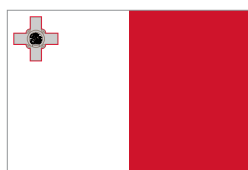


# CELLSOFT

## Safety Data Sheet (SDS)



Please select your language of choice  
from the list below:



**CellPath Ltd**

80 Mochdre Enterprise Park,  
Newtown, Powys, SY16 4LE, UK

T: +44 (0)1686 611333

E: [sales@cellpath.com](mailto:sales@cellpath.com)

[cellpath.com](http://cellpath.com)



## CELLSOFT

Nummer der Fassung: GHS 4.0  
 Ersetzt Fassung vom: 18.02.2025 (GHS 3)

Überarbeitet am: 19.02.2025

### ABSCHNITT 1: Bezeichnung des Stoffs beziehungsweise des Gemischs und des Unternehmens

#### 1.1 Produktidentifikator

|                              |                          |
|------------------------------|--------------------------|
| Handelsname                  | <b>CELLSOFT</b>          |
| Registrierungsnummer (REACH) | nicht relevant (Gemisch) |
| Interner Code                | EAA-1500-25A, 00.333.902 |
| UFI                          | 2PT1-70CM-400J-EEGD      |

#### 1.2 Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffs oder Gemischs und Verwendungen, von denen abgeraten wird

|                                        |                                                                           |
|----------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|
| Relevante identifizierte Verwendungen  | gewerbliche Verwendung                                                    |
| Verwendungen, von denen abgeraten wird | Nicht für Produkte verwenden, die für direkten Hautkontakt bestimmt sind. |

#### 1.3 Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt

CellPath Ltd  
 Unit 80, Mochdre Enterprise Park  
 Newtown SY16 4LE  
 Vereinigtes Königreich

Telefon: +44 (0) 1686 611 333  
 Telefax: +44 (0) 1686 622 946  
 E-Mail: [qhse@cellpath.com](mailto:qhse@cellpath.com)  
 Webseite: <https://www.cellpath.com>

#### 1.4 Notrufnummer

|                           |                                |
|---------------------------|--------------------------------|
| Notfallinformationsdienst | +44 (0) 7803 746 135    24h/7d |
|---------------------------|--------------------------------|

### ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

#### 2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs

Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (CLP)

| Abschnitt | Gefahrenklasse                                       | Kategorie | Gefahrenklasse und -kategorie | Gefahrenhinweis |
|-----------|------------------------------------------------------|-----------|-------------------------------|-----------------|
| 3.2       | Ätz-/Reizwirkung auf die Haut                        | 1C        | Skin Corr. 1C                 | H314            |
| 3.3       | schwere Augenschädigung/Augenreizung                 | 1         | Eye Dam. 1                    | H318            |
| 4.1A      | gewässergefährdend (akute aquatische Toxizität)      | 1         | Aquatic Acute 1               | H400            |
| 4.1C      | gewässergefährdend (chronische aquatische Toxizität) | 2         | Aquatic Chronic 2             | H411            |

Voller Wortlaut der Abkürzungen in ABSCHNITT 16.

Die wichtigsten schädlichen physikalisch-chemischen Wirkungen, Wirkungen auf die menschliche Gesundheit und die Umwelt

Ätzwirkungen auf der Haut erzeugen eine irreversible Hautschädigung, d.h. eine, durch die Epidermis bis in die Dermis reichende Nekrose. Ein Verschütten und Löschwasser kann zu einer Umweltverschmutzung der Gewässer führen.

#### 2.2 Kennzeichnungselemente

Kennzeichnung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (CLP)

- Signalwort                      Gefahr

# CELLSOFT

Nummer der Fassung: GHS 4.0  
Ersetzt Fassung vom: 18.02.2025 (GHS 3)

Überarbeitet am: 19.02.2025

## - Piktogramme

GHS05, GHS09



## - Gefahrenhinweise

H314  
H410

Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.  
Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung.

## - Sicherheitshinweise

P260 Staub/Rauch/Gas/Nebel/Dampf/Aerosol nicht einatmen.  
P273 Freisetzung in die Umwelt vermeiden.  
P280 Schutzhandschuhe/Schutzkleidung/Augenschutz/Gesichtsschutz/Gehörschutz/... tragen.  
P301+P330+P331 BEI VERSCHLUCKEN: Mund ausspülen. KEIN Erbrechen herbeiführen.  
P303+P361+P353 BEI BERÜHRUNG MIT DER HAUT (oder dem Haar): Alle kontaminierten Kleidungsstücke sofort ausziehen. Haut mit Wasser abwaschen oder duschen.  
P305+P351+P338 BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen.  
P310 Sofort GIFTINFORMATIONSZENTRUM/Arzt anrufen.  
P391 Verschüttete Mengen aufnehmen.  
P501 Inhalt/Behälter industrieller Verbrennungsanlage zuführen.

- Gefährliche Bestandteile zur Kennzeichnung Trimethyl cetyl ammonium chloride

## 2.3 Sonstige Gefahren

Dieses Material ist brennbar, aber nicht leicht entzündbar.

### Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung

Enthält keinen PBT-/vPvB-Stoff in einer Konzentration von  $\geq 0,1\%$ .

### Endokrinschädliche Eigenschaften

Enthält keinen endokrinen Disruptor (ED) in einer Konzentration von  $\geq 0,1\%$ .

## ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

### 3.1 Stoffe

Nicht relevant (Gemisch)

### 3.2 Gemische

Beschreibung des Gemischs

| Stoffname                         | Identifikator                                                                                 | Gew.-%   | Einstufung gem. GHS                                                                                                                           |
|-----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Trimethyl cetyl ammonium chloride | CAS-Nr.<br>112-02-7<br><br>EG-Nr.<br>203-928-6<br><br>REACH Reg.-Nr.<br>01-2119970558-23-xxxx | 5 – < 10 | Acute Tox. 4 / H302<br>Acute Tox. 3 / H311<br>Skin Corr. 1C / H314<br>Eye Dam. 1 / H318<br>Aquatic Acute 1 / H400<br>Aquatic Chronic 1 / H410 |

| Stoffname                         | Spezifische Konzentrationsgrenzen | M-Faktoren              | ATE                    | Expositionsweg |
|-----------------------------------|-----------------------------------|-------------------------|------------------------|----------------|
| Trimethyl cetyl ammonium chloride | -                                 | M-Faktor<br>(akut) = 10 | 450 mg/kg<br>429 mg/kg | oral<br>dermal |

## Anmerkungen

Voller Wortlaut der Abkürzungen in ABSCHNITT 16

**CELLSOFT**

Nummer der Fassung: GHS 4.0  
Ersetzt Fassung vom: 18.02.2025 (GHS 3)

Überarbeitet am: 19.02.2025

**ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen****4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen****Allgemeine Anmerkungen**

Betroffenen nicht unbeaufsichtigt lassen. Verunglückten aus der Gefahrenzone entfernen. Betroffenen ruhig lagern, zudecken und warm halten. Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen. Bei Auftreten von Beschwerden oder in Zweifelsfällen ärztlichen Rat einholen. Bei Bewusstlosigkeit stabile Seitenlage anwenden und nichts über den Mund verabreichen.

**Nach Inhalation**

Bei unregelmäßiger Atmung oder Atemstillstand sofort ärztlichen Beistand suchen und Erste-Hilfe-Maßnahmen einleiten. Bei Reizung der Atemwege Arzt aufsuchen. Für Frischluft sorgen.

**Nach Kontakt mit der Haut**

Mit viel Wasser und Seife waschen.

**Nach Berührung mit den Augen**

Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter ausspülen. Augenlider geöffnet halten und mindestens 10 Minuten lang reichlich mit sauberem, fließendem Wasser spülen.

**Nach Aufnahme durch Verschlucken**

Mund mit Wasser ausspülen (nur wenn Verunfallter bei Bewusstsein ist). KEIN Erbrechen herbeiführen.

**4.2 Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen**

Bisher sind keine Symptome und Wirkungen bekannt.

**4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung**

keine

**ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung****5.1 Löschmittel****Geeignete Löschmittel**

Sprühwasser, Alkoholbeständiger Schaum, BC-Pulver, Kohlendioxid (CO<sub>2</sub>)

**Ungeeignete Löschmittel**

Wasser im Vollstrahl

**5.2 Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren****Gefährliche Verbrennungsprodukte**

Kohlenmonoxid (CO), Kohlendioxid (CO<sub>2</sub>)

**5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung**

Explosions- und Brandgase nicht einatmen. Löschmaßnahmen auf die Umgebung abstimmen. Löschwasser nicht in Kanäle und Gewässer gelangen lassen. Kontaminiertes Löschwasser getrennt sammeln. Brandbekämpfung mit üblichen Vorsichtsmaßnahmen aus angemessener Entfernung.

**ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung****6.1 Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren****Nicht für Notfälle geschultes Personal**

Personen in Sicherheit bringen.

**Einsatzkräfte**

Bei Einwirkungen von Dämpfen, Stäuben, Aerosolen und Gasen ist ein Atemschutzgerät zu tragen.

**6.2 Umweltschutzmaßnahmen**

Das Eindringen in die Kanalisation oder in Oberflächen- und Grundwasser verhindern. Verunreinigtes Waschwasser zurückhalten und entsorgen. Falls der Stoff in offenes Gewässer oder Kanalisation gelangt, zuständige Behörde benachrichtigen.



## CELLSOFT

Nummer der Fassung: GHS 4.0  
 Ersetzt Fassung vom: 18.02.2025 (GHS 3)

Überarbeitet am: 19.02.2025

### 6.3 Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

Hinweise wie verschüttete Materialien an der Ausbreitung gehindert werden können

Abdecken der Kanalisationen

Hinweise wie die Reinigung im Fall von Verschütten erfolgen kann

Mit saugfähigem Material (z.B. Lappen, Vlies) aufwischen. Verschüttete Mengen aufnehmen: Sägemehl, Kieselgur (Diatomit), Sand, Universalbinder

Geeignete Rückhaltetechniken

Einsatz adsorbierender Materialien.

Weitere Angaben betreffend Verschütten und Freisetzung

In geeigneten Behältern zur Entsorgung bringen. Den betroffenen Bereich belüften.

### 6.4 Verweis auf andere Abschnitte

Gefährliche Verbrennungsprodukte: siehe Abschnitt 5. Persönliche Schutzausrüstung: siehe Abschnitt 8. Unverträgliche Materialien: siehe Abschnitt 10. Angaben zur Entsorgung: siehe Abschnitt 13.

## ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

### 7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

Empfehlungen

- Maßnahmen zur Verhinderung von Bränden sowie von Aerosol- und Staubbildung

Verwendung einer örtlichen und generellen Lüftung. Nur in gut gelüfteten Bereichen verwenden.

Hinweise zur allgemeinen Hygiene am Arbeitsplatz

Nach Gebrauch die Hände waschen. In Bereichen, in denen gearbeitet wird, nicht essen, trinken und rauchen. Vor dem Betreten von Bereichen, in denen gegessen wird, kontaminierte Kleidung und Schutzausrüstung ablegen. Bewahren Sie Speisen und Getränke nicht zusammen mit Chemikalien auf. Benutzen Sie für Chemikalien keine Gefäße, die üblicherweise für die Aufnahme von Lebensmitteln bestimmt sind. Von Nahrungsmitteln, Getränken und Futtermitteln fernhalten.

### 7.2 Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten

Beherrschung von Wirkungen

Gegen äußere Einwirkungen schützen, wie

Frost

- Geeignete Verpackung

Es dürfen nur zugelassene Verpackungen (z.B. gemäß ADR) verwendet werden.

### 7.3 Spezifische Endanwendungen

Für einen allgemeinen Überblick siehe Abschnitt 16.

## ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen

### 8.1 Zu überwachende Parameter

Grenzwerte für die berufsbedingte Exposition (Arbeitsplatzgrenzwerte)

keine Information verfügbar

| Relevante DNEL von Bestandteilen  |          |          |                        |                            |                          |                                   |
|-----------------------------------|----------|----------|------------------------|----------------------------|--------------------------|-----------------------------------|
| Stoffname                         | CAS-Nr.  | Endpunkt | Schwellenwert          | Schutzziel, Expositionsweg | Verwendung in            | Expositionsdauer                  |
| Trimethyl cetyl ammonium chloride | 112-02-7 | DNEL     | 3,32 mg/m <sup>3</sup> | Mensch, inhalativ          | Arbeitnehmer (Industrie) | chronisch - systemische Wirkungen |
| Trimethyl cetyl ammonium chloride | 112-02-7 | DNEL     | 4,7 mg/kg KG/Tag       | Mensch, dermal             | Arbeitnehmer (Industrie) | chronisch - systemische Wirkungen |

## CELLSOFT

Nummer der Fassung: GHS 4.0  
 Ersetzt Fassung vom: 18.02.2025 (GHS 3)

Überarbeitet am: 19.02.2025

| Relevante PNEC von Bestandteilen  |          |          |               |                          |                    |                       |
|-----------------------------------|----------|----------|---------------|--------------------------|--------------------|-----------------------|
| Stoffname                         | CAS-Nr.  | Endpunkt | Schwellenwert | Organismus               | Umweltkompartiment | Expositionsdauer      |
| Trimethyl cetyl ammonium chloride | 112-02-7 | PNEC     | 0,001 mg/l    | Wasserorganismen         | Süßwasser          | kurzzeitig (einmalig) |
| Trimethyl cetyl ammonium chloride | 112-02-7 | PNEC     | 0 mg/l        | Wasserorganismen         | Meerwasser         | kurzzeitig (einmalig) |
| Trimethyl cetyl ammonium chloride | 112-02-7 | PNEC     | 0,4 mg/l      | Wasserorganismen         | Kläranlage (STP)   | kurzzeitig (einmalig) |
| Trimethyl cetyl ammonium chloride | 112-02-7 | PNEC     | 9,27 mg/kg    | Wasserorganismen         | Süßwassersediment  | kurzzeitig (einmalig) |
| Trimethyl cetyl ammonium chloride | 112-02-7 | PNEC     | 0,927 mg/kg   | Wasserorganismen         | Meeressediment     | kurzzeitig (einmalig) |
| Trimethyl cetyl ammonium chloride | 112-02-7 | PNEC     | 7 mg/kg       | terrestrische Organismen | Boden              | kurzzeitig (einmalig) |

### 8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition

Geeignete technische Steuerungseinrichtungen

Generelle Lüftung.

Individuelle Schutzmaßnahmen (persönliche Schutzausrüstung)

Augen-/Gesichtsschutz

Schutzbrille/Gesichtsschutz tragen.

Hautschutz

- Handschutz

Geeignete Schutzhandschuhe tragen. Geeignet ist ein nach EN 374 geprüfter Chemikalienschutzhandschuh. Vor Gebrauch auf Dichtheit/Undurchlässigkeit überprüfen. Bei beabsichtigter Wiederverwendung Handschuhe vor dem Ausziehen reinigen und danach gut durchlüften. Es wird empfohlen, die Chemikalienbeständigkeit der oben genannten Schutzhandschuhe für spezielle Anwendungen mit dem Handschuhhersteller abzuklären.

- Sonstige Schutzmaßnahmen

Erholungsphasen zur Regeneration der Haut einlegen. Vorbeugender Hautschutz (Schutzcremes/Salben) wird empfohlen. Nach Gebrauch Hände gründlich waschen.

Atemschutz

Bei unzureichender Belüftung Atemschutz tragen.

Begrenzung und Überwachung der Umweltextposition

Zur Vermeidung einer Kontamination der Umwelt geeigneten Behälter verwenden. Das Eindringen in die Kanalisation oder in Oberflächen- und Grundwasser verhindern.

## ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

### 9.1 Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

|                                              |                                                            |
|----------------------------------------------|------------------------------------------------------------|
| Aggregatzustand                              | flüssig                                                    |
| Farbe                                        | rosa                                                       |
| Geruch                                       | charakteristisch                                           |
| Schmelzpunkt/Gefrierpunkt                    | nicht bestimmt                                             |
| Siedepunkt oder Siedebeginn und Siedebereich | nicht bestimmt                                             |
| Entzündbarkeit                               | dieses Material ist brennbar, aber nicht leicht entzündbar |

## CELLSOFT

Nummer der Fassung: GHS 4.0  
 Ersetzt Fassung vom: 18.02.2025 (GHS 3)

Überarbeitet am: 19.02.2025

|                                   |                     |
|-----------------------------------|---------------------|
| Untere und obere Explosionsgrenze | nicht bestimmt      |
| Flammpunkt                        | >61 °C bei 1.013 Pa |
| Zündtemperatur                    | nicht bestimmt      |
| Zersetzungstemperatur             | nicht relevant      |
| pH-Wert                           | 5 – 7 (20 °C)       |
| Kinematische Viskosität           | nicht bestimmt      |

### Löslichkeit(en)

|                   |                              |
|-------------------|------------------------------|
| Wasserlöslichkeit | in jedem Verhältnis mischbar |
|-------------------|------------------------------|

### Verteilungskoeffizient

|                                                    |                             |
|----------------------------------------------------|-----------------------------|
| Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser (log-Wert) | keine Information verfügbar |
|----------------------------------------------------|-----------------------------|

|            |                |
|------------|----------------|
| Dampfdruck | nicht bestimmt |
|------------|----------------|

### Dichte und/oder relative Dichte

|                      |                                                      |
|----------------------|------------------------------------------------------|
| Dichte               | nicht bestimmt                                       |
| Relative Dampfdichte | zu dieser Eigenschaft liegen keine Informationen vor |
| Relative Dichte      | 0,99 – 1,01 bei 20 °C (Wasser = 1)                   |

|                       |                          |
|-----------------------|--------------------------|
| Partikeleigenschaften | nicht relevant (flüssig) |
|-----------------------|--------------------------|

## 9.2 Sonstige Angaben

|                                            |                                                                    |
|--------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|
| Angaben über physikalische Gefahrenklassen | Gefahrenklassen gemäß GHS (physikalische Gefahren): nicht relevant |
|--------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|

### Sonstige sicherheitstechnische Kenngrößen

|                    |                                  |
|--------------------|----------------------------------|
| Mischbarkeit       | Vollständig mit Wasser mischbar. |
| Flüssigkeitsgehalt | 81 %                             |
| Festkörpergehalt   | 5,7 %                            |

## ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

### 10.1 Reaktivität

Bezüglich Unverträglichkeiten: siehe unten "Zu vermeidende Bedingungen" und "Unverträgliche Materialien".

### 10.2 Chemische Stabilität

Siehe unten "Zu vermeidende Bedingungen".

## CELLSOFT

Nummer der Fassung: GHS 4.0  
 Ersetzt Fassung vom: 18.02.2025 (GHS 3)

Überarbeitet am: 19.02.2025

### 10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Es sind keine gefährlichen Reaktionen bekannt.

### 10.4 Zu vermeidende Bedingungen

Es sind keine speziell zu vermeidenden Bedingungen bekannt.

### 10.5 Unverträgliche Materialien

Oxidationsmittel

### 10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte

Vernünftigerweise zu erwartende, gefährliche Zersetzungsprodukte, die bei Verwendung, Lagerung, Verschütten und Erwärmung entstehen, sind nicht bekannt. Gefährliche Verbrennungsprodukte: siehe Abschnitt 5.

## ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

### 11.1 Angaben zu den Gefahrenklassen im Sinne der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008

Es liegen keine Prüfdaten für das komplette Gemisch vor.

#### Einstufungsverfahren

Das Verfahren zur Einstufung des Gemisches beruht auf den Gemischbestandteilen (Additivitätsformel).

#### Einstufung gemäß GHS (1272/2008/EG, CLP)

##### Akute Toxizität

Ist nicht als akut toxisch einzustufen.

| Schätzwert akuter Toxizität (ATE) von Bestandteilen |          |                |           |
|-----------------------------------------------------|----------|----------------|-----------|
| Stoffname                                           | CAS-Nr.  | Expositionsweg | ATE       |
| Trimethyl cetyl ammonium chloride                   | 112-02-7 | oral           | 450 mg/kg |
| Trimethyl cetyl ammonium chloride                   | 112-02-7 | dermal         | 429 mg/kg |

##### Ätz-/Reizwirkung auf die Haut

Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.

##### Schwere Augenschädigung/Augenreizung

Verursacht schwere Augenschäden.

##### Sensibilisierung der Atemwege oder der Haut

Ist nicht als Inhalations- oder Hautallergen einzustufen.

##### Keimzellmutagenität

Ist nicht als keimzellmutagen (mutagen) einzustufen.

##### Karzinogenität

Ist nicht als karzinogen einzustufen.

##### Reproduktionstoxizität

Ist nicht als reproduktionstoxisch einzustufen.

##### Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition

Ist nicht als spezifisch zielorgantoxisch (einmalige Exposition) einzustufen.

##### Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition

Ist nicht als spezifisch zielorgantoxisch (wiederholte Exposition) einzustufen.

##### Aspirationsgefahr

Ist nicht als aspirationsgefährlich einzustufen.

### 11.2 Angaben über sonstige Gefahren

Es liegen keine zusätzlichen Angaben vor.

## CELLSOFT

Nummer der Fassung: GHS 4.0  
 Ersetzt Fassung vom: 18.02.2025 (GHS 3)

Überarbeitet am: 19.02.2025

### ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

#### 12.1 Toxizität

Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung.

| (Akute) aquatische Toxizität von Bestandteilen |          |          |           |                             |                   |
|------------------------------------------------|----------|----------|-----------|-----------------------------|-------------------|
| Stoffname                                      | CAS-Nr.  | Endpunkt | Wert      | Spezies                     | Expositions-dauer |
| Trimethyl cetyl ammoni-um chloride             | 112-02-7 | LC50     | 0,59 mg/l | Fisch                       | 96 h              |
| Trimethyl cetyl ammoni-um chloride             | 112-02-7 | EC50     | 550 µg/l  | wirbellose Wasserlebe-wesen | 24 h              |
| Trimethyl cetyl ammoni-um chloride             | 112-02-7 | ErC50    | 0,18 mg/l | Alge                        | 96 h              |

| (Chronische) aquatische Toxizität von Bestandteilen |          |          |           |                 |                   |
|-----------------------------------------------------|----------|----------|-----------|-----------------|-------------------|
| Stoffname                                           | CAS-Nr.  | Endpunkt | Wert      | Spezies         | Expositions-dauer |
| Trimethyl cetyl ammoni-um chloride                  | 112-02-7 | LC50     | 94 µg/l   | Fisch           | 28 d              |
| Trimethyl cetyl ammoni-um chloride                  | 112-02-7 | EC50     | 0,96 mg/l | Mikroorganismen | 16 h              |

#### 12.2 Persistenz und Abbaubarkeit

| Abbaubarkeit von Bestandteilen     |          |                      |            |      |         |        |
|------------------------------------|----------|----------------------|------------|------|---------|--------|
| Stoffname                          | CAS-Nr.  | Prozess              | Abbaurrate | Zeit | Methode | Quelle |
| Trimethyl cetyl ammonium chlo-ride | 112-02-7 | Kohlendioxidbil-dung | 93,5 %     | 28 d |         | ECHA   |

#### 12.3 Bioakkumulationspotenzial

Es sind keine Daten verfügbar.

| Bioakkumulationspotenzial von Bestandteilen |          |     |              |          |
|---------------------------------------------|----------|-----|--------------|----------|
| Stoffname                                   | CAS-Nr.  | BCF | Log KOW      | BSB5/CSB |
| Trimethyl cetyl ammonium chloride           | 112-02-7 | 79  | 3,08 (25 °C) |          |

#### 12.4 Mobilität im Boden

Es sind keine Daten verfügbar.

#### 12.5 Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung

Enthält keinen PBT-/vPvB-Stoff in einer Konzentration von  $\geq 0,1\%$ .

#### 12.6 Endokrinschädliche Eigenschaften

Enthält keinen endokrinen Disruptor (ED) in einer Konzentration von  $\geq 0,1\%$ .

#### 12.7 Andere schädliche Wirkungen

Es sind keine Daten verfügbar.

## ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

### 13.1 Verfahren der Abfallbehandlung

Für die Entsorgung über Abwasser relevante Angaben

Nicht in die Kanalisation gelangen lassen. Freisetzung in die Umwelt vermeiden. Besondere Anweisungen einholen/Sicherheitsdatenblatt zu Rate ziehen.

Abfallbehandlung von Behältern/Verpackungen

Es handelt sich um einen gefährlichen Abfall; es dürfen nur zugelassene Verpackungen (z.B. gemäß ADR) verwendet werden. Vollständig entleerte Verpackungen können einer Verwertung zugeführt werden. Kontaminierte Verpackungen sind wie der Stoff zu behandeln.

#### Anmerkungen

Bitte beachten Sie die einschlägigen nationalen oder regionalen Bestimmungen. Abfall ist so zu trennen, dass er von den kommunalen oder nationalen Abfallentsorgungseinrichtungen getrennt behandelt werden kann.

## ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

### 14.1 UN-Nummer oder ID-Nummer

|             |         |
|-------------|---------|
| ADR/RID/ADN | UN 1760 |
| IMDG-Code   | UN 1760 |
| ICAO-TI     | UN 1760 |

### 14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung

|                                                 |                                   |
|-------------------------------------------------|-----------------------------------|
| ADR/RID/ADN                                     | ÄTZENDER FLÜSSIGER STOFF, N.A.G.  |
| IMDG-Code                                       | CORROSIVE LIQUID, N.O.S.          |
| ICAO-TI                                         | Corrosive liquid, n.o.s.          |
| Technische Benennung (gefährliche Bestandteile) | Trimethyl cetyl ammonium chloride |

### 14.3 Transportgefahrenklassen

|             |   |
|-------------|---|
| ADR/RID/ADN | 8 |
| IMDG-Code   | 8 |
| ICAO-TI     | 8 |

### 14.4 Verpackungsgruppe

|             |     |
|-------------|-----|
| ADR/RID/ADN | III |
| IMDG-Code   | III |
| ICAO-TI     | III |

### 14.5 Umweltgefahren

|                                              |                                   |
|----------------------------------------------|-----------------------------------|
|                                              | gewässergefährdend                |
| Umweltgefährdender Stoff (aquatische Umwelt) | Trimethyl cetyl ammonium chloride |

### 14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender

Die Vorschriften für gefährliche Güter (ADR) sind auch innerhalb des Betriebsgeländes zu beachten.

### 14.7 Massengutbeförderung auf dem Seeweg gemäß IMO-Instrumenten

Die Fracht wird nicht als Massengut befördert.

#### Angaben nach den einzelnen UN-Modellvorschriften

#### **Beförderung gefährlicher Güter auf Straße, Schiene oder Binnenwasserstraßen (ADR/RID/ADN) - Zusätzliche Angaben**

|                      |    |
|----------------------|----|
| Klassifizierungscode | C9 |
|----------------------|----|

**CELLSOFT**

Nummer der Fassung: GHS 4.0  
Ersetzt Fassung vom: 18.02.2025 (GHS 3)

Überarbeitet am: 19.02.2025

Gefahrzettel 8, Fisch und Baum



Umweltgefahren ja (gewässergefährdend)  
Sondervorschriften (SV) 274  
Freigestellte Mengen (EQ) E1  
Begrenzte Mengen (LQ) 5 L  
Beförderungskategorie (BK) 3  
Tunnelbeschränkungscode (TBC) E  
Nummer zur Kennzeichnung der Gefahr 80

**Internationaler Code für die Beförderung gefährlicher Güter mit Seeschiffen (IMDG) - Zusätzliche Angaben**

Meeresschadstoff (Marine Pollutant) ja (gewässergefährdend) (Trimethyl cetyl ammonium chloride)  
Gefahrzettel 8, Fisch und Baum



Sondervorschriften (SV) 223, 274  
Freigestellte Mengen (EQ) E1  
Begrenzte Mengen (LQ) 5 L  
EmS F-A, S-B  
Staukategorie (stowage category) A

**Internationale Zivilluftfahrt-Organisation (ICAO-IATA/DGR) - Zusätzliche Angaben**

Umweltgefahren ja (gewässergefährdend)  
Gefahrzettel 8



Sondervorschriften (SV) A3  
Freigestellte Mengen (EQ) E1  
Begrenzte Mengen (LQ) 1 L

**ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften**

**15.1 Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch**

**Einschlägige Bestimmungen der Europäischen Union (EU)**

**Verzeichnis der zulassungspflichtigen Stoffe (REACH, Anhang XIV) / SVHC - Kandidatenliste**

kein Bestandteil ist gelistet

**Richtlinie über Industriemissionen (IE-Richtlinie)**

|            |          |
|------------|----------|
| VOC-Gehalt | 0,0999 % |
|------------|----------|

## CELLSOFT

Nummer der Fassung: GHS 4.0  
 Ersetzt Fassung vom: 18.02.2025 (GHS 3)

Überarbeitet am: 19.02.2025

### **Richtlinie zur Beschränkung der Verwendung bestimmter gefährlicher Stoffe in Elektro- und Elektronikgeräten (RoHS)**

kein Bestandteil ist gelistet

### **Verordnung über die Schaffung eines Europäischen Schadstofffreisetzungs- und -verbringungsregisters (PRTR)**

kein Bestandteil ist gelistet

### **Wasserrahmenrichtlinie (WRR)**

kein Bestandteil ist gelistet

### **Verordnung über persistente organische Schadstoffe (POP)**

kein Bestandteil ist gelistet

### **Nationale Vorschriften (Österreich)**

Verordnung über brennbare Flüssigkeiten (VbF)      nicht anwendbar (Flammpunkt höher als 60°C und kein Gasöl oder Petroleum)

### **Nationale Vorschriften (Deutschland)**

### **Verordnung über Anlagen zum Umgang mit wassergefährdenden Stoffen (AwSV)**

Wassergefährdungsklasse (WGK)      3      stark wassergefährdend

### **Lagerung von Gefahrstoffen in ortsbeweglichen Behältern (TRGS 510) (Deutschland)**

Lagerklasse (LGK)      8 A (brennbare ätzende Gefahrstoffe (außer nur metallkorrosiv))

## **15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung**

Stoffsicherheitsbeurteilungen für Stoffe in dieser Mischung wurden nicht durchgeführt.

## ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

### **Vorgenommene Änderungen (überarbeitetes Sicherheitsdatenblatt)**

| Abschnitt | Ehemaliger Eintrag (Text/Wert)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Aktueller Eintrag (Text/Wert)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Sicherheitsrelevant |
|-----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|
| 8.2       | Geeignete technische Steuerungseinrichtungen: Prosesudsug og almen ventilation.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Geeignete technische Steuerungseinrichtungen: Generelle Lüftung.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | ja                  |
| 8.2       | <p>Handschutz:</p> <p>Geeignete Schutzhandschuhe tragen. Geeignet ist ein nach EN 374 geprüfter Chemikalienschutzhandschuh. Vor Gebrauch auf Dichtheit/Undurchlässigkeit überprüfen. Es wird empfohlen, die Chemikalienbeständigkeit der oben genannten Schutzhandschuhe für spezielle Anwendungen mit dem Handschuhhersteller abzuklären.</p> <p>Handske materiale:</p> <p>Nitrilgummi gennembrængningstid: &gt; 480 min</p> <p>Hanske tykhed: 0,4 mm</p> <p>Handsker skal undersøges inden brug.</p> <p>Udskiftes i tilfælde af slitage.</p> | <p>Handschutz:</p> <p>Geeignete Schutzhandschuhe tragen. Geeignet ist ein nach EN 374 geprüfter Chemikalienschutzhandschuh. Vor Gebrauch auf Dichtheit/Undurchlässigkeit überprüfen. Bei beabsichtigter Wiederverwendung Handschuhe vor dem Ausziehen reinigen und danach gut durchlüften. Es wird empfohlen, die Chemikalienbeständigkeit der oben genannten Schutzhandschuhe für spezielle Anwendungen mit dem Handschuhhersteller abzuklären.</p> | ja                  |
| 8.2       | <p>Atemschutz:</p> <p>Ved utilstrækkelig udluftning skal åndedrætsværn bruges.</p> <p>Åndedrætsvæn skal være af typen ABEK (kombinerede filtre mod gasser og dampe, farvekode: brun/grå/gul/grøn).</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | <p>Atemschutz:</p> <p>Bei unzureichender Belüftung Atemschutz tragen.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | ja                  |



## CELLSOFT

Nummer der Fassung: GHS 4.0  
 Ersetzt Fassung vom: 18.02.2025 (GHS 3)

Überarbeitet am: 19.02.2025

### Abkürzungen und Akronyme

| Abk.            | Beschreibungen der verwendeten Abkürzungen                                                                                                                                                                                      |
|-----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Acute Tox.      | Akute Toxizität                                                                                                                                                                                                                 |
| ADN             | Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voies de navigation intérieures (Europäisches Übereinkommen über die internationale Beförderung gefährlicher Güter auf Binnenwasserstraßen) |
| ADR             | Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (Übereinkommen über die internationale Beförderung gefährlicher Güter auf der Straße)                                                          |
| ADR/RID/ADN     | Übereinkommen über die internationale Beförderung gefährlicher Güter auf der Straße/Schiene/Binnenwasserstraße (ADR/RID/ADN)                                                                                                    |
| Aquatic Acute   | Gewässergefährdend (akute aquatische Toxizität)                                                                                                                                                                                 |
| Aquatic Chronic | Gewässergefährdend (chronische aquatische Toxizität)                                                                                                                                                                            |
| ATE             | Acute Toxicity Estimate (Schätzwert akuter Toxizität)                                                                                                                                                                           |
| BCF             | Bioconcentration factor (Biokonzentrationsfaktor)                                                                                                                                                                               |
| BSB             | Biochemischer Sauerstoffbedarf                                                                                                                                                                                                  |
| CAS             | Chemical Abstracts Service (Datenbank von chemischen Verbindungen und deren eindeutigem Schlüssel, der CAS Registry Number)                                                                                                     |
| CLP             | Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 über die Einstufung, Kennzeichnung und Verpackung (Classification, Labelling and Packaging) von Stoffen und Gemischen                                                                             |
| CSB             | Chemischer Sauerstoffbedarf                                                                                                                                                                                                     |
| DGR             | Dangerous Goods Regulations (Gefahrgutvorschriften) Regelwerk für den Transport gefährlicher Güter, siehe IATA/DGR                                                                                                              |
| DNEL            | Derived No-Effect Level (abgeleitete Expositionshöhe ohne Beeinträchtigung)                                                                                                                                                     |
| EC50            | Effective Concentration 50 % (Wirksame Konzentration 50 %). Die EC50 entspricht der Konzentration eines geprüften Stoffes, die eine Wirkung (z.B. auf das Wachstum) in einem gegebenen Zeitraum um 50 % ändert                  |
| ED              | Endokriner Disruptor                                                                                                                                                                                                            |
| EG-Nr.          | Das EG-Verzeichnis (EINECS, ELINCS und das NLP-Verzeichnis) ist die Quelle für die siebenstellige EC-Nummer als Kennzahl für Stoffe in der EU (Europäische Union)                                                               |
| EINECS          | European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (europäisches Verzeichnis der auf dem Markt vorhandenen chemischen Stoffe)                                                                                        |
| ELINCS          | European List of Notified Chemical Substances (europäische Liste der angemeldeten chemischen Stoffe)                                                                                                                            |
| EmS             | Emergency Schedule (Notfall Zeitplan)                                                                                                                                                                                           |
| ErC50           | ≡ EC50: bei diesem Verfahren diejenige Konzentration der Prüfsubstanz, die im Vergleich zur Kontrolle zu einer 50 %igen Abnahme entweder des Wachstums (EbC50) oder der Wachstumsrate (ErC50) führt                             |
| Eye Dam.        | Schwer augenschädigend                                                                                                                                                                                                          |
| Eye Irrit.      | Augenreizend                                                                                                                                                                                                                    |
| GHS             | "Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals" "Global harmonisiertes System zur Einstufung und Kennzeichnung von Chemikalien", das die Vereinten Nationen entwickelt haben                          |
| IATA            | International Air Transport Association (Internationale Flug-Transport-Vereinigung)                                                                                                                                             |
| IATA/DGR        | Dangerous Goods Regulations (DGR) for the air transport (IATA) (Regelwerk für den Transport gefährlicher Güter im Luftverkehr)                                                                                                  |
| ICAO            | International Civil Aviation Organization (internationale Zivilluftfahrt-Organisation)                                                                                                                                          |
| ICAO-TI         | Technical instructions for the safe transport of dangerous goods by air (Technische Anweisungen für die sichere Beförderung gefährlicher Güter im Luftverkehr)                                                                  |
| IMDG            | International Maritime Dangerous Goods Code (internationaler Code für die Beförderung gefährlicher Güter mit Seeschiffen)                                                                                                       |
| IMDG-Code       | International Maritime Dangerous Goods Code                                                                                                                                                                                     |

## CELLSOFT

Nummer der Fassung: GHS 4.0  
 Ersetzt Fassung vom: 18.02.2025 (GHS 3)

Überarbeitet am: 19.02.2025

| Abk.        | Beschreibungen der verwendeten Abkürzungen                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Index-Nr.   | Die Indexnummer ist der in Anhang VI Teil 3 der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 angegebene Identifizierungs-Code                                                                                                                                                                                                                              |
| LC50        | Lethal Concentration 50 % (Letale Konzentration 50 %): LC50 ist die Konzentration eines geprüften Stoffes, die in einem vorgegebenen Zeitraum zu einer Letalität von 50 % führt                                                                                                                                                             |
| LGK         | Lagerklasse gemäß TRGS 510, Deutschland                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| log KOW     | n-Octanol/Wasser                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| M-Faktor    | Ein Multiplikationsfaktor. Er wird auf die Konzentration eines als akut gewässergefährdend, Kategorie 1, oder als chronisch gewässergefährdend, Kategorie 1, eingestuften Stoffes angewandt und wird verwendet, damit anhand der Summierungsmethode die Einstufung eines Gemisches, in dem der Stoff vorhanden ist, vorgenommen werden kann |
| NLP         | No-Longer Polymer (nicht-länger-Polymer)                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| PBT         | Persistent, Bioakkumulierbar und Toxisch                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| PNEC        | Predicted No-Effect Concentration (abgeschätzte Nicht-Effekt-Konzentration)                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| REACH       | Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (Registrierung, Bewertung, Zulassung und Beschränkung chemischer Stoffe)                                                                                                                                                                                               |
| RID         | Règlement concernant le transport International ferroviaire des marchandises Dangereuses (Ordnung für die internationale Eisenbahnbeförderung gefährlicher Güter)                                                                                                                                                                           |
| Skin Corr.  | Hautätzend                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Skin Irrit. | Hautreizend                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| SVHC        | Substance of Very High Concern (besonders besorgniserregender Stoff)                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| TRGS        | Technische Regeln für Gefahrstoffe (Deutschland)                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| UFI         | Eindeutiger Rezepturidentifikator                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| VOC         | Volatile Organic Compounds (flüchtige organische Verbindungen)                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| vPvB        | Very Persistent and very Bioaccumulative (sehr persistent und sehr bioakkumulierbar)                                                                                                                                                                                                                                                        |

### Wichtige Literatur und Datenquellen

Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 über die Einstufung, Kennzeichnung und Verpackung (Classification, Labelling and Packaging) von Stoffen und Gemischen. Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH), geändert mit 2020/878/EU.

Beförderung gefährlicher Güter auf Straße, Schiene oder Binnenwasserstraßen (ADR/RID/ADN). Internationaler Code für die Beförderung gefährlicher Güter mit Seeschiffen (IMDG). Dangerous Goods Regulations (DGR) for the air transport (IATA) (Regelwerk für den Transport gefährlicher Güter im Luftverkehr).

### Einstufungsverfahren

Physikalische und chemische Eigenschaften: Die Einstufung beruht auf der Grundlage von Prüfergebnissen des Gemisches.

Gesundheitsgefahren, Umweltgefahren: Das Verfahren zur Einstufung des Gemisches beruht auf den Gemischbestandteilen (Additivitätsformel).

### Liste der einschlägigen Sätze (Code und Wortlaut wie in Abschnitt 2 und 3 angegeben)

| Code | Text                                                              |
|------|-------------------------------------------------------------------|
| H302 | Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.                            |
| H311 | Giftig bei Hautkontakt.                                           |
| H314 | Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden. |
| H318 | Verursacht schwere Augenschäden.                                  |
| H400 | Sehr giftig für Wasserorganismen.                                 |
| H410 | Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung.       |
| H411 | Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.           |

**CELLSOFT**

Nummer der Fassung: GHS 4.0  
Ersetzt Fassung vom: 18.02.2025 (GHS 3)

Überarbeitet am: 19.02.2025

**Haftungsausschluss**

Die vorliegenden Informationen beruhen auf unserem gegenwärtigen Kenntnisstand. Dieses SDB wurde ausschließlich für dieses Produkt zusammengestellt und ist ausschließlich für dieses vorgesehen.

**CELLSOFT**Numéro de la version: GHS 4.0  
Remplace la version de: 18.02.2025 (GHS 3)

Révision: 19.02.2025

**RUBRIQUE 1 — Identification de la substance/du mélange et de la société/de l'entreprise****1.1 Identificateur de produit**

|                                 |                          |
|---------------------------------|--------------------------|
| Marque commerciale              | <b>CELLSOFT</b>          |
| Numéro d'enregistrement (REACH) | non pertinent (mélange)  |
| Code interne                    | EAA-1500-25A, 00.333.902 |
| UFI                             | 2PT1-70CM-400J-EEGD      |

**1.2 Utilisations identifiées pertinentes de la substance ou du mélange et utilisations déconseillées**

|                                      |                                                                                     |
|--------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| Utilisations identifiées pertinentes | utilisation professionnelle                                                         |
| Utilisations déconseillées           | Ne pas utiliser pour des produits qui sont destinés au contact direct avec la peau. |

**1.3 Renseignements concernant le fournisseur de la fiche de données de sécurité**

CellPath Ltd  
Unit 80, Mochdre Enterprise Park  
Newtown SY16 4LE  
Royaume-Uni

Téléphone: +44 (0) 1686 611 333  
Téléfax: +44 (0) 1686 622 946  
e-mail: qhse@cellpath.com  
Site web: <https://www.cellpath.com>

**1.4 Numéro d'appel d'urgence**

|                                 |                      |        |
|---------------------------------|----------------------|--------|
| Service d'information d'urgence | +44 (0) 7803 746 135 | 24h/7d |
|---------------------------------|----------------------|--------|

**RUBRIQUE 2 — Identification des dangers****2.1 Classification de la substance ou du mélange**

Classification opérée conformément au règlement (CE) no 1272/2008 (CLP)

| Rubrique | Classe de danger                                      | Catégorie | Classe et catégorie de danger | Mention de danger |
|----------|-------------------------------------------------------|-----------|-------------------------------|-------------------|
| 3.2      | corrosion cutanée/irritation cutanée                  | 1C        | Skin Corr. 1C                 | H314              |
| 3.3      | lésion oculaire grave/sévère irritation des yeux      | 1         | Eye Dam. 1                    | H318              |
| 4.1A     | dangereux pour le milieu aquatique - danger aigu      | 1         | Aquatic Acute 1               | H400              |
| 4.1C     | dangereux pour le milieu aquatique - danger chronique | 2         | Aquatic Chronic 2             | H411              |

Pour le texte intégral: voir la RUBRIQUE 16.

Les principaux effets néfastes physicochimiques, pour la santé humaine et pour l'environnement

Corrosion cutanée provoque des lésions cutanées irréversibles, telles qu'une nécrose visible au travers de l'épiderme et dans le derme. Un déversement et l'eau d'extinction peuvent causer une pollution des cours d'eau.

**2.2 Éléments d'étiquetage**

Étiquetage selon le règlement (CE) no 1272/2008 (CLP)

- Mention danger  
d'avertissement

**CELLSOFT**

 Numéro de la version: GHS 4.0  
 Remplace la version de: 18.02.2025 (GHS 3)

Révision: 19.02.2025

**- Pictogrammes**

GHS05, GHS09


**- Mentions de danger**

 H314 Provoque de graves brûlures de la peau et de graves lésions des yeux.  
 H410 Très toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.

**- Conseils de prudence**

 P260 Ne pas respirer les poussières/fumées/gaz/brouillards/vapeurs/aérosols.  
 P273 Éviter le rejet dans l'environnement.  
 P280 Porter des gants de protection/des vêtements de protection/un équipement de protection des yeux/du visage/une protection auditive/....  
 P301+P330+P331 EN CAS D'INGESTION: rincer la bouche. NE PAS faire vomir.  
 P303+P361+P353 EN CAS DE CONTACT AVEC LA PEAU (ou les cheveux): Enlever immédiatement tous les vêtements contaminés. Rincer la peau à l'eau ou se doucher.  
 P305+P351+P338 EN CAS DE CONTACT AVEC LES YEUX: rincer avec précaution à l'eau pendant plusieurs minutes. Enlever les lentilles de contact si la victime en porte et si elles peuvent être facilement enlevées. Continuer à rincer.  
 P310 Appeler immédiatement un CENTRE ANTIPOISON/un médecin.  
 P391 Recueillir le produit répandu.  
 P501 Éliminer le contenu/récipient dans des installations de combustion industrielles.

**- Composants dangereux pour l'étiquetage** Trimethyl cetyl ammonium chloride

**2.3 Autres dangers**

Cette matière est combustible, mais elle ne s'enflamme pas facilement.

**Résultats des évaluations PBT et vPvB**

 Ne contient pas une substance PBT/vPvB à une concentration de  $\geq 0,1\%$ .

**Propriétés perturbant le système endocrinien**

 Ne contient pas un perturbateur endocrinien (ED) à une concentration de  $\geq 0,1\%$ .

**RUBRIQUE 3 — Composition/informations sur les composants**
**3.1 Substances**

Non pertinent (mélange)

**3.2 Mélanges**

Description du mélange

| Nom de la substance               | Identificateur                                                                                 | %M       | Classification selon SGH                                                                                                                      |
|-----------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Trimethyl cetyl ammonium chloride | No CAS<br>112-02-7<br><br>No CE<br>203-928-6<br><br>No d'enreg. REACH<br>01-2119970558-23-xxxx | 5 – < 10 | Acute Tox. 4 / H302<br>Acute Tox. 3 / H311<br>Skin Corr. 1C / H314<br>Eye Dam. 1 / H318<br>Aquatic Acute 1 / H400<br>Aquatic Chronic 1 / H410 |

| Nom de la substance               | Limites de concentrations spécifiques | Facteurs M             | ETA                    | Voie d'exposition |
|-----------------------------------|---------------------------------------|------------------------|------------------------|-------------------|
| Trimethyl cetyl ammonium chloride | -                                     | facteur M (aiguë) = 10 | 450 mg/kg<br>429 mg/kg | oral<br>cutané    |

**Remarques**

Pour le texte intégral: voir la RUBRIQUE 16

**RUBRIQUE 4 — Premiers secours****4.1 Description des mesures de premiers secours****Notes générales**

Ne pas laisser la personne concernée sans surveillance. Éloigner la victime de la zone de danger. Tenir la personne concernée tranquille, au chaud et couvert. Enlever immédiatement tout vêtement souillé ou éclaboussé. En cas de malaise ou en cas de doute, consulter un médecin. En cas de perte de conscience, mettre en position latérale de sécurité et ne rien administrer par la bouche.

**Après inhalation**

En cas de respiration irrégulière ou d'arrêt de respiration, envoyer immédiatement chercher un médecin et ordonner les premiers secours. Dans les cas de l'irritation des voies respiratoires consulter un médecin. Fournir de l'air frais.

**Après contact cutané**

Laver abondamment à l'eau et au savon.

**Après contact oculaire**

Enlever les lentilles de contact si la victime en porte et si elles peuvent être facilement enlevées. Continuer à rincer. Tenir les paupières ouvertes et rincer abondamment les yeux pendant 10 minutes à l'eau courante.

**Après ingestion**

Rincer la bouche avec de l'eau (seulement si la personne est consciente). NE PAS faire vomir.

**4.2 Principaux symptômes et effets, aigus et différés**

Jusqu'à présent pas de symptômes et effets connus.

**4.3 Indication des éventuels soins médicaux immédiats et traitements particuliers nécessaires**

aucune

**RUBRIQUE 5 — Mesures de lutte contre l'incendie****5.1 Moyens d'extinction****Moyens d'extinction appropriés**

L'eau pulvérisée, Mousse résistant aux alcools, Poudre BC, Dioxyde de carbone (CO<sub>2</sub>)

**Moyens d'extinction inappropriés**

Jet d'eau à pleine puissance

**5.2 Dangers particuliers résultant de la substance ou du mélange****Produits de combustion dangereux**

Monoxyde de carbone (CO), Dioxyde de carbone (CO<sub>2</sub>)

**5.3 Conseils aux pompiers**

En cas d'incendie et/ou d'explosion, ne pas respirer les fumées. Coordonner les mesures de lutte contre l'incendie à l'environnement. Ne pas laisser l'eau d'extinction s'écouler dans les égouts. Collecter l'eau d'extinction contaminée séparément. Combattre l'incendie à distance en prenant les précautions normales.

**RUBRIQUE 6 — Mesures à prendre en cas de dispersion accidentelle****6.1 Précautions individuelles, équipement de protection et procédures d'urgence****Pour les non-secouristes**

Mettre les personnes à l'abri.

**Pour les secouristes**

Porter un appareil respiratoire en cas d'exposition aux vapeurs/poussières/aérosols/gaz.

**6.2 Précautions pour la protection de l'environnement**

Éviter la contamination des égouts, des eaux de surface et des eaux souterraines. Retenir et éliminer l'eau de lavage contaminé. En cas de déversement dans un cours d'eau ou égout, en informer l'autorité responsable.

**CELLSOFT**

Numéro de la version: GHS 4.0  
Remplace la version de: 18.02.2025 (GHS 3)

Révision: 19.02.2025

**6.3 Méthodes et matériel de confinement et de nettoyage**

Conseils concernant le confinement d'un déversement

Couverture des égouts

Conseils concernant le nettoyage d'un déversement

Essuyer avec une matière absorbante (p. ex. chiffon, toison). Recueillir le produit répandu: sciure de bois, kieselguhr (diatomite), sable, liant universel

Méthodes de confinement

Utilisation des matériaux adsorbants.

Toute autre information concernant les déversements et les dispersions

Placer dans un récipient approprié pour l'élimination. Aérer la zone touchée.

**6.4 Référence à d'autres rubriques**

Produits de combustion dangereux: voir la rubrique 5. Équipement de protection individuel: voir rubrique 8. Matières incompatibles: voir rubrique 10. Considérations relatives à l'élimination: voir rubrique 13.

**RUBRIQUE 7 — Manipulation et stockage****7.1 Précautions à prendre pour une manipulation sans danger**

Recommandations

- Mesures destinées à prévenir les incendies et à empêcher la production de particules en suspension et de poussières

Utilisation d'une ventilation locale et générale. Utiliser seulement dans des zones bien ventilées.

Conseils d'ordre général en matière d'hygiène du travail

Lavez les mains après chaque utilisation. Ne pas manger, boire et fumer dans les zones de travail. Enlevez les vêtements contaminés et l'équipement de protection avant d'entrer dans une zone de restauration. Ne conservez jamais des aliments ou des boissons à proximité de produits chimiques. Ne placez jamais des produits chimiques dans des récipients qui sont normalement utilisés pour la nourriture ou la boisson. Conserver à l'écart des aliments et boissons, y compris ceux pour animaux.

**7.2 Conditions d'un stockage sûr, y compris les éventuelles incompatibilités**

Maîtriser les effets

Protéger contre l'exposition externe tel(s) que  
gel

- Compatibilités en matière de conditionnement

Seuls peuvent être utilisés les emballages agréés (par ex. selon ADR).

**7.3 Utilisation(s) finale(s) particulière(s)**

Voir rubrique 16 pour une vue d'ensemble générale.

**RUBRIQUE 8 — Contrôles de l'exposition/protection individuelle****8.1 Paramètres de contrôle**

Valeurs limites d'exposition professionnelle (limites d'exposition sur le lieu de travail)  
cette information n'est pas disponible

| DNEL pertinents des composants    |          |       |                        |                                           |                          |                                |
|-----------------------------------|----------|-------|------------------------|-------------------------------------------|--------------------------|--------------------------------|
| Nom de la substance               | No CAS   | Effet | Seuil d'exposition     | Objectif de protection, voie d'exposition | Utilisé dans             | Durée d'exposition             |
| Trimethyl cetyl ammonium chloride | 112-02-7 | DNEL  | 3,32 mg/m <sup>3</sup> | homme, par inhalation                     | travailleur (industriel) | chronique - effets systémiques |
| Trimethyl cetyl ammonium chloride | 112-02-7 | DNEL  | 4,7 mg/kg de pc/jour   | homme, cutané                             | travailleur (industriel) | chronique - effets systémiques |

| PNEC pertinents des composants    |          |       |                    |                       |                                                 |                         |
|-----------------------------------|----------|-------|--------------------|-----------------------|-------------------------------------------------|-------------------------|
| Nom de la substance               | No CAS   | Effet | Seuil d'exposition | Organisme             | Milieu de l'environnement                       | Durée d'exposition      |
| Trimethyl cetyl ammonium chloride | 112-02-7 | PNEC  | 0,001 mg/l         | organismes aquatiques | eau douce                                       | court terme (cas isolé) |
| Trimethyl cetyl ammonium chloride | 112-02-7 | PNEC  | 0 mg/l             | organismes aquatiques | eau de mer                                      | court terme (cas isolé) |
| Trimethyl cetyl ammonium chloride | 112-02-7 | PNEC  | 0,4 mg/l           | organismes aquatiques | installation de traitement des eaux usées (STP) | court terme (cas isolé) |
| Trimethyl cetyl ammonium chloride | 112-02-7 | PNEC  | 9,27 mg/kg         | organismes aquatiques | sédiments d'eau douce                           | court terme (cas isolé) |
| Trimethyl cetyl ammonium chloride | 112-02-7 | PNEC  | 0,927 mg/kg        | organismes aquatiques | sédiments marins                                | court terme (cas isolé) |
| Trimethyl cetyl ammonium chloride | 112-02-7 | PNEC  | 7 mg/kg            | organismes terrestres | sol                                             | court terme (cas isolé) |

## 8.2 Contrôles de l'exposition

Contrôles techniques appropriés

Ventilation générale.

Mesures de protection individuelle (équipement de protection individuelle)

Protection des yeux/du visage

Porter un appareil de protection des yeux/du visage.

Protection de la peau

- Protection des mains

Porter des gants appropriés. Un gant de protection contre les substances chimiques selon la norme EN 374 est approprié. Avant usage vérifier l'étanchéité/l'imperméabilité. En cas de réutilisation des gants, bien nettoyer avant de les enlever puis bien aérer. Pour un usage spécial il est recommandé de vérifier la résistance des gants de protection indiqué plus haut contre les produits chimiques avec le fournisseur de ces gants.

- Mesures de protection diverse

Faire des périodes de récupération pour la régénération de la peau. Une protection de la peau (crèmes barrières/pommades) est recommandée. Se laver les mains soigneusement après manipulation.

Protection respiratoire

Lorsque la ventilation du local est insuffisante, porter un équipement de protection respiratoire.

Contrôles d'exposition liés à la protection de l'environnement

Utiliser un récipient approprié pour éviter toute contamination du milieu ambiant. Éviter la contamination des égouts, des eaux de surface et des eaux souterraines.

## RUBRIQUE 9 — Propriétés physiques et chimiques

### 9.1 Informations sur les propriétés physiques et chimiques essentielles

|                                                                             |                 |
|-----------------------------------------------------------------------------|-----------------|
| État physique                                                               | liquide         |
| Couleur                                                                     | rose            |
| Odeur                                                                       | caractéristique |
| Point de fusion/point de congélation                                        | non déterminé   |
| Point d'ébullition ou point initial d'ébullition et intervalle d'ébullition | non déterminé   |



**CELLSOFT**

 Numéro de la version: GHS 4.0  
 Remplace la version de: 18.02.2025 (GHS 3)

Révision: 19.02.2025

|                                              |                                                                       |
|----------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|
| Inflammabilité                               | cette matière est combustible, mais elle ne s'enflamme pas facilement |
| Limites inférieure et supérieure d'explosion | non déterminé                                                         |
| Point d'éclair                               | >61 °C à 1.013 Pa                                                     |
| Température d'auto-inflammabilité            | non déterminé                                                         |
| Température de décomposition                 | non pertinent                                                         |
| (valeur de) pH                               | 5 – 7 (20 °C)                                                         |
| Viscosité cinématique                        | non déterminé                                                         |

**Solubilité(s)**

|                       |                              |
|-----------------------|------------------------------|
| Solubilité dans l'eau | en toute proportion miscible |
|-----------------------|------------------------------|

**Coefficient de partage**

|                                                   |                                        |
|---------------------------------------------------|----------------------------------------|
| Coefficient de partage n-octanol/eau (valeur log) | cette information n'est pas disponible |
|---------------------------------------------------|----------------------------------------|

|                    |               |
|--------------------|---------------|
| Pression de vapeur | non déterminé |
|--------------------|---------------|

**Densité et/ou densité relative**

|                            |                                                              |
|----------------------------|--------------------------------------------------------------|
| Densité                    | non déterminé                                                |
| Densité de vapeur relative | des informations sur cette propriété ne sont pas disponibles |
| Densité relative           | 0,99 – 1,01 à 20 °C (eau = 1)                                |

|                                 |                         |
|---------------------------------|-------------------------|
| Caractéristiques des particules | non pertinent (liquide) |
|---------------------------------|-------------------------|

**9.2 Autres informations**

|                                                        |                                                                |
|--------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|
| Informations concernant les classes de danger physique | classes de danger selon SGH (dangers physiques): non pertinent |
|--------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|

**Autres caractéristiques de sécurité**

|                            |                                   |
|----------------------------|-----------------------------------|
| Miscibilité                | Complètement miscible avec l'eau. |
| Contenu liquide            | 81 %                              |
| Teneur en matières solides | 5,7 %                             |

**RUBRIQUE 10 — Stabilité et réactivité**
**10.1 Réactivité**

Concernant l'incompatibilité: voir en bas "Conditions à éviter" et " Matières incompatibles".

**CELLSOFT**

Numéro de la version: GHS 4.0  
Remplace la version de: 18.02.2025 (GHS 3)

Révision: 19.02.2025

**10.2 Stabilité chimique**

Voir en bas "Conditions à éviter".

**10.3 Possibilité de réactions dangereuses**

Pas de réactions dangereuses connues.

**10.4 Conditions à éviter**

Il n'y a aucune condition particulière connue qui devrait être évitée.

**10.5 Matières incompatibles**

Combustibles

**10.6 Produits de décomposition dangereux**

Les produits de décomposition dangereux que l'on peut raisonnablement prévoir à la suite de l'utilisation, du stockage, du déversement et de l'échauffement, ne sont pas connus. Produits de combustion dangereux: voir la rubrique 5.

**RUBRIQUE 11 — Informations toxicologiques****11.1 Informations sur les classes de danger telles que définies dans le règlement (CE) no 1272/2008**

Il n'existe pas de données d'essai sur le mélange comme tel.

**Procédure de classification**

La classification du mélange est fondée sur les composants de ceux-ci (formule d'additivité).

**Classification opérée conformément au SGH (1272/2008/CE, CLP)****Toxicité aiguë**

N'est pas classé comme toxicité aiguë.

| Estimation de la toxicité aiguë (ETA) de composants |          |                   |           |
|-----------------------------------------------------|----------|-------------------|-----------|
| Nom de la substance                                 | No CAS   | Voie d'exposition | ETA       |
| Trimethyl cetyl ammonium chloride                   | 112-02-7 | oral              | 450 mg/kg |
| Trimethyl cetyl ammonium chloride                   | 112-02-7 | cutané            | 429 mg/kg |

**Corrosion/irritation cutanée**

Provoque des brûlures de la peau et de graves lésions des yeux.

**Lésion oculaire grave/sévère irritation des yeux**

Provoque de graves lésions des yeux.

**Sensibilisation respiratoire ou cutanée**

N'est pas classé comme sensibilisant respiratoire ou sensibilisant cutané.

**Mutagénicité sur cellules germinales**

N'est pas classé comme mutagène sur les cellules germinales.

**Cancérogénicité**

N'est pas classé comme cancérogène.

**Toxicité pour la reproduction**

N'est pas classé comme toxique pour la reproduction.

**Toxicité spécifique pour certains organes cibles - exposition unique**

N'est pas classé comme un toxique spécifique pour certains organes cibles (exposition unique).

**Toxicité spécifique pour certains organes cibles - exposition répétée**

N'est pas classé comme un toxique spécifique pour certains organes cibles (exposition répétée).

**Danger en cas d'aspiration**

N'est pas classé comme présentant un danger en cas d'aspiration.

**11.2 Informations sur les autres dangers**

Il n'y a aucune information additionnelle.

**RUBRIQUE 12 — Informations écologiques**
**12.1 Toxicité**

Très toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.

| Toxicité aquatique (aiguë) des composants |          |       |           |                        |                    |
|-------------------------------------------|----------|-------|-----------|------------------------|--------------------|
| Nom de la substance                       | No CAS   | Effet | Valeur    | Espèce                 | Durée d'exposition |
| Trimethyl cetyl ammonium chloride         | 112-02-7 | LC50  | 0,59 mg/l | poisson                | 96 h               |
| Trimethyl cetyl ammonium chloride         | 112-02-7 | EC50  | 550 µg/l  | invertébrés aquatiques | 24 h               |
| Trimethyl cetyl ammonium chloride         | 112-02-7 | ErC50 | 0,18 mg/l | algue                  | 96 h               |

| Toxicité aquatique (chronique) des composants |          |       |           |                  |                    |
|-----------------------------------------------|----------|-------|-----------|------------------|--------------------|
| Nom de la substance                           | No CAS   | Effet | Valeur    | Espèce           | Durée d'exposition |
| Trimethyl cetyl ammonium chloride             | 112-02-7 | LC50  | 94 µg/l   | poisson          | 28 d               |
| Trimethyl cetyl ammonium chloride             | 112-02-7 | EC50  | 0,96 mg/l | micro-organismes | 16 h               |

**12.2 Persistance et dégradabilité**

| Processus de la dégradabilité des composants |          |                                 |                        |       |         |        |
|----------------------------------------------|----------|---------------------------------|------------------------|-------|---------|--------|
| Nom de la substance                          | No CAS   | Processus                       | Vitesse de dégradation | Temps | Méthode | Source |
| Trimethyl cetyl ammonium chloride            | 112-02-7 | formation de dioxyde de carbone | 93,5 %                 | 28 d  |         | ECHA   |

**12.3 Potentiel de bioaccumulation**

Des données ne sont pas disponibles.

| Potentiel de bioaccumulation des composants |          |     |              |          |
|---------------------------------------------|----------|-----|--------------|----------|
| Nom de la substance                         | No CAS   | FBC | Log KOW      | DBO5/DCO |
| Trimethyl cetyl ammonium chloride           | 112-02-7 | 79  | 3,08 (25 °C) |          |

**12.4 Mobilité dans le sol**

Des données ne sont pas disponibles.

**12.5 Résultats des évaluations PBT et vPvB**

 Ne contient pas une substance PBT/vPvB à une concentration de  $\geq 0,1\%$ .

**12.6 Propriétés perturbant le système endocrinien**

 Ne contient pas un perturbateur endocrinien (ED) à une concentration de  $\geq 0,1\%$ .

**12.7 Autres effets néfastes**

Des données ne sont pas disponibles.

**CELLSOFT**

Numéro de la version: GHS 4.0  
Remplace la version de: 18.02.2025 (GHS 3)

Révision: 19.02.2025

**RUBRIQUE 13 — Considérations relatives à l'élimination****13.1 Méthodes de traitement des déchets**

Informations pertinentes pour l'évacuation des eaux usées

Ne pas jeter les résidus à l'égout. Éviter le rejet dans l'environnement. Consulter les instructions spéciales/la fiche de données de sécurité.

Traitement des déchets des conteneurs/emballages

Il s'agit de déchets dangereux; seuls peuvent être utilisés les emballages agréés (par exemple selon ADR). Des emballages complètement vides peuvent être recyclés. Manipuler des emballages contaminés de la même manière que la substance.

**Remarques**

Veuillez bien noter toute disposition nationale ou régionale pertinente. Les déchets sont à trier selon les catégories qui peuvent être traitées séparément dans les installations locales ou nationales de gestion des déchets.

**RUBRIQUE 14 — Informations relatives au transport****14.1 Numéro ONU ou numéro d'identification**

|             |         |
|-------------|---------|
| ADR/RID/ADN | UN 1760 |
| Code IMDG   | UN 1760 |
| OACI-IT     | UN 1760 |

**14.2 Désignation officielle de transport de l'ONU**

|                                      |                                   |
|--------------------------------------|-----------------------------------|
| ADR/RID/ADN                          | LIQUIDE CORROSIF, N.S.A.          |
| Code IMDG                            | CORROSIVE LIQUID, N.O.S.          |
| OACI-IT                              | Corrosive liquid, n.o.s.          |
| Nom technique (composants dangereux) | Trimethyl cetyl ammonium chloride |

**14.3 Classe(s) de danger pour le transport**

|             |   |
|-------------|---|
| ADR/RID/ADN | 8 |
| Code IMDG   | 8 |
| OACI-IT     | 8 |

**14.4 Groupe d'emballage**

|             |     |
|-------------|-----|
| ADR/RID/ADN | III |
| Code IMDG   | III |
| OACI-IT     | III |

**14.5 Dangers pour l'environnement**

|                                                                     |                                    |
|---------------------------------------------------------------------|------------------------------------|
|                                                                     | dangereux pour le milieu aquatique |
| Matières dangereuses pour l'environnement (environnement aquatique) | Trimethyl cetyl ammonium chloride  |

**14.6 Précautions particulières à prendre par l'utilisateur**

Les dispositions concernant les marchandises dangereuses (ADR) devront être aussi respectées à l'intérieur de ses installations.

**14.7 Transport maritime en vrac conformément aux instruments de l'OMI**

Le transport en vrac de cargaisons n'est pas prévu.

**CELLSOFT**

 Numéro de la version: GHS 4.0  
 Remplace la version de: 18.02.2025 (GHS 3)

Révision: 19.02.2025

**Informations pour chacun des règlements types des Nations unies**
**Transport par route, par rail ou par voies de navigation intérieures de marchandises dangereuses (ADR/RID/ADN) - Informations supplémentaires**

 Code de classification C9  
 Étiquette(s) de danger 8, poisson et arbre

 Dangers pour l'environnement OUI (dangereux pour le milieu aquatique)  
 Dispositions spéciales (DS) 274  
 Quantités exceptées (EQ) E1  
 Quantités limitées (LQ) 5 L  
 Catégorie de transport (CT) 3  
 Code de restriction en tunnels (CRT) E  
 Numéro d'identification du danger 80

**Code maritime international des marchandises dangereuses (IMDG) - Informations supplémentaires**

 Polluant marin OUI (dangereux pour le milieu aquatique) (Trimethyl cetyl ammonium chloride)  
 Étiquette(s) de danger 8, poisson et arbre

 Dispositions spéciales (DS) 223, 274  
 Quantités exceptées (EQ) E1  
 Quantités limitées (LQ) 5 L  
 EmS F-A, S-B  
 Catégorie de rangement (stowage category) A

**Organisation de l'aviation civile internationale (OACI-IATA/DGR) - Informations supplémentaires**

 Dangers pour l'environnement OUI (dangereux pour le milieu aquatique)  
 Étiquette(s) de danger 8

 Dispositions spéciales (DS) A3  
 Quantités exceptées (EQ) E1  
 Quantités limitées (LQ) 1 L

**RUBRIQUE 15 — Informations relatives à la réglementation**
**15.1 Réglementations/législation particulières à la substance ou au mélange en matière de sécurité, de santé et d'environnement**
**Dispositions pertinentes de l'Union européenne (UE)**
**Liste des substances soumises à autorisation (REACH, Annexe XIV) / SVHC - liste des candidats**

aucun des composants n'est énuméré

**Directive relative aux émissions industrielles (DEI)**

|               |          |
|---------------|----------|
| Teneur en COV | 0,0999 % |
|---------------|----------|

**Directive relative à la limitation de l'utilisation de certaines substances dangereuses dans les équipements électriques et électroniques (RoHS)**

aucun des composants n'est énuméré

**Règlement concernant la création d'un registre européen des rejets et des transferts de polluants (PRTR)**

aucun des composants n'est énuméré

**Directive-cadre sur l'eau (DCE)**

aucun des composants n'est énuméré

**Règlement concernant les polluants organiques persistants (POP)**

aucun des composants n'est énuméré

**15.2 Évaluation de la sécurité chimique**

Des évaluations de la sécurité chimique pour cette substance dans ce mélange n'ont pas été effectuées.

**RUBRIQUE 16 — Autres informations**
**Indication des modifications (fiche révisée de données de sécurité)**

| Rubrique | Inscription ancienne (texte/valeur)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Inscription courante (texte/valeur)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Pertinente pour la sécurité |
|----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|
| 8.2      | Contrôles techniques appropriés:<br>Procesudsug og almen ventilation.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Contrôles techniques appropriés:<br>Ventilation générale.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | oui                         |
| 8.2      | Protection des mains:<br>Porter des gants appropriés. Un gant de protection contre les substances chimiques selon la norme EN 374 est approprié. Avant usage vérifier l'étanchéité/l'imperméabilité. Pour un usage spécial il est recommandé de vérifier la résistance des gants de protection indiqué plus haut contre les produits chimiques avec le fournisseur de ces gants. Handske materiale:<br><br>Nitrilgummi gennembrængningstid: > 480 min<br><br>Hanske tykhed: 0,4 mm<br><br>Handsker skal undersøges inden brug.<br><br>Udskiftes i tilfælde af slitage. | Protection des mains:<br>Porter des gants appropriés. Un gant de protection contre les substances chimiques selon la norme EN 374 est approprié. Avant usage vérifier l'étanchéité/l'imperméabilité. En cas de réutilisation des gants, bien nettoyer avant de les enlever puis bien aérer. Pour un usage spécial il est recommandé de vérifier la résistance des gants de protection indiqué plus haut contre les produits chimiques avec le fournisseur de ces gants. | oui                         |
| 8.2      | Protection respiratoire:<br>Ved utilstrækkelig udluftning skal åndedrætsværn bruges.<br><br>Åndedrætsværn skal være af typen ABEK (kombinerede filtre mod gasser og dampe, farvekode: brun/grå/gul/grøn).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Protection respiratoire:<br>Lorsque la ventilation du local est insuffisante, porter un équipement de protection respiratoire.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | oui                         |

**CELLSOFT**

 Numéro de la version: GHS 4.0  
 Remplace la version de: 18.02.2025 (GHS 3)

Révision: 19.02.2025

**Abréviations et acronymes**

| <b>Abr.</b>     | <b>Description des abréviations utilisées</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|-----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Acute Tox.      | Toxicité aiguë                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| ADN             | Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voies de navigation intérieures                                                                                                                                                                                                                                 |
| ADR             | Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| ADR/RID/ADN     | L'accords relatifs au transport international des marchandises dangereuses par route/rail/voie de navigation intérieure (ADR/RID/ADN)                                                                                                                                                                                                               |
| Aquatic Acute   | Dangereux pour le milieu aquatique - danger aigu                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Aquatic Chronic | Dangereux pour le milieu aquatique - danger chronique                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| CAS             | Chemical Abstracts Service (numéro d'enregistrement auprès du Chemical Abstracts Service. Identifiant numérique unique n'ayant aucune signification chimique)                                                                                                                                                                                       |
| CLP             | Règlement (CE) no 1272/2008 relatif à la classification, à l'étiquetage et à l'emballage (Classification, Labelling and Packaging) des substances et des mélanges                                                                                                                                                                                   |
| Code IMDG       | Code maritime international des marchandises dangereuses                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| COV             | Composés Organiques Volatils                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| DBO             | Demande Biochimique en Oxygène                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| DCO             | Demande Chimique en Oxygène                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| DGR             | Dangerous Goods Regulations (règlement sur les transports des marchandises dangereuses - voir IATA/DGR)                                                                                                                                                                                                                                             |
| DNEL            | Derived No-Effect Level (dose dérivée sans effet)                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| EC50            | Effective Concentration 50 % (Concentration efficace 50 %). La CE50 correspond à la concentration d'une substance testée entraînant 50 % de modifications de la réponse (e50.: sur la croissance) au cours d'une période donnée                                                                                                                     |
| ED              | Perturbateur endocrinien                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| EINECS          | European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (inventaire européen des substances chimiques commerciales existantes)                                                                                                                                                                                                                |
| ELINCS          | European List of Notified Chemical Substances (liste européenne des substances chimiques notifiées)                                                                                                                                                                                                                                                 |
| EmS             | Emergency Schedule (plan d'urgence)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| ErC50           | ≡ CE50: dans cette méthode, la concentration de la substance à étudier qui provoque une réduction de 50 %, soit de la croissance (CE50b), soit du taux de croissance (CE50r) par rapport au témoin                                                                                                                                                  |
| ETA             | Estimation de la Toxicité Aiguë                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Eye Dam.        | Causant des lésions oculaires graves                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Eye Irrit.      | Irritant oculaire                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| facteur M       | Un facteur de multiplication. Il est appliqué à la concentration d'une substance classée comme dangereuse pour le milieu aquatique, toxicité aiguë de la catégorie 1 ou toxicité chronique de la catégorie 1, et qui est utilisé pour obtenir, grâce à la méthode de la somme, la classification d'un mélange dans lequel la substance est présente |
| FBC             | Facteur de bioconcentration                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| IATA            | Association Internationale du Transport Aérien                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| IATA/DGR        | Dangerous Goods Regulations (DGR) for the air transport (IATA) (Règlement sur les transports des marchandises dangereuses pour le transport aérien)                                                                                                                                                                                                 |
| IMDG            | International Maritime Dangerous Goods Code (code maritime international des marchandises dangereuses)                                                                                                                                                                                                                                              |
| LC50            | Lethal Concentration 50 % (concentration létale 50 %): la CL50 correspond à la concentration d'une substance testée entraînant une létalité de 50 % au cours d'une période donnée                                                                                                                                                                   |
| log KOW         | n-Octanol/eau                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |

**CELLSOFT**

 Numéro de la version: GHS 4.0  
 Remplace la version de: 18.02.2025 (GHS 3)

Révision: 19.02.2025

| Abr.        | Description des abréviations utilisées                                                                                                                              |
|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| NLP         | No-Longer Polymer (ne figure plus sur la liste des polymères)                                                                                                       |
| No CE       | L'inventaire CE (EINECS, ELINCS et NLP) est la source pour le numéro CE comme identifiant des substances dans l'Union européenne                                    |
| No index    | Le numéro index est le code d'identification attribué à la substance à l'annexe VI, partie 3, du règlement (CE) no 1272/2008                                        |
| OACI        | Organisation de l'Aviation Civile Internationale                                                                                                                    |
| OACI-IT     | Technical instructions for the safe transport of dangerous goods by air (instructions techniques pour la sécurité du transport aérien des marchandises dangereuses) |
| PBT         | Persistant, Bioaccumulable et Toxique                                                                                                                               |
| PNEC        | Predicted No-Effect Concentration (concentration prédite sans effet)                                                                                                |
| REACH       | Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (enregistrement, évaluation, autorisation et restriction des substances chimiques)             |
| RID         | Règlement concernant le transport International ferroviaire des marchandises Dangereuses                                                                            |
| SGH         | "Système Général Harmonisé pour la classification et l'étiquetage des produits chimiques" développé par les Nations unies                                           |
| Skin Corr.  | Corrosif pour la peau                                                                                                                                               |
| Skin Irrit. | Irritant pour la peau                                                                                                                                               |
| SVHC        | Substance of Very High Concern (substance extrêmement préoccupante)                                                                                                 |
| UFI         | Identifiant unique de formulation                                                                                                                                   |
| vPvB        | Very Persistent and very Bioaccumulative (très persistant et très bioaccumulable)                                                                                   |

**Principales références bibliographiques et sources de données**

Règlement (CE) no 1272/2008 relatif à la classification, à l'étiquetage et à l'emballage (Classification, Labelling and Packaging) des substances et des mélanges. Règlement (CE) no 1907/2006 (REACH), modifié par 2020/878/UE.

Transport par route, par rail ou par voies de navigation intérieures de marchandises dangereuses (ADR/RID/ADN).

Code maritime international des marchandises dangereuses (IMDG). Dangerous Goods Regulations (DGR) for the air transport (IATA) (Règlement sur les transports des marchandises dangereuses pour le transport aérien).

**Procédure de classification**

Propriétés physiques et chimiques: La classification est fondée sur un mélange testé.

Dangers pour la santé, Dangers pour l'environnement: La classification du mélange est fondée sur les composants de ceux-ci (formule d'additivité).

**Liste des phrases (code et texte intégral comme indiqué dans la rubrique 2 et 3)**

| Code | Texte                                                                                   |
|------|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| H302 | Nocif en cas d'ingestion.                                                               |
| H311 | Toxique par contact cutané.                                                             |
| H314 | Provoque de graves brûlures de la peau et de graves lésions des yeux.                   |
| H318 | Provoque de graves lésions des yeux.                                                    |
| H400 | Très toxique pour les organismes aquatiques.                                            |
| H410 | Très toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme. |
| H411 | Toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.      |

**Clause de non-responsabilité**

Ces informations sont basées sur l'état actuel de nos connaissances. Cette FDS a été élaborée exclusivement pour ce produit et est exclusivement destinée à ce produit.



**CELLSOFT**Versienummer: GHS 4.0  
Vervangt de versie van: 18.02.2025 (GHS 3)

Herziening: 19.02.2025

**RUBRIEK 1: Identificatie van de stof of het mengsel en van de vennootschap/onderneming****1.1 Productidentificatie**

|                           |                          |
|---------------------------|--------------------------|
| Handelsnaam               | <b>CELLSOFT</b>          |
| Registratienummer (REACH) | niet relevant (mengsel)  |
| Interne code              | EAA-1500-25A, 00.333.902 |
| UFI                       | 2PT1-70CM-400J-EEGD      |

**1.2 Relevant geïdentificeerd gebruik van de stof of het mengsel en ontraden gebruik**

|                                     |                                                                           |
|-------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|
| Relevant geïdentificeerde gebruiken | beroepsmatig gebruik                                                      |
| Ontraden gebruik                    | Niet te gebruiken voor producten die in direct contact met de huid komen. |

**1.3 Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad**

CellPath Ltd  
Unit 80, Mochdre Enterprise Park  
Newtown SY16 4LE  
Verenigd Koninkrijk

Telefoon: +44 (0) 1686 611 333  
Telefax: +44 (0) 1686 622 946  
e-mail: qhse@cellpath.com  
Website: <https://www.cellpath.com>

**1.4 Telefoonnummer voor noodgevallen**

|                                    |                      |        |
|------------------------------------|----------------------|--------|
| Informatiedienst voor noodgevallen | +44 (0) 7803 746 135 | 24h/7d |
|------------------------------------|----------------------|--------|

**RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren****2.1 Indeling van de stof of het mengsel**

Indeling overeenkomstig Verordening (EG) Nr. 1272/2008 (CLP)

| Rubriek | Gevarenklasse                              | Categorie | Gevarenklasse en categorie | Gevarenaanduiding |
|---------|--------------------------------------------|-----------|----------------------------|-------------------|
| 3.2     | huidcorrosie /-irritatie                   | 1C        | Skin Corr. 1C              | H314              |
| 3.3     | ernstig oogletsel/oogirritatie             | 1         | Eye Dam. 1                 | H318              |
| 4.1A    | acuut gevaar voor het aquatisch milieu     | 1         | Aquatic Acute 1            | H400              |
| 4.1C    | chronisch gevaar voor het aquatisch milieu | 2         | Aquatic Chronic 2          | H411              |

Zie RUBRIEK 16 voor de volledige tekst.

De belangrijkste nadelige fysisch-chemische, gezondheids- en milieueffecten

Huidcorrosie veroorzaakt een onomkeerbare schade van de huid; dat wil zeggen dat zichtbare necrose optreedt door de epidermis heen in de dermis. Lekkage en bluswater kunnen tot verontreiniging van waterwegen leiden.

**2.2 Etiketteringselementen**

Etikettering overeenkomstig Verordening (EG) Nr. 1272/2008 (CLP)

- Signaalwoord      gevaar

- Pictogrammen

GHS05, GHS09



**CELLSOFT**Versienummer: GHS 4.0  
Vervangt de versie van: 18.02.2025 (GHS 3)

Herziening: 19.02.2025

**- Gevarenaanduidingen**

- H314 Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.  
H410 Zeer giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

**- Veiligheidsaanbevelingen**

- P260 Stof/rook/gas/nevel/damp/spuitnevel niet inademen.  
P273 Voorkom lozing in het milieu.  
P280 Draag beschermende handschoenen/beschermende kleding/oogbescherming/gelaatsbescherming/gehoorbescherming ...  
P301+P330+P331 NA INSLIKKEN: de mond spoelen. GEEN braken opwekken.  
P303+P361+P353 BIJ CONTACT MET DE HUID (of het haar): Verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken. Huid met water afspoelen of afdouchen.  
P305+P351+P338 BIJ CONTACT MET DE OGEN: voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten; contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen.  
P310 Onmiddellijk een ANTIGIFCENTRUM/arts raadplegen.  
P391 Gelekte/gemorste stof opruimen.  
P501 Inhoud/verpakking afvoeren naar industriële verbrandingsinstallatie.

**- Gevaarlijke bestanddelen ter etikettering** Trimethyl cetyl ammonium chloride**2.3 Andere gevaren**

Dit materiaal is brandbaar, maar zal niet gemakkelijk vlam vatten.

**Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling**Bevat geen PBT-/zPzB-stof in een concentratie van  $\geq 0,1\%$ .**Hormoonontregelende eigenschappen**Bevat geen hormoonontregelaar (ED) in een concentratie van  $\geq 0,1\%$ .**RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen****3.1 Stoffen**

Niet relevant (mengsel)

**3.2 Mengsels**

Beschrijving van het mengsel

| Naam van de stof                  | Identificatie                                                                               | Gew.-%   | Indeling overeenkomstig GHS                                                                                                                   |
|-----------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Trimethyl cetyl ammonium chloride | CAS No<br>112-02-7<br><br>EC No<br>203-928-6<br><br>REACH reg. nr.<br>01-2119970558-23-xxxx | 5 – < 10 | Acute Tox. 4 / H302<br>Acute Tox. 3 / H311<br>Skin Corr. 1C / H314<br>Eye Dam. 1 / H318<br>Aquatic Acute 1 / H400<br>Aquatic Chronic 1 / H410 |

| Naam van de stof                  | Specifieke concentratiegrenzen | M-Factoren               | ATE                    | Blootstellingsroute |
|-----------------------------------|--------------------------------|--------------------------|------------------------|---------------------|
| Trimethyl cetyl ammonium chloride | -                              | M-factor<br>(acuut) = 10 | 450 mg/kg<br>429 mg/kg | oraal<br>dermaal    |

**Opmerkingen**

Zie RUBRIEK 16 voor de volledige tekst

**CELLSOFT**

Versienummer: GHS 4.0  
Vervangt de versie van: 18.02.2025 (GHS 3)

Herziening: 19.02.2025

**RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen****4.1 Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen****Algemene opmerkingen**

Laat het slachtoffer niet onbeheerd achter. Verplaats slachtoffer uit de gevarezone. Houd het slachtoffer warm, rustig en bedekt. Verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken. Bij twijfel of bij aanhoudende symptomen een arts raadplegen. Bij bewusteloosheid het slachtoffer in stabiele zijligging leggen. Niets via de mond toedienen.

**Bij inademing**

Bij onregelmatige ademhaling of ademstilstand direct een arts raadplegen en eerste hulp toedienen. In geval van irritatie aan de luchtwegen, een arts raadplegen. Voor verse lucht zorgen.

**Bij huidcontact**

Met veel water en zeep wassen.

**Bij oogcontact**

Contactlenzen verwijderen, indien mogelijk. Blijven spoelen. Minstens 10 minuten met schoon, vloeiend water spoelen terwijl de oogleden worden opgehouden.

**Bij inslikken**

Mond met water spoelen (alleen als de persoon bij bewustzijn is). GEEN braken opwekken.

**4.2 Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten**

Tot nu zijn geen symptomen en effecten bekend.

**4.3 Vermelding van eventueel noodzakelijke onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling**

geen

**RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen****5.1 Blusmiddelen****Geschikte blusmiddelen**

Sproeiwater, Alcohol bestendig schuim, BC-poeder, Kooldioxide (CO<sub>2</sub>)

**Ongeschikte blusmiddelen**

Volle waterstraal

**5.2 Speciale gevaren die door de stof of het mengsel worden veroorzaakt****Gevaarlijke verbrandingsproducten**

Koolstofmonoxide (CO), Kooldioxide (CO<sub>2</sub>)

**5.3 Advies voor brandweerlieden**

In geval van brand en/of explosie inademen van rook vermijden. Brandbestrijdingsmaatregelen op de omgeving afstemmen. Bluswater niet in riolering of oppervlaktewater laten vloeien. Gecontamineerd bluswater apart verzamelen. Met normale voorzorgen vanaf een redelijke afstand blussen.

**RUBRIEK 6: Maatregelen bij het accidenteel vrijkomen van de stof of het mengsel****6.1 Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures****Voor andere personen dan de hulpdiensten**

Personen in veiligheid brengen.

**Voor de hulpdiensten**

Ademhalingsapparatuur dragen bij blootstelling aan dampen/stofdeeltjes/aërosols/gassen.

**6.2 Milieuvoorzorgsmaatregelen**

Vermijden dat het product in afvoerkanalen, oppervlaktewater of grondwater terechtkomt. Verontreinigd waswater terughouden en verwijderen. Laat de verantwoordelijke autoriteit waarschuwen als de stof in het water of in het riool terecht is gekomen.

**CELLSOFT**

Versienummer: GHS 4.0  
Vervangt de versie van: 18.02.2025 (GHS 3)

Herziening: 19.02.2025

**6.3 Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal**

Advies over hoe het gemorste product moet worden ingesloten

Afdekken van afvoerkanalen

Advies over hoe het gemorste product moet worden opgeruimd

Afvegen met absorberend materiaal (bv lap, vlies). Gelekte/gemorste stof opruimen: zaagsel, kiezelgoer (diatomiet), zand, universeel bindmiddel

Passende insluitingsmethoden

Gebruik van absorberende materialen.

Andere informatie met betrekking tot het lozen of vrijkomen

In geschikte behouders voor verwijdering brengen. De getroffen zone ventileren.

**6.4 Verwijzing naar andere rubrieken**

Gevaarlijke verbrandingsproducten: zie rubriek 5. Persoonlijke beschermingsmiddelen: zie rubriek 8. Chemisch op elkaar inwerkende materialen: zie rubriek 10. Instructies voor verwijdering: zie rubriek 13.

**RUBRIEK 7: Hantering en opslag****7.1 Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel**

Aanbevelingen

- Maatregelen ter voorkoming van brand en aerosol- of stofvorming

Gebruik van plaatselijke en algehele ventilatie. Uitsluitend op goed geventileerde plaatsen gebruiken.

Advies inzake algemene beroepsmatige hygiëne

Na gebruik handen wassen. Niet eten, drinken of roken op plaatsen waar wordt gewerkt. Verontreinigde kleding en beschermde uitrusting uittrekken alvorens ruimten te betreden waar wordt gegeten. Eten en drinken niet samen met chemische stoffen opbergen. Voor chemische stoffen geen verpakkingen gebruiken die voor levensmiddelen zijn bedoeld. Verwijderd houden van eet- en drinkwaren en van diervoeder.

**7.2 Voorwaarden voor een veilige opslag, met inbegrip van incompatibele producten**

Beheersing van de gevolgen

Tegen uitwendige blootstelling beschermen, zoals

vorst

- Compatibele verpakkingen

Alleen toegelaten verpakkingen (bv. overeenkomstig ADR) mogen worden gebruikt.

**7.3 Specifiek eindgebruik**

Voor een algemeen overzicht zie rubriek 16.

**RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming****8.1 Controleparameters**

Grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling (grenzen voor de blootstelling op het werk)  
deze informatie is niet beschikbaar

| Relevante DNEL's van bestanddelen |          |          |                        |                                                       |                           |                                  |
|-----------------------------------|----------|----------|------------------------|-------------------------------------------------------|---------------------------|----------------------------------|
| Naam van de stof                  | CAS No   | Eindpunt | Drempel-waarde         | Beschermings-doelstelling, route van de blootstelling | Gebruikt in               | Blootstellingsduur               |
| Trimethyl cetyl ammonium chloride | 112-02-7 | DNEL     | 3,32 mg/m <sup>3</sup> | mens, via inademing                                   | (industriële) medewerkers | chronisch - systemische effecten |
| Trimethyl cetyl ammonium chloride | 112-02-7 | DNEL     | 4,7 mg/kg lg/dag       | mens, via de huid                                     | (industriële) medewerkers | chronisch - systemische effecten |

**CELLSOFT**

 Versienummer: GHS 4.0  
 Vervangt de versie van: 18.02.2025 (GHS 3)

Herziening: 19.02.2025

| Relevante PNEC's van bestanddelen  |          |          |                |                           |                                         |                           |
|------------------------------------|----------|----------|----------------|---------------------------|-----------------------------------------|---------------------------|
| Naam van de stof                   | CAS No   | Eindpunt | Drempel-waarde | Organisme                 | Milieucomparti-menten                   | Blootstellingsduur        |
| Trimethyl cetyl am-monium chloride | 112-02-7 | PNEC     | 0,001 mg/l     | waterorganismen           | zoet water                              | korte termijn (een-malig) |
| Trimethyl cetyl am-monium chloride | 112-02-7 | PNEC     | 0 mg/l         | waterorganismen           | zeewater                                | korte termijn (een-malig) |
| Trimethyl cetyl am-monium chloride | 112-02-7 | PNEC     | 0,4 mg/l       | waterorganismen           | rioolwaterzuive-ringsinstallaties (STP) | korte termijn (een-malig) |
| Trimethyl cetyl am-monium chloride | 112-02-7 | PNEC     | 9,27 mg/kg     | waterorganismen           | zoetwatersediment                       | korte termijn (een-malig) |
| Trimethyl cetyl am-monium chloride | 112-02-7 | PNEC     | 0,927 mg/kg    | waterorganismen           | zeewatersediment                        | korte termijn (een-malig) |
| Trimethyl cetyl am-monium chloride | 112-02-7 | PNEC     | 7 mg/kg        | terrestrische orga-nismen | bodem                                   | korte termijn (een-malig) |

## 8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling

Passende technische maatregelen

Algemene ventilatie.

Individuele beschermingsmaatregelen (persoonlijke beschermingsmiddelen)

Bescherming van de ogen/het gezicht

Een bescherming voor de ogen/voor het gezicht dragen.

Bescherming van de huid

- Bescherming van de handen

Draag geschikte handschoenen. Geschikt zijn volgens EN 374 beproefde handschoenen tegen chemicaliën. Voor gebruik lekdichtheid/ondoordringbaarheid bepalen. Bij hergebruik van de handschoenen, voor het uittrekken reinigen en daarna goed laten luchten. Er wordt aangeraden om in geval van speciale applicaties de chemische bestendigheid van de boven genoemde veiligheidshandschoenen samen met de leverancier van de handschoenen na te gaan.

- Andere beschermingsmiddelen

Rustperioden voor regeneratie van de huid inlassen. Preventieve huidbescherming (huidbeschermende crèmes) wordt aanbevolen. Na gebruik handen grondig wassen.

Bescherming van de ademhalingsorganen

Bij ontoereikende ventilatie een geschikte adembescherming dragen.

Beheersing van milieublootstelling

Neem passende maatregelen om verspreiding in het milieu te voorkomen. Vermijden dat het product in afvoerkanalen, oppervlaktewater of grondwater terechtkomt.

## RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

### 9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

|                                          |                                                  |
|------------------------------------------|--------------------------------------------------|
| Fysische toestand                        | vloeibaar                                        |
| Kleur                                    | roze                                             |
| Geur                                     | kenmerkend                                       |
| Smelt-/vriespunt                         | niet bepaald                                     |
| Kookpunt of beginkookpunt en kooktraject | niet bepaald                                     |
| Ontvlambaarheid                          | dit materiaal is brandbaar, maar zal niet gemak- |

## CELLSOFT

 Versienummer: GHS 4.0  
 Vervangt de versie van: 18.02.2025 (GHS 3)

Herziening: 19.02.2025

|                                    |                     |
|------------------------------------|---------------------|
|                                    | kelijk vlam vatten  |
| Onderste en bovenste explosiegrens | niet bepaald        |
| Vlampunt                           | >61 °C bij 1.013 Pa |
| Zelfontbrandingstemperatuur        | niet bepaald        |
| Ontledingstemperatuur              | niet relevant       |
| pH-waarde                          | 5 – 7 (20 °C)       |
| Kinematische viscositeit           | niet bepaald        |

### Oplosbaarheid(ed)

|                        |                             |
|------------------------|-----------------------------|
| Oplosbaarheid in water | in elke verhouding mengbaar |
|------------------------|-----------------------------|

### Verdelingscoëfficiënt

|                                                   |                                     |
|---------------------------------------------------|-------------------------------------|
| Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water (logwaarde) | deze informatie is niet beschikbaar |
|---------------------------------------------------|-------------------------------------|

|              |              |
|--------------|--------------|
| Dampspanning | niet bepaald |
|--------------|--------------|

### Dichtheid en/of relatieve dichtheid

|                         |                                                       |
|-------------------------|-------------------------------------------------------|
| Dichtheid               | niet bepaald                                          |
| Relatieve dampdichtheid | er is bij deze eigenschap geen informatie beschikbaar |
| Relatieve dichtheid     | 0,99 – 1,01 bij 20 °C (water = 1)                     |

|                   |                           |
|-------------------|---------------------------|
| Deeltjeskenmerken | niet relevant (vloeibaar) |
|-------------------|---------------------------|

## 9.2 Overige informatie

|                                           |                                                                     |
|-------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|
| Informatie inzake fysische gevarenklassen | gevarenklassen overeenkomstig GHS (fysische gevaren): niet relevant |
|-------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|

### Andere veiligheidskenmerken

|                                |                              |
|--------------------------------|------------------------------|
| Mengbaarheid                   | Volledig mengbaar met water. |
| Vloeibare inhoud               | 81 %                         |
| Gehalte aan vaste bestanddelen | 5,7 %                        |

## RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

### 10.1 Reactiviteit

Voor incompatibele producten: zie onder "Te vermijden omstandigheden" en "Chemisch op elkaar inwerkende materialen".

**CELLSOFT**

Versienummer: GHS 4.0  
Vervangt de versie van: 18.02.2025 (GHS 3)

Herziening: 19.02.2025

**10.2 Chemische stabiliteit**

Zie onder "Te vermijden omstandigheden".

**10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties**

Geen gevaarlijke reacties bekend.

**10.4 Te vermijden omstandigheden**

Er zijn geen specifieke voorwaarden bekend die moeten worden vermeden.

**10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen**

Oxideringsmiddelen (oxiderend)

**10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten**

Bekende en redelijkerwijs te verwachten gevaarlijke ontledingsproducten, die bij gebruik, opslag, lozing en verhitte worden geproduceerd, zijn niet bekend. Gevaarlijke verbrandingsproducten: zie rubriek 5.

**RUBRIEK 11: Toxicologische informatie****11.1 Informatie over gevarenklassen als omschreven in Verordening (EG) nr. 1272/2008**

Er zijn geen testgegevens voor het mengsel als geheel beschikbaar.

**Indelingsprocedure**

De methode voor indeling van mengsels op basis van de bestanddelen van het mengsel (somformule).

**Indeling overeenkomstig GHS (1272/2008/EG, CLP)****Acute toxiciteit**

Is niet als acuut toxisch in te delen.

| Acute toxiciteitsschatting (ATE) van de bestanddelen |          |                     |           |
|------------------------------------------------------|----------|---------------------|-----------|
| Naam van de stof                                     | CAS No   | Blootstellingsroute | ATE       |
| Trimethyl cetyl ammonium chloride                    | 112-02-7 | oraal               | 450 mg/kg |
| Trimethyl cetyl ammonium chloride                    | 112-02-7 | dermaal             | 429 mg/kg |

**Huidcorrosie/-irritatie**

Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.

**Ernstig oogletsel/oogirritatie**

Veroorzaakt ernstig oogletsel.

**Sensibilisatie van de luchtwegen of van de huid**

Is niet als inhalatie of huidallergeen in te delen.

**Mutageniteit in geslachtscellen**

Is niet als mutageen in geslachtscellen (mutageen) in te delen.

**Kankerverwekkendheid**

Is niet als kankerverwekkend in te delen.

**Voortplantingstoxiciteit**

Is niet als giftige stof voor de voortplanting in te delen.

**Specifieke doelorgaantoxiciteit bij eenmalige blootstelling**

Is niet als toxisch voor specifieke doelorganen (eenmalige blootstelling) in te delen.

**Specifieke doelorgaantoxiciteit bij herhaalde blootstelling**

Is niet als toxisch voor specifieke doelorganen (herhaalde blootstelling) in te delen.

**Gevaar bij inademing**

Is niet als gevaarlijk bij aspiratie in te delen.

**11.2 Informatie over andere gevaren**

Er is geen verdere informatie.

**CELLSOFT**

 Versienummer: GHS 4.0  
 Vervangt de versie van: 18.02.2025 (GHS 3)

Herziening: 19.02.2025

**RUBRIEK 12: Ecologische informatie**
**12.1 Toxiciteit**

Zeer giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

| (Acute) aquatische toxiciteit van bestanddelen |          |          |           |                                         |                         |
|------------------------------------------------|----------|----------|-----------|-----------------------------------------|-------------------------|
| Naam van de stof                               | CAS No   | Eindpunt | Waarde    | Species                                 | Blootstel-<br>lingsduur |
| Trimethyl cetyl ammoni-<br>um chloride         | 112-02-7 | LC50     | 0,59 mg/l | vis                                     | 96 h                    |
| Trimethyl cetyl ammoni-<br>um chloride         | 112-02-7 | EC50     | 550 µg/l  | ongewervelde aquati-<br>sche organismen | 24 h                    |
| Trimethyl cetyl ammoni-<br>um chloride         | 112-02-7 | ErC50    | 0,18 mg/l | alg                                     | 96 h                    |

| (Chronische) aquatische toxiciteit van bestanddelen |          |          |           |                  |                         |
|-----------------------------------------------------|----------|----------|-----------|------------------|-------------------------|
| Naam van de stof                                    | CAS No   | Eindpunt | Waarde    | Species          | Blootstel-<br>lingsduur |
| Trimethyl cetyl ammoni-<br>um chloride              | 112-02-7 | LC50     | 94 µg/l   | vis              | 28 d                    |
| Trimethyl cetyl ammoni-<br>um chloride              | 112-02-7 | EC50     | 0,96 mg/l | micro-organismen | 16 h                    |

**12.2 Persistentie en afbreekbaarheid**

| Afbreekbaarheid van de bestanddelen    |          |                                  |                      |      |         |      |
|----------------------------------------|----------|----------------------------------|----------------------|------|---------|------|
| Naam van de stof                       | CAS No   | Proces                           | Afbraaksnel-<br>heid | Tijd | Methode | Bron |
| Trimethyl cetyl ammonium chlo-<br>ride | 112-02-7 | koolstofdioxide-<br>ontwikkeling | 93,5 %               | 28 d |         | ECHA |

**12.3 Bioaccumulatie**

Er zijn geen gegevens beschikbaar.

| Bioaccumulatie van de bestanddelen |          |     |              |          |
|------------------------------------|----------|-----|--------------|----------|
| Naam van de stof                   | CAS No   | BCF | Log KOW      | BZV5/CZV |
| Trimethyl cetyl ammonium chloride  | 112-02-7 | 79  | 3,08 (25 °C) |          |

**12.4 Mobiliteit in de bodem**

Er zijn geen gegevens beschikbaar.

**12.5 Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling**

 Bevat geen PBT-/zPzB-stof in een concentratie van  $\geq 0,1\%$ .

**12.6 Hormoonontregelende eigenschappen**

 Bevat geen hormoonontregelaar (ED) in een concentratie van  $\geq 0,1\%$ .

**12.7 Andere schadelijke effecten**

Er zijn geen gegevens beschikbaar.



**CELLSOFT**

Versienummer: GHS 4.0  
Vervangt de versie van: 18.02.2025 (GHS 3)

Herziening: 19.02.2025

**RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering****13.1 Afvalverwerkingsmethoden**

Informatie betreffende afvalwaterlozing

Afval niet in de gootsteen werpen. Voorkom lozing in het milieu. Vraag om speciale instructies/veiligheidskaart.

Afvalbehandeling van containers/verpakkingen

Het is gevaarlijke afval; alleen goedgekeurde verpakkingen (bv. overeenkomstig ADR) mogen worden gebruikt. Volledig geleegde verpakkingen kunnen worden gerecycleerd. Gecontamineerde verpakkingen zijn te behandelen zoals de stof zelf.

**Opmerkingen**

Let alstublieft op de relevante nationale of regionale bepalingen. Afval wordt gescheiden in de categorieën die afzonderlijk kunnen worden behandeld door de lokale of nationale afvalbeheerdiensten.

**RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer****14.1 VN-nummer of ID-nummer**

|             |         |
|-------------|---------|
| ADR/RID/ADN | VN 1760 |
| IMDG-Code   | VN 1760 |
| ICAO-TI     | VN 1760 |

**14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN**

|                                            |                                   |
|--------------------------------------------|-----------------------------------|
| ADR/RID/ADN                                | BIJTENDE VLOEISTOF, N.E.G.        |
| IMDG-Code                                  | CORROSIVE LIQUID, N.O.S.          |
| ICAO-TI                                    | Corrosive liquid, n.o.s.          |
| Technische naam (gevaarlijke bestanddelen) | Trimethyl cetyl ammonium chloride |

**14.3 Transportgevarenklasse(n)**

|             |   |
|-------------|---|
| ADR/RID/ADN | 8 |
| IMDG-Code   | 8 |
| ICAO-TI     | 8 |

**14.4 Verpakkingsgroep**

|             |     |
|-------------|-----|
| ADR/RID/ADN | III |
| IMDG-Code   | III |
| ICAO-TI     | III |

**14.5 Milieugevaren**

|                                               |                                   |
|-----------------------------------------------|-----------------------------------|
|                                               | gevaar voor het aquatisch milieu  |
| Milieugevaarlijke stoffen (aquatische milieu) | Trimethyl cetyl ammonium chloride |

**14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker**

Aan de bepalingen voor gevaarlijke goederen (ADR) moet ook in het bedrijf worden voldaan.

**14.7 Zeevervoer in bulk overeenkomstig IMO-instrumenten**

De lading is niet bedoeld om in bulk te worden vervoerd.

**CELLSOFT**

 Versienummer: GHS 4.0  
 Vervangt de versie van: 18.02.2025 (GHS 3)

Herziening: 19.02.2025

**Informatie voor elke van de VN-reglementen**
**Vervoer van gevaarlijke goederen over de weg, per spoor of over de binnenwateren (ADR/RID/ADN) - Aanvullende informatie**

 Classificatiecode C9  
 Gevaarsetiketten 8, vis en boom

 Milieugevaren ja (gevaar voor het aquatisch milieu)  
 Bijzondere bepalingen 274  
 Vrijgestelde hoeveelheden (EQ) E1  
 Gelimiteerde hoeveelheden (LQ) 5 L  
 Vervoerscategorie 3  
 Tunnelbeperkingscode E  
 Gevaarsidentificatienummer (GEVI) 80

**Internationale Code voor het vervoer van gevaarlijke stoffen over zee (IMDG) - Aanvullende informatie**

 Mariene verontreiniger (Marine Pollutant) ja (gevaar voor het aquatisch milieu) (Trimethyl cetyl ammonium chloride)  
 Gevaarsetiketten 8, vis en boom

 Bijzondere bepalingen 223, 274  
 Vrijgestelde hoeveelheden (EQ) E1  
 Gelimiteerde hoeveelheden (LQ) 5 L  
 EmS F-A, S-B  
 Stuwage categorie A

**Internationale Organisatie voor Burgerluchtvaart (ICAO-IATA/DGR) - Aanvullende informatie**

 Milieugevaren ja (gevaar voor het aquatisch milieu)  
 Gevaarsetiketten 8

 Bijzondere bepalingen A3  
 Vrijgestelde hoeveelheden (EQ) E1  
 Gelimiteerde hoeveelheden (LQ) 1 L

**CELLSOFT**

 Versienummer: GHS 4.0  
 Vervangt de versie van: 18.02.2025 (GHS 3)

Herziening: 19.02.2025

**RUBRIEK 15: Regelgeving**
**15.1 Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de stof of het mengsel**
**Relevante bepalingen van de Europese Unie (EU)**
**Lijst van autorisatieplichtige stoffen (REACH, bijlage XIV) / SVHC - kandidaat lijst**

geen van de bestanddelen is vermeld

**Richtlijn over industrie emissie (IE-Richtlijn)**

|             |          |
|-------------|----------|
| VOS-gehalte | 0,0999 % |
|-------------|----------|

**Richtlijn betreffende beperking van het gebruik van bepaalde gevaarlijke stoffen in elektrische en elektronische apparatuur (RoHS)**

geen van de bestanddelen is vermeld

**Verordening betreffende de instelling van een Europees register inzake de uitstoot en overbrenging van verontreinigende stoffen (PRTR)**

geen van de bestanddelen is vermeld

**Kaderrichtlijn water (KRW)**

geen van de bestanddelen is vermeld

**Verordening betreffende persistente organische verontreinigende stoffen (POP)**

geen van de bestanddelen is vermeld

**15.2 Chemischeveiligheidsbeoordeling**

Chemische veiligheidsbeoordelingen voor stoffen uit dit mengsel werden niet uitgevoerd.

**RUBRIEK 16: Overige informatie**
**Vermelding van wijzigingen (herzien veiligheidsinformatieblad)**

| Rubriek | Eerdere vermelding (tekst/waarde)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Actuele vermelding (tekst/waarde)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Veiligheidsrelevante |
|---------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|
| 8.2     | Passende technische maatregelen:<br>Procesudsug og almen ventilation.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Passende technische maatregelen:<br>Algemene ventilatie.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | ja                   |
| 8.2     | Bescherming van de handen:<br>Draag geschikte handschoenen. Geschikt zijn volgens EN 374 beproefde handschoenen tegen chemicaliën. Voor gebruik lektheid/ondoorringbaarheid bepalen. Er wordt aangeraden om in geval van speciale applicaties de chemische bestendigheid van de boven genoemde veiligheids-handschoenen samen met de leverancier van de handschoenen na te gaan. Handske materiale:<br><br>Nitrilgummi gennemtrængningstid: > 480 min<br><br>Hanske tykhed: 0,4 mm<br><br>Handsker skal undersøges inden brug.<br><br>Udskiftes i tilfælde af slitage. | Bescherming van de handen:<br>Draag geschikte handschoenen. Geschikt zijn volgens EN 374 beproefde handschoenen tegen chemicaliën. Voor gebruik lektheid/ondoorringbaarheid bepalen. Bij hergebruik van de handschoenen, voor het uittrekken reinigen en daarna goed laten luchten. Er wordt aangeraden om in geval van speciale applicaties de chemische bestendigheid van de boven genoemde veiligheids-handschoenen samen met de leverancier van de handschoenen na te gaan. | ja                   |
| 8.2     | Bescherming van de ademhalingsorganen:<br>Ved utilstrækkelig udluftning skal åndedrætsværn bruges.<br><br>Åndedrætsvæn skal være af typen ABEK (kombinerede filtre mod gasser og dampe, farvekode: brun/grå/gul/grøn).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Bescherming van de ademhalingsorganen:<br>Bij ontoereikende ventilatie een geschikte adem-bescherming dragen.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | ja                   |

## CELLSOFT

Versienummer: GHS 4.0  
 Vervangt de versie van: 18.02.2025 (GHS 3)

Herziening: 19.02.2025

### Afkortingen en acroniemen

| Afk.            | Beschrijvingen van de gebruikte afkortingen                                                                                                                                                                                        |
|-----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Acute Tox.      | Acute toxiciteit                                                                                                                                                                                                                   |
| ADN             | Accord européen relatif au transport internationale des marchandises Dangereuses par voies de navigation Intérieures (Europese Overeenkomst betreffende het internationale vervoer van gevaarlijke goederen over de binnenwateren) |
| ADR             | Accord relatif au transport internationale des marchandises Dangereuses par route (Overeenkomst betreffende het internationale vervoer van gevaarlijke goederen over de weg)                                                       |
| ADR/RID/ADN     | Overeenkomsten betreffende het internationaal vervoer van gevaarlijke goederen over de weg/per spoor/over de binnenwateren (ADR/RID/ADN)                                                                                           |
| Aquatic Acute   | Acuut gevaar voor het aquatisch milieu                                                                                                                                                                                             |
| Aquatic Chronic | Chronisch gevaar voor het aquatisch milieu                                                                                                                                                                                         |
| ATE             | Acute toxiciteitsschatting                                                                                                                                                                                                         |
| BCF             | Bioconcentratiefactor                                                                                                                                                                                                              |
| BZV             | Biologisch zuurstofvraag                                                                                                                                                                                                           |
| CAS             | Chemical Abstracts Service (database voor chemische stoffen en hun unieke nummer, het CAS registratienummer)                                                                                                                       |
| catalogus nr.   | Het catalogusnummer is de in deel 3 van bijlage VI bij Verordening (EG) nr. 1272/2008 gebruikte identificatiecode                                                                                                                  |
| CLP             | Verordening (EG) nr. 1272/2008 betreffende de indeling, etikettering en verpakking (Classification, Labeling and Packaging) van stoffen en mengsels                                                                                |
| CZV             | Chemische Zuurstofvraag                                                                                                                                                                                                            |
| DGR             | Dangerous Goods Regulations, voorschriften voor het vervoer van gevaarlijke goederen, zie IATA/DGR                                                                                                                                 |
| DNEL            | Derived No-Effect Level (afgeleide dosis zonder effect)                                                                                                                                                                            |
| EC50            | Effectieve concentratie 50 %. De EC50 komt overeen met de concentratie van een geteste stof die 50 % verandering in de respons veroorzaakt (bvb. op de groei) gedurende een gespecificeerde tijdsinterval                          |
| EC No           | Het EG-register (EINECS, ELINCS en het NLP-register) is de bron voor het zevencijferige EC-getal als kengetal voor stoffen (Europese Unie)                                                                                         |
| ED              | Hormoonontregelaar                                                                                                                                                                                                                 |
| EINECS          | European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (europese inventaris van bestaande chemische handelsstoffen)                                                                                                         |
| ELINCS          | European List of Notified Chemical Substances (Europese lijst van bekendgemaakte chemische stoffen)                                                                                                                                |
| EmS             | Emergency Schedule (rampenplan)                                                                                                                                                                                                    |
| ErC50           | ≡ EC50: in deze methode de concentratie van een teststof waarbij ten opzichte van de controle een 50 % vermindering van de groei (EbC50) of de groeisnelheid (ErC50) optreedt                                                      |
| Eye Dam.        | Veroorzaakt ernstig oogletsel                                                                                                                                                                                                      |
| Eye Irrit.      | Irriterend voor ogen                                                                                                                                                                                                               |
| GHS             | "Wereldwijd geharmoniseerd systeem voor de indeling en etikettering van chemische stoffen", ontwikkeld door de Verenigde Naties                                                                                                    |
| IATA            | International Air Transport Association                                                                                                                                                                                            |
| IATA/DGR        | Dangerous Goods Regulations (DGR) voor de luchtvaart (IATA)                                                                                                                                                                        |
| ICAO            | International Civil Aviation Organization (Internationale Organisatie voor Burgerluchtvaart)                                                                                                                                       |
| ICAO-TI         | Technical instructions for the safe transport of dangerous goods by air (Technische voorschriften voor het veilig vervoeren van gevaarlijke goederen via de lucht)                                                                 |
| IMDG            | Internationale Code voor het vervoer van gevaarlijke stoffen over zee (IMDG-code)                                                                                                                                                  |
| IMDG-Code       | International Maritime Dangerous Goods Code                                                                                                                                                                                        |

## CELLSOFT

Versienummer: GHS 4.0  
 Vervangt de versie van: 18.02.2025 (GHS 3)

Herziening: 19.02.2025

| Afk.        | Beschrijvingen van de gebruikte afkortingen                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|-------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| LC50        | Letale concentratie 50 %: is de concentratie waarde in lucht van het materiaal waarbij 50 % van de testobjecten sterft gedurende een bepaalde tijdsinterval                                                                                                                                                       |
| log KOW     | n-Octanol/water                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| M-factor    | Een vermenigvuldigingsfactor. Deze is van toepassing op de concentratie van een stof die ingedeeld is als gevaarlijk voor het aquatisch milieu, acuut categorie 1 of chronisch categorie 1, en die gebruikt wordt om middels de sommatiemethode de indeling te bepalen van een mengsel waarin de stof aanwezig is |
| NLP         | No-Longer Polymer (niet langer polymeer)                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| PBT         | Persistent, Bioaccumulerend en Toxisch                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| PNEC        | Voorspelde concentratie zonder effect                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| REACH       | Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (registratie en beoordeling van, en autorisatie en beperkingen ten aanzien van chemische stoffen)                                                                                                                                            |
| RID         | Règlement concernant le transport International ferroviaire des marchandises Dangereuses (Reglement betreffende het internationaal vervoer van gevaarlijke goederen over het spoor)                                                                                                                               |
| Skin Corr.  | Huidcorrosief                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Skin Irrit. | Huidirriterend                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| SVHC        | Zeer zorgwekkende stof                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| UFI         | Unieke formule-identificatie                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| VOS         | Vluchtige organische stoffen                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| zPzB        | Zeer persistent en zeer bioaccumulerend                                                                                                                                                                                                                                                                           |

### Belangrijke literatuurreferenties en gegevensbronnen

Verordening (EG) nr. 1272/2008 betreffende de indeling, etikettering en verpakking (Classification, Labelling and Packaging) van stoffen en mengsels. Verordening (EG) Nr. 1907/2006 (REACH), gewijzigd door 2020/878/EU.

Vervoer van gevaarlijke goederen over de weg, per spoor of over de binnenwateren (ADR/RID/ADN). Internationale Code voor het vervoer van gevaarlijke stoffen over zee (IMDG). Dangerous Goods Regulations (DGR) voor de luchtvaart (IATA).

### Indelingsprocedure

Fysische en chemische eigenschappen: De indeling berust op basis van de resultaten van de geteste mengsels.

Gezondheidsgevaaren, Milieugevaaren: De methode voor indeling van mengsels op basis van de bestanddelen van het mengsel (somformule).

### Lijst van relevante zinnen (code en voluit geschreven tekst zoals in rubriek 2 en 3 vermeld)

| Code | Tekst                                                                      |
|------|----------------------------------------------------------------------------|
| H302 | Schadelijk bij inslikken.                                                  |
| H311 | Giftig bij contact met de huid.                                            |
| H314 | Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.                             |
| H318 | Veroorzaakt ernstig oogletsel.                                             |
| H400 | Zeer giftig voor in het water levende organismen.                          |
| H410 | Zeer giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen. |
| H411 | Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.      |

### Disclaimer

Deze informatie is gebaseerd op de huidige stand van onze kennis. Dit ViB is samengesteld en uitsluitend bedoeld voor dit product.

## CELLSOFT

Nummer der Fassung: GHS 4.0  
 Ersetzt Fassung vom: 18.02.2025 (GHS 3)

Überarbeitet am: 19.02.2025

### ABSCHNITT 1: Bezeichnung des Stoffs beziehungsweise des Gemischs und des Unternehmens

#### 1.1 Produktidentifikator

|                              |                          |
|------------------------------|--------------------------|
| Handelsname                  | <b>CELLSOFT</b>          |
| Registrierungsnummer (REACH) | nicht relevant (Gemisch) |
| Interner Code                | EAA-1500-25A, 00.333.902 |
| UFI                          | 2PT1-70CM-400J-EEGD      |

#### 1.2 Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffs oder Gemischs und Verwendungen, von denen abgeraten wird

|                                        |                                                                           |
|----------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|
| Relevante identifizierte Verwendungen  | gewerbliche Verwendung                                                    |
| Verwendungen, von denen abgeraten wird | Nicht für Produkte verwenden, die für direkten Hautkontakt bestimmt sind. |

#### 1.3 Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt

CellPath Ltd  
 Unit 80, Mochdre Enterprise Park  
 Newtown SY16 4LE  
 Vereinigtes Königreich

Telefon: +44 (0) 1686 611 333  
 Telefax: +44 (0) 1686 622 946  
 E-Mail: [qhse@cellpath.com](mailto:qhse@cellpath.com)  
 Webseite: <https://www.cellpath.com>

#### 1.4 Notrufnummer

|                           |                                |
|---------------------------|--------------------------------|
| Notfallinformationsdienst | +44 (0) 7803 746 135    24h/7d |
|---------------------------|--------------------------------|

### ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

#### 2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs

Einstufung gemäss Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (CLP)

| Abschnitt | Gefahrenklasse                                       | Kategorie | Gefahrenklasse und -kategorie | Gefahrenhinweis |
|-----------|------------------------------------------------------|-----------|-------------------------------|-----------------|
| 3.2       | Ätz-/Reizwirkung auf die Haut                        | 1C        | Skin Corr. 1C                 | H314            |
| 3.3       | schwere Augenschädigung/Augenreizung                 | 1         | Eye Dam. 1                    | H318            |
| 4.1A      | gewässergefährdend (akute aquatische Toxizität)      | 1         | Aquatic Acute 1               | H400            |
| 4.1C      | gewässergefährdend (chronische aquatische Toxizität) | 2         | Aquatic Chronic 2             | H411            |

Voller Wortlaut der Abkürzungen in ABSCHNITT 16.

Die wichtigsten schädlichen physikalisch-chemischen Wirkungen, Wirkungen auf die menschliche Gesundheit und die Umwelt

Ätzwirkungen auf der Haut erzeugen eine irreversible Hautschädigung, d.h. eine, durch die Epidermis bis in die Dermis reichende Nekrose. Ein Verschütten und Löschwasser kann zu einer Umweltverschmutzung der Gewässer führen.

#### 2.2 Kennzeichnungselemente

Kennzeichnung gemäss Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (CLP)

- Signalwort                      Gefahr

# CELLSOFT

Nummer der Fassung: GHS 4.0  
Ersetzt Fassung vom: 18.02.2025 (GHS 3)

Überarbeitet am: 19.02.2025

## - Piktogramme

GHS05, GHS09



## - Gefahrenhinweise

H314  
H410

Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.  
Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung.

## - Sicherheitshinweise

P260 Staub/Rauch/Gas/Nebel/Dampf/Aerosol nicht einatmen.  
P273 Freisetzung in die Umwelt vermeiden.  
P280 Schutzhandschuhe/Schutzkleidung/Augenschutz/Gesichtsschutz/Gehörschutz/... tragen.  
P301+P330+P331 BEI VERSCHLUCKEN: Mund ausspülen. KEIN Erbrechen herbeiführen.  
P303+P361+P353 BEI BERÜHRUNG MIT DER HAUT (oder dem Haar): Alle kontaminierten Kleidungsstücke sofort ausziehen. Haut mit Wasser abwaschen oder duschen.  
P305+P351+P338 BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen.  
P310 Sofort GIFTINFORMATIONSZENTRUM/Arzt anrufen.  
P391 Verschüttete Mengen aufnehmen.  
P501 Inhalt/Behälter industrieller Verbrennungsanlage zuführen.

- Gefährliche Bestandteile zur Kennzeichnung Trimethyl cetyl ammonium chloride

## 2.3 Sonstige Gefahren

Dieses Material ist brennbar, aber nicht leicht entzündbar.

### Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung

Enthält keinen PBT-/vPvB-Stoff in einer Konzentration von  $\geq 0,1\%$ .

### Endokrinschädliche Eigenschaften

Enthält keinen endokrinen Disruptor (ED) in einer Konzentration von  $\geq 0,1\%$ .

## ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

### 3.1 Stoffe

Nicht relevant (Gemisch)

### 3.2 Gemische

Beschreibung des Gemischs

| Stoffname                         | Kennung                                                                                       | Gew.-%   | Einstufung gem. GHS                                                                                                                           |
|-----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Trimethyl cetyl ammonium chloride | CAS-Nr.<br>112-02-7<br><br>EG-Nr.<br>203-928-6<br><br>REACH Reg.-Nr.<br>01-2119970558-23-xxxx | 5 – < 10 | Acute Tox. 4 / H302<br>Acute Tox. 3 / H311<br>Skin Corr. 1C / H314<br>Eye Dam. 1 / H318<br>Aquatic Acute 1 / H400<br>Aquatic Chronic 1 / H410 |

| Stoffname                         | Spezifische Konzentrationsgrenzen | M-Faktoren              | ATE                    | Expositionsweg |
|-----------------------------------|-----------------------------------|-------------------------|------------------------|----------------|
| Trimethyl cetyl ammonium chloride | -                                 | M-Faktor<br>(akut) = 10 | 450 mg/kg<br>429 mg/kg | oral<br>dermal |

## Anmerkungen

Voller Wortlaut der Abkürzungen in ABSCHNITT 16

**CELLSOFT**

Nummer der Fassung: GHS 4.0  
Ersetzt Fassung vom: 18.02.2025 (GHS 3)

Überarbeitet am: 19.02.2025

**ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen****4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen****Allgemeine Anmerkungen**

Betroffenen nicht unbeaufsichtigt lassen. Verunglückten aus der Gefahrenzone entfernen. Betroffenen ruhig lagern, zudecken und warm halten. Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen. Bei Auftreten von Beschwerden oder in Zweifelsfällen ärztlichen Rat einholen. Bei Bewusstlosigkeit stabile Seitenlage anwenden und nichts über den Mund verabreichen.

**Nach Inhalation**

Bei unregelmässiger Atmung oder Atemstillstand sofort ärztlichen Beistand suchen und Erste-Hilfe-Massnahmen einleiten. Bei Reizung der Atemwege Arzt aufsuchen. Für Frischluft sorgen.

**Nach Kontakt mit der Haut**

Mit viel Wasser und Seife waschen.

**Nach Berührung mit den Augen**

Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter ausspülen. Augenlider geöffnet halten und mindestens 10 Minuten lang reichlich mit sauberem, fliessendem Wasser spülen.

**Nach Aufnahme durch Verschlucken**

Mund mit Wasser ausspülen (nur wenn Verunfallter bei Bewusstsein ist). KEIN Erbrechen herbeiführen.

**4.2 Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen**

Bisher sind keine Symptome und Wirkungen bekannt.

**4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung**

keine

**ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung****5.1 Löschmittel****Geeignete Löschmittel**

Sprühwasser, Alkoholbeständiger Schaum, BC-Pulver, Kohlendioxid (CO<sub>2</sub>)

**Ungeeignete Löschmittel**

Wasser im Vollstrahl

**5.2 Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren****Gefährliche Verbrennungsprodukte**

Kohlenmonoxid (CO), Kohlendioxid (CO<sub>2</sub>)

**5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung**

Explosions- und Brandgase nicht einatmen. Löschmassnahmen auf die Umgebung abstimmen. Löschwasser nicht in Kanäle und Gewässer gelangen lassen. Kontaminiertes Löschwasser getrennt sammeln. Brandbekämpfung mit üblichen Vorsichtsmassnahmen aus angemessener Entfernung.

**ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung****6.1 Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren****Nicht für Notfälle geschultes Personal**

Personen in Sicherheit bringen.

**Einsatzkräfte**

Bei Einwirkungen von Dämpfen, Stäuben, Aerosolen und Gasen ist ein Atemschutzgerät zu tragen.

**6.2 Umweltschutzmaßnahmen**

Das Eindringen in die Kanalisation oder in Oberflächen- und Grundwasser verhindern. Verunreinigtes Waschwasser zurückhalten und entsorgen. Falls der Stoff in offenes Gewässer oder Kanalisation gelangt, zuständige Behörde benachrichtigen.



## CELLSOFT

Nummer der Fassung: GHS 4.0  
 Ersetzt Fassung vom: 18.02.2025 (GHS 3)

Überarbeitet am: 19.02.2025

### 6.3 Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

Hinweise wie verschüttete Materialien an der Ausbreitung gehindert werden können

Abdecken der Kanalisationen

Hinweise wie die Reinigung im Fall von Verschütten erfolgen kann

Mit saugfähigem Material (z.B. Lappen, Vlies) aufwischen. Verschüttete Mengen aufnehmen: Sägemehl, Kieselgur (Diatomit), Sand, Universalbinder

Geeignete Rückhaltetechniken

Einsatz adsorbierender Materialien.

Weitere Angaben betreffend Verschütten und Freisetzung

In geeigneten Behältern zur Entsorgung bringen. Den betroffenen Bereich belüften.

### 6.4 Verweis auf andere Abschnitte

Gefährliche Verbrennungsprodukte: siehe Abschnitt 5. Persönliche Schutzausrüstung: siehe Abschnitt 8. Unverträgliche Materialien: siehe Abschnitt 10. Angaben zur Entsorgung: siehe Abschnitt 13.

## ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

### 7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

Empfehlungen

- Massnahmen zur Verhinderung von Bränden sowie von Aerosol- und Staubbildung

Verwendung einer örtlichen und generellen Lüftung. Nur in gut gelüfteten Bereichen verwenden.

Hinweise zur allgemeinen Hygiene am Arbeitsplatz

Nach Gebrauch die Hände waschen. In Bereichen, in denen gearbeitet wird, nicht essen, trinken und rauchen. Vor dem Betreten von Bereichen, in denen gegessen wird, kontaminierte Kleidung und Schutzausrüstung ablegen. Bewahren Sie Speisen und Getränke nicht zusammen mit Chemikalien auf. Benutzen Sie für Chemikalien keine Gefässe, die üblicherweise für die Aufnahme von Lebensmitteln bestimmt sind. Von Nahrungsmitteln, Getränken und Futtermitteln fernhalten.

### 7.2 Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten

Beherrschung von Wirkungen

Gegen äussere Einwirkungen schützen, wie

Frost

- Geeignete Verpackung

Es dürfen nur zugelassene Verpackungen (z.B. gemäss ADR) verwendet werden.

### 7.3 Spezifische Endanwendungen

Für einen allgemeinen Überblick siehe Abschnitt 16.

## ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen

### 8.1 Zu überwachende Parameter

Grenzwerte für die berufsbedingte Exposition (Arbeitsplatzgrenzwerte)  
 keine Information verfügbar

| Relevante DNEL von Bestandteilen  |          |          |                        |                            |                          |                                   |
|-----------------------------------|----------|----------|------------------------|----------------------------|--------------------------|-----------------------------------|
| Stoffname                         | CAS-Nr.  | Endpunkt | Schwellenwert          | Schutzziel, Expositionsweg | Verwendung in            | Expositionsdauer                  |
| Trimethyl cetyl ammonium chloride | 112-02-7 | DNEL     | 3,32 mg/m <sup>3</sup> | Mensch, inhalativ          | Arbeitnehmer (Industrie) | chronisch - systemische Wirkungen |
| Trimethyl cetyl ammonium chloride | 112-02-7 | DNEL     | 4,7 mg/kg KG/Tag       | Mensch, dermal             | Arbeitnehmer (Industrie) | chronisch - systemische Wirkungen |

## CELLSOFT

Nummer der Fassung: GHS 4.0  
 Ersetzt Fassung vom: 18.02.2025 (GHS 3)

Überarbeitet am: 19.02.2025

| Relevante PNEC von Bestandteilen  |          |          |               |                          |                    |                       |
|-----------------------------------|----------|----------|---------------|--------------------------|--------------------|-----------------------|
| Stoffname                         | CAS-Nr.  | Endpunkt | Schwellenwert | Organismus               | Umweltkompartiment | Expositionsdauer      |
| Trimethyl cetyl ammonium chloride | 112-02-7 | PNEC     | 0,001 mg/l    | Wasserorganismen         | Süsswasser         | kurzzeitig (einmalig) |
| Trimethyl cetyl ammonium chloride | 112-02-7 | PNEC     | 0 mg/l        | Wasserorganismen         | Meerwasser         | kurzzeitig (einmalig) |
| Trimethyl cetyl ammonium chloride | 112-02-7 | PNEC     | 0,4 mg/l      | Wasserorganismen         | Kläranlage (STP)   | kurzzeitig (einmalig) |
| Trimethyl cetyl ammonium chloride | 112-02-7 | PNEC     | 9,27 mg/kg    | Wasserorganismen         | Süsswassersediment | kurzzeitig (einmalig) |
| Trimethyl cetyl ammonium chloride | 112-02-7 | PNEC     | 0,927 mg/kg   | Wasserorganismen         | Meeressediment     | kurzzeitig (einmalig) |
| Trimethyl cetyl ammonium chloride | 112-02-7 | PNEC     | 7 mg/kg       | terrestrische Organismen | Boden              | kurzzeitig (einmalig) |

### 8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition

Geeignete technische Steuerungseinrichtungen

Generelle Lüftung.

Individuelle Schutzmassnahmen, zum Beispiel persönliche Schutzausrüstung

Augen-/Gesichtsschutz

Schutzbrille/Gesichtsschutz tragen.

Hautschutz

- Handschutz

Geeignete Schutzhandschuhe tragen. Geeignet ist ein nach EN 374 geprüfter Chemikalienschutzhandschuh. Vor Gebrauch auf Dichtheit/Undurchlässigkeit überprüfen. Bei beabsichtigter Wiederverwendung Handschuhe vor dem Ausziehen reinigen und danach gut durchlüften. Es wird empfohlen, die Chemikalienbeständigkeit der oben genannten Schutzhandschuhe für spezielle Anwendungen mit dem Handschuhhersteller abzuklären.

- Sonstige Schutzmassnahmen

Erholungsphasen zur Regeneration der Haut einlegen. Vorbeugender Hautschutz (Schutzcremes/Salben) wird empfohlen. Nach Gebrauch Hände gründlich waschen.

Atemschutz

Bei unzureichender Belüftung Atemschutz tragen.

Begrenzung und Überwachung der Umweltextposition

Zur Vermeidung einer Kontamination der Umwelt geeigneten Behälter verwenden. Das Eindringen in die Kanalisation oder in Oberflächen- und Grundwasser verhindern.

## ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

### 9.1 Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

|                                              |                                                            |
|----------------------------------------------|------------------------------------------------------------|
| Aggregatzustand                              | flüssig                                                    |
| Farbe                                        | rosa                                                       |
| Geruch                                       | charakteristisch                                           |
| Schmelzpunkt/Gefrierpunkt                    | nicht bestimmt                                             |
| Siedepunkt oder Siedebeginn und Siedebereich | nicht bestimmt                                             |
| Entzündbarkeit                               | dieses Material ist brennbar, aber nicht leicht entzündbar |

## CELLSOFT

Nummer der Fassung: GHS 4.0  
 Ersetzt Fassung vom: 18.02.2025 (GHS 3)

Überarbeitet am: 19.02.2025

|                                   |                     |
|-----------------------------------|---------------------|
| Untere und obere Explosionsgrenze | nicht bestimmt      |
| Flammpunkt                        | >61 °C bei 1.013 Pa |
| Zündtemperatur                    | nicht bestimmt      |
| Zersetzungstemperatur             | nicht relevant      |
| pH-Wert                           | 5 – 7 (20 °C)       |
| Kinematische Viskosität           | nicht bestimmt      |

### Löslichkeit(en)

|                   |                              |
|-------------------|------------------------------|
| Wasserlöslichkeit | in jedem Verhältnis mischbar |
|-------------------|------------------------------|

### Verteilungskoeffizient

|                                                    |                             |
|----------------------------------------------------|-----------------------------|
| Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser (log-Wert) | keine Information verfügbar |
|----------------------------------------------------|-----------------------------|

|            |                |
|------------|----------------|
| Dampfdruck | nicht bestimmt |
|------------|----------------|

### Dichte und/oder relative Dichte

|                      |                                                      |
|----------------------|------------------------------------------------------|
| Dichte               | nicht bestimmt                                       |
| Relative Dampfdichte | zu dieser Eigenschaft liegen keine Informationen vor |
| Relative Dichte      | 0,99 – 1,01 bei 20 °C (Wasser = 1)                   |

|                       |                          |
|-----------------------|--------------------------|
| Partikeleigenschaften | nicht relevant (flüssig) |
|-----------------------|--------------------------|

## 9.2 Sonstige Angaben

|                                            |                                                                     |
|--------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|
| Angaben über physikalische Gefahrenklassen | Gefahrenklassen gemäss GHS (physikalische Gefahren): nicht relevant |
|--------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|

### Sonstige sicherheitstechnische Kenngrößen

|                    |                                  |
|--------------------|----------------------------------|
| Mischbarkeit       | Vollständig mit Wasser mischbar. |
| Flüssigkeitsgehalt | 81 %                             |
| Festkörpergehalt   | 5,7 %                            |

## ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

### 10.1 Reaktivität

Bezüglich Unverträglichkeiten: siehe unten "Zu vermeidende Bedingungen" und "Unverträgliche Materialien".

### 10.2 Chemische Stabilität

Siehe unten "Zu vermeidende Bedingungen".

**CELLSOFT**

Nummer der Fassung: GHS 4.0  
Ersetzt Fassung vom: 18.02.2025 (GHS 3)

Überarbeitet am: 19.02.2025

**10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen**

Es sind keine gefährlichen Reaktionen bekannt.

**10.4 Zu vermeidende Bedingungen**

Es sind keine speziell zu vermeidenden Bedingungen bekannt.

**10.5 Unverträgliche Materialien**

Oxidationsmittel

**10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte**

Vernünftigerweise zu erwartende, gefährliche Zersetzungsprodukte, die bei Verwendung, Lagerung, Verschütten und Erwärmung entstehen, sind nicht bekannt. Gefährliche Verbrennungsprodukte: siehe Abschnitt 5.

**ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben****11.1 Angaben zu den Gefahrenklassen im Sinne der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008**

Es liegen keine Prüfdaten für das komplette Gemisch vor.

**Einstufungsverfahren**

Das Verfahren zur Einstufung des Gemisches beruht auf den Gemischbestandteilen (Additivitätsformel).

**Einstufung gemäss GHS (1272/2008/EG, CLP)****Akute Toxizität**

Ist nicht als akut toxisch einzustufen.

| Schätzwert akuter Toxizität (ATE) von Bestandteilen |          |                |           |
|-----------------------------------------------------|----------|----------------|-----------|
| Stoffname                                           | CAS-Nr.  | Expositionsweg | ATE       |
| Trimethyl cetyl ammonium chloride                   | 112-02-7 | oral           | 450 mg/kg |
| Trimethyl cetyl ammonium chloride                   | 112-02-7 | dermal         | 429 mg/kg |

**Ätz-/Reizwirkung auf die Haut**

Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.

**Schwere Augenschädigung/Augenreizung**

Verursacht schwere Augenschäden.

**Sensibilisierung der Atemwege oder der Haut**

Ist nicht als Inhalations- oder Hautallergen einzustufen.

**Keimzellmutagenität**

Ist nicht als keimzellmutagen (mutagen) einzustufen.

**Karzinogenität**

Ist nicht als karzinogen einzustufen.

**Reproduktionstoxizität**

Ist nicht als reproduktionstoxisch einzustufen.

**Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition**

Ist nicht als spezifisch zielorgantoxisch (einmalige Exposition) einzustufen.

**Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition**

Ist nicht als spezifisch zielorgantoxisch (wiederholte Exposition) einzustufen.

**Aspirationsgefahr**

Ist nicht als aspirationsgefährlich einzustufen.

**11.2 Angaben über sonstige Gefahren**

Es liegen keine zusätzlichen Angaben vor.

**CELLSOFT**

 Nummer der Fassung: GHS 4.0  
 Ersetzt Fassung vom: 18.02.2025 (GHS 3)

Überarbeitet am: 19.02.2025

**ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben**
**12.1 Toxizität**

Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung.

| (Akute) aquatische Toxizität von Bestandteilen |          |          |           |                            |                   |
|------------------------------------------------|----------|----------|-----------|----------------------------|-------------------|
| Stoffname                                      | CAS-Nr.  | Endpunkt | Wert      | Spezies                    | Expositions-dauer |
| Trimethyl cetyl ammonium chloride              | 112-02-7 | LC50     | 0,59 mg/l | Fisch                      | 96 h              |
| Trimethyl cetyl ammonium chloride              | 112-02-7 | EC50     | 550 µg/l  | wirbellose Wasserlebewesen | 24 h              |
| Trimethyl cetyl ammonium chloride              | 112-02-7 | ErC50    | 0,18 mg/l | Alge                       | 96 h              |

| (Chronische) aquatische Toxizität von Bestandteilen |          |          |           |                 |                   |
|-----------------------------------------------------|----------|----------|-----------|-----------------|-------------------|
| Stoffname                                           | CAS-Nr.  | Endpunkt | Wert      | Spezies         | Expositions-dauer |
| Trimethyl cetyl ammonium chloride                   | 112-02-7 | LC50     | 94 µg/l   | Fisch           | 28 d              |
| Trimethyl cetyl ammonium chloride                   | 112-02-7 | EC50     | 0,96 mg/l | Mikroorganismen | 16 h              |

**12.2 Persistenz und Abbaubarkeit**

| Abbaubarkeit von Bestandteilen    |          |                     |            |      |         |        |
|-----------------------------------|----------|---------------------|------------|------|---------|--------|
| Stoffname                         | CAS-Nr.  | Prozess             | Abbaurrate | Zeit | Methode | Quelle |
| Trimethyl cetyl ammonium chloride | 112-02-7 | Kohlendioxidbildung | 93,5 %     | 28 d |         | ECHA   |

**12.3 Bioakkumulationspotenzial**

Es sind keine Daten verfügbar.

| Bioakkumulationspotenzial von Bestandteilen |          |     |              |          |
|---------------------------------------------|----------|-----|--------------|----------|
| Stoffname                                   | CAS-Nr.  | BCF | Log KOW      | BSB5/CSB |
| Trimethyl cetyl ammonium chloride           | 112-02-7 | 79  | 3,08 (25 °C) |          |

**12.4 Mobilität im Boden**

Es sind keine Daten verfügbar.

**12.5 Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung**

 Enthält keinen PBT-/vPvB-Stoff in einer Konzentration von  $\geq 0,1\%$ .

**12.6 Endokrinschädliche Eigenschaften**

 Enthält keinen endokrinen Disruptor (ED) in einer Konzentration von  $\geq 0,1\%$ .

**12.7 Andere schädliche Wirkungen**

Es sind keine Daten verfügbar.

**CELLSOFT**

 Nummer der Fassung: GHS 4.0  
 Ersetzt Fassung vom: 18.02.2025 (GHS 3)

Überarbeitet am: 19.02.2025

**ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung**
**13.1 Verfahren der Abfallbehandlung**

Für die Entsorgung über Abwasser relevante Angaben

Nicht in die Kanalisation gelangen lassen. Freisetzung in die Umwelt vermeiden. Besondere Anweisungen einholen/Sicherheitsdatenblatt zu Rate ziehen.

Abfallbehandlung von Behältern/Verpackungen

Es handelt sich um einen gefährlichen Abfall; es dürfen nur zugelassene Verpackungen (z.B. gemäss ADR) verwendet werden. Vollständig entleerte Verpackungen können einer Verwertung zugeführt werden. Kontaminierte Verpackungen sind wie der Stoff zu behandeln.

**Anmerkungen**

Bitte beachten Sie die einschlägigen nationalen oder regionalen Bestimmungen. Abfall ist so zu trennen, dass er von den kommunalen oder nationalen Abfallentsorgungseinrichtungen getrennt behandelt werden kann.

**ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport**
**14.1 UN-Nummer oder ID-Nummer**

|             |         |
|-------------|---------|
| ADR/RID/ADN | UN 1760 |
| IMDG-Code   | UN 1760 |
| ICAO-TI     | UN 1760 |

**14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung**

|                                                 |                                   |
|-------------------------------------------------|-----------------------------------|
| ADR/RID/ADN                                     | ÄTZENDER FLÜSSIGER STOFF, N.A.G.  |
| IMDG-Code                                       | CORROSIVE LIQUID, N.O.S.          |
| ICAO-TI                                         | Corrosive liquid, n.o.s.          |
| Technische Benennung (gefährliche Bestandteile) | Trimethyl cetyl ammonium chloride |

**14.3 Transportgefahrenklassen**

|             |   |
|-------------|---|
| ADR/RID/ADN | 8 |
| IMDG-Code   | 8 |
| ICAO-TI     | 8 |

**14.4 Verpackungsgruppe**

|             |     |
|-------------|-----|
| ADR/RID/ADN | III |
| IMDG-Code   | III |
| ICAO-TI     | III |

**14.5 Umweltgefahren**

gewässergefährdend

Umweltgefährdender Stoff (aquatische Umwelt) Trimethyl cetyl ammonium chloride

**14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender**

Die Vorschriften für gefährliche Güter (ADR) sind auch innerhalb des Betriebsgeländes zu beachten.

**14.7 Massengutbeförderung auf dem Seeweg gemäß IMO-Instrumenten**

Die Fracht wird nicht als Massengut befördert.

**Angaben nach den einzelnen UN-Modellvorschriften**
**Beförderung gefährlicher Güter auf Strasse, Schiene oder Binnenwasserstrassen (ADR/RID/ADN) - Zusätzliche Angaben**

|                      |    |
|----------------------|----|
| Klassifizierungscode | C9 |
|----------------------|----|

**CELLSOFT**

Nummer der Fassung: GHS 4.0  
Ersetzt Fassung vom: 18.02.2025 (GHS 3)

Überarbeitet am: 19.02.2025

Gefahrzettel 8, Fisch und Baum



Umweltgefahren ja (gewässergefährdend)

Sondervorschriften (SV) 274

Freigestellte Mengen (EQ) E1

Begrenzte Mengen (LQ) 5 L

Beförderungskategorie (BK) 3

Tunnelbeschränkungscode (TBC) E

Nummer zur Kennzeichnung der Gefahr 80

**Internationaler Code für die Beförderung gefährlicher Güter mit Seeschiffen (IMDG) - Zusätzliche Angaben**

Meeresschadstoff (Marine Pollutant) ja (gewässergefährdend) (Trimethyl cetyl ammonium chloride)

Gefahrzettel 8, Fisch und Baum



Sondervorschriften (SV) 223, 274

Freigestellte Mengen (EQ) E1

Begrenzte Mengen (LQ) 5 L

EmS F-A, S-B

Staukategorie (stowage category) A

**Internationale Zivilluftfahrt-Organisation (ICAO-IATA/DGR) - Zusätzliche Angaben**

Umweltgefahren ja (gewässergefährdend)

Gefahrzettel 8



Sondervorschriften (SV) A3

Freigestellte Mengen (EQ) E1

Begrenzte Mengen (LQ) 1 L

**ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften**

**15.1 Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch**

**Einschlägige Bestimmungen der Europäischen Union (EU)**

**Verzeichnis der zulassungspflichtigen Stoffe (REACH, Anhang XIV) / SVHC - Kandidatenliste**

kein Bestandteil ist gelistet

**Richtlinie über Industriemissionen (IE-Richtlinie)**

|            |          |
|------------|----------|
| VOC-Gehalt | 0,0999 % |
|------------|----------|

## CELLSOFT

Nummer der Fassung: GHS 4.0  
 Ersetzt Fassung vom: 18.02.2025 (GHS 3)

Überarbeitet am: 19.02.2025

### Richtlinie zur Beschränkung der Verwendung bestimmter gefährlicher Stoffe in Elektro- und Elektronikgeräten (RoHS)

kein Bestandteil ist gelistet

### Verordnung über die Schaffung eines Europäischen Schadstofffreisetzungs- und -verbringungsregisters (PRTR)

kein Bestandteil ist gelistet

### Wasserrahmenrichtlinie (WRR)

kein Bestandteil ist gelistet

### Verordnung über persistente organische Schadstoffe (POP)

kein Bestandteil ist gelistet

### Nationale Vorschriften (Deutschland)

### Verordnung über Anlagen zum Umgang mit wassergefährdenden Stoffen (AwSV)

Wassergefährdungsklasse (WGK) 3 stark wassergefährdend

### Lagerung von Gefahrstoffen in ortsbeweglichen Behältern (TRGS 510) (Deutschland)

Lagerklasse (LGK) 8 A (brennbare ätzende Gefahrstoffe (außer nur metallkorrosiv))

## 15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung

Stoffsicherheitsbeurteilungen für Stoffe in dieser Mischung wurden nicht durchgeführt.

## ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

### Vorgenommene Änderungen (überarbeitetes Sicherheitsdatenblatt)

| Abschnitt | Ehemaliger Eintrag (Text/Wert)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Aktueller Eintrag (Text/Wert)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Sicherheitsrelevant |
|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|
| 8.2       | Geeignete technische Steuerungseinrichtungen: Prosesudsug og almen ventilation.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Geeignete technische Steuerungseinrichtungen: Generelle Lüftung.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | ja                  |
| 8.2       | <p>Handschutz:</p> <p>Geeignete Schutzhandschuhe tragen. Geeignet ist ein nach EN 374 geprüfter Chemikalienschutzhandschuh. Vor Gebrauch auf Dichtheit/Undurchlässigkeit überprüfen. Es wird empfohlen, die Chemikalienbeständigkeit der oben genannten Schutzhandschuhe für spezielle Anwendungen mit dem Handschuhhersteller abzuklären.</p> <p>Handske materiale:</p> <p>Nitrilgummi gennembrængningstid: &gt; 480 min</p> <p>Hanske tykthed: 0,4 mm</p> <p>Handsker skal undersøges inden brug.</p> <p>Udskiftes i tilfælde af slitage.</p> | <p>Handschutz:</p> <p>Geeignete Schutzhandschuhe tragen. Geeignet ist ein nach EN 374 geprüfter Chemikalienschutzhandschuh. Vor Gebrauch auf Dichtheit/Undurchlässigkeit überprüfen. Bei beabsichtigter Wiederverwendung Handschuhe vor dem Ausziehen reinigen und danach gut durchlüften. Es wird empfohlen, die Chemikalienbeständigkeit der oben genannten Schutzhandschuhe für spezielle Anwendungen mit dem Handschuhhersteller abzuklären.</p> | ja                  |
| 8.2       | <p>Atemschutz:</p> <p>Ved utilstrækkelig udluftning skal åndedrætsværn bruges.</p> <p>Åndedrætsværn skal være af typen ABEK (kombinerede filtre mod gasser og dampe, farvekode: brun/grå/gul/grøn).</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | <p>Atemschutz:</p> <p>Bei unzureichender Belüftung Atemschutz tragen.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | ja                  |



## CELLSOFT

Nummer der Fassung: GHS 4.0  
 Ersetzt Fassung vom: 18.02.2025 (GHS 3)

Überarbeitet am: 19.02.2025

### Abkürzungen und Akronyme

| Abk.            | Beschreibungen der verwendeten Abkürzungen                                                                                                                                                                                       |
|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Acute Tox.      | Akute Toxizität                                                                                                                                                                                                                  |
| ADN             | Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voies de navigation intérieures (Europäisches Übereinkommen über die internationale Beförderung gefährlicher Güter auf Binnenwasserstrassen) |
| ADR             | Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (Übereinkommen über die internationale Beförderung gefährlicher Güter auf der Strasse)                                                          |
| ADR/RID/ADN     | Übereinkommen über die internationale Beförderung gefährlicher Güter auf der Straße/Schiene/Binnenwasserstraße (ADR/RID/ADN)                                                                                                     |
| Aquatic Acute   | Gewässergefährdend (akute aquatische Toxizität)                                                                                                                                                                                  |
| Aquatic Chronic | Gewässergefährdend (chronische aquatische Toxizität)                                                                                                                                                                             |
| ATE             | Acute Toxicity Estimate (Schätzwert akuter Toxizität)                                                                                                                                                                            |
| BCF             | Bioconcentration factor (Biokonzentrationsfaktor)                                                                                                                                                                                |
| BSB             | Biochemischer Sauerstoffbedarf                                                                                                                                                                                                   |
| CAS             | Chemical Abstracts Service (Datenbank von chemischen Verbindungen und deren eindeutigem Schlüssel, der CAS Registry Number)                                                                                                      |
| CLP             | Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 über die Einstufung, Kennzeichnung und Verpackung (Classification, Labelling and Packaging) von Stoffen und Gemischen                                                                              |
| CSB             | Chemischer Sauerstoffbedarf                                                                                                                                                                                                      |
| DGR             | Dangerous Goods Regulations (Gefahrgutvorschriften) Regelwerk für den Transport gefährlicher Güter, siehe IATA/DGR                                                                                                               |
| DNEL            | Derived No-Effect Level (abgeleitete Expositionshöhe ohne Beeinträchtigung)                                                                                                                                                      |
| EC50            | Effective Concentration 50 % (Wirksame Konzentration 50 %). Die EC50 entspricht der Konzentration eines geprüften Stoffes, die eine Wirkung (z.B. auf das Wachstum) in einem gegebenen Zeitraum um 50 % ändert                   |
| ED              | Endokriner Disruptor                                                                                                                                                                                                             |
| EG-Nr.          | Das EG-Verzeichnis (EINECS, ELINCS und das NLP-Verzeichnis) ist die Quelle für die siebenstellige EC-Nummer als Kennzahl für Stoffe in der EU (Europäische Union)                                                                |
| EINECS          | European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (europäisches Verzeichnis der auf dem Markt vorhandenen chemischen Stoffe)                                                                                         |
| ELINCS          | European List of Notified Chemical Substances (europäische Liste der angemeldeten chemischen Stoffe)                                                                                                                             |
| EmS             | Emergency Schedule (Notfall Zeitplan)                                                                                                                                                                                            |
| ErC50           | ≡ EC50: bei diesem Verfahren diejenige Konzentration der Prüfsubstanz, die im Vergleich zur Kontrolle zu einer 50 %igen Abnahme entweder des Wachstums (EbC50) oder der Wachstumsrate (ErC50) führt                              |
| Eye Dam.        | Schwer augenschädigend                                                                                                                                                                                                           |
| Eye Irrit.      | Augenreizend                                                                                                                                                                                                                     |
| GHS             | "Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals" "Global harmonisiertes System zur Einstufung und Kennzeichnung von Chemikalien", das die Vereinten Nationen entwickelt haben                           |
| IATA            | International Air Transport Association (Internationale Flug-Transport-Vereinigung)                                                                                                                                              |
| IATA/DGR        | Dangerous Goods Regulations (DGR) for the air transport (IATA) (Regelwerk für den Transport gefährlicher Güter im Luftverkehr)                                                                                                   |
| ICAO            | International Civil Aviation Organization (internationale Zivilluftfahrt-Organisation)                                                                                                                                           |
| ICAO-TI         | Technical instructions for the safe transport of dangerous goods by air (Technische Anweisungen für die sichere Beförderung gefährlicher Güter im Luftverkehr)                                                                   |
| IMDG            | International Maritime Dangerous Goods Code (internationaler Code für die Beförderung gefährlicher Güter mit Seeschiffen)                                                                                                        |
| IMDG-Code       | International Maritime Dangerous Goods Code                                                                                                                                                                                      |

## CELLSOFT

Nummer der Fassung: GHS 4.0  
 Ersetzt Fassung vom: 18.02.2025 (GHS 3)

Überarbeitet am: 19.02.2025

| Abk.        | Beschreibungen der verwendeten Abkürzungen                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Index-Nr.   | Die Indexnummer ist der in Anhang VI Teil 3 der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 angegebene Identifizierungs-Code                                                                                                                                                                                                                              |
| LC50        | Lethal Concentration 50 % (Letale Konzentration 50 %): LC50 ist die Konzentration eines geprüften Stoffes, die in einem vorgegebenen Zeitraum zu einer Letalität von 50 % führt                                                                                                                                                             |
| LGK         | Lagerklasse gemäss TRGS 510, Deutschland                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| log KOW     | n-Octanol/Wasser                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| M-Faktor    | Ein Multiplikationsfaktor. Er wird auf die Konzentration eines als akut gewässergefährdend, Kategorie 1, oder als chronisch gewässergefährdend, Kategorie 1, eingestuften Stoffes angewandt und wird verwendet, damit anhand der Summierungsmethode die Einstufung eines Gemisches, in dem der Stoff vorhanden ist, vorgenommen werden kann |
| NLP         | No-Longer Polymer (nicht-länger-Polymer)                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| PBT         | Persistent, Bioakkumulierbar und Toxisch                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| PNEC        | Predicted No-Effect Concentration (abgeschätzte Nicht-Effekt-Konzentration)                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| REACH       | Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (Registrierung, Bewertung, Zulassung und Beschränkung chemischer Stoffe)                                                                                                                                                                                               |
| RID         | Règlement concernant le transport International ferroviaire des marchandises Dangereuses (Ordnung für die internationale Eisenbahnbeförderung gefährlicher Güter)                                                                                                                                                                           |
| Skin Corr.  | Hautätzend                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Skin Irrit. | Hautreizend                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| SVHC        | Substance of Very High Concern (besonders besorgniserregender Stoff)                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| TRGS        | Technische Regeln für Gefahrstoffe (Deutschland)                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| UFI         | Eindeutiger Rezepturidentifikator                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| VOC         | Volatile Organic Compounds (flüchtige organische Verbindungen)                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| vPvB        | Very Persistent and very Bioaccumulative (sehr persistent und sehr bioakkumulierbar)                                                                                                                                                                                                                                                        |

### Wichtige Literatur und Datenquellen

Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 über die Einstufung, Kennzeichnung und Verpackung (Classification, Labelling and Packaging) von Stoffen und Gemischen. Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH), geändert mit 2020/878/EU.  
 Beförderung gefährlicher Güter auf Strasse, Schiene oder Binnenwasserstrassen (ADR/RID/ADN). Internationaler Code für die Beförderung gefährlicher Güter mit Seeschiffen (IMDG). Dangerous Goods Regulations (DGR) for the air transport (IATA) (Regelwerk für den Transport gefährlicher Güter im Luftverkehr).

### Einstufungsverfahren

Physikalische und chemische Eigenschaften: Die Einstufung beruht auf der Grundlage von Prüfergebnissen des Gemisches.  
 Gesundheitsgefahren, Umweltgefahren: Das Verfahren zur Einstufung des Gemisches beruht auf den Gemischbestandteilen (Additivitätsformel).

### Liste der einschlägigen Sätze (Code und Wortlaut wie in Abschnitt 2 und 3 angegeben)

| Code | Text                                                              |
|------|-------------------------------------------------------------------|
| H302 | Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.                            |
| H311 | Giftig bei Hautkontakt.                                           |
| H314 | Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden. |
| H318 | Verursacht schwere Augenschäden.                                  |
| H400 | Sehr giftig für Wasserorganismen.                                 |
| H410 | Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung.       |
| H411 | Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.           |

**CELLSOFT**

Nummer der Fassung: GHS 4.0  
Ersetzt Fassung vom: 18.02.2025 (GHS 3)

Überarbeitet am: 19.02.2025

**Haftungsausschluss**

Die vorliegenden Informationen beruhen auf unserem gegenwärtigen Kenntnisstand. Dieses SDB wurde ausschliesslich für dieses Produkt zusammengestellt und ist ausschliesslich für dieses vorgesehen.

## CELLSOFT

Nummer der Fassung: GHS 4.0  
 Ersetzt Fassung vom: 18.02.2025 (GHS 3)

Überarbeitet am: 19.02.2025

### ABSCHNITT 1: Bezeichnung des Stoffs beziehungsweise des Gemischs und des Unternehmens

#### 1.1 Produktidentifikator

|                              |                          |
|------------------------------|--------------------------|
| Handelsname                  | <b>CELLSOFT</b>          |
| Registrierungsnummer (REACH) | nicht relevant (Gemisch) |
| Interner Code                | EAA-1500-25A, 00.333.902 |
| UFI                          | 2PT1-70CM-400J-EEGD      |

#### 1.2 Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffs oder Gemischs und Verwendungen, von denen abgeraten wird

|                                        |                                                                           |
|----------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|
| Relevante identifizierte Verwendungen  | gewerbliche Verwendung                                                    |
| Verwendungen, von denen abgeraten wird | Nicht für Produkte verwenden, die für direkten Hautkontakt bestimmt sind. |

#### 1.3 Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt

CellPath Ltd  
 Unit 80, Mochdre Enterprise Park  
 Newtown SY16 4LE  
 Vereinigtes Königreich

Telefon: +44 (0) 1686 611 333  
 Telefax: +44 (0) 1686 622 946  
 E-Mail: [qhse@cellpath.com](mailto:qhse@cellpath.com)  
 Webseite: <https://www.cellpath.com>

#### 1.4 Notrufnummer

|                           |                                |
|---------------------------|--------------------------------|
| Notfallinformationsdienst | +44 (0) 7803 746 135    24h/7d |
|---------------------------|--------------------------------|

### ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

#### 2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs

Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (CLP)

| Abschnitt | Gefahrenklasse                                       | Kategorie | Gefahrenklasse und -kategorie | Gefahrenhinweis |
|-----------|------------------------------------------------------|-----------|-------------------------------|-----------------|
| 3.2       | Ätz-/Reizwirkung auf die Haut                        | 1C        | Skin Corr. 1C                 | H314            |
| 3.3       | schwere Augenschädigung/Augenreizung                 | 1         | Eye Dam. 1                    | H318            |
| 4.1A      | gewässergefährdend (akute aquatische Toxizität)      | 1         | Aquatic Acute 1               | H400            |
| 4.1C      | gewässergefährdend (chronische aquatische Toxizität) | 2         | Aquatic Chronic 2             | H411            |

Voller Wortlaut der Abkürzungen in ABSCHNITT 16.

Die wichtigsten schädlichen physikalisch-chemischen Wirkungen, Wirkungen auf die menschliche Gesundheit und die Umwelt

Ätzwirkungen auf der Haut erzeugen eine irreversible Hautschädigung, d.h. eine, durch die Epidermis bis in die Dermis reichende Nekrose. Ein Verschütten und Löschwasser kann zu einer Umweltverschmutzung der Gewässer führen.

#### 2.2 Kennzeichnungselemente

Kennzeichnung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (CLP)

- Signalwort                      Gefahr

## CELLSOFT

Nummer der Fassung: GHS 4.0  
Ersetzt Fassung vom: 18.02.2025 (GHS 3)

Überarbeitet am: 19.02.2025

### - Piktogramme

GHS05, GHS09



### - Gefahrenhinweise

H314  
H410

Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.  
Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung.

### - Sicherheitshinweise

P260 Staub/Rauch/Gas/Nebel/Dampf/Aerosol nicht einatmen.  
P273 Freisetzung in die Umwelt vermeiden.  
P280 Schutzhandschuhe/Schutzkleidung/Augenschutz/Gesichtsschutz/Gehörschutz/... tragen.  
P301+P330+P331 BEI VERSCHLUCKEN: Mund ausspülen. KEIN Erbrechen herbeiführen.  
P303+P361+P353 BEI BERÜHRUNG MIT DER HAUT (oder dem Haar): Alle kontaminierten Kleidungsstücke sofort ausziehen. Haut mit Wasser abwaschen oder duschen.  
P305+P351+P338 BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen.  
P310 Sofort GIFTINFORMATIONSZENTRUM/Arzt anrufen.  
P391 Verschüttete Mengen aufnehmen.  
P501 Inhalt/Behälter industrieller Verbrennungsanlage zuführen.

- Gefährliche Bestandteile zur Kennzeichnung Trimethyl cetyl ammonium chloride

## 2.3 Sonstige Gefahren

Dieses Material ist brennbar, aber nicht leicht entzündbar.

### Ergebnisse der PBT- und vPvB-Bewertung

Enthält keinen PBT-/vPvB-Stoff in einer Konzentration von  $\geq 0,1\%$ .

### Endokrinschädliche Eigenschaften

Enthält keinen endokrinen Disruptor (ED) in einer Konzentration von  $\geq 0,1\%$ .

## ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

### 3.1 Stoffe

Nicht relevant (Gemisch)

### 3.2 Gemische

Beschreibung des Gemischs

| Stoffname                         | Identifikator                                                                                 | Gew.-%   | Einstufung gem. GHS                                                                                                                           |
|-----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Trimethyl cetyl ammonium chloride | CAS-Nr.<br>112-02-7<br><br>EG-Nr.<br>203-928-6<br><br>REACH Reg.-Nr.<br>01-2119970558-23-xxxx | 5 – < 10 | Acute Tox. 4 / H302<br>Acute Tox. 3 / H311<br>Skin Corr. 1C / H314<br>Eye Dam. 1 / H318<br>Aquatic Acute 1 / H400<br>Aquatic Chronic 1 / H410 |

| Stoffname                         | Spezifische Konzentrationsgrenzen | M-Faktoren              | ATE                    | Expositionsweg |
|-----------------------------------|-----------------------------------|-------------------------|------------------------|----------------|
| Trimethyl cetyl ammonium chloride | -                                 | M-Faktor<br>(akut) = 10 | 450 mg/kg<br>429 mg/kg | oral<br>dermal |

### Anmerkungen

Voller Wortlaut der Abkürzungen in ABSCHNITT 16

**CELLSOFT**

Nummer der Fassung: GHS 4.0  
Ersetzt Fassung vom: 18.02.2025 (GHS 3)

Überarbeitet am: 19.02.2025

**ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen****4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen****Allgemeine Anmerkungen**

Betroffenen nicht unbeaufsichtigt lassen. Verunglückten aus der Gefahrenzone entfernen. Betroffenen ruhig lagern, zudecken und warm halten. Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen. Bei Auftreten von Beschwerden oder in Zweifelsfällen ärztlichen Rat einholen. Bei Bewusstlosigkeit stabile Seitenlage anwenden und nichts über den Mund verabreichen.

**Nach Inhalation**

Bei unregelmäßiger Atmung oder Atemstillstand sofort ärztlichen Beistand suchen und Erste-Hilfe-Maßnahmen einleiten. Bei Reizung der Atemwege Arzt aufsuchen. Für Frischluft sorgen.

**Nach Kontakt mit der Haut**

Mit viel Wasser und Seife waschen.

**Nach Berührung mit den Augen**

Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter ausspülen. Augenlider geöffnet halten und mindestens 10 Minuten lang reichlich mit sauberem, fließendem Wasser spülen.

**Nach Aufnahme durch Verschlucken**

Mund mit Wasser ausspülen (nur wenn Verunfallter bei Bewusstsein ist). KEIN Erbrechen herbeiführen.

**4.2 Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen**

Bisher sind keine Symptome und Wirkungen bekannt.

**4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung**

keine

**ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung****5.1 Löschmittel****Geeignete Löschmittel**

Sprühwasser, Alkoholbeständiger Schaum, BC-Pulver, Kohlendioxid (CO<sub>2</sub>)

**Ungeeignete Löschmittel**

Wasser im Vollstrahl

**5.2 Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren****Gefährliche Verbrennungsprodukte**

Kohlenmonoxid (CO), Kohlendioxid (CO<sub>2</sub>)

**5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung**

Explosions- und Brandgase nicht einatmen. Löschmaßnahmen auf die Umgebung abstimmen. Löschwasser nicht in Kanäle und Gewässer gelangen lassen. Kontaminiertes Löschwasser getrennt sammeln. Brandbekämpfung mit üblichen Vorsichtsmaßnahmen aus angemessener Entfernung.

**ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung****6.1 Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren****Nicht für Notfälle geschultes Personal**

Personen in Sicherheit bringen.

**Einsatzkräfte**

Bei Einwirkungen von Dämpfen, Stäuben, Aerosolen und Gasen ist ein Atemschutzgerät zu tragen.

**6.2 Umweltschutzmaßnahmen**

Das Eindringen in die Kanalisation oder in Oberflächen- und Grundwasser verhindern. Verunreinigtes Waschwasser zurückhalten und entsorgen. Falls der Stoff in offenes Gewässer oder Kanalisation gelangt, zuständige Behörde benachrichtigen.

## CELLSOFT

Nummer der Fassung: GHS 4.0  
 Ersetzt Fassung vom: 18.02.2025 (GHS 3)

Überarbeitet am: 19.02.2025

### 6.3 Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

Hinweise wie verschüttete Materialien an der Ausbreitung gehindert werden können

Abdecken der Kanalisationen

Hinweise wie die Reinigung im Fall von Verschütten erfolgen kann

Mit saugfähigem Material (z.B. Lappen, Vlies) aufwischen. Verschüttete Mengen aufnehmen: Sägemehl, Kieselgur (Diatomit), Sand, Universalbinder

Geeignete Rückhaltetechniken

Einsatz adsorbierender Materialien.

Weitere Angaben betreffend Verschütten und Freisetzung

In geeigneten Behältern zur Entsorgung bringen. Den betroffenen Bereich belüften.

### 6.4 Verweis auf andere Abschnitte

Gefährliche Verbrennungsprodukte: siehe Abschnitt 5. Persönliche Schutzausrüstung: siehe Abschnitt 8. Unverträgliche Materialien: siehe Abschnitt 10. Angaben zur Entsorgung: siehe Abschnitt 13.

## ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

### 7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

Empfehlungen

- Maßnahmen zur Verhinderung von Bränden sowie von Aerosol- und Staubbildung

Verwendung einer örtlichen und generellen Lüftung. Nur in gut gelüfteten Bereichen verwenden.

Hinweise zur allgemeinen Hygiene am Arbeitsplatz

Nach Gebrauch die Hände waschen. In Bereichen, in denen gearbeitet wird, nicht essen, trinken und rauchen. Vor dem Betreten von Bereichen, in denen gegessen wird, kontaminierte Kleidung und Schutzausrüstung ablegen. Bewahren Sie Speisen und Getränke nicht zusammen mit Chemikalien auf. Benutzen Sie für Chemikalien keine Gefäße, die üblicherweise für die Aufnahme von Lebensmitteln bestimmt sind. Von Nahrungsmitteln, Getränken und Futtermitteln fernhalten.

### 7.2 Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten

Beherrschung von Wirkungen

Gegen äußere Einwirkungen schützen, wie

Frost

- Geeignete Verpackung

Es dürfen nur zugelassene Verpackungen (z.B. gemäß ADR) verwendet werden.

### 7.3 Spezifische Endanwendungen

Für einen allgemeinen Überblick siehe Abschnitt 16.

## ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen

### 8.1 Zu überwachende Parameter

Grenzwerte für die berufsbedingte Exposition (Arbeitsplatzgrenzwerte)

keine Information verfügbar

| Relevante DNEL von Bestandteilen  |          |          |                        |                            |                          |                                   |
|-----------------------------------|----------|----------|------------------------|----------------------------|--------------------------|-----------------------------------|
| Stoffname                         | CAS-Nr.  | Endpunkt | Schwellenwert          | Schutzziel, Expositionsweg | Verwendung in            | Expositionsdauer                  |
| Trimethyl cetyl ammonium chloride | 112-02-7 | DNEL     | 3,32 mg/m <sup>3</sup> | Mensch, inhalativ          | Arbeitnehmer (Industrie) | chronisch - systemische Wirkungen |
| Trimethyl cetyl ammonium chloride | 112-02-7 | DNEL     | 4,7 mg/kg KG/Tag       | Mensch, dermal             | Arbeitnehmer (Industrie) | chronisch - systemische Wirkungen |

## CELLSOFT

Nummer der Fassung: GHS 4.0  
 Ersetzt Fassung vom: 18.02.2025 (GHS 3)

Überarbeitet am: 19.02.2025

| Relevante PNEC von Bestandteilen  |          |          |               |                          |                    |                       |
|-----------------------------------|----------|----------|---------------|--------------------------|--------------------|-----------------------|
| Stoffname                         | CAS-Nr.  | Endpunkt | Schwellenwert | Organismus               | Umweltkompartiment | Expositionsdauer      |
| Trimethyl cetyl ammonium chloride | 112-02-7 | PNEC     | 0,001 mg/l    | Wasserorganismen         | Süßwasser          | kurzzeitig (einmalig) |
| Trimethyl cetyl ammonium chloride | 112-02-7 | PNEC     | 0 mg/l        | Wasserorganismen         | Meerwasser         | kurzzeitig (einmalig) |
| Trimethyl cetyl ammonium chloride | 112-02-7 | PNEC     | 0,4 mg/l      | Wasserorganismen         | Kläranlage (STP)   | kurzzeitig (einmalig) |
| Trimethyl cetyl ammonium chloride | 112-02-7 | PNEC     | 9,27 mg/kg    | Wasserorganismen         | Süßwassersediment  | kurzzeitig (einmalig) |
| Trimethyl cetyl ammonium chloride | 112-02-7 | PNEC     | 0,927 mg/kg   | Wasserorganismen         | Meeressediment     | kurzzeitig (einmalig) |
| Trimethyl cetyl ammonium chloride | 112-02-7 | PNEC     | 7 mg/kg       | terrestrische Organismen | Boden              | kurzzeitig (einmalig) |

### 8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition

Geeignete technische Steuerungseinrichtungen

Generelle Lüftung.

Individuelle Schutzmaßnahmen (persönliche Schutzausrüstung)

Augen-/Gesichtsschutz

Schutzbrille/Gesichtsschutz tragen.

Hautschutz

- Handschutz

Geeignete Schutzhandschuhe tragen. Geeignet ist ein nach EN 374 geprüfter Chemikalienschutzhandschuh. Vor Gebrauch auf Dichtheit/Undurchlässigkeit überprüfen. Bei beabsichtigter Wiederverwendung Handschuhe vor dem Ausziehen reinigen und danach gut durchlüften. Es wird empfohlen, die Chemikalienbeständigkeit der oben genannten Schutzhandschuhe für spezielle Anwendungen mit dem Handschuhhersteller abzuklären.

- Sonstige Schutzmaßnahmen

Erholungsphasen zur Regeneration der Haut einlegen. Vorbeugender Hautschutz (Schutzcremes/Salben) wird empfohlen. Nach Gebrauch Hände gründlich waschen.

Atemschutz

Bei unzureichender Belüftung Atemschutz tragen.

Begrenzung und Überwachung der Umweltextposition

Zur Vermeidung einer Kontamination der Umwelt geeigneten Behälter verwenden. Das Eindringen in die Kanalisation oder in Oberflächen- und Grundwasser verhindern.

## ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

### 9.1 Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

|                                              |                                                            |
|----------------------------------------------|------------------------------------------------------------|
| Aggregatzustand                              | flüssig                                                    |
| Farbe                                        | rosa                                                       |
| Geruch                                       | charakteristisch                                           |
| Schmelzpunkt/Gefrierpunkt                    | nicht bestimmt                                             |
| Siedepunkt oder Siedebeginn und Siedebereich | nicht bestimmt                                             |
| Entzündbarkeit                               | dieses Material ist brennbar, aber nicht leicht entzündbar |



## CELLSOFT

Nummer der Fassung: GHS 4.0  
 Ersetzt Fassung vom: 18.02.2025 (GHS 3)

Überarbeitet am: 19.02.2025

|                                   |                     |
|-----------------------------------|---------------------|
| Untere und obere Explosionsgrenze | nicht bestimmt      |
| Flammpunkt                        | >61 °C bei 1.013 Pa |
| Zündtemperatur                    | nicht bestimmt      |
| Zersetzungstemperatur             | nicht relevant      |
| pH-Wert                           | 5 – 7 (20 °C)       |
| Kinematische Viskosität           | nicht bestimmt      |

### Löslichkeit(en)

|                   |                              |
|-------------------|------------------------------|
| Wasserlöslichkeit | in jedem Verhältnis mischbar |
|-------------------|------------------------------|

### Verteilungskoeffizient

|                                                    |                             |
|----------------------------------------------------|-----------------------------|
| Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser (log-Wert) | keine Information verfügbar |
|----------------------------------------------------|-----------------------------|

|            |                |
|------------|----------------|
| Dampfdruck | nicht bestimmt |
|------------|----------------|

### Dichte und/oder relative Dichte

|                      |                                                      |
|----------------------|------------------------------------------------------|
| Dichte               | nicht bestimmt                                       |
| Relative Dampfdichte | zu dieser Eigenschaft liegen keine Informationen vor |
| Relative Dichte      | 0,99 – 1,01 bei 20 °C (Wasser = 1)                   |

|                       |                          |
|-----------------------|--------------------------|
| Partikeleigenschaften | nicht relevant (flüssig) |
|-----------------------|--------------------------|

## 9.2 Sonstige Angaben

|                                            |                                                                    |
|--------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|
| Angaben über physikalische Gefahrenklassen | Gefahrenklassen gemäß GHS (physikalische Gefahren): nicht relevant |
|--------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|

### Sonstige sicherheitstechnische Kenngrößen

|                    |                                  |
|--------------------|----------------------------------|
| Mischbarkeit       | Vollständig mit Wasser mischbar. |
| Flüssigkeitsgehalt | 81 %                             |
| Festkörpergehalt   | 5,7 %                            |

## ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

### 10.1 Reaktivität

Bezüglich Unverträglichkeiten: siehe unten "Zu vermeidende Bedingungen" und "Unverträgliche Materialien".

### 10.2 Chemische Stabilität

Siehe unten "Zu vermeidende Bedingungen".

## CELLSOFT

Nummer der Fassung: GHS 4.0  
 Ersetzt Fassung vom: 18.02.2025 (GHS 3)

Überarbeitet am: 19.02.2025

### 10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Es sind keine gefährlichen Reaktionen bekannt.

### 10.4 Zu vermeidende Bedingungen

Es sind keine speziell zu vermeidenden Bedingungen bekannt.

### 10.5 Unverträgliche Materialien

Oxidationsmittel

### 10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte

Vernünftigerweise zu erwartende, gefährliche Zersetzungsprodukte, die bei Verwendung, Lagerung, Verschütten und Erwärmung entstehen, sind nicht bekannt. Gefährliche Verbrennungsprodukte: siehe Abschnitt 5.

## ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

### 11.1 Angaben zu den Gefahrenklassen im Sinne der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008

Es liegen keine Prüfdaten für das komplette Gemisch vor.

#### Einstufungsverfahren

Das Verfahren zur Einstufung des Gemisches beruht auf den Gemischbestandteilen (Additivitätsformel).

#### Einstufung gemäß GHS (1272/2008/EG, CLP)

##### Akute Toxizität

Ist nicht als akut toxisch einzustufen.

| Schätzwert akuter Toxizität (ATE) von Bestandteilen |          |                |           |
|-----------------------------------------------------|----------|----------------|-----------|
| Stoffname                                           | CAS-Nr.  | Expositionsweg | ATE       |
| Trimethyl cetyl ammonium chloride                   | 112-02-7 | oral           | 450 mg/kg |
| Trimethyl cetyl ammonium chloride                   | 112-02-7 | dermal         | 429 mg/kg |

##### Ätz-/Reizwirkung auf die Haut

Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.

##### Schwere Augenschädigung/Augenreizung

Verursacht schwere Augenschäden.

##### Sensibilisierung der Atemwege oder der Haut

Ist nicht als Inhalations- oder Hautallergen einzustufen.

##### Keimzellmutagenität

Ist nicht als keimzellmutagen (mutagen) einzustufen.

##### Karzinogenität

Ist nicht als karzinogen einzustufen.

##### Reproduktionstoxizität

Ist nicht als reproduktionstoxisch einzustufen.

##### Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition

Ist nicht als spezifisch zielorgantoxisch (einmalige Exposition) einzustufen.

##### Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition

Ist nicht als spezifisch zielorgantoxisch (wiederholte Exposition) einzustufen.

##### Aspirationsgefahr

Ist nicht als aspirationsgefährlich einzustufen.

### 11.2 Angaben über sonstige Gefahren

Es liegen keine zusätzlichen Angaben vor.

## ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

### 12.1 Toxizität

Gemäß 1272/2008/EG: Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung.  
 Verordnung über Anlagen zum Umgang mit wassergefährdenden Stoffen (AwSV): WGK 3, stark wassergefährdend (Deutschland)

| (Akute) aquatische Toxizität von Bestandteilen |          |          |           |                            |                   |
|------------------------------------------------|----------|----------|-----------|----------------------------|-------------------|
| Stoffname                                      | CAS-Nr.  | Endpunkt | Wert      | Spezies                    | Expositions-dauer |
| Trimethyl cetyl ammonium chloride              | 112-02-7 | LC50     | 0,59 mg/l | Fisch                      | 96 h              |
| Trimethyl cetyl ammonium chloride              | 112-02-7 | EC50     | 550 µg/l  | wirbellose Wasserlebewesen | 24 h              |
| Trimethyl cetyl ammonium chloride              | 112-02-7 | ErC50    | 0,18 mg/l | Alge                       | 96 h              |

| (Chronische) aquatische Toxizität von Bestandteilen |          |          |           |                 |                   |
|-----------------------------------------------------|----------|----------|-----------|-----------------|-------------------|
| Stoffname                                           | CAS-Nr.  | Endpunkt | Wert      | Spezies         | Expositions-dauer |
| Trimethyl cetyl ammonium chloride                   | 112-02-7 | LC50     | 94 µg/l   | Fisch           | 28 d              |
| Trimethyl cetyl ammonium chloride                   | 112-02-7 | EC50     | 0,96 mg/l | Mikroorganismen | 16 h              |

### 12.2 Persistenz und Abbaubarkeit

| Abbaubarkeit von Bestandteilen    |          |                     |           |      |         |        |
|-----------------------------------|----------|---------------------|-----------|------|---------|--------|
| Stoffname                         | CAS-Nr.  | Prozess             | Abbaurate | Zeit | Methode | Quelle |
| Trimethyl cetyl ammonium chloride | 112-02-7 | Kohlendioxidbildung | 93,5 %    | 28 d |         | ECHA   |

### 12.3 Bioakkumulationspotenzial

Es sind keine Daten verfügbar.

| Bioakkumulationspotenzial von Bestandteilen |          |     |              |          |
|---------------------------------------------|----------|-----|--------------|----------|
| Stoffname                                   | CAS-Nr.  | BCF | Log KOW      | BSB5/CSB |
| Trimethyl cetyl ammonium chloride           | 112-02-7 | 79  | 3,08 (25 °C) |          |

### 12.4 Mobilität im Boden

Es sind keine Daten verfügbar.

### 12.5 Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung

Enthält keinen PBT-/vPvB-Stoff in einer Konzentration von  $\geq 0,1\%$ .

### 12.6 Endokrinschädliche Eigenschaften

Enthält keinen endokrinen Disruptor (ED) in einer Konzentration von  $\geq 0,1\%$ .

### 12.7 Andere schädliche Wirkungen

Es sind keine Daten verfügbar.

## ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

### 13.1 Verfahren der Abfallbehandlung

Für die Entsorgung über Abwasser relevante Angaben

Nicht in die Kanalisation gelangen lassen. Freisetzung in die Umwelt vermeiden. Besondere Anweisungen einholen/Sicherheitsdatenblatt zu Rate ziehen.

Abfallbehandlung von Behältern/Verpackungen

Es handelt sich um einen gefährlichen Abfall; es dürfen nur zugelassene Verpackungen (z.B. gemäß ADR) verwendet werden. Vollständig entleerte Verpackungen können einer Verwertung zugeführt werden. Kontaminierte Verpackungen sind wie der Stoff zu behandeln.

#### Anmerkungen

Bitte beachten Sie die einschlägigen nationalen oder regionalen Bestimmungen. Abfall ist so zu trennen, dass er von den kommunalen oder nationalen Abfallentsorgungseinrichtungen getrennt behandelt werden kann.

## ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

### 14.1 UN-Nummer oder ID-Nummer

|             |         |
|-------------|---------|
| ADR/RID/ADN | UN 1760 |
| IMDG-Code   | UN 1760 |
| ICAO-TI     | UN 1760 |

### 14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung

|                                                 |                                   |
|-------------------------------------------------|-----------------------------------|
| ADR/RID/ADN                                     | ÄTZENDER FLÜSSIGER STOFF, N.A.G.  |
| IMDG-Code                                       | CORROSIVE LIQUID, N.O.S.          |
| ICAO-TI                                         | Corrosive liquid, n.o.s.          |
| Technische Benennung (gefährliche Bestandteile) | Trimethyl cetyl ammonium chloride |

### 14.3 Transportgefahrenklassen

|             |   |
|-------------|---|
| ADR/RID/ADN | 8 |
| IMDG-Code   | 8 |
| ICAO-TI     | 8 |

### 14.4 Verpackungsgruppe

|             |     |
|-------------|-----|
| ADR/RID/ADN | III |
| IMDG-Code   | III |
| ICAO-TI     | III |

### 14.5 Umweltgefahren

|                                              |                                   |
|----------------------------------------------|-----------------------------------|
|                                              | gewässergefährdend                |
| Umweltgefährdender Stoff (aquatische Umwelt) | Trimethyl cetyl ammonium chloride |

### 14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender

Die Vorschriften für gefährliche Güter (ADR) sind auch innerhalb des Betriebsgeländes zu beachten.

### 14.7 Massengutbeförderung auf dem Seeweg gemäß IMO-Instrumenten

Die Fracht wird nicht als Massengut befördert.

#### Angaben nach den einzelnen UN-Modellvorschriften

#### **Beförderung gefährlicher Güter auf Straße, Schiene oder Binnenwasserstraßen (ADR/RID/ADN) - Zusätzliche Angaben**

|                      |    |
|----------------------|----|
| Klassifizierungscode | C9 |
|----------------------|----|

**CELLSOFT**

Nummer der Fassung: GHS 4.0  
Ersetzt Fassung vom: 18.02.2025 (GHS 3)

Überarbeitet am: 19.02.2025

Gefahrzettel 8, Fisch und Baum



Umweltgefahren ja (gewässergefährdend)  
Sondervorschriften (SV) 274  
Freigestellte Mengen (EQ) E1  
Begrenzte Mengen (LQ) 5 L  
Beförderungskategorie (BK) 3  
Tunnelbeschränkungscode (TBC) E  
Nummer zur Kennzeichnung der Gefahr 80

**Internationaler Code für die Beförderung gefährlicher Güter mit Seeschiffen (IMDG) - Zusätzliche Angaben**

Meeresschadstoff (Marine Pollutant) ja (gewässergefährdend) (Trimethyl cetyl ammonium chloride)  
Gefahrzettel 8, Fisch und Baum



Sondervorschriften (SV) 223, 274  
Freigestellte Mengen (EQ) E1  
Begrenzte Mengen (LQ) 5 L  
EmS F-A, S-B  
Staukategorie (stowage category) A

**Internationale Zivilluftfahrt-Organisation (ICAO-IATA/DGR) - Zusätzliche Angaben**

Umweltgefahren ja (gewässergefährdend)  
Gefahrzettel 8



Sondervorschriften (SV) A3  
Freigestellte Mengen (EQ) E1  
Begrenzte Mengen (LQ) 1 L

**ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften**

**15.1 Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch**

**Einschlägige Bestimmungen der Europäischen Union (EU)**

**Verzeichnis der zulassungspflichtigen Stoffe (REACH, Anhang XIV) / SVHC - Kandidatenliste**

kein Bestandteil ist gelistet

**Richtlinie über Industriemissionen (IE-Richtlinie)**

|            |          |
|------------|----------|
| VOC-Gehalt | 0,0999 % |
|------------|----------|

## Richtlinie zur Beschränkung der Verwendung bestimmter gefährlicher Stoffe in Elektro- und Elektronikgeräten (RoHS)

kein Bestandteil ist gelistet

## Verordnung über die Schaffung eines Europäischen Schadstofffreisetzungs- und -verbringungsregisters (PRTR)

kein Bestandteil ist gelistet

## Wasserrahmenrichtlinie (WRR)

kein Bestandteil ist gelistet

## Verordnung über persistente organische Schadstoffe (POP)

kein Bestandteil ist gelistet

### Nationale Vorschriften (Deutschland)

## Verordnung über Anlagen zum Umgang mit wassergefährdenden Stoffen (AwSV)

Wassergefährdungsklasse (WGK) 3 stark wassergefährdend

## Lagerung von Gefahrstoffen in ortsbeweglichen Behältern (TRGS 510) (Deutschland)

Lagerklasse (LGK) 8 A (brennbare ätzende Gefahrstoffe (außer nur metallkorrosiv))

## 15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung

Stoffsicherheitsbeurteilungen für Stoffe in dieser Mischung wurden nicht durchgeführt.

## ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

### Vorgenommene Änderungen (überarbeitetes Sicherheitsdatenblatt)

| Abschnitt | Ehemaliger Eintrag (Text/Wert)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Aktueller Eintrag (Text/Wert)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Sicherheitsrelevant |
|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|
| 8.2       | Geeignete technische Steuerungseinrichtungen:<br>Procesudsug og almen ventilation.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Geeignete technische Steuerungseinrichtungen:<br>Generelle Lüftung.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | ja                  |
| 8.2       | <p>Handschutz:<br/>Geeignete Schutzhandschuhe tragen. Geeignet ist ein nach EN 374 geprüfter Chemikalienschutzhandschuh. Vor Gebrauch auf Dichtheit/Undurchlässigkeit überprüfen. Es wird empfohlen, die Chemikalienbeständigkeit der oben genannten Schutzhandschuhe für spezielle Anwendungen mit dem Handschuhhersteller abzuklären.</p> <p>Handske materiale:<br/><br/>Nitrilgummi gennembrængningstid: &gt; 480 min<br/><br/>Hanske tykhed: 0,4 mm<br/><br/>Handsker skal undersøges inden brug.<br/><br/>Udskiftes i tilfælde af slitage.</p> | <p>Handschutz:<br/>Geeignete Schutzhandschuhe tragen. Geeignet ist ein nach EN 374 geprüfter Chemikalienschutzhandschuh. Vor Gebrauch auf Dichtheit/Undurchlässigkeit überprüfen. Bei beabsichtigter Wiederverwendung Handschuhe vor dem Ausziehen reinigen und danach gut durchlüften. Es wird empfohlen, die Chemikalienbeständigkeit der oben genannten Schutzhandschuhe für spezielle Anwendungen mit dem Handschuhhersteller abzuklären.</p> | ja                  |
| 8.2       | <p>Atemschutz:<br/>Ved utilstrækkelig udluftning skal åndedrætsværn bruges.</p> <p>Åndedrætsværn skal være af typen ABEK (kombinerede filtre mod gasser og dampe, farvekode: brun/grå/gul/grøn).</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | <p>Atemschutz:<br/>Bei unzureichender Belüftung Atemschutz tragen.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | ja                  |

## CELLSOFT

Nummer der Fassung: GHS 4.0  
 Ersetzt Fassung vom: 18.02.2025 (GHS 3)

Überarbeitet am: 19.02.2025

### Abkürzungen und Akronyme

| Abk.            | Beschreibungen der verwendeten Abkürzungen                                                                                                                                                                                      |
|-----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Acute Tox.      | Akute Toxizität                                                                                                                                                                                                                 |
| ADN             | Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voies de navigation intérieures (Europäisches Übereinkommen über die internationale Beförderung gefährlicher Güter auf Binnenwasserstraßen) |
| ADR             | Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (Übereinkommen über die internationale Beförderung gefährlicher Güter auf der Straße)                                                          |
| ADR/RID/ADN     | Übereinkommen über die internationale Beförderung gefährlicher Güter auf der Straße/Schiene/Binnenwasserstraße (ADR/RID/ADN)                                                                                                    |
| Aquatic Acute   | Gewässergefährdend (akute aquatische Toxizität)                                                                                                                                                                                 |
| Aquatic Chronic | Gewässergefährdend (chronische aquatische Toxizität)                                                                                                                                                                            |
| ATE             | Acute Toxicity Estimate (Schätzwert akuter Toxizität)                                                                                                                                                                           |
| BCF             | Bioconcentration factor (Biokonzentrationsfaktor)                                                                                                                                                                               |
| BSB             | Biochemischer Sauerstoffbedarf                                                                                                                                                                                                  |
| CAS             | Chemical Abstracts Service (Datenbank von chemischen Verbindungen und deren eindeutigem Schlüssel, der CAS Registry Number)                                                                                                     |
| CLP             | Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 über die Einstufung, Kennzeichnung und Verpackung (Classification, Labelling and Packaging) von Stoffen und Gemischen                                                                             |
| CSB             | Chemischer Sauerstoffbedarf                                                                                                                                                                                                     |
| DGR             | Dangerous Goods Regulations (Gefahrgutvorschriften) Regelwerk für den Transport gefährlicher Güter, siehe IATA/DGR                                                                                                              |
| DNEL            | Derived No-Effect Level (abgeleitete Expositionshöhe ohne Beeinträchtigung)                                                                                                                                                     |
| EC50            | Effective Concentration 50 % (Wirksame Konzentration 50 %). Die EC50 entspricht der Konzentration eines geprüften Stoffes, die eine Wirkung (z.B. auf das Wachstum) in einem gegebenen Zeitraum um 50 % ändert                  |
| ED              | Endokriner Disruptor                                                                                                                                                                                                            |
| EG-Nr.          | Das EG-Verzeichnis (EINECS, ELINCS und das NLP-Verzeichnis) ist die Quelle für die siebenstellige EC-Nummer als Kennzahl für Stoffe in der EU (Europäische Union)                                                               |
| EINECS          | European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (europäisches Verzeichnis der auf dem Markt vorhandenen chemischen Stoffe)                                                                                        |
| ELINCS          | European List of Notified Chemical Substances (europäische Liste der angemeldeten chemischen Stoffe)                                                                                                                            |
| EmS             | Emergency Schedule (Notfall Zeitplan)                                                                                                                                                                                           |
| ErC50           | ≡ EC50: bei diesem Verfahren diejenige Konzentration der Prüfsubstanz, die im Vergleich zur Kontrolle zu einer 50 %igen Abnahme entweder des Wachstums (EbC50) oder der Wachstumsrate (ErC50) führt                             |
| Eye Dam.        | Schwer augenschädigend                                                                                                                                                                                                          |
| Eye Irrit.      | Augenreizend                                                                                                                                                                                                                    |
| GHS             | "Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals" "Global harmonisiertes System zur Einstufung und Kennzeichnung von Chemikalien", das die Vereinten Nationen entwickelt haben                          |
| IATA            | International Air Transport Association (Internationale Flug-Transport-Vereinigung)                                                                                                                                             |
| IATA/DGR        | Dangerous Goods Regulations (DGR) for the air transport (IATA) (Regelwerk für den Transport gefährlicher Güter im Luftverkehr)                                                                                                  |
| ICAO            | International Civil Aviation Organization (internationale Zivilluftfahrt-Organisation)                                                                                                                                          |
| ICAO-TI         | Technical instructions for the safe transport of dangerous goods by air (Technische Anweisungen für die sichere Beförderung gefährlicher Güter im Luftverkehr)                                                                  |
| IMDG            | International Maritime Dangerous Goods Code (internationaler Code für die Beförderung gefährlicher Güter mit Seeschiffen)                                                                                                       |
| IMDG-Code       | International Maritime Dangerous Goods Code                                                                                                                                                                                     |

## CELLSOFT

Nummer der Fassung: GHS 4.0  
 Ersetzt Fassung vom: 18.02.2025 (GHS 3)

Überarbeitet am: 19.02.2025

| Abk.        | Beschreibungen der verwendeten Abkürzungen                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Index-Nr.   | Die Indexnummer ist der in Anhang VI Teil 3 der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 angegebene Identifizierungs-Code                                                                                                                                                                                                                              |
| LC50        | Lethal Concentration 50 % (Letale Konzentration 50 %): LC50 ist die Konzentration eines geprüften Stoffes, die in einem vorgegebenen Zeitraum zu einer Letalität von 50 % führt                                                                                                                                                             |
| LGK         | Lagerklasse gemäß TRGS 510, Deutschland                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| log KOW     | n-Octanol/Wasser                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| M-Faktor    | Ein Multiplikationsfaktor. Er wird auf die Konzentration eines als akut gewässergefährdend, Kategorie 1, oder als chronisch gewässergefährdend, Kategorie 1, eingestuften Stoffes angewandt und wird verwendet, damit anhand der Summierungsmethode die Einstufung eines Gemisches, in dem der Stoff vorhanden ist, vorgenommen werden kann |
| NLP         | No-Longer Polymer (nicht-länger-Polymer)                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| PBT         | Persistent, Bioakkumulierbar und Toxisch                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| PNEC        | Predicted No-Effect Concentration (abgeschätzte Nicht-Effekt-Konzentration)                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| REACH       | Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (Registrierung, Bewertung, Zulassung und Beschränkung chemischer Stoffe)                                                                                                                                                                                               |
| RID         | Règlement concernant le transport International ferroviaire des marchandises Dangereuses (Ordnung für die internationale Eisenbahnbeförderung gefährlicher Güter)                                                                                                                                                                           |
| Skin Corr.  | Hautätzend                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Skin Irrit. | Hautreizend                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| SVHC        | Substance of Very High Concern (besonders besorgniserregender Stoff)                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| TRGS        | Technische Regeln für Gefahrstoffe (Deutschland)                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| UFI         | Eindeutiger Rezepturidentifikator                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| VOC         | Volatile Organic Compounds (flüchtige organische Verbindungen)                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| vPvB        | Very Persistent and very Bioaccumulative (sehr persistent und sehr bioakkumulierbar)                                                                                                                                                                                                                                                        |

### Wichtige Literatur und Datenquellen

Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 über die Einstufung, Kennzeichnung und Verpackung (Classification, Labelling and Packaging) von Stoffen und Gemischen. Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH), geändert mit 2020/878/EU.

Beförderung gefährlicher Güter auf Straße, Schiene oder Binnenwasserstraßen (ADR/RID/ADN). Internationaler Code für die Beförderung gefährlicher Güter mit Seeschiffen (IMDG). Dangerous Goods Regulations (DGR) for the air transport (IATA) (Regelwerk für den Transport gefährlicher Güter im Luftverkehr).

### Einstufungsverfahren

Physikalische und chemische Eigenschaften: Die Einstufung beruht auf der Grundlage von Prüfergebnissen des Gemisches.

Gesundheitsgefahren, Umweltgefahren: Das Verfahren zur Einstufung des Gemisches beruht auf den Gemischbestandteilen (Additivitätsformel).

### Liste der einschlägigen Sätze (Code und Wortlaut wie in Abschnitt 2 und 3 angegeben)

| Code | Text                                                              |
|------|-------------------------------------------------------------------|
| H302 | Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.                            |
| H311 | Giftig bei Hautkontakt.                                           |
| H314 | Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden. |
| H318 | Verursacht schwere Augenschäden.                                  |
| H400 | Sehr giftig für Wasserorganismen.                                 |
| H410 | Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung.       |
| H411 | Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.           |



**CELLSOFT**

Nummer der Fassung: GHS 4.0  
Ersetzt Fassung vom: 18.02.2025 (GHS 3)

Überarbeitet am: 19.02.2025

**Haftungsausschluss**

Die vorliegenden Informationen beruhen auf unserem gegenwärtigen Kenntnisstand. Dieses SDB wurde ausschließlich für dieses Produkt zusammengestellt und ist ausschließlich für dieses vorgesehen.

**CELLSOFT**Numéro de la version: GHS 4.0  
Remplace la version de: 18.02.2025 (GHS 3)

Révision: 19.02.2025

**RUBRIQUE 1 — Identification de la substance/du mélange et de la société/de l'entreprise****1.1 Identificateur de produit**

|                                 |                          |
|---------------------------------|--------------------------|
| Marque commerciale              | <b>CELLSOFT</b>          |
| Numéro d'enregistrement (REACH) | non pertinent (mélange)  |
| Code interne                    | EAA-1500-25A, 00.333.902 |
| UFI                             | 2PT1-70CM-400J-EEGD      |

**1.2 Utilisations identifiées pertinentes de la substance ou du mélange et utilisations déconseillées**

|                                      |                                                                                     |
|--------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| Utilisations identifiées pertinentes | utilisation professionnelle                                                         |
| Utilisations déconseillées           | Ne pas utiliser pour des produits qui sont destinés au contact direct avec la peau. |

**1.3 Renseignements concernant le fournisseur de la fiche de données de sécurité**

CellPath Ltd  
Unit 80, Mochdre Enterprise Park  
Newtown SY16 4LE  
Royaume-Uni

Téléphone: +44 (0) 1686 611 333  
Téléfax: +44 (0) 1686 622 946  
e-mail: qhse@cellpath.com  
Site web: <https://www.cellpath.com>

**1.4 Numéro d'appel d'urgence**

|                                 |                      |        |
|---------------------------------|----------------------|--------|
| Service d'information d'urgence | +44 (0) 7803 746 135 | 24h/7d |
|---------------------------------|----------------------|--------|

**RUBRIQUE 2 — Identification des dangers****2.1 Classification de la substance ou du mélange**

Classification opérée conformément au règlement (CE) no 1272/2008 (CLP)

| Rubrique | Classe de danger                                      | Catégorie | Classe et catégorie de danger | Mention de danger |
|----------|-------------------------------------------------------|-----------|-------------------------------|-------------------|
| 3.2      | corrosion cutanée/irritation cutanée                  | 1C        | Skin Corr. 1C                 | H314              |
| 3.3      | lésion oculaire grave/sévère irritation des yeux      | 1         | Eye Dam. 1                    | H318              |
| 4.1A     | dangereux pour le milieu aquatique - danger aigu      | 1         | Aquatic Acute 1               | H400              |
| 4.1C     | dangereux pour le milieu aquatique - danger chronique | 2         | Aquatic Chronic 2             | H411              |

Pour le texte intégral: voir la RUBRIQUE 16.

Les principaux effets néfastes physicochimiques, pour la santé humaine et pour l'environnement

Corrosion cutanée provoque des lésions cutanées irréversibles, telles qu'une nécrose visible au travers de l'épiderme et dans le derme. Un déversement et l'eau d'extinction peuvent causer une pollution des cours d'eau.

**2.2 Éléments d'étiquetage**

Étiquetage selon le règlement (CE) no 1272/2008 (CLP)

- Mention danger  
d'avertissement

**CELLSOFT**

 Numéro de la version: GHS 4.0  
 Remplace la version de: 18.02.2025 (GHS 3)

Révision: 19.02.2025

**- Pictogrammes**

GHS05, GHS09


**- Mentions de danger**

H314

Provoque de graves brûlures de la peau et de graves lésions des yeux.

H410

Très toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.

**- Conseils de prudence**

P260

Ne pas respirer les poussières/fumées/gaz/brouillards/vapeurs/aérosols.

P273

Éviter le rejet dans l'environnement.

P280

Porter des gants de protection/des vêtements de protection/un équipement de protection des yeux/du visage/une protection auditive/....

P301+P330+P331

EN CAS D'INGESTION: rincer la bouche. NE PAS faire vomir.

P303+P361+P353

EN CAS DE CONTACT AVEC LA PEAU (ou les cheveux): Enlever immédiatement tous les vêtements contaminés. Rincer la peau à l'eau ou se doucher.

P305+P351+P338

EN CAS DE CONTACT AVEC LES YEUX: rincer avec précaution à l'eau pendant plusieurs minutes. Enlever les lentilles de contact si la victime en porte et si elles peuvent être facilement enlevées. Continuer à rincer.

P310

Appeler immédiatement un CENTRE ANTIPOISON/un médecin.

P391

Recueillir le produit répandu.

P501

Éliminer le contenu/récipient dans des installations de combustion industrielles.

**- Composants dangereux pour l'étiquetage**

Trimethyl cetyl ammonium chloride

**2.3 Autres dangers**

Cette matière est combustible, mais elle ne s'enflamme pas facilement.

**Résultats des évaluations PBT et vPvB**

 Ne contient pas une substance PBT/vPvB à une concentration de  $\geq 0,1\%$ .

**Propriétés perturbant le système endocrinien**

 Ne contient pas un perturbateur endocrinien (ED) à une concentration de  $\geq 0,1\%$ .

**RUBRIQUE 3 — Composition/informations sur les composants**
**3.1 Substances**

Non pertinent (mélange)

**3.2 Mélanges**
**Description du mélange**

| Nom de la substance               | Identificateur                                                                                 | %M       | Classification selon SGH                                                                                                                      |
|-----------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Trimethyl cetyl ammonium chloride | No CAS<br>112-02-7<br><br>No CE<br>203-928-6<br><br>No d'enreg. REACH<br>01-2119970558-23-xxxx | 5 – < 10 | Acute Tox. 4 / H302<br>Acute Tox. 3 / H311<br>Skin Corr. 1C / H314<br>Eye Dam. 1 / H318<br>Aquatic Acute 1 / H400<br>Aquatic Chronic 1 / H410 |

| Nom de la substance               | Limites de concentrations spécifiques | Facteurs M             | ETA                    | Voie d'exposition |
|-----------------------------------|---------------------------------------|------------------------|------------------------|-------------------|
| Trimethyl cetyl ammonium chloride | -                                     | facteur M (aiguë) = 10 | 450 mg/kg<br>429 mg/kg | oral<br>cutané    |

**Remarques**

Pour le texte intégral: voir la RUBRIQUE 16

**RUBRIQUE 4 — Premiers secours****4.1 Description des mesures de premiers secours****Notes générales**

Ne pas laisser la personne concernée sans surveillance. Éloigner la victime de la zone de danger. Tenir la personne concernée tranquille, au chaud et couvert. Enlever immédiatement tout vêtement souillé ou éclaboussé. En cas de malaise ou en cas de doute, consulter un médecin. En cas de perte de conscience, mettre en position latérale de sécurité et ne rien administrer par la bouche.

**Après inhalation**

En cas de respiration irrégulière ou d'arrêt de respiration, envoyer immédiatement chercher un médecin et ordonner les premiers secours. Dans les cas de l'irritation des voies respiratoires consulter un médecin. Fournir de l'air frais.

**Après contact cutané**

Laver abondamment à l'eau et au savon.

**Après contact oculaire**

Enlever les lentilles de contact si la victime en porte et si elles peuvent être facilement enlevées. Continuer à rincer. Tenir les paupières ouvertes et rincer abondamment les yeux pendant 10 minutes à l'eau courante.

**Après ingestion**

Rincer la bouche avec de l'eau (seulement si la personne est consciente). NE PAS faire vomir.

**4.2 Principaux symptômes et effets, aigus et différés**

Jusqu'à présent pas de symptômes et effets connus.

**4.3 Indication des éventuels soins médicaux immédiats et traitements particuliers nécessaires**

aucune

**RUBRIQUE 5 — Mesures de lutte contre l'incendie****5.1 Moyens d'extinction****Moyens d'extinction appropriés**

L'eau pulvérisée, Mousse résistant aux alcools, Poudre BC, Dioxyde de carbone (CO<sub>2</sub>)

**Moyens d'extinction inappropriés**

Jet d'eau à pleine puissance

**5.2 Dangers particuliers résultant de la substance ou du mélange****Produits de combustion dangereux**

Monoxyde de carbone (CO), Dioxyde de carbone (CO<sub>2</sub>)

**5.3 Conseils aux pompiers**

En cas d'incendie et/ou d'explosion, ne pas respirer les fumées. Coordonner les mesures de lutte contre l'incendie à l'environnement. Ne pas laisser l'eau d'extinction s'écouler dans les égouts. Collecter l'eau d'extinction contaminée séparément. Combattre l'incendie à distance en prenant les précautions normales.

**RUBRIQUE 6 — Mesures à prendre en cas de dispersion accidentelle****6.1 Précautions individuelles, équipement de protection et procédures d'urgence****Pour les non-secouristes**

Mettre les personnes à l'abri.

**Pour les secouristes**

Porter un appareil respiratoire en cas d'exposition aux vapeurs/poussières/aérosols/gaz.

**6.2 Précautions pour la protection de l'environnement**

Éviter la contamination des égouts, des eaux de surface et des eaux souterraines. Retenir et éliminer l'eau de lavage contaminé. En cas de déversement dans un cours d'eau ou égout, en informer l'autorité responsable.

**CELLSOFT**

Numéro de la version: GHS 4.0  
Remplace la version de: 18.02.2025 (GHS 3)

Révision: 19.02.2025

**6.3 Méthodes et matériel de confinement et de nettoyage**

Conseils concernant le confinement d'un déversement

Couverture des égouts

Conseils concernant le nettoyage d'un déversement

Essuyer avec une matière absorbante (p. ex. chiffon, toison). Recueillir le produit répandu: sciure de bois, kieselguhr (diatomite), sable, liant universel

Méthodes de confinement

Utilisation des matériaux adsorbants.

Toute autre information concernant les déversements et les dispersions

Placer dans un récipient approprié pour l'élimination. Aérer la zone touchée.

**6.4 Référence à d'autres rubriques**

Produits de combustion dangereux: voir la rubrique 5. Équipement de protection individuel: voir rubrique 8. Matières incompatibles: voir rubrique 10. Considérations relatives à l'élimination: voir rubrique 13.

**RUBRIQUE 7 — Manipulation et stockage****7.1 Précautions à prendre pour une manipulation sans danger**

Recommandations

- Mesures destinées à prévenir les incendies et à empêcher la production de particules en suspension et de poussières

Utilisation d'une ventilation locale et générale. Utiliser seulement dans des zones bien ventilées.

Conseils d'ordre général en matière d'hygiène du travail

Lavez les mains après chaque utilisation. Ne pas manger, boire et fumer dans les zones de travail. Enlevez les vêtements contaminés et l'équipement de protection avant d'entrer dans une zone de restauration. Ne conservez jamais des aliments ou des boissons à proximité de produits chimiques. Ne placez jamais des produits chimiques dans des récipients qui sont normalement utilisés pour la nourriture ou la boisson. Conserver à l'écart des aliments et boissons, y compris ceux pour animaux.

**7.2 Conditions d'un stockage sûr, y compris les éventuelles incompatibilités**

Maîtriser les effets

Protéger contre l'exposition externe tel(s) que  
gel

- Compatibilités en matière de conditionnement

Seuls peuvent être utilisés les emballages agréés (par ex. selon ADR).

**7.3 Utilisation(s) finale(s) particulière(s)**

Voir rubrique 16 pour une vue d'ensemble générale.

**RUBRIQUE 8 — Contrôles de l'exposition/protection individuelle****8.1 Paramètres de contrôle**

Valeurs limites d'exposition professionnelle (limites d'exposition sur le lieu de travail)  
cette information n'est pas disponible

| DNEL pertinents des composants    |          |       |                        |                                           |                          |                                |
|-----------------------------------|----------|-------|------------------------|-------------------------------------------|--------------------------|--------------------------------|
| Nom de la substance               | No CAS   | Effet | Seuil d'exposition     | Objectif de protection, voie d'exposition | Utilisé dans             | Durée d'exposition             |
| Trimethyl cetyl ammonium chloride | 112-02-7 | DNEL  | 3,32 mg/m <sup>3</sup> | homme, par inhalation                     | travailleur (industriel) | chronique - effets systémiques |
| Trimethyl cetyl ammonium chloride | 112-02-7 | DNEL  | 4,7 mg/kg de pc/jour   | homme, cutané                             | travailleur (industriel) | chronique - effets systémiques |

| PNEC pertinents des composants    |          |       |                    |                       |                                                 |                         |
|-----------------------------------|----------|-------|--------------------|-----------------------|-------------------------------------------------|-------------------------|
| Nom de la substance               | No CAS   | Effet | Seuil d'exposition | Organisme             | Milieu de l'environnement                       | Durée d'exposition      |
| Trimethyl cetyl ammonium chloride | 112-02-7 | PNEC  | 0,001 mg/l         | organismes aquatiques | eau douce                                       | court terme (cas isolé) |
| Trimethyl cetyl ammonium chloride | 112-02-7 | PNEC  | 0 mg/l             | organismes aquatiques | eau de mer                                      | court terme (cas isolé) |
| Trimethyl cetyl ammonium chloride | 112-02-7 | PNEC  | 0,4 mg/l           | organismes aquatiques | installation de traitement des eaux usées (STP) | court terme (cas isolé) |
| Trimethyl cetyl ammonium chloride | 112-02-7 | PNEC  | 9,27 mg/kg         | organismes aquatiques | sédiments d'eau douce                           | court terme (cas isolé) |
| Trimethyl cetyl ammonium chloride | 112-02-7 | PNEC  | 0,927 mg/kg        | organismes aquatiques | sédiments marins                                | court terme (cas isolé) |
| Trimethyl cetyl ammonium chloride | 112-02-7 | PNEC  | 7 mg/kg            | organismes terrestres | sol                                             | court terme (cas isolé) |

## 8.2 Contrôles de l'exposition

Contrôles techniques appropriés

Ventilation générale.

Mesures de protection individuelle (équipement de protection individuelle)

Protection des yeux/du visage

Porter un appareil de protection des yeux/du visage.

Protection de la peau

- Protection des mains

Porter des gants appropriés. Un gant de protection contre les substances chimiques selon la norme EN 374 est approprié. Avant usage vérifier l'étanchéité/l'imperméabilité. En cas de réutilisation des gants, bien nettoyer avant de les enlever puis bien aérer. Pour un usage spécial il est recommandé de vérifier la résistance des gants de protection indiqué plus haut contre les produits chimiques avec le fournisseur de ces gants.

- Mesures de protection diverse

Faire des périodes de récupération pour la régénération de la peau. Une protection de la peau (crèmes barrières/pommades) est recommandée. Se laver les mains soigneusement après manipulation.

Protection respiratoire

Lorsque la ventilation du local est insuffisante, porter un équipement de protection respiratoire.

Contrôles d'exposition liés à la protection de l'environnement

Utiliser un récipient approprié pour éviter toute contamination du milieu ambiant. Éviter la contamination des égouts, des eaux de surface et des eaux souterraines.

## RUBRIQUE 9 — Propriétés physiques et chimiques

### 9.1 Informations sur les propriétés physiques et chimiques essentielles

|                                                                             |                 |
|-----------------------------------------------------------------------------|-----------------|
| État physique                                                               | liquide         |
| Couleur                                                                     | rose            |
| Odeur                                                                       | caractéristique |
| Point de fusion/point de congélation                                        | non déterminé   |
| Point d'ébullition ou point initial d'ébullition et intervalle d'ébullition | non déterminé   |

**CELLSOFT**Numéro de la version: GHS 4.0  
Remplace la version de: 18.02.2025 (GHS 3)

Révision: 19.02.2025

|                                              |                                                                       |
|----------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|
| Inflammabilité                               | cette matière est combustible, mais elle ne s'enflamme pas facilement |
| Limites inférieure et supérieure d'explosion | non déterminé                                                         |
| Point d'éclair                               | >61 °C à 1.013 Pa                                                     |
| Température d'auto-inflammabilité            | non déterminé                                                         |
| Température de décomposition                 | non pertinent                                                         |
| (valeur de) pH                               | 5 – 7 (20 °C)                                                         |
| Viscosité cinématique                        | non déterminé                                                         |

## Solubilité(s)

|                       |                              |
|-----------------------|------------------------------|
| Solubilité dans l'eau | en toute proportion miscible |
|-----------------------|------------------------------|

## Coefficient de partage

|                                                   |                                        |
|---------------------------------------------------|----------------------------------------|
| Coefficient de partage n-octanol/eau (valeur log) | cette information n'est pas disponible |
|---------------------------------------------------|----------------------------------------|

|                    |               |
|--------------------|---------------|
| Pression de vapeur | non déterminé |
|--------------------|---------------|

## Densité et/ou densité relative

|                            |                                                              |
|----------------------------|--------------------------------------------------------------|
| Densité                    | non déterminé                                                |
| Densité de vapeur relative | des informations sur cette propriété ne sont pas disponibles |
| Densité relative           | 0,99 – 1,01 à 20 °C (eau = 1)                                |

|                                 |                         |
|---------------------------------|-------------------------|
| Caractéristiques des particules | non pertinent (liquide) |
|---------------------------------|-------------------------|

**9.2 Autres informations**

|                                                        |                                                                |
|--------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|
| Informations concernant les classes de danger physique | classes de danger selon SGH (dangers physiques): non pertinent |
|--------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|

## Autres caractéristiques de sécurité

|                            |                                   |
|----------------------------|-----------------------------------|
| Miscibilité                | Complètement miscible avec l'eau. |
| Contenu liquide            | 81 %                              |
| Teneur en matières solides | 5,7 %                             |

**RUBRIQUE 10 — Stabilité et réactivité****10.1 Réactivité**

Concernant l'incompatibilité: voir en bas "Conditions à éviter" et " Matières incompatibles".

**CELLSOFT**

Numéro de la version: GHS 4.0  
Remplace la version de: 18.02.2025 (GHS 3)

Révision: 19.02.2025

**10.2 Stabilité chimique**

Voir en bas "Conditions à éviter".

**10.3 Possibilité de réactions dangereuses**

Pas de réactions dangereuses connues.

**10.4 Conditions à éviter**

Il n'y a aucune condition particulière connue qui devrait être évitée.

**10.5 Matières incompatibles**

Combustibles

**10.6 Produits de décomposition dangereux**

Les produits de décomposition dangereux que l'on peut raisonnablement prévoir à la suite de l'utilisation, du stockage, du déversement et de l'échauffement, ne sont pas connus. Produits de combustion dangereux: voir la rubrique 5.

**RUBRIQUE 11 — Informations toxicologiques****11.1 Informations sur les classes de danger telles que définies dans le règlement (CE) no 1272/2008**

Il n'existe pas de données d'essai sur le mélange comme tel.

**Procédure de classification**

La classification du mélange est fondée sur les composants de ceux-ci (formule d'additivité).

**Classification opérée conformément au SGH (1272/2008/CE, CLP)****Toxicité aiguë**

N'est pas classé comme toxicité aiguë.

| Estimation de la toxicité aiguë (ETA) de composants |          |                   |           |
|-----------------------------------------------------|----------|-------------------|-----------|
| Nom de la substance                                 | No CAS   | Voie d'exposition | ETA       |
| Trimethyl cetyl ammonium chloride                   | 112-02-7 | oral              | 450 mg/kg |
| Trimethyl cetyl ammonium chloride                   | 112-02-7 | cutané            | 429 mg/kg |

**Corrosion/irritation cutanée**

Provoque des brûlures de la peau et de graves lésions des yeux.

**Lésion oculaire grave/sévère irritation des yeux**

Provoque de graves lésions des yeux.

**Sensibilisation respiratoire ou cutanée**

N'est pas classé comme sensibilisant respiratoire ou sensibilisant cutané.

**Mutagénicité sur cellules germinales**

N'est pas classé comme mutagène sur les cellules germinales.

**Cancérogénicité**

N'est pas classé comme cancérogène.

**Toxicité pour la reproduction**

N'est pas classé comme toxique pour la reproduction.

**Toxicité spécifique pour certains organes cibles - exposition unique**

N'est pas classé comme un toxique spécifique pour certains organes cibles (exposition unique).

**Toxicité spécifique pour certains organes cibles - exposition répétée**

N'est pas classé comme un toxique spécifique pour certains organes cibles (exposition répétée).

**Danger en cas d'aspiration**

N'est pas classé comme présentant un danger en cas d'aspiration.

**11.2 Informations sur les autres dangers**

Il n'y a aucune information additionnelle.



**RUBRIQUE 12 — Informations écologiques**
**12.1 Toxicité**

Très toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.

| Toxicité aquatique (aiguë) des composants |          |       |           |                        |                    |
|-------------------------------------------|----------|-------|-----------|------------------------|--------------------|
| Nom de la substance                       | No CAS   | Effet | Valeur    | Espèce                 | Durée d'exposition |
| Trimethyl cetyl ammonium chloride         | 112-02-7 | LC50  | 0,59 mg/l | poisson                | 96 h               |
| Trimethyl cetyl ammonium chloride         | 112-02-7 | EC50  | 550 µg/l  | invertébrés aquatiques | 24 h               |
| Trimethyl cetyl ammonium chloride         | 112-02-7 | ErC50 | 0,18 mg/l | algue                  | 96 h               |

| Toxicité aquatique (chronique) des composants |          |       |           |                  |                    |
|-----------------------------------------------|----------|-------|-----------|------------------|--------------------|
| Nom de la substance                           | No CAS   | Effet | Valeur    | Espèce           | Durée d'exposition |
| Trimethyl cetyl ammonium chloride             | 112-02-7 | LC50  | 94 µg/l   | poisson          | 28 d               |
| Trimethyl cetyl ammonium chloride             | 112-02-7 | EC50  | 0,96 mg/l | micro-organismes | 16 h               |

**12.2 Persistance et dégradabilité**

| Processus de la dégradabilité des composants |          |                                 |                        |       |         |        |
|----------------------------------------------|----------|---------------------------------|------------------------|-------|---------|--------|
| Nom de la substance                          | No CAS   | Processus                       | Vitesse de dégradation | Temps | Méthode | Source |
| Trimethyl cetyl ammonium chloride            | 112-02-7 | formation de dioxyde de carbone | 93,5 %                 | 28 d  |         | ECHA   |

**12.3 Potentiel de bioaccumulation**

Des données ne sont pas disponibles.

| Potentiel de bioaccumulation des composants |          |     |              |          |
|---------------------------------------------|----------|-----|--------------|----------|
| Nom de la substance                         | No CAS   | FBC | Log KOW      | DBO5/DCO |
| Trimethyl cetyl ammonium chloride           | 112-02-7 | 79  | 3,08 (25 °C) |          |

**12.4 Mobilité dans le sol**

Des données ne sont pas disponibles.

**12.5 Résultats des évaluations PBT et vPvB**

Ne contient pas une substance PBT/vPvB à une concentration de ≥ 0,1%.

**12.6 Propriétés perturbant le système endocrinien**

Ne contient pas un perturbateur endocrinien (ED) à une concentration de ≥ 0,1%.

**12.7 Autres effets néfastes**

Des données ne sont pas disponibles.

**CELLSOFT**

Numéro de la version: GHS 4.0  
Remplace la version de: 18.02.2025 (GHS 3)

Révision: 19.02.2025

**RUBRIQUE 13 — Considérations relatives à l'élimination****13.1 Méthodes de traitement des déchets**

Informations pertinentes pour l'évacuation des eaux usées

Ne pas jeter les résidus à l'égout. Éviter le rejet dans l'environnement. Consulter les instructions spéciales/la fiche de données de sécurité.

Traitement des déchets des conteneurs/emballages

Il s'agit de déchets dangereux; seuls peuvent être utilisés les emballages agréés (par exemple selon ADR). Des emballages complètement vides peuvent être recyclés. Manipuler des emballages contaminés de la même manière que la substance.

**Remarques**

Veuillez bien noter toute disposition nationale ou régionale pertinente. Les déchets sont à trier selon les catégories qui peuvent être traitées séparément dans les installations locales ou nationales de gestion des déchets.

**RUBRIQUE 14 — Informations relatives au transport****14.1 Numéro ONU ou numéro d'identification**

|             |         |
|-------------|---------|
| ADR/RID/ADN | UN 1760 |
| Code IMDG   | UN 1760 |
| OACI-IT     | UN 1760 |

**14.2 Désignation officielle de transport de l'ONU**

|                                      |                                   |
|--------------------------------------|-----------------------------------|
| ADR/RID/ADN                          | LIQUIDE CORROSIF, N.S.A.          |
| Code IMDG                            | CORROSIVE LIQUID, N.O.S.          |
| OACI-IT                              | Corrosive liquid, n.o.s.          |
| Nom technique (composants dangereux) | Trimethyl cetyl ammonium chloride |

**14.3 Classe(s) de danger pour le transport**

|             |   |
|-------------|---|
| ADR/RID/ADN | 8 |
| Code IMDG   | 8 |
| OACI-IT     | 8 |

**14.4 Groupe d'emballage**

|             |     |
|-------------|-----|
| ADR/RID/ADN | III |
| Code IMDG   | III |
| OACI-IT     | III |

**14.5 Dangers pour l'environnement**

|                                                                     |                                    |
|---------------------------------------------------------------------|------------------------------------|
|                                                                     | dangereux pour le milieu aquatique |
| Matières dangereuses pour l'environnement (environnement aquatique) | Trimethyl cetyl ammonium chloride  |

**14.6 Précautions particulières à prendre par l'utilisateur**

Les dispositions concernant les marchandises dangereuses (ADR) devront être aussi respectées à l'intérieur de ses installations.

**14.7 Transport maritime en vrac conformément aux instruments de l'OMI**

Le transport en vrac de cargaisons n'est pas prévu.

**CELLSOFT**

 Numéro de la version: GHS 4.0  
 Remplace la version de: 18.02.2025 (GHS 3)

Révision: 19.02.2025

**Informations pour chacun des règlements types des Nations unies**
**Transport par route, par rail ou par voies de navigation intérieures de marchandises dangereuses (ADR/RID/ADN) - Informations supplémentaires**

 Code de classification C9  
 Étiquette(s) de danger 8, poisson et arbre

 Dangers pour l'environnement OUI (dangereux pour le milieu aquatique)  
 Dispositions spéciales (DS) 274  
 Quantités exceptées (EQ) E1  
 Quantités limitées (LQ) 5 L  
 Catégorie de transport (CT) 3  
 Code de restriction en tunnels (CRT) E  
 Numéro d'identification du danger 80

**Code maritime international des marchandises dangereuses (IMDG) - Informations supplémentaires**

 Polluant marin OUI (dangereux pour le milieu aquatique) (Trimethyl cetyl ammonium chloride)  
 Étiquette(s) de danger 8, poisson et arbre

 Dispositions spéciales (DS) 223, 274  
 Quantités exceptées (EQ) E1  
 Quantités limitées (LQ) 5 L  
 EmS F-A, S-B  
 Catégorie de rangement (stowage category) A

**Organisation de l'aviation civile internationale (OACI-IATA/DGR) - Informations supplémentaires**

 Dangers pour l'environnement OUI (dangereux pour le milieu aquatique)  
 Étiquette(s) de danger 8

 Dispositions spéciales (DS) A3  
 Quantités exceptées (EQ) E1  
 Quantités limitées (LQ) 1 L

**RUBRIQUE 15 — Informations relatives à la réglementation**
**15.1 Réglementations/législation particulières à la substance ou au mélange en matière de sécurité, de santé et d'environnement**
**Dispositions pertinentes de l'Union européenne (UE)**
**Liste des substances soumises à autorisation (REACH, Annexe XIV) / SVHC - liste des candidats**

aucun des composants n'est énuméré

**Directive relative aux émissions industrielles (DEI)**

|               |          |
|---------------|----------|
| Teneur en COV | 0,0999 % |
|---------------|----------|

**Directive relative à la limitation de l'utilisation de certaines substances dangereuses dans les équipements électriques et électroniques (RoHS)**

aucun des composants n'est énuméré

**Règlement concernant la création d'un registre européen des rejets et des transferts de polluants (PRTR)**

aucun des composants n'est énuméré

**Directive-cadre sur l'eau (DCE)**

aucun des composants n'est énuméré

**Règlement concernant les polluants organiques persistants (POP)**

aucun des composants n'est énuméré

**15.2 Évaluation de la sécurité chimique**

Des évaluations de la sécurité chimique pour cette substance dans ce mélange n'ont pas été effectuées.

**RUBRIQUE 16 — Autres informations**
**Indication des modifications (fiche révisée de données de sécurité)**

| Rubrique | Inscription ancienne (texte/valeur)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Inscription courante (texte/valeur)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Pertinente pour la sécurité |
|----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|
| 8.2      | Contrôles techniques appropriés:<br>Procesudsug og almen ventilation.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Contrôles techniques appropriés:<br>Ventilation générale.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | oui                         |
| 8.2      | Protection des mains:<br>Porter des gants appropriés. Un gant de protection contre les substances chimiques selon la norme EN 374 est approprié. Avant usage vérifier l'étanchéité/l'imperméabilité. Pour un usage spécial il est recommandé de vérifier la résistance des gants de protection indiqué plus haut contre les produits chimiques avec le fournisseur de ces gants. Handske materiale:<br><br>Nitrilgummi gennembrængningstid: > 480 min<br><br>Hanske tykhed: 0,4 mm<br><br>Handsker skal undersøges inden brug.<br><br>Udskiftes i tilfælde af slitage. | Protection des mains:<br>Porter des gants appropriés. Un gant de protection contre les substances chimiques selon la norme EN 374 est approprié. Avant usage vérifier l'étanchéité/l'imperméabilité. En cas de réutilisation des gants, bien nettoyer avant de les enlever puis bien aérer. Pour un usage spécial il est recommandé de vérifier la résistance des gants de protection indiqué plus haut contre les produits chimiques avec le fournisseur de ces gants. | oui                         |
| 8.2      | Protection respiratoire:<br>Ved utilstrækkelig udluftning skal åndedrætsværn bruges.<br><br>Åndedrætsværn skal være af typen ABEK (kombinerede filtre mod gasser og dampe, farvekode: brun/grå/gul/grøn).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Protection respiratoire:<br>Lorsque la ventilation du local est insuffisante, porter un équipement de protection respiratoire.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | oui                         |

**Abréviations et acronymes**

| <b>Abr.</b>     | <b>Description des abréviations utilisées</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|-----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Acute Tox.      | Toxicité aiguë                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| ADN             | Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voies de navigation intérieures                                                                                                                                                                                                                                 |
| ADR             | Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| ADR/RID/ADN     | L'accords relatifs au transport international des marchandises dangereuses par route/rail/voie de navigation intérieure (ADR/RID/ADN)                                                                                                                                                                                                               |
| Aquatic Acute   | Dangereux pour le milieu aquatique - danger aigu                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Aquatic Chronic | Dangereux pour le milieu aquatique - danger chronique                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| CAS             | Chemical Abstracts Service (numéro d'enregistrement auprès du Chemical Abstracts Service. Identifiant numérique unique n'ayant aucune signification chimique)                                                                                                                                                                                       |
| CLP             | Règlement (CE) no 1272/2008 relatif à la classification, à l'étiquetage et à l'emballage (Classification, Labelling and Packaging) des substances et des mélanges                                                                                                                                                                                   |
| Code IMDG       | Code maritime international des marchandises dangereuses                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| COV             | Composés Organiques Volatils                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| DBO             | Demande Biochimique en Oxygène                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| DCO             | Demande Chimique en Oxygène                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| DGR             | Dangerous Goods Regulations (règlement sur les transports des marchandises dangereuses - voir IATA/DGR)                                                                                                                                                                                                                                             |
| DNEL            | Derived No-Effect Level (dose dérivée sans effet)                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| EC50            | Effective Concentration 50 % (Concentration efficace 50 %). La CE50 correspond à la concentration d'une substance testée entraînant 50 % de modifications de la réponse (e50.: sur la croissance) au cours d'une période donnée                                                                                                                     |
| ED              | Perturbateur endocrinien                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| EINECS          | European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (inventaire européen des substances chimiques commerciales existantes)                                                                                                                                                                                                                |
| ELINCS          | European List of Notified Chemical Substances (liste européenne des substances chimiques notifiées)                                                                                                                                                                                                                                                 |
| EmS             | Emergency Schedule (plan d'urgence)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| ErC50           | ≡ CE50: dans cette méthode, la concentration de la substance à étudier qui provoque une réduction de 50 %, soit de la croissance (CE50b), soit du taux de croissance (CE50r) par rapport au témoin                                                                                                                                                  |
| ETA             | Estimation de la Toxicité Aiguë                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Eye Dam.        | Causant des lésions oculaires graves                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Eye Irrit.      | Irritant oculaire                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| facteur M       | Un facteur de multiplication. Il est appliqué à la concentration d'une substance classée comme dangereuse pour le milieu aquatique, toxicité aiguë de la catégorie 1 ou toxicité chronique de la catégorie 1, et qui est utilisé pour obtenir, grâce à la méthode de la somme, la classification d'un mélange dans lequel la substance est présente |
| FBC             | Facteur de bioconcentration                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| IATA            | Association Internationale du Transport Aérien                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| IATA/DGR        | Dangerous Goods Regulations (DGR) for the air transport (IATA) (Règlement sur les transports des marchandises dangereuses pour le transport aérien)                                                                                                                                                                                                 |
| IMDG            | International Maritime Dangerous Goods Code (code maritime international des marchandises dangereuses)                                                                                                                                                                                                                                              |
| LC50            | Lethal Concentration 50 % (concentration létale 50 %): la CL50 correspond à la concentration d'une substance testée entraînant une létalité de 50 % au cours d'une période donnée                                                                                                                                                                   |
| log KOW         | n-Octanol/eau                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |

**CELLSOFT**

 Numéro de la version: GHS 4.0  
 Remplace la version de: 18.02.2025 (GHS 3)

Révision: 19.02.2025

| Abr.        | Description des abréviations utilisées                                                                                                                              |
|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| NLP         | No-Longer Polymer (ne figure plus sur la liste des polymères)                                                                                                       |
| No CE       | L'inventaire CE (EINECS, ELINCS et NLP) est la source pour le numéro CE comme identifiant des substances dans l'Union européenne                                    |
| No index    | Le numéro index est le code d'identification attribué à la substance à l'annexe VI, partie 3, du règlement (CE) no 1272/2008                                        |
| OACI        | Organisation de l'Aviation Civile Internationale                                                                                                                    |
| OACI-IT     | Technical instructions for the safe transport of dangerous goods by air (instructions techniques pour la sécurité du transport aérien des marchandises dangereuses) |
| PBT         | Persistant, Bioaccumulable et Toxique                                                                                                                               |
| PNEC        | Predicted No-Effect Concentration (concentration prédite sans effet)                                                                                                |
| REACH       | Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (enregistrement, évaluation, autorisation et restriction des substances chimiques)             |
| RID         | Règlement concernant le transport International ferroviaire des marchandises Dangereuses                                                                            |
| SGH         | "Système Général Harmonisé pour la classification et l'étiquetage des produits chimiques" développé par les Nations unies                                           |
| Skin Corr.  | Corrosif pour la peau                                                                                                                                               |
| Skin Irrit. | Irritant pour la peau                                                                                                                                               |
| SVHC        | Substance of Very High Concern (substance extrêmement préoccupante)                                                                                                 |
| UFI         | Identifiant unique de formulation                                                                                                                                   |
| vPvB        | Very Persistent and very Bioaccumulative (très persistant et très bioaccumulable)                                                                                   |

**Principales références bibliographiques et sources de données**

Règlement (CE) no 1272/2008 relatif à la classification, à l'étiquetage et à l'emballage (Classification, Labelling and Packaging) des substances et des mélanges. Règlement (CE) no 1907/2006 (REACH), modifié par 2020/878/UE.

Transport par route, par rail ou par voies de navigation intérieures de marchandises dangereuses (ADR/RID/ADN).

Code maritime international des marchandises dangereuses (IMDG). Dangerous Goods Regulations (DGR) for the air transport (IATA) (Règlement sur les transports des marchandises dangereuses pour le transport aérien).

**Procédure de classification**

Propriétés physiques et chimiques: La classification est fondée sur un mélange testé.

Dangers pour la santé, Dangers pour l'environnement: La classification du mélange est fondée sur les composants de ceux-ci (formule d'additivité).

**Liste des phrases (code et texte intégral comme indiqué dans la rubrique 2 et 3)**

| Code | Texte                                                                                   |
|------|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| H302 | Nocif en cas d'ingestion.                                                               |
| H311 | Toxique par contact cutané.                                                             |
| H314 | Provoque de graves brûlures de la peau et de graves lésions des yeux.                   |
| H318 | Provoque de graves lésions des yeux.                                                    |
| H400 | Très toxique pour les organismes aquatiques.                                            |
| H410 | Très toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme. |
| H411 | Toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.      |

**Clause de non-responsabilité**

Ces informations sont basées sur l'état actuel de nos connaissances. Cette FDS a été élaborée exclusivement pour ce produit et est exclusivement destinée à ce produit.

**SECTION 1: Identification of the substance/mixture and of the company/undertaking**
**1.1 Product identifier**

|               |                          |
|---------------|--------------------------|
| Trade name    | <b>CELLSOFT</b>          |
| Internal code | EAA-1500-25A, 00.333.902 |
| UFI           | 2PT1-70CM-400J-EEGD      |

**1.2 Relevant identified uses of the substance or mixture and uses advised against**

|                          |                                                                       |
|--------------------------|-----------------------------------------------------------------------|
| Relevant identified uses | professional use                                                      |
| Uses advised against     | Do not use for products which come into direct contact with the skin. |

**1.3 Details of the supplier of the safety data sheet**

CellPath Ltd  
 Unit 80, Mochdre Enterprise Park  
 Newtown SY16 4LE  
 United Kingdom

Telephone: +44 (0) 1686 611 333  
 Telefax: +44 (0) 1686 622 946  
 e-mail: qhse@cellpath.com  
 Website: <https://www.cellpath.com>

**1.4 Emergency telephone number**

Emergency information service +44 (0) 7803 746 135 24h/7d

| Poison centre  |      |                                                                 |
|----------------|------|-----------------------------------------------------------------|
| Country        | Name | Telephone                                                       |
| United Kingdom | NPIS | England or Wales 0845 46 47 / Scotland 08454 24 24 24 (UK only) |

**SECTION 2: Hazards identification**
**2.1 Classification of the substance or mixture**

Classification acc. to GHS

| Section | Hazard class                                          | Category | Hazard class and category | Hazard statement |
|---------|-------------------------------------------------------|----------|---------------------------|------------------|
| 3.2     | skin corrosion/irritation                             | 1C       | Skin Corr. 1C             | H314             |
| 3.3     | serious eye damage/eye irritation                     | 1        | Eye Dam. 1                | H318             |
| 4.1A    | hazardous to the aquatic environment - acute hazard   | 1        | Aquatic Acute 1           | H400             |
| 4.1C    | hazardous to the aquatic environment - chronic hazard | 2        | Aquatic Chronic 2         | H411             |

For full text of abbreviations: see SECTION 16.

The most important adverse physicochemical, human health and environmental effects

Skin corrosion produces an irreversible damage to the skin; namely, visible necrosis through the epidermis and into the dermis. Spillage and fire water can cause pollution of watercourses.

## 2.2 Label elements

### Labelling

- Signal word danger

- Pictograms

GHS05, GHS09



- Hazard statements

H314 Causes severe skin burns and eye damage.  
 H410 Very toxic to aquatic life with long lasting effects.

- Precautionary statements

P260 Do not breathe dust/fume/gas/mist/vapours/spray.  
 P273 Avoid release to the environment.  
 P280 Wear protective gloves/protective clothing/eye protection/face protection/hearing protection/....  
 P301+P330+P331 IF SWALLOWED: rinse mouth. Do NOT induce vomiting.  
 P303+P361+P353 IF ON SKIN (or hair): Take off immediately all contaminated clothing. Rinse skin with water or shower.  
 P305+P351+P338 IF IN EYES: Rinse cautiously with water for several minutes. Remove contact lenses, if present and easy to do. Continue rinsing.  
 P310 Immediately call a POISON CENTER/doctor.  
 P391 Collect spillage.  
 P501 Dispose of contents/container to industrial combustion plant.

- Hazardous ingredients for labelling Trimethyl cetyl ammonium chloride

## 2.3 Other hazards

This material is combustible, but will not ignite readily.

### Results of PBT and vPvB assessment

Does not contain a PBT-/vPvB-substance at a concentration of  $\geq 0,1\%$ .

### Endocrine disrupting properties

Does not contain an endocrine disruptor (ED) at a concentration of  $\geq 0,1\%$ .

## SECTION 3: Composition/information on ingredients

### 3.1 Substances

Not relevant (mixture)

### 3.2 Mixtures

#### Description of the mixture

| Name of substance                 | Identifier                                   | Wt%      | Classification acc. to GHS                                                                                                                    |
|-----------------------------------|----------------------------------------------|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Trimethyl cetyl ammonium chloride | CAS No<br>112-02-7<br><br>EC No<br>203-928-6 | 5 – < 10 | Acute Tox. 4 / H302<br>Acute Tox. 3 / H311<br>Skin Corr. 1C / H314<br>Eye Dam. 1 / H318<br>Aquatic Acute 1 / H400<br>Aquatic Chronic 1 / H410 |

| Name of substance                 | Specific Conc. Limits | M-Factors                | ATE                    | Exposure route |
|-----------------------------------|-----------------------|--------------------------|------------------------|----------------|
| Trimethyl cetyl ammonium chloride | -                     | M-factor<br>(acute) = 10 | 450 mg/kg<br>429 mg/kg | oral<br>dermal |



**CELLSOFT**

Version number: GHS 12.0  
Replaces version of: 2023-07-28 (11)

Revision: 2025-02-19

**Remarks**

For full text of abbreviations: see SECTION 16

**SECTION 4: First aid measures****4.1 Description of first aid measures****General notes**

Do not leave affected person unattended. Remove victim out of the danger area. Keep affected person warm, still and covered. Take off immediately all contaminated clothing. In all cases of doubt, or when symptoms persist, seek medical advice. In case of unconsciousness place person in the recovery position. Never give anything by mouth.

**Following inhalation**

If breathing is irregular or stopped, immediately seek medical assistance and start first aid actions. In case of respiratory tract irritation, consult a physician. Provide fresh air.

**Following skin contact**

Wash with plenty of soap and water.

**Following eye contact**

Remove contact lenses, if present and easy to do. Continue rinsing. Irrigate copiously with clean, fresh water for at least 10 minutes, holding the eyelids apart.

**Following ingestion**

Rinse mouth with water (only if the person is conscious). Do NOT induce vomiting.

**4.2 Most important symptoms and effects, both acute and delayed**

Symptoms and effects are not known to date.

**4.3 Indication of any immediate medical attention and special treatment needed**

none

**SECTION 5: Firefighting measures****5.1 Extinguishing media****Suitable extinguishing media**

Water spray, Alcohol resistant foam, BC-powder, Carbon dioxide (CO<sub>2</sub>)

**Unsuitable extinguishing media**

Water jet

**5.2 Special hazards arising from the substance or mixture****Hazardous combustion products**

Carbon monoxide (CO), Carbon dioxide (CO<sub>2</sub>)

**5.3 Advice for firefighters**

In case of fire and/or explosion do not breathe fumes. Co-ordinate firefighting measures to the fire surroundings. Do not allow firefighting water to enter drains or water courses. Collect contaminated firefighting water separately. Fight fire with normal precautions from a reasonable distance.

**SECTION 6: Accidental release measures****6.1 Personal precautions, protective equipment and emergency procedures****For non-emergency personnel**

Remove persons to safety.

**For emergency responders**

Wear breathing apparatus if exposed to vapours/dust/spray/gases.

**6.2 Environmental precautions**

Keep away from drains, surface and ground water. Retain contaminated washing water and dispose of it. If substance has entered a water course or sewer, inform the responsible authority.

### 6.3 Methods and material for containment and cleaning up

Advice on how to contain a spill

Covering of drains

Advice on how to clean up a spill

Wipe up with absorbent material (e.g. cloth, fleece). Collect spillage: sawdust, kieselgur (diatomite), sand, universal binder

Appropriate containment techniques

Use of adsorbent materials.

Other information relating to spills and releases

Place in appropriate containers for disposal. Ventilate affected area.

### 6.4 Reference to other sections

Hazardous combustion products: see section 5. Personal protective equipment: see section 8. Incompatible materials: see section 10. Disposal considerations: see section 13.

## SECTION 7: Handling and storage

### 7.1 Precautions for safe handling

Recommendations

- Measures to prevent fire as well as aerosol and dust generation

Use local and general ventilation. Use only in well-ventilated areas.

Advice on general occupational hygiene

Wash hands after use. Do not eat, drink and smoke in work areas. Remove contaminated clothing and protective equipment before entering eating areas. Never keep food or drink in the vicinity of chemicals. Never place chemicals in containers that are normally used for food or drink. Keep away from food, drink and animal feedingstuffs.

### 7.2 Conditions for safe storage, including any incompatibilities

Control of effects

Protect against external exposure, such as

frost

- Packaging compatibilities

Only packagings which are approved (e.g. acc. to ADR) may be used.

### 7.3 Specific end use(s)

See section 16 for a general overview.

## SECTION 8: Exposure controls/personal protection

### 8.1 Control parameters

Occupational exposure limit values (Workplace Exposure Limits)

this information is not available

| Relevant DNELs of components      |          |          |                        |                                    |                   |                            |
|-----------------------------------|----------|----------|------------------------|------------------------------------|-------------------|----------------------------|
| Name of substance                 | CAS No   | Endpoint | Threshold level        | Protection goal, route of exposure | Used in           | Exposure time              |
| Trimethyl cetyl ammonium chloride | 112-02-7 | DNEL     | 3.32 mg/m <sup>3</sup> | human, inhalatory                  | worker (industry) | chronic - systemic effects |
| Trimethyl cetyl ammonium chloride | 112-02-7 | DNEL     | 4.7 mg/kg bw/day       | human, dermal                      | worker (industry) | chronic - systemic effects |

| Relevant PNECs of components      |          |          |                 |                       |                              |                              |
|-----------------------------------|----------|----------|-----------------|-----------------------|------------------------------|------------------------------|
| Name of substance                 | CAS No   | Endpoint | Threshold level | Organism              | Environmental compartment    | Exposure time                |
| Trimethyl cetyl ammonium chloride | 112-02-7 | PNEC     | 0.001 mg/l      | aquatic organisms     | freshwater                   | short-term (single instance) |
| Trimethyl cetyl ammonium chloride | 112-02-7 | PNEC     | 0 mg/l          | aquatic organisms     | marine water                 | short-term (single instance) |
| Trimethyl cetyl ammonium chloride | 112-02-7 | PNEC     | 0.4 mg/l        | aquatic organisms     | sewage treatment plant (STP) | short-term (single instance) |
| Trimethyl cetyl ammonium chloride | 112-02-7 | PNEC     | 9.27 mg/kg      | aquatic organisms     | freshwater sediment          | short-term (single instance) |
| Trimethyl cetyl ammonium chloride | 112-02-7 | PNEC     | 0.927 mg/kg     | aquatic organisms     | marine sediment              | short-term (single instance) |
| Trimethyl cetyl ammonium chloride | 112-02-7 | PNEC     | 7 mg/kg         | terrestrial organisms | soil                         | short-term (single instance) |

## 8.2 Exposure controls

Appropriate engineering controls

General ventilation.

Individual protection measures (personal protective equipment)

Eye/face protection

Wear eye/face protection.

Skin protection

- Hand protection

Wear suitable gloves. Chemical protection gloves are suitable, which are tested according to EN 374. Check leak-tightness/impermeability prior to use. In the case of wanting to use the gloves again, clean them before taking off and air them well. For special purposes, it is recommended to check the resistance to chemicals of the protective gloves mentioned above together with the supplier of these gloves.

- Other protection measures

Take recovery periods for skin regeneration. Preventive skin protection (barrier creams/ointments) is recommended. Wash hands thoroughly after handling.

Respiratory protection

In case of inadequate ventilation wear respiratory protection.

Environmental exposure controls

Use appropriate container to avoid environmental contamination. Keep away from drains, surface and ground water.

## SECTION 9: Physical and chemical properties

### 9.1 Information on basic physical and chemical properties

|                                                          |                                                           |
|----------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|
| Physical state                                           | liquid                                                    |
| Colour                                                   | pink                                                      |
| Odour                                                    | characteristic                                            |
| Melting point/freezing point                             | not determined                                            |
| Boiling point or initial boiling point and boiling range | not determined                                            |
| Flammability                                             | this material is combustible, but will not ignite readily |

**CELLSOFT**

 Version number: GHS 12.0  
 Replaces version of: 2023-07-28 (11)

Revision: 2025-02-19

|                                 |                    |
|---------------------------------|--------------------|
| Lower and upper explosion limit | not determined     |
| Flash point                     | >61 °C at 1,013 Pa |
| Auto-ignition temperature       | not determined     |
| Decomposition temperature       | not relevant       |
| pH (value)                      | 5 – 7 (20 °C)      |
| Kinematic viscosity             | not determined     |

**Solubility(ies)**

|                  |                            |
|------------------|----------------------------|
| Water solubility | miscible in any proportion |
|------------------|----------------------------|

**Partition coefficient**

|                                                   |                                   |
|---------------------------------------------------|-----------------------------------|
| Partition coefficient n-octanol/water (log value) | this information is not available |
|---------------------------------------------------|-----------------------------------|

|                 |                |
|-----------------|----------------|
| Vapour pressure | not determined |
|-----------------|----------------|

**Density and/or relative density**

|                         |                                               |
|-------------------------|-----------------------------------------------|
| Density                 | not determined                                |
| Relative vapour density | information on this property is not available |
| Relative density        | 0.99 – 1.01 at 20 °C (water = 1)              |

|                          |                       |
|--------------------------|-----------------------|
| Particle characteristics | not relevant (liquid) |
|--------------------------|-----------------------|

**9.2 Other information**

|                                                    |                                                                |
|----------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|
| Information with regard to physical hazard classes | hazard classes acc. to GHS (physical hazards):<br>not relevant |
|----------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|

**Other safety characteristics**

|                |                                 |
|----------------|---------------------------------|
| Miscibility    | Completely miscible with water. |
| Liquid content | 81 %                            |
| Solid content  | 5.7 %                           |

**SECTION 10: Stability and reactivity**
**10.1 Reactivity**

Concerning incompatibility: see below "Conditions to avoid" and "Incompatible materials".

**10.2 Chemical stability**

See below "Conditions to avoid".

**10.3 Possibility of hazardous reactions**

No known hazardous reactions.

#### 10.4 Conditions to avoid

There are no specific conditions known which have to be avoided.

#### 10.5 Incompatible materials

Oxidisers

#### 10.6 Hazardous decomposition products

Reasonably anticipated hazardous decomposition products produced as a result of use, storage, spill and heating are not known. Hazardous combustion products: see section 5.

### SECTION 11: Toxicological information

#### 11.1 Information on toxicological effects

Test data are not available for the complete mixture.

##### Classification procedure

The method for classification of the mixture is based on ingredients of the mixture (additivity formula).

##### Classification acc. to GHS

##### Acute toxicity

Shall not be classified as acutely toxic.

| Acute toxicity estimate (ATE) of components |          |                |           |
|---------------------------------------------|----------|----------------|-----------|
| Name of substance                           | CAS No   | Exposure route | ATE       |
| Trimethyl cetyl ammonium chloride           | 112-02-7 | oral           | 450 mg/kg |
| Trimethyl cetyl ammonium chloride           | 112-02-7 | dermal         | 429 mg/kg |

##### Skin corrosion/irritation

Causes severe skin burns and eye damage.

##### Serious eye damage/eye irritation

Causes serious eye damage.

##### Respiratory or skin sensitisation

Shall not be classified as a respiratory or skin sensitiser.

##### Germ cell mutagenicity

Shall not be classified as germ cell mutagenic.

##### Carcinogenicity

Shall not be classified as carcinogenic.

##### Reproductive toxicity

Shall not be classified as a reproductive toxicant.

##### Specific target organ toxicity - single exposure

Shall not be classified as a specific target organ toxicant (single exposure).

##### Specific target organ toxicity - repeated exposure

Shall not be classified as a specific target organ toxicant (repeated exposure).

##### Aspiration hazard

Shall not be classified as presenting an aspiration hazard.

#### 11.2 Information on other hazards

There is no additional information.

### SECTION 12: Ecological information

#### 12.1 Toxicity

Very toxic to aquatic life with long lasting effects.

**CELLSOFT**

 Version number: GHS 12.0  
 Replaces version of: 2023-07-28 (11)

Revision: 2025-02-19

| Aquatic toxicity (acute) of components |          |          |           |                       |               |
|----------------------------------------|----------|----------|-----------|-----------------------|---------------|
| Name of substance                      | CAS No   | Endpoint | Value     | Species               | Exposure time |
| Trimethyl cetyl ammonium chloride      | 112-02-7 | LC50     | 0.59 mg/l | fish                  | 96 h          |
| Trimethyl cetyl ammonium chloride      | 112-02-7 | EC50     | 550 µg/l  | aquatic invertebrates | 24 h          |
| Trimethyl cetyl ammonium chloride      | 112-02-7 | ErC50    | 0.18 mg/l | algae                 | 96 h          |

| Aquatic toxicity (chronic) of components |          |          |           |                |               |
|------------------------------------------|----------|----------|-----------|----------------|---------------|
| Name of substance                        | CAS No   | Endpoint | Value     | Species        | Exposure time |
| Trimethyl cetyl ammonium chloride        | 112-02-7 | LC50     | 94 µg/l   | fish           | 28 d          |
| Trimethyl cetyl ammonium chloride        | 112-02-7 | EC50     | 0.96 mg/l | microorganisms | 16 h          |

**12.2 Persistence and degradability**

| Degradability of components       |          |                           |                  |      |        |        |
|-----------------------------------|----------|---------------------------|------------------|------|--------|--------|
| Name of substance                 | CAS No   | Process                   | Degradation rate | Time | Method | Source |
| Trimethyl cetyl ammonium chloride | 112-02-7 | carbon dioxide generation | 93.5 %           | 28 d |        | ECHA   |

**12.3 Bioaccumulative potential**

Data are not available.

| Bioaccumulative potential of components |          |     |              |          |
|-----------------------------------------|----------|-----|--------------|----------|
| Name of substance                       | CAS No   | BCF | Log KOW      | BOD5/COD |
| Trimethyl cetyl ammonium chloride       | 112-02-7 | 79  | 3.08 (25 °C) |          |

**12.4 Mobility in soil**

Data are not available.

**12.5 Results of PBT and vPvB assessment**

Does not contain a PBT-/vPvB-substance at a concentration of ≥ 0,1%.

**12.6 Endocrine disrupting properties**

Does not contain an endocrine disruptor (ED) at a concentration of ≥ 0,1%.

**12.7 Other adverse effects**

Data are not available.

**SECTION 13: Disposal considerations**
**13.1 Waste treatment methods**

Sewage disposal-relevant information

Do not empty into drains. Avoid release to the environment. Refer to special instructions/safety data sheets.

**CELLSOFT**

 Version number: GHS 12.0  
 Replaces version of: 2023-07-28 (11)

Revision: 2025-02-19

**Waste treatment of containers/packagings**

It is a dangerous waste; only packagings which are approved (e.g. acc. to ADR) may be used. Completely emptied packages can be recycled. Handle contaminated packages in the same way as the substance itself.

**Remarks**

Please consider the relevant national or regional provisions. Waste shall be separated into the categories that can be handled separately by the local or national waste management facilities.

**SECTION 14: Transport information**
**14.1 UN number or ID number**

|           |         |
|-----------|---------|
| ADR/RID   | UN 1760 |
| IMDG-Code | UN 1760 |
| ICAO-TI   | UN 1760 |

**14.2 UN proper shipping name**

|                                        |                                   |
|----------------------------------------|-----------------------------------|
| ADR/RID                                | CORROSIVE LIQUID, N.O.S.          |
| IMDG-Code                              | CORROSIVE LIQUID, N.O.S.          |
| ICAO-TI                                | Corrosive liquid, n.o.s.          |
| Technical name (hazardous ingredients) | Trimethyl cetyl ammonium chloride |

**14.3 Transport hazard class(es)**

|           |   |
|-----------|---|
| ADR/RID   | 8 |
| IMDG-Code | 8 |
| ICAO-TI   | 8 |

**14.4 Packing group**

|           |     |
|-----------|-----|
| ADR/RID   | III |
| IMDG-Code | III |
| ICAO-TI   | III |

**14.5 Environmental hazards**

|                                                           |                                      |
|-----------------------------------------------------------|--------------------------------------|
|                                                           | hazardous to the aquatic environment |
| Environmentally hazardous substance (aquatic environment) | Trimethyl cetyl ammonium chloride    |

**14.6 Special precautions for user**

Provisions for dangerous goods (ADR) should be complied within the premises.

**14.7 Maritime transport in bulk according to IMO instruments**

The cargo is not intended to be carried in bulk.

**Information for each of the UN Model Regulations**
**Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road (ADR) - Additional information**

|                     |                  |
|---------------------|------------------|
| Classification code | C9               |
| Danger label(s)     | 8, fish and tree |



|                         |                                            |
|-------------------------|--------------------------------------------|
| Environmental hazards   | yes (hazardous to the aquatic environment) |
| Special provisions (SP) | 274                                        |

**CELLSOFT**

 Version number: GHS 12.0  
 Replaces version of: 2023-07-28 (11)

Revision: 2025-02-19

|                               |     |
|-------------------------------|-----|
| Excepted quantities (EQ)      | E1  |
| Limited quantities (LQ)       | 5 L |
| Transport category (TC)       | 3   |
| Tunnel restriction code (TRC) | E   |
| Hazard identification No      | 80  |
| Emergency Action Code         | 2X  |

**Regulations concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Rail (RID) - Additional information**

|                     |                  |
|---------------------|------------------|
| Classification code | C9               |
| Danger label(s)     | 8, fish and tree |



|                          |                          |
|--------------------------|--------------------------|
| Environmental hazards    | yes (hazardous to water) |
| Special provisions (SP)  | 274                      |
| Excepted quantities (EQ) | E1                       |
| Limited quantities (LQ)  | 5 L                      |
| Transport category (TC)  | 3                        |
| Hazard identification No | 80                       |

**International Maritime Dangerous Goods Code (IMDG) - Additional information**

|                  |                                                                                |
|------------------|--------------------------------------------------------------------------------|
| Marine pollutant | yes (hazardous to the aquatic environment) (Trimethyl cetyl ammonium chloride) |
| Danger label(s)  | 8, fish and tree                                                               |



|                          |          |
|--------------------------|----------|
| Special provisions (SP)  | 223, 274 |
| Excepted quantities (EQ) | E1       |
| Limited quantities (LQ)  | 5 L      |
| EmS                      | F-A, S-B |
| Stowage category         | A        |

**International Civil Aviation Organization (ICAO-IATA/DGR) - Additional information**

|                       |                                            |
|-----------------------|--------------------------------------------|
| Environmental hazards | yes (hazardous to the aquatic environment) |
| Danger label(s)       | 8                                          |



|                          |     |
|--------------------------|-----|
| Special provisions (SP)  | A3  |
| Excepted quantities (EQ) | E1  |
| Limited quantities (LQ)  | 1 L |



**SECTION 15: Regulatory information**
**15.1 Safety, health and environmental regulations/legislation specific for the substance or mixture**
**Relevant provisions of the European Union (EU)**
**Industrial Emissions Directive (IED)**

|             |          |
|-------------|----------|
| VOC content | 0.0999 % |
|-------------|----------|

**Directive on the restriction of the use of certain hazardous substances in electrical and electronic equipment (RoHS)**

none of the ingredients are listed

**Regulation concerning the establishment of a European Pollutant Release and Transfer Register (PRTR)**

none of the ingredients are listed

**Water Framework Directive (WFD)**

none of the ingredients are listed

**Regulation on persistent organic pollutants (POP)**

none of the ingredients are listed

**National regulations (GB)**
**List of substances subject to authorisation (GB REACH, Annex 14) / SVHC - candidate list**

none of the ingredients are listed

**Restrictions according to GB REACH, Annex 17**

none of the ingredients are listed

**15.2 Chemical safety assessment**

Chemical safety assessments for substances in this mixture were not carried out.

**SECTION 16: Other information**
**Indication of changes (revised safety data sheet)**

| Section | Former entry (text/value)                                                                                                                                                                                                                     | Actual entry (text/value)                                                                                                                                                                                                                                                             | Safety-relevant |
|---------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|
| 1.1     |                                                                                                                                                                                                                                               | UFI:<br>2PT1-70CM-400J-EEGD                                                                                                                                                                                                                                                           | yes             |
| 1.3     | Details of the supplier of the safety data sheet:<br>CellPath Ltd.<br>80 Mochdre Enterprise Park<br>Newtown SY16 4LE<br>United Kingdom<br><br>Telephone: +44 (0) 1686 611 333<br>Telefax: +44 (0) 1686 622 946<br>e-mail: qhse@cellpath.co.uk | Details of the supplier of the safety data sheet:<br>CellPath Ltd<br>Unit 80, Mochdre Enterprise Park<br>Newtown SY16 4LE<br>United Kingdom<br><br>Telephone: +44 (0) 1686 611 333<br>Telefax: +44 (0) 1686 622 946<br>e-mail: qhse@cellpath.com<br>Website: https://www.cellpath.com | yes             |
| 2.3     | Results of PBT and vPvB assessment:<br>Does not contain a PBT-/vPvB-substance in a concentration of $\geq 0,1\%$ .                                                                                                                            | Results of PBT and vPvB assessment:<br>Does not contain a PBT-/vPvB-substance at a concentration of $\geq 0,1\%$ .                                                                                                                                                                    | yes             |
| 2.3     | Endocrine disrupting properties:<br>Does not contain an endocrine disruptor (EDC) in a concentration of $\geq 0,1\%$ .                                                                                                                        | Endocrine disrupting properties:<br>Does not contain an endocrine disruptor (ED) at a concentration of $\geq 0,1\%$ .                                                                                                                                                                 | yes             |
| 3.2     |                                                                                                                                                                                                                                               | Description of the mixture:<br>change in the listing (table)                                                                                                                                                                                                                          | yes             |
| 3.2     |                                                                                                                                                                                                                                               | Remarks:<br>For full text of abbreviations: see SECTION 16                                                                                                                                                                                                                            | yes             |

| Section | Former entry (text/value)                                                                                                                                                                             | Actual entry (text/value)                                                                                                       | Safety-relevant |
|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|
| 7.2     |                                                                                                                                                                                                       | Control of effects                                                                                                              | yes             |
| 7.2     |                                                                                                                                                                                                       | Protect against external exposure, such as: frost                                                                               | yes             |
| 9.2     | Liquid content:<br>0.1 %                                                                                                                                                                              | Liquid content:<br>81 %                                                                                                         | yes             |
| 12.5    | Results of PBT and vPvB assessment:<br>According to the results of its assessment, this substance is not a PBT or a vPvB. Does not contain a PBT-/vPvB-substance in a concentration of $\geq 0,1\%$ . | Results of PBT and vPvB assessment:<br>Does not contain a PBT-/vPvB-substance at a concentration of $\geq 0,1\%$ .              | yes             |
| 12.6    | Endocrine disrupting properties:<br>Does not contain an endocrine disruptor (EDC) in a concentration of $\geq 0,1\%$ .                                                                                | Endocrine disrupting properties:<br>Does not contain an endocrine disruptor (ED) at a concentration of $\geq 0,1\%$ .           | yes             |
| 15.1    | VOC content:<br>0.1 %                                                                                                                                                                                 | VOC content:<br>0.0999 %                                                                                                        | yes             |
| 15.1    |                                                                                                                                                                                                       | National regulations (GB)                                                                                                       | yes             |
| 15.1    |                                                                                                                                                                                                       | List of substances subject to authorisation (GB REACH, Annex 14) / SVHC - candidate list:<br>none of the ingredients are listed | yes             |
| 15.1    |                                                                                                                                                                                                       | Restrictions according to GB REACH, Annex 17:<br>none of the ingredients are listed                                             | yes             |
| 16      |                                                                                                                                                                                                       | Abbreviations and acronyms:<br>change in the listing (table)                                                                    | yes             |

### Abbreviations and acronyms

| Abbr.           | Descriptions of used abbreviations                                                                                                                                                |
|-----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Acute Tox.      | Acute toxicity                                                                                                                                                                    |
| ADR             | Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)                     |
| Aquatic Acute   | Hazardous to the aquatic environment - acute hazard                                                                                                                               |
| Aquatic Chronic | Hazardous to the aquatic environment - chronic hazard                                                                                                                             |
| ATE             | Acute Toxicity Estimate                                                                                                                                                           |
| BCF             | Bioconcentration factor                                                                                                                                                           |
| BOD             | Biochemical Oxygen Demand                                                                                                                                                         |
| CAS             | Chemical Abstracts Service (service that maintains the most comprehensive list of chemical substances)                                                                            |
| COD             | Chemical oxygen demand                                                                                                                                                            |
| DGR             | Dangerous Goods Regulations (see IATA/DGR)                                                                                                                                        |
| DNEL            | Derived No-Effect Level                                                                                                                                                           |
| EC50            | Effective Concentration 50 %. The EC50 corresponds to the concentration of a tested substance causing 50 % changes in response (e.g. on growth) during a specified time interval  |
| EC No           | The EC Inventory (EINECS, ELINCS and the NLP-list) is the source for the seven-digit EC number, an identifier of substances commercially available within the EU (European Union) |
| ED              | Endocrine disruptor                                                                                                                                                               |
| EINECS          | European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances                                                                                                                     |
| ELINCS          | European List of Notified Chemical Substances                                                                                                                                     |
| EmS             | Emergency Schedule                                                                                                                                                                |

| Abbr.       | Descriptions of used abbreviations                                                                                                                                                                                                                                                       |
|-------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ErC50       | ≡ EC50: in this method, that concentration of test substance which results in a 50 % reduction in either growth (EbC50) or growth rate (ErC50) relative to the control                                                                                                                   |
| Eye Dam.    | Seriously damaging to the eye                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Eye Irrit.  | Irritant to the eye                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| GB REACH    | The REACH etc. (Amendment etc.) (EU Exit) Regulations 2019, SI 2019/758 (as amended)                                                                                                                                                                                                     |
| GHS         | "Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals" developed by the United Nations                                                                                                                                                                                |
| GHS-GB      | The Chemicals (Health and Safety) and Genetically Modified Organisms (Contained Use) (Amendment etc.) (EU Exit) Regulations 2019, SI 2019/720 (as amended)                                                                                                                               |
| IATA        | International Air Transport Association                                                                                                                                                                                                                                                  |
| IATA/DGR    | Dangerous Goods Regulations (DGR) for the air transport (IATA)                                                                                                                                                                                                                           |
| ICAO        | International Civil Aviation Organization                                                                                                                                                                                                                                                |
| ICAO-TI     | Technical instructions for the safe transport of dangerous goods by air                                                                                                                                                                                                                  |
| IMDG        | International Maritime Dangerous Goods Code                                                                                                                                                                                                                                              |
| IMDG-Code   | International Maritime Dangerous Goods Code                                                                                                                                                                                                                                              |
| index No    | The Index number is the identification code given to the substance in Part 3 of Annex VI to Regulation (EC) No 1272/2008                                                                                                                                                                 |
| LC50        | Lethal Concentration 50%: the LC50 corresponds to the concentration of a tested substance causing 50 % lethality during a specified time interval                                                                                                                                        |
| log KOW     | n-Octanol/water                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| M-factor    | Means a multiplying factor. It is applied to the concentration of a substance classified as hazardous to the aquatic environment acute category 1 or chronic category 1, and is used to derive by the summation method the classification of a mixture in which the substance is present |
| NLP         | No-Longer Polymer                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| PBT         | Persistent, Bioaccumulative and Toxic                                                                                                                                                                                                                                                    |
| PNEC        | Predicted No-Effect Concentration                                                                                                                                                                                                                                                        |
| RID         | Règlement concernant le transport International ferroviaire des marchandises Dangereuses (Regulations concerning the International carriage of Dangerous goods by Rail)                                                                                                                  |
| Skin Corr.  | Corrosive to skin                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Skin Irrit. | Irritant to skin                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| UFI         | Unique formula identifier                                                                                                                                                                                                                                                                |
| VOC         | Volatile Organic Compounds                                                                                                                                                                                                                                                               |
| vPvB        | Very Persistent and very Bioaccumulative                                                                                                                                                                                                                                                 |

### Key literature references and sources for data

Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road (ADR). Regulations concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Rail (RID). International Maritime Dangerous Goods Code (IMDG). Dangerous Goods Regulations (DGR) for the air transport (IATA).

### Classification procedure

Physical and chemical properties: The classification is based on tested mixture.

Health hazards, Environmental hazards: The method for classification of the mixture is based on ingredients of the mixture (additivity formula).

**CELLSOFT**

Version number: GHS 12.0  
Replaces version of: 2023-07-28 (11)

Revision: 2025-02-19

**List of relevant phrases (code and full text as stated in section 2 and 3)**

| Code | Text                                                  |
|------|-------------------------------------------------------|
| H302 | Harmful if swallowed.                                 |
| H311 | Toxic in contact with skin.                           |
| H314 | Causes severe skin burns and eye damage.              |
| H318 | Causes serious eye damage.                            |
| H400 | Very toxic to aquatic life.                           |
| H410 | Very toxic to aquatic life with long lasting effects. |
| H411 | Toxic to aquatic life with long lasting effects.      |

**Disclaimer**

This information is based upon the present state of our knowledge. This SDS has been compiled and is solely intended for this product.

## CELLSOFT

Version number: GHS 4.0  
 Replaces version of: 2025-02-18 (GHS 3)

Revision: 2025-02-19

### SECTION 1: Identification of the substance/mixture and of the company/undertaking

#### 1.1 Product identifier

|                             |                          |
|-----------------------------|--------------------------|
| Trade name                  | <b>CELLSOFT</b>          |
| Registration number (REACH) | not relevant (mixture)   |
| Internal code               | EAA-1500-25A, 00.333.902 |
| UFI                         | 2PT1-70CM-400J-EEGD      |

#### 1.2 Relevant identified uses of the substance or mixture and uses advised against

|                          |                                                                       |
|--------------------------|-----------------------------------------------------------------------|
| Relevant identified uses | professional use                                                      |
| Uses advised against     | Do not use for products which come into direct contact with the skin. |

#### 1.3 Details of the supplier of the safety data sheet

CellPath Ltd  
 Unit 80, Mochdre Enterprise Park  
 Newtown SY16 4LE  
 United Kingdom

Telephone: +44 (0) 1686 611 333  
 Telefax: +44 (0) 1686 622 946  
 e-mail: qhse@cellpath.com  
 Website: <https://www.cellpath.com>

#### 1.4 Emergency telephone number

|                               |                                |
|-------------------------------|--------------------------------|
| Emergency information service | +44 (0) 7803 746 135    24h/7d |
|-------------------------------|--------------------------------|

### SECTION 2: Hazards identification

#### 2.1 Classification of the substance or mixture

Classification according to Regulation (EC) No 1272/2008 (CLP)

| Section | Hazard class                                          | Category | Hazard class and category | Hazard statement |
|---------|-------------------------------------------------------|----------|---------------------------|------------------|
| 3.2     | skin corrosion/irritation                             | 1C       | Skin Corr. 1C             | H314             |
| 3.3     | serious eye damage/eye irritation                     | 1        | Eye Dam. 1                | H318             |
| 4.1A    | hazardous to the aquatic environment - acute hazard   | 1        | Aquatic Acute 1           | H400             |
| 4.1C    | hazardous to the aquatic environment - chronic hazard | 2        | Aquatic Chronic 2         | H411             |

For full text of abbreviations: see SECTION 16.

The most important adverse physicochemical, human health and environmental effects

Skin corrosion produces an irreversible damage to the skin; namely, visible necrosis through the epidermis and into the dermis. Spillage and fire water can cause pollution of watercourses.

#### 2.2 Label elements

Labelling according to Regulation (EC) No 1272/2008 (CLP)

- Signal word            danger

- Pictograms

GHS05, GHS09



## CELLSOFT

Version number: GHS 4.0  
 Replaces version of: 2025-02-18 (GHS 3)

Revision: 2025-02-19

### - Hazard statements

H314 Causes severe skin burns and eye damage.  
 H410 Very toxic to aquatic life with long lasting effects.

### - Precautionary statements

P260 Do not breathe dust/fume/gas/mist/vapours/spray.  
 P273 Avoid release to the environment.  
 P280 Wear protective gloves/protective clothing/eye protection/face protection/hearing protection/....  
 P301+P330+P331 IF SWALLOWED: rinse mouth. Do NOT induce vomiting.  
 P303+P361+P353 IF ON SKIN (or hair): Take off immediately all contaminated clothing. Rinse skin with water or shower.  
 P305+P351+P338 IF IN EYES: Rinse cautiously with water for several minutes. Remove contact lenses, if present and easy to do. Continue rinsing.  
 P310 Immediately call a POISON CENTER/doctor.  
 P391 Collect spillage.  
 P501 Dispose of contents/container to industrial combustion plant.

- Hazardous ingredients for labelling Trimethyl cetyl ammonium chloride

## 2.3 Other hazards

This material is combustible, but will not ignite readily.

### Results of PBT and vPvB assessment

Does not contain a PBT-/vPvB-substance at a concentration of  $\geq 0,1\%$ .

### Endocrine disrupting properties

Does not contain an endocrine disruptor (ED) at a concentration of  $\geq 0,1\%$ .

## SECTION 3: Composition/information on ingredients

### 3.1 Substances

Not relevant (mixture)

### 3.2 Mixtures

Description of the mixture

| Name of substance                 | Identifier                                                                                 | Wt%      | Classification acc. to GHS                                                                                                                    |
|-----------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Trimethyl cetyl ammonium chloride | CAS No<br>112-02-7<br><br>EC No<br>203-928-6<br><br>REACH Reg. No<br>01-2119970558-23-xxxx | 5 – < 10 | Acute Tox. 4 / H302<br>Acute Tox. 3 / H311<br>Skin Corr. 1C / H314<br>Eye Dam. 1 / H318<br>Aquatic Acute 1 / H400<br>Aquatic Chronic 1 / H410 |

| Name of substance                 | Specific Conc. Limits | M-Factors             | ATE                    | Exposure route |
|-----------------------------------|-----------------------|-----------------------|------------------------|----------------|
| Trimethyl cetyl ammonium chloride | -                     | M-factor (acute) = 10 | 450 mg/kg<br>429 mg/kg | oral<br>dermal |

### Remarks

For full text of abbreviations: see SECTION 16

**CELLSOFT**

Version number: GHS 4.0  
Replaces version of: 2025-02-18 (GHS 3)

Revision: 2025-02-19

**SECTION 4: First aid measures****4.1 Description of first aid measures****General notes**

Do not leave affected person unattended. Remove victim out of the danger area. Keep affected person warm, still and covered. Take off immediately all contaminated clothing. In all cases of doubt, or when symptoms persist, seek medical advice. In case of unconsciousness place person in the recovery position. Never give anything by mouth.

**Following inhalation**

If breathing is irregular or stopped, immediately seek medical assistance and start first aid actions. In case of respiratory tract irritation, consult a physician. Provide fresh air.

**Following skin contact**

Wash with plenty of soap and water.

**Following eye contact**

Remove contact lenses, if present and easy to do. Continue rinsing. Irrigate copiously with clean, fresh water for at least 10 minutes, holding the eyelids apart.

**Following ingestion**

Rinse mouth with water (only if the person is conscious). Do NOT induce vomiting.

**4.2 Most important symptoms and effects, both acute and delayed**

Symptoms and effects are not known to date.

**4.3 Indication of any immediate medical attention and special treatment needed**

none

**SECTION 5: Firefighting measures****5.1 Extinguishing media****Suitable extinguishing media**

Water spray, Alcohol resistant foam, BC-powder, Carbon dioxide (CO<sub>2</sub>)

**Unsuitable extinguishing media**

Water jet

**5.2 Special hazards arising from the substance or mixture****Hazardous combustion products**

Carbon monoxide (CO), Carbon dioxide (CO<sub>2</sub>)

**5.3 Advice for firefighters**

In case of fire and/or explosion do not breathe fumes. Co-ordinate firefighting measures to the fire surroundings. Do not allow firefighting water to enter drains or water courses. Collect contaminated firefighting water separately. Fight fire with normal precautions from a reasonable distance.

**SECTION 6: Accidental release measures****6.1 Personal precautions, protective equipment and emergency procedures****For non-emergency personnel**

Remove persons to safety.

**For emergency responders**

Wear breathing apparatus if exposed to vapours/dust/spray/gases.

**6.2 Environmental precautions**

Keep away from drains, surface and ground water. Retain contaminated washing water and dispose of it. If substance has entered a water course or sewer, inform the responsible authority.

## CELLSOFT

Version number: GHS 4.0  
 Replaces version of: 2025-02-18 (GHS 3)

Revision: 2025-02-19

### 6.3 Methods and material for containment and cleaning up

Advice on how to contain a spill

Covering of drains

Advice on how to clean up a spill

Wipe up with absorbent material (e.g. cloth, fleece). Collect spillage: sawdust, kieselgur (diatomite), sand, universal binder

Appropriate containment techniques

Use of adsorbent materials.

Other information relating to spills and releases

Place in appropriate containers for disposal. Ventilate affected area.

### 6.4 Reference to other sections

Hazardous combustion products: see section 5. Personal protective equipment: see section 8. Incompatible materials: see section 10. Disposal considerations: see section 13.

## SECTION 7: Handling and storage

### 7.1 Precautions for safe handling

Recommendations

- Measures to prevent fire as well as aerosol and dust generation

Use local and general ventilation. Use only in well-ventilated areas.

Advice on general occupational hygiene

Wash hands after use. Do not eat, drink and smoke in work areas. Remove contaminated clothing and protective equipment before entering eating areas. Never keep food or drink in the vicinity of chemicals. Never place chemicals in containers that are normally used for food or drink. Keep away from food, drink and animal feedingstuffs.

### 7.2 Conditions for safe storage, including any incompatibilities

Control of effects

Protect against external exposure, such as

frost

- Packaging compatibilities

Only packagings which are approved (e.g. acc. to ADR) may be used.

### 7.3 Specific end use(s)

See section 16 for a general overview.

## SECTION 8: Exposure controls/personal protection

### 8.1 Control parameters

Occupational exposure limit values (Workplace Exposure Limits)  
 this information is not available

| Relevant DNELs of components      |          |          |                        |                                    |                   |                            |
|-----------------------------------|----------|----------|------------------------|------------------------------------|-------------------|----------------------------|
| Name of substance                 | CAS No   | Endpoint | Threshold level        | Protection goal, route of exposure | Used in           | Exposure time              |
| Trimethyl cetyl ammonium chloride | 112-02-7 | DNEL     | 3.32 mg/m <sup>3</sup> | human, inhalatory                  | worker (industry) | chronic - systemic effects |
| Trimethyl cetyl ammonium chloride | 112-02-7 | DNEL     | 4.7 mg/kg bw/day       | human, dermal                      | worker (industry) | chronic - systemic effects |



## CELLSOFT

Version number: GHS 4.0  
 Replaces version of: 2025-02-18 (GHS 3)

Revision: 2025-02-19

| Relevant PNECs of components      |          |          |                 |                       |                              |                              |
|-----------------------------------|----------|----------|-----------------|-----------------------|------------------------------|------------------------------|
| Name of substance                 | CAS No   | Endpoint | Threshold level | Organism              | Environmental compartment    | Exposure time                |
| Trimethyl cetyl ammonium chloride | 112-02-7 | PNEC     | 0.001 mg/l      | aquatic organisms     | freshwater                   | short-term (single instance) |
| Trimethyl cetyl ammonium chloride | 112-02-7 | PNEC     | 0 mg/l          | aquatic organisms     | marine water                 | short-term (single instance) |
| Trimethyl cetyl ammonium chloride | 112-02-7 | PNEC     | 0.4 mg/l        | aquatic organisms     | sewage treatment plant (STP) | short-term (single instance) |
| Trimethyl cetyl ammonium chloride | 112-02-7 | PNEC     | 9.27 mg/kg      | aquatic organisms     | freshwater sediment          | short-term (single instance) |
| Trimethyl cetyl ammonium chloride | 112-02-7 | PNEC     | 0.927 mg/kg     | aquatic organisms     | marine sediment              | short-term (single instance) |
| Trimethyl cetyl ammonium chloride | 112-02-7 | PNEC     | 7 mg/kg         | terrestrial organisms | soil                         | short-term (single instance) |

## 8.2 Exposure controls

Appropriate engineering controls

General ventilation.

Individual protection measures (personal protective equipment)

Eye/face protection

Wear eye/face protection.

Skin protection

- Hand protection

Wear suitable gloves. Chemical protection gloves are suitable, which are tested according to EN 374. Check leak-tightness/impermeability prior to use. In the case of wanting to use the gloves again, clean them before taking off and air them well. For special purposes, it is recommended to check the resistance to chemicals of the protective gloves mentioned above together with the supplier of these gloves.

- Other protection measures

Take recovery periods for skin regeneration. Preventive skin protection (barrier creams/ointments) is recommended. Wash hands thoroughly after handling.

Respiratory protection

In case of inadequate ventilation wear respiratory protection.

Environmental exposure controls

Use appropriate container to avoid environmental contamination. Keep away from drains, surface and ground water.

## SECTION 9: Physical and chemical properties

### 9.1 Information on basic physical and chemical properties

|                                                          |                                                           |
|----------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|
| Physical state                                           | liquid                                                    |
| Colour                                                   | pink                                                      |
| Odour                                                    | characteristic                                            |
| Melting point/freezing point                             | not determined                                            |
| Boiling point or initial boiling point and boiling range | not determined                                            |
| Flammability                                             | this material is combustible, but will not ignite readily |

## CELLSOFT

Version number: GHS 4.0  
 Replaces version of: 2025-02-18 (GHS 3)

Revision: 2025-02-19

|                                 |                    |
|---------------------------------|--------------------|
| Lower and upper explosion limit | not determined     |
| Flash point                     | >61 °C at 1,013 Pa |
| Auto-ignition temperature       | not determined     |
| Decomposition temperature       | not relevant       |
| pH (value)                      | 5 – 7 (20 °C)      |
| Kinematic viscosity             | not determined     |

### Solubility(ies)

|                  |                            |
|------------------|----------------------------|
| Water solubility | miscible in any proportion |
|------------------|----------------------------|

### Partition coefficient

|                                                   |                                   |
|---------------------------------------------------|-----------------------------------|
| Partition coefficient n-octanol/water (log value) | this information is not available |
|---------------------------------------------------|-----------------------------------|

|                 |                |
|-----------------|----------------|
| Vapour pressure | not determined |
|-----------------|----------------|

### Density and/or relative density

|                         |                                               |
|-------------------------|-----------------------------------------------|
| Density                 | not determined                                |
| Relative vapour density | information on this property is not available |
| Relative density        | 0.99 – 1.01 at 20 °C (water = 1)              |

|                          |                       |
|--------------------------|-----------------------|
| Particle characteristics | not relevant (liquid) |
|--------------------------|-----------------------|

## 9.2 Other information

|                                                    |                                                                |
|----------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|
| Information with regard to physical hazard classes | hazard classes acc. to GHS (physical hazards):<br>not relevant |
|----------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|

### Other safety characteristics

|                |                                 |
|----------------|---------------------------------|
| Miscibility    | Completely miscible with water. |
| Liquid content | 81 %                            |
| Solid content  | 5.7 %                           |

## SECTION 10: Stability and reactivity

### 10.1 Reactivity

Concerning incompatibility: see below "Conditions to avoid" and "Incompatible materials".

### 10.2 Chemical stability

See below "Conditions to avoid".

### 10.3 Possibility of hazardous reactions

No known hazardous reactions.

## CELLSOFT

Version number: GHS 4.0  
 Replaces version of: 2025-02-18 (GHS 3)

Revision: 2025-02-19

### 10.4 Conditions to avoid

There are no specific conditions known which have to be avoided.

### 10.5 Incompatible materials

Oxidisers

### 10.6 Hazardous decomposition products

Reasonably anticipated hazardous decomposition products produced as a result of use, storage, spill and heating are not known. Hazardous combustion products: see section 5.

## SECTION 11: Toxicological information

### 11.1 Information on hazard classes as defined in Regulation (EC) No 1272/2008

Test data are not available for the complete mixture.

#### Classification procedure

The method for classification of the mixture is based on ingredients of the mixture (additivity formula).

#### Classification according to GHS (1272/2008/EC, CLP)

##### Acute toxicity

Shall not be classified as acutely toxic.

| Acute toxicity estimate (ATE) of components |          |                |           |
|---------------------------------------------|----------|----------------|-----------|
| Name of substance                           | CAS No   | Exposure route | ATE       |
| Trimethyl cetyl ammonium chloride           | 112-02-7 | oral           | 450 mg/kg |
| Trimethyl cetyl ammonium chloride           | 112-02-7 | dermal         | 429 mg/kg |

##### Skin corrosion/irritation

Causes severe skin burns and eye damage.

##### Serious eye damage/eye irritation

Causes serious eye damage.

##### Respiratory or skin sensitisation

Shall not be classified as a respiratory or skin sensitiser.

##### Germ cell mutagenicity

Shall not be classified as germ cell mutagenic.

##### Carcinogenicity

Shall not be classified as carcinogenic.

##### Reproductive toxicity

Shall not be classified as a reproductive toxicant.

##### Specific target organ toxicity - single exposure

Shall not be classified as a specific target organ toxicant (single exposure).

##### Specific target organ toxicity - repeated exposure

Shall not be classified as a specific target organ toxicant (repeated exposure).

##### Aspiration hazard

Shall not be classified as presenting an aspiration hazard.

### 11.2 Information on other hazards

There is no additional information.

## SECTION 12: Ecological information

### 12.1 Toxicity

Very toxic to aquatic life with long lasting effects.

## CELLSOFT

Version number: GHS 4.0  
 Replaces version of: 2025-02-18 (GHS 3)

Revision: 2025-02-19

| Aquatic toxicity (acute) of components |          |          |           |                       |               |
|----------------------------------------|----------|----------|-----------|-----------------------|---------------|
| Name of substance                      | CAS No   | Endpoint | Value     | Species               | Exposure time |
| Trimethyl cetyl ammonium chloride      | 112-02-7 | LC50     | 0.59 mg/l | fish                  | 96 h          |
| Trimethyl cetyl ammonium chloride      | 112-02-7 | EC50     | 550 µg/l  | aquatic invertebrates | 24 h          |
| Trimethyl cetyl ammonium chloride      | 112-02-7 | ErC50    | 0.18 mg/l | algae                 | 96 h          |

| Aquatic toxicity (chronic) of components |          |          |           |                |               |
|------------------------------------------|----------|----------|-----------|----------------|---------------|
| Name of substance                        | CAS No   | Endpoint | Value     | Species        | Exposure time |
| Trimethyl cetyl ammonium chloride        | 112-02-7 | LC50     | 94 µg/l   | fish           | 28 d          |
| Trimethyl cetyl ammonium chloride        | 112-02-7 | EC50     | 0.96 mg/l | microorganisms | 16 h          |

### 12.2 Persistence and degradability

| Degradability of components       |          |                           |                  |      |        |        |
|-----------------------------------|----------|---------------------------|------------------|------|--------|--------|
| Name of substance                 | CAS No   | Process                   | Degradation rate | Time | Method | Source |
| Trimethyl cetyl ammonium chloride | 112-02-7 | carbon dioxide generation | 93.5 %           | 28 d |        | ECHA   |

### 12.3 Bioaccumulative potential

Data are not available.

| Bioaccumulative potential of components |          |     |              |          |
|-----------------------------------------|----------|-----|--------------|----------|
| Name of substance                       | CAS No   | BCF | Log KOW      | BOD5/COD |
| Trimethyl cetyl ammonium chloride       | 112-02-7 | 79  | 3.08 (25 °C) |          |

### 12.4 Mobility in soil

Data are not available.

### 12.5 Results of PBT and vPvB assessment

Does not contain a PBT-/vPvB-substance at a concentration of  $\geq 0,1\%$ .

### 12.6 Endocrine disrupting properties

Does not contain an endocrine disruptor (ED) at a concentration of  $\geq 0,1\%$ .

### 12.7 Other adverse effects

Data are not available.

## SECTION 13: Disposal considerations

### 13.1 Waste treatment methods

Sewage disposal-relevant information

Do not empty into drains. Avoid release to the environment. Refer to special instructions/safety data sheets.

## CELLSOFT

Version number: GHS 4.0  
 Replaces version of: 2025-02-18 (GHS 3)

Revision: 2025-02-19

### Waste treatment of containers/packagings

It is a dangerous waste; only packagings which are approved (e.g. acc. to ADR) may be used. Completely emptied packages can be recycled. Handle contaminated packages in the same way as the substance itself.

### Remarks

Please consider the relevant national or regional provisions. Waste shall be separated into the categories that can be handled separately by the local or national waste management facilities.

## SECTION 14: Transport information

### 14.1 UN number or ID number

|           |         |
|-----------|---------|
| ADR/RID   | UN 1760 |
| IMDG-Code | UN 1760 |
| ICAO-TI   | UN 1760 |

### 14.2 UN proper shipping name

|                                        |                                   |
|----------------------------------------|-----------------------------------|
| ADR/RID                                | CORROSIVE LIQUID, N.O.S.          |
| IMDG-Code                              | CORROSIVE LIQUID, N.O.S.          |
| ICAO-TI                                | Corrosive liquid, n.o.s.          |
| Technical name (hazardous ingredients) | Trimethyl cetyl ammonium chloride |

### 14.3 Transport hazard class(es)

|           |   |
|-----------|---|
| ADR/RID   | 8 |
| IMDG-Code | 8 |
| ICAO-TI   | 8 |

### 14.4 Packing group

|           |     |
|-----------|-----|
| ADR/RID   | III |
| IMDG-Code | III |
| ICAO-TI   | III |

### 14.5 Environmental hazards

|                                                           |                                      |
|-----------------------------------------------------------|--------------------------------------|
|                                                           | hazardous to the aquatic environment |
| Environmentally hazardous substance (aquatic environment) | Trimethyl cetyl ammonium chloride    |

### 14.6 Special precautions for user

Provisions for dangerous goods (ADR) should be complied within the premises.

### 14.7 Maritime transport in bulk according to IMO instruments

The cargo is not intended to be carried in bulk.

### Information for each of the UN Model Regulations

#### **Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road (ADR) - Additional information**

|                     |                  |
|---------------------|------------------|
| Classification code | C9               |
| Danger label(s)     | 8, fish and tree |



|                         |                                            |
|-------------------------|--------------------------------------------|
| Environmental hazards   | yes (hazardous to the aquatic environment) |
| Special provisions (SP) | 274                                        |

## CELLSOFT

Version number: GHS 4.0  
 Replaces version of: 2025-02-18 (GHS 3)

Revision: 2025-02-19

|                               |     |
|-------------------------------|-----|
| Excepted quantities (EQ)      | E1  |
| Limited quantities (LQ)       | 5 L |
| Transport category (TC)       | 3   |
| Tunnel restriction code (TRC) | E   |
| Hazard identification No      | 80  |

### Regulations concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Rail (RID) - Additional information

|                     |                  |
|---------------------|------------------|
| Classification code | C9               |
| Danger label(s)     | 8, fish and tree |



|                          |                          |
|--------------------------|--------------------------|
| Environmental hazards    | yes (hazardous to water) |
| Special provisions (SP)  | 274                      |
| Excepted quantities (EQ) | E1                       |
| Limited quantities (LQ)  | 5 L                      |
| Transport category (TC)  | 3                        |
| Hazard identification No | 80                       |

### International Maritime Dangerous Goods Code (IMDG) - Additional information

|                  |                                                                                |
|------------------|--------------------------------------------------------------------------------|
| Marine pollutant | yes (hazardous to the aquatic environment) (Trimethyl cetyl ammonium chloride) |
| Danger label(s)  | 8, fish and tree                                                               |



|                          |          |
|--------------------------|----------|
| Special provisions (SP)  | 223, 274 |
| Excepted quantities (EQ) | E1       |
| Limited quantities (LQ)  | 5 L      |
| EmS                      | F-A, S-B |
| Stowage category         | A        |

### International Civil Aviation Organization (ICAO-IATA/DGR) - Additional information

|                       |                                            |
|-----------------------|--------------------------------------------|
| Environmental hazards | yes (hazardous to the aquatic environment) |
| Danger label(s)       | 8                                          |



|                          |     |
|--------------------------|-----|
| Special provisions (SP)  | A3  |
| Excepted quantities (EQ) | E1  |
| Limited quantities (LQ)  | 1 L |

## CELLSOFT

Version number: GHS 4.0  
 Replaces version of: 2025-02-18 (GHS 3)

Revision: 2025-02-19

### SECTION 15: Regulatory information

#### 15.1 Safety, health and environmental regulations/legislation specific for the substance or mixture

##### Relevant provisions of the European Union (EU)

##### List of substances subject to authorisation (REACH, Annex XIV) / SVHC - candidate list

none of the ingredients are listed

##### Industrial Emissions Directive (IED)

|             |          |
|-------------|----------|
| VOC content | 0.0999 % |
|-------------|----------|

##### Directive on the restriction of the use of certain hazardous substances in electrical and electronic equipment (RoHS)

none of the ingredients are listed

##### Regulation concerning the establishment of a European Pollutant Release and Transfer Register (PRTR)

none of the ingredients are listed

##### Water Framework Directive (WFD)

none of the ingredients are listed

##### Regulation on persistent organic pollutants (POP)

none of the ingredients are listed

#### 15.2 Chemical safety assessment

Chemical safety assessments for substances in this mixture were not carried out.

### SECTION 16: Other information

#### Indication of changes (revised safety data sheet)

| Section | Former entry (text/value)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Actual entry (text/value)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Safety-relevant |
|---------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|
| 8.2     | Appropriate engineering controls:<br>Procesudsug og almen ventilation.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Appropriate engineering controls:<br>General ventilation.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | yes             |
| 8.2     | Hand protection:<br>Wear suitable gloves. Chemical protection gloves are suitable, which are tested according to EN 374. Check leak-tightness/impermeability prior to use. For special purposes, it is recommended to check the resistance to chemicals of the protective gloves mentioned above together with the supplier of these gloves. Handske materiale:<br><br>Nitrilgummi gennembrængningstid: > 480 min<br><br>Hanske tykhed: 0,4 mm<br><br>Handsker skal undersøges inden brug.<br><br>Udskiftes i tilfælde af slitage. | Hand protection:<br>Wear suitable gloves. Chemical protection gloves are suitable, which are tested according to EN 374. Check leak-tightness/impermeability prior to use. In the case of wanting to use the gloves again, clean them before taking off and air them well. For special purposes, it is recommended to check the resistance to chemicals of the protective gloves mentioned above together with the supplier of these gloves. | yes             |
| 8.2     | Respiratory protection:<br>Ved utilstrækkelig udluftning skal åndedrætsværn bruges.<br><br>Åndedrætsværn skal være af typen ABEK (kombinerede filtre mod gasser og dampe, farvekode: brun/grå/gul/grøn).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Respiratory protection:<br>In case of inadequate ventilation wear respiratory protection.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | yes             |

## CELLSOFT

Version number: GHS 4.0  
 Replaces version of: 2025-02-18 (GHS 3)

Revision: 2025-02-19

### Abbreviations and acronyms

| Abbr.           | Descriptions of used abbreviations                                                                                                                                                                                                                                                       |
|-----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Acute Tox.      | Acute toxicity                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| ADR             | Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)                                                                                                                            |
| Aquatic Acute   | Hazardous to the aquatic environment - acute hazard                                                                                                                                                                                                                                      |
| Aquatic Chronic | Hazardous to the aquatic environment - chronic hazard                                                                                                                                                                                                                                    |
| ATE             | Acute Toxicity Estimate                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| BCF             | Bioconcentration factor                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| BOD             | Biochemical Oxygen Demand                                                                                                                                                                                                                                                                |
| CAS             | Chemical Abstracts Service (service that maintains the most comprehensive list of chemical substances)                                                                                                                                                                                   |
| CLP             | Regulation (EC) No 1272/2008 on classification, labelling and packaging of substances and mixtures                                                                                                                                                                                       |
| COD             | Chemical oxygen demand                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| DGR             | Dangerous Goods Regulations (see IATA/DGR)                                                                                                                                                                                                                                               |
| DNEL            | Derived No-Effect Level                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| EC50            | Effective Concentration 50 %. The EC50 corresponds to the concentration of a tested substance causing 50 % changes in response (e.g. on growth) during a specified time interval                                                                                                         |
| EC No           | The EC Inventory (EINECS, ELINCS and the NLP-list) is the source for the seven-digit EC number, an identifier of substances commercially available within the EU (European Union)                                                                                                        |
| ED              | Endocrine disruptor                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| EINECS          | European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances                                                                                                                                                                                                                            |
| ELINCS          | European List of Notified Chemical Substances                                                                                                                                                                                                                                            |
| EmS             | Emergency Schedule                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| ErC50           | ≡ EC50: in this method, that concentration of test substance which results in a 50 % reduction in either growth (EbC50) or growth rate (ErC50) relative to the control                                                                                                                   |
| Eye Dam.        | Seriously damaging to the eye                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Eye Irrit.      | Irritant to the eye                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| GHS             | "Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals" developed by the United Nations                                                                                                                                                                                |
| IATA            | International Air Transport Association                                                                                                                                                                                                                                                  |
| IATA/DGR        | Dangerous Goods Regulations (DGR) for the air transport (IATA)                                                                                                                                                                                                                           |
| ICAO            | International Civil Aviation Organization                                                                                                                                                                                                                                                |
| ICAO-TI         | Technical instructions for the safe transport of dangerous goods by air                                                                                                                                                                                                                  |
| IMDG            | International Maritime Dangerous Goods Code                                                                                                                                                                                                                                              |
| IMDG-Code       | International Maritime Dangerous Goods Code                                                                                                                                                                                                                                              |
| index No        | The Index number is the identification code given to the substance in Part 3 of Annex VI to Regulation (EC) No 1272/2008                                                                                                                                                                 |
| LC50            | Lethal Concentration 50%: the LC50 corresponds to the concentration of a tested substance causing 50 % lethality during a specified time interval                                                                                                                                        |
| log KOW         | n-Octanol/water                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| M-factor        | Means a multiplying factor. It is applied to the concentration of a substance classified as hazardous to the aquatic environment acute category 1 or chronic category 1, and is used to derive by the summation method the classification of a mixture in which the substance is present |
| NLP             | No-Longer Polymer                                                                                                                                                                                                                                                                        |



## CELLSOFT

Version number: GHS 4.0  
 Replaces version of: 2025-02-18 (GHS 3)

Revision: 2025-02-19

| Abbr.       | Descriptions of used abbreviations                                                                                                                                      |
|-------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| PBT         | Persistent, Bioaccumulative and Toxic                                                                                                                                   |
| PNEC        | Predicted No-Effect Concentration                                                                                                                                       |
| REACH       | Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals                                                                                                    |
| RID         | Règlement concernant le transport International ferroviaire des marchandises Dangereuses (Regulations concerning the International carriage of Dangerous goods by Rail) |
| Skin Corr.  | Corrosive to skin                                                                                                                                                       |
| Skin Irrit. | Irritant to skin                                                                                                                                                        |
| SVHC        | Substance of Very High Concern                                                                                                                                          |
| UFI         | Unique formula identifier                                                                                                                                               |
| VOC         | Volatile Organic Compounds                                                                                                                                              |
| vPvB        | Very Persistent and very Bioaccumulative                                                                                                                                |

### Key literature references and sources for data

Regulation (EC) No 1272/2008 on classification, labelling and packaging of substances and mixtures. Regulation (EC) No. 1907/2006 (REACH), amended by 2020/878/EU.

Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road (ADR). Regulations concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Rail (RID). International Maritime Dangerous Goods Code (IMDG). Dangerous Goods Regulations (DGR) for the air transport (IATA).

### Classification procedure

Physical and chemical properties: The classification is based on tested mixture.

Health hazards, Environmental hazards: The method for classification of the mixture is based on ingredients of the mixture (additivity formula).

### List of relevant phrases (code and full text as stated in section 2 and 3)

| Code | Text                                                  |
|------|-------------------------------------------------------|
| H302 | Harmful if swallowed.                                 |
| H311 | Toxic in contact with skin.                           |
| H314 | Causes severe skin burns and eye damage.              |
| H318 | Causes serious eye damage.                            |
| H400 | Very toxic to aquatic life.                           |
| H410 | Very toxic to aquatic life with long lasting effects. |
| H411 | Toxic to aquatic life with long lasting effects.      |

### Disclaimer

This information is based upon the present state of our knowledge. This SDS has been compiled and is solely intended for this product.

**CELLSOFT**Numéro de la version: GHS 4.0  
Remplace la version de: 18.02.2025 (GHS 3)

Révision: 19.02.2025

**RUBRIQUE 1 — Identification de la substance/du mélange et de la société/de l'entreprise****1.1 Identificateur de produit**

|                                 |                          |
|---------------------------------|--------------------------|
| Marque commerciale              | <b>CELLSOFT</b>          |
| Numéro d'enregistrement (REACH) | non pertinent (mélange)  |
| Code interne                    | EAA-1500-25A, 00.333.902 |
| UFI                             | 2PT1-70CM-400J-EEGD      |

**1.2 Utilisations identifiées pertinentes de la substance ou du mélange et utilisations déconseillées**

|                                      |                                                                                     |
|--------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| Utilisations identifiées pertinentes | utilisation professionnelle                                                         |
| Utilisations déconseillées           | Ne pas utiliser pour des produits qui sont destinés au contact direct avec la peau. |

**1.3 Renseignements concernant le fournisseur de la fiche de données de sécurité**

CellPath Ltd  
Unit 80, Mochdre Enterprise Park  
Newtown SY16 4LE  
Royaume-Uni

Téléphone: +44 (0) 1686 611 333  
Téléfax: +44 (0) 1686 622 946  
e-mail: qhse@cellpath.com  
Site web: <https://www.cellpath.com>

**1.4 Numéro d'appel d'urgence**

|                                 |                      |        |
|---------------------------------|----------------------|--------|
| Service d'information d'urgence | +44 (0) 7803 746 135 | 24h/7d |
|---------------------------------|----------------------|--------|

**RUBRIQUE 2 — Identification des dangers****2.1 Classification de la substance ou du mélange**

Classification opérée conformément au règlement (CE) no 1272/2008 (CLP)

| Rubrique | Classe de danger                                      | Catégorie | Classe et catégorie de danger | Mention de danger |
|----------|-------------------------------------------------------|-----------|-------------------------------|-------------------|
| 3.2      | corrosion cutanée/irritation cutanée                  | 1C        | Skin Corr. 1C                 | H314              |
| 3.3      | lésion oculaire grave/sévère irritation des yeux      | 1         | Eye Dam. 1                    | H318              |
| 4.1A     | dangereux pour le milieu aquatique - danger aigu      | 1         | Aquatic Acute 1               | H400              |
| 4.1C     | dangereux pour le milieu aquatique - danger chronique | 2         | Aquatic Chronic 2             | H411              |

Pour le texte intégral: voir la RUBRIQUE 16.

Les principaux effets néfastes physicochimiques, pour la santé humaine et pour l'environnement

Corrosion cutanée provoque des lésions cutanées irréversibles, telles qu'une nécrose visible au travers de l'épiderme et dans le derme. Un déversement et l'eau d'extinction peuvent causer une pollution des cours d'eau.

**2.2 Éléments d'étiquetage**

Étiquetage selon le règlement (CE) no 1272/2008 (CLP)

- Mention danger  
d'avertissement

**CELLSOFT**

 Numéro de la version: GHS 4.0  
 Remplace la version de: 18.02.2025 (GHS 3)

Révision: 19.02.2025

**- Pictogrammes**

GHS05, GHS09


**- Mentions de danger**

 H314 Provoque de graves brûlures de la peau et de graves lésions des yeux.  
 H410 Très toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.

**- Conseils de prudence**

 P260 Ne pas respirer les poussières/fumées/gaz/brouillards/vapeurs/aérosols.  
 P273 Éviter le rejet dans l'environnement.  
 P280 Porter des gants de protection/des vêtements de protection/un équipement de protection des yeux/du visage/une protection auditive/....  
 P301+P330+P331 EN CAS D'INGESTION: rincer la bouche. NE PAS faire vomir.  
 P303+P361+P353 EN CAS DE CONTACT AVEC LA PEAU (ou les cheveux): Enlever immédiatement tous les vêtements contaminés. Rincer la peau à l'eau ou se doucher.  
 P305+P351+P338 EN CAS DE CONTACT AVEC LES YEUX: rincer avec précaution à l'eau pendant plusieurs minutes. Enlever les lentilles de contact si la victime en porte et si elles peuvent être facilement enlevées. Continuer à rincer.  
 P310 Appeler immédiatement un CENTRE ANTIPOISON/un médecin.  
 P391 Recueillir le produit répandu.  
 P501 Éliminer le contenu/récipient dans des installations de combustion industrielles.

**- Composants dangereux pour l'étiquetage** Trimethyl cetyl ammonium chloride

**2.3 Autres dangers**

Cette matière est combustible, mais elle ne s'enflamme pas facilement.

**Résultats des évaluations PBT et vPvB**

 Ne contient pas une substance PBT/vPvB à une concentration de  $\geq 0,1\%$ .

**Propriétés perturbant le système endocrinien**

 Ne contient pas un perturbateur endocrinien (ED) à une concentration de  $\geq 0,1\%$ .

**RUBRIQUE 3 — Composition/informations sur les composants**
**3.1 Substances**

Non pertinent (mélange)

**3.2 Mélanges**

Description du mélange

| Nom de la substance               | Identificateur                                                                                 | %M       | Classification selon SGH                                                                                                                      |
|-----------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Trimethyl cetyl ammonium chloride | No CAS<br>112-02-7<br><br>No CE<br>203-928-6<br><br>No d'enreg. REACH<br>01-2119970558-23-xxxx | 5 – < 10 | Acute Tox. 4 / H302<br>Acute Tox. 3 / H311<br>Skin Corr. 1C / H314<br>Eye Dam. 1 / H318<br>Aquatic Acute 1 / H400<br>Aquatic Chronic 1 / H410 |

| Nom de la substance               | Limites de concentrations spécifiques | Facteurs M             | ETA                    | Voie d'exposition |
|-----------------------------------|---------------------------------------|------------------------|------------------------|-------------------|
| Trimethyl cetyl ammonium chloride | -                                     | facteur M (aiguë) = 10 | 450 mg/kg<br>429 mg/kg | oral<br>cutané    |

**Remarques**

Pour le texte intégral: voir la RUBRIQUE 16

**CELLSOFT**

Numéro de la version: GHS 4.0  
Remplace la version de: 18.02.2025 (GHS 3)

Révision: 19.02.2025

**RUBRIQUE 4 — Premiers secours****4.1 Description des mesures de premiers secours****Notes générales**

Ne pas laisser la personne concernée sans surveillance. Éloigner la victime de la zone de danger. Tenir la personne concernée tranquille, au chaud et couvert. Enlever immédiatement tout vêtement souillé ou éclaboussé. En cas de malaise ou en cas de doute, consulter un médecin. En cas de perte de conscience, mettre en position latérale de sécurité et ne rien administrer par la bouche.

**Après inhalation**

En cas de respiration irrégulière ou d'arrêt de respiration, envoyer immédiatement chercher un médecin et ordonner les premiers secours. Dans les cas de l'irritation des voies respiratoires consulter un médecin. Fournir de l'air frais.

**Après contact cutané**

Laver abondamment à l'eau et au savon.

**Après contact oculaire**

Enlever les lentilles de contact si la victime en porte et si elles peuvent être facilement enlevées. Continuer à rincer. Tenir les paupières ouvertes et rincer abondamment les yeux pendant 10 minutes à l'eau courante.

**Après ingestion**

Rincer la bouche avec de l'eau (seulement si la personne est consciente). NE PAS faire vomir.

**4.2 Principaux symptômes et effets, aigus et différés**

Jusqu'à présent pas de symptômes et effets connus.

**4.3 Indication des éventuels soins médicaux immédiats et traitements particuliers nécessaires**

aucune

**RUBRIQUE 5 — Mesures de lutte contre l'incendie****5.1 Moyens d'extinction****Moyens d'extinction appropriés**

L'eau pulvérisée, Mousse résistant aux alcools, Poudre BC, Dioxyde de carbone (CO<sub>2</sub>)

**Moyens d'extinction inappropriés**

Jet d'eau à pleine puissance

**5.2 Dangers particuliers résultant de la substance ou du mélange****Produits de combustion dangereux**

Monoxyde de carbone (CO), Dioxyde de carbone (CO<sub>2</sub>)

**5.3 Conseils aux pompiers**

En cas d'incendie et/ou d'explosion, ne pas respirer les fumées. Coordonner les mesures de lutte contre l'incendie à l'environnement. Ne pas laisser l'eau d'extinction s'écouler dans les égouts. Collecter l'eau d'extinction contaminée séparément. Combattre l'incendie à distance en prenant les précautions normales.

**RUBRIQUE 6 — Mesures à prendre en cas de dispersion accidentelle****6.1 Précautions individuelles, équipement de protection et procédures d'urgence****Pour les non-secouristes**

Mettre les personnes à l'abri.

**Pour les secouristes**

Porter un appareil respiratoire en cas d'exposition aux vapeurs/poussières/aérosols/gaz.

**6.2 Précautions pour la protection de l'environnement**

Éviter la contamination des égouts, des eaux de surface et des eaux souterraines. Retenir et éliminer l'eau de lavage contaminé. En cas de déversement dans un cours d'eau ou égout, en informer l'autorité responsable.

**CELLSOFT**

Numéro de la version: GHS 4.0  
Remplace la version de: 18.02.2025 (GHS 3)

Révision: 19.02.2025

**6.3 Méthodes et matériel de confinement et de nettoyage**

Conseils concernant le confinement d'un déversement

Couverture des égouts

Conseils concernant le nettoyage d'un déversement

Essuyer avec une matière absorbante (p. ex. chiffon, toison). Recueillir le produit répandu: sciure de bois, kieselguhr (diatomite), sable, liant universel

Méthodes de confinement

Utilisation des matériaux adsorbants.

Toute autre information concernant les déversements et les dispersions

Placer dans un récipient approprié pour l'élimination. Aérer la zone touchée.

**6.4 Référence à d'autres rubriques**

Produits de combustion dangereux: voir la rubrique 5. Équipement de protection individuel: voir rubrique 8. Matières incompatibles: voir rubrique 10. Considérations relatives à l'élimination: voir rubrique 13.

**RUBRIQUE 7 — Manipulation et stockage****7.1 Précautions à prendre pour une manipulation sans danger**

Recommandations

- Mesures destinées à prévenir les incendies et à empêcher la production de particules en suspension et de poussières

Utilisation d'une ventilation locale et générale. Utiliser seulement dans des zones bien ventilées.

Conseils d'ordre général en matière d'hygiène du travail

Lavez les mains après chaque utilisation. Ne pas manger, boire et fumer dans les zones de travail. Enlevez les vêtements contaminés et l'équipement de protection avant d'entrer dans une zone de restauration. Ne conservez jamais des aliments ou des boissons à proximité de produits chimiques. Ne placez jamais des produits chimiques dans des récipients qui sont normalement utilisés pour la nourriture ou la boisson. Conserver à l'écart des aliments et boissons, y compris ceux pour animaux.

**7.2 Conditions d'un stockage sûr, y compris les éventuelles incompatibilités**

Maîtriser les effets

Protéger contre l'exposition externe tel(s) que  
gel

- Compatibilités en matière de conditionnement

Seuls peuvent être utilisés les emballages agréés (par ex. selon ADR).

**7.3 Utilisation(s) finale(s) particulière(s)**

Voir rubrique 16 pour une vue d'ensemble générale.

**RUBRIQUE 8 — Contrôles de l'exposition/protection individuelle****8.1 Paramètres de contrôle**

Valeurs limites d'exposition professionnelle (limites d'exposition sur le lieu de travail)  
cette information n'est pas disponible

| DNEL pertinents des composants    |          |       |                        |                                           |                          |                                |
|-----------------------------------|----------|-------|------------------------|-------------------------------------------|--------------------------|--------------------------------|
| Nom de la substance               | No CAS   | Effet | Seuil d'exposition     | Objectif de protection, voie d'exposition | Utilisé dans             | Durée d'exposition             |
| Trimethyl cetyl ammonium chloride | 112-02-7 | DNEL  | 3,32 mg/m <sup>3</sup> | homme, par inhalation                     | travailleur (industriel) | chronique - effets systémiques |
| Trimethyl cetyl ammonium chloride | 112-02-7 | DNEL  | 4,7 mg/kg de pc/jour   | homme, cutané                             | travailleur (industriel) | chronique - effets systémiques |

| PNEC pertinents des composants    |          |       |                    |                       |                                                 |                         |
|-----------------------------------|----------|-------|--------------------|-----------------------|-------------------------------------------------|-------------------------|
| Nom de la substance               | No CAS   | Effet | Seuil d'exposition | Organisme             | Milieu de l'environnement                       | Durée d'exposition      |
| Trimethyl cetyl ammonium chloride | 112-02-7 | PNEC  | 0,001 mg/l         | organismes aquatiques | eau douce                                       | court terme (cas isolé) |
| Trimethyl cetyl ammonium chloride | 112-02-7 | PNEC  | 0 mg/l             | organismes aquatiques | eau de mer                                      | court terme (cas isolé) |
| Trimethyl cetyl ammonium chloride | 112-02-7 | PNEC  | 0,4 mg/l           | organismes aquatiques | installation de traitement des eaux usées (STP) | court terme (cas isolé) |
| Trimethyl cetyl ammonium chloride | 112-02-7 | PNEC  | 9,27 mg/kg         | organismes aquatiques | sédiments d'eau douce                           | court terme (cas isolé) |
| Trimethyl cetyl ammonium chloride | 112-02-7 | PNEC  | 0,927 mg/kg        | organismes aquatiques | sédiments marins                                | court terme (cas isolé) |
| Trimethyl cetyl ammonium chloride | 112-02-7 | PNEC  | 7 mg/kg            | organismes terrestres | sol                                             | court terme (cas isolé) |

## 8.2 Contrôles de l'exposition

Contrôles techniques appropriés

Ventilation générale.

Mesures de protection individuelle (équipement de protection individuelle)

Protection des yeux/du visage

Porter un appareil de protection des yeux/du visage.

Protection de la peau

- Protection des mains

Porter des gants appropriés. Un gant de protection contre les substances chimiques selon la norme EN 374 est approprié. Avant usage vérifier l'étanchéité/l'imperméabilité. En cas de réutilisation des gants, bien nettoyer avant de les enlever puis bien aérer. Pour un usage spécial il est recommandé de vérifier la résistance des gants de protection indiqué plus haut contre les produits chimiques avec le fournisseur de ces gants.

- Mesures de protection diverse

Faire des périodes de récupération pour la régénération de la peau. Une protection de la peau (crèmes barrières/pommades) est recommandée. Se laver les mains soigneusement après manipulation.

Protection respiratoire

Lorsque la ventilation du local est insuffisante, porter un équipement de protection respiratoire.

Contrôles d'exposition liés à la protection de l'environnement

Utiliser un récipient approprié pour éviter toute contamination du milieu ambiant. Éviter la contamination des égouts, des eaux de surface et des eaux souterraines.

## RUBRIQUE 9 — Propriétés physiques et chimiques

### 9.1 Informations sur les propriétés physiques et chimiques essentielles

|                                                                             |                 |
|-----------------------------------------------------------------------------|-----------------|
| État physique                                                               | liquide         |
| Couleur                                                                     | rose            |
| Odeur                                                                       | caractéristique |
| Point de fusion/point de congélation                                        | non déterminé   |
| Point d'ébullition ou point initial d'ébullition et intervalle d'ébullition | non déterminé   |

**CELLSOFT**Numéro de la version: GHS 4.0  
Remplace la version de: 18.02.2025 (GHS 3)

Révision: 19.02.2025

|                                              |                                                                       |
|----------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|
| Inflammabilité                               | cette matière est combustible, mais elle ne s'enflamme pas facilement |
| Limites inférieure et supérieure d'explosion | non déterminé                                                         |
| Point d'éclair                               | >61 °C à 1.013 Pa                                                     |
| Température d'auto-inflammabilité            | non déterminé                                                         |
| Température de décomposition                 | non pertinent                                                         |
| (valeur de) pH                               | 5 – 7 (20 °C)                                                         |
| Viscosité cinématique                        | non déterminé                                                         |

## Solubilité(s)

|                       |                              |
|-----------------------|------------------------------|
| Solubilité dans l'eau | en toute proportion miscible |
|-----------------------|------------------------------|

## Coefficient de partage

|                                                   |                                        |
|---------------------------------------------------|----------------------------------------|
| Coefficient de partage n-octanol/eau (valeur log) | cette information n'est pas disponible |
|---------------------------------------------------|----------------------------------------|

|                    |               |
|--------------------|---------------|
| Pression de vapeur | non déterminé |
|--------------------|---------------|

## Densité et/ou densité relative

|                            |                                                              |
|----------------------------|--------------------------------------------------------------|
| Densité                    | non déterminé                                                |
| Densité de vapeur relative | des informations sur cette propriété ne sont pas disponibles |
| Densité relative           | 0,99 – 1,01 à 20 °C (eau = 1)                                |

|                                 |                         |
|---------------------------------|-------------------------|
| Caractéristiques des particules | non pertinent (liquide) |
|---------------------------------|-------------------------|

**9.2 Autres informations**

|                                                        |                                                                |
|--------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|
| Informations concernant les classes de danger physique | classes de danger selon SGH (dangers physiques): non pertinent |
|--------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|

## Autres caractéristiques de sécurité

|                            |                                   |
|----------------------------|-----------------------------------|
| Miscibilité                | Complètement miscible avec l'eau. |
| Contenu liquide            | 81 %                              |
| Teneur en matières solides | 5,7 %                             |

**RUBRIQUE 10 — Stabilité et réactivité****10.1 Réactivité**

Concernant l'incompatibilité: voir en bas "Conditions à éviter" et " Matières incompatibles".

**CELLSOFT**

Numéro de la version: GHS 4.0  
Remplace la version de: 18.02.2025 (GHS 3)

Révision: 19.02.2025

**10.2 Stabilité chimique**

Voir en bas "Conditions à éviter".

**10.3 Possibilité de réactions dangereuses**

Pas de réactions dangereuses connues.

**10.4 Conditions à éviter**

Il n'y a aucune condition particulière connue qui devrait être évitée.

**10.5 Matières incompatibles**

Combustibles

**10.6 Produits de décomposition dangereux**

Les produits de décomposition dangereux que l'on peut raisonnablement prévoir à la suite de l'utilisation, du stockage, du déversement et de l'échauffement, ne sont pas connus. Produits de combustion dangereux: voir la rubrique 5.

**RUBRIQUE 11 — Informations toxicologiques****11.1 Informations sur les classes de danger telles que définies dans le règlement (CE) no 1272/2008**

Il n'existe pas de données d'essai sur le mélange comme tel.

**Procédure de classification**

La classification du mélange est fondée sur les composants de ceux-ci (formule d'additivité).

**Classification opérée conformément au SGH (1272/2008/CE, CLP)****Toxicité aiguë**

N'est pas classé comme toxicité aiguë.

| Estimation de la toxicité aiguë (ETA) de composants |          |                   |           |
|-----------------------------------------------------|----------|-------------------|-----------|
| Nom de la substance                                 | No CAS   | Voie d'exposition | ETA       |
| Trimethyl cetyl ammonium chloride                   | 112-02-7 | oral              | 450 mg/kg |
| Trimethyl cetyl ammonium chloride                   | 112-02-7 | cutané            | 429 mg/kg |

**Corrosion/irritation cutanée**

Provoque des brûlures de la peau et de graves lésions des yeux.

**Lésion oculaire grave/sévère irritation des yeux**

Provoque de graves lésions des yeux.

**Sensibilisation respiratoire ou cutanée**

N'est pas classé comme sensibilisant respiratoire ou sensibilisant cutané.

**Mutagénicité sur cellules germinales**

N'est pas classé comme mutagène sur les cellules germinales.

**Cancérogénicité**

N'est pas classé comme cancérogène.

**Toxicité pour la reproduction**

N'est pas classé comme toxique pour la reproduction.

**Toxicité spécifique pour certains organes cibles - exposition unique**

N'est pas classé comme un toxique spécifique pour certains organes cibles (exposition unique).

**Toxicité spécifique pour certains organes cibles - exposition répétée**

N'est pas classé comme un toxique spécifique pour certains organes cibles (exposition répétée).

**Danger en cas d'aspiration**

N'est pas classé comme présentant un danger en cas d'aspiration.

**11.2 Informations sur les autres dangers**

Il n'y a aucune information additionnelle.



**RUBRIQUE 12 — Informations écologiques**
**12.1 Toxicité**

Très toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.

| Toxicité aquatique (aiguë) des composants |          |       |           |                        |                    |
|-------------------------------------------|----------|-------|-----------|------------------------|--------------------|
| Nom de la substance                       | No CAS   | Effet | Valeur    | Espèce                 | Durée d'exposition |
| Trimethyl cetyl ammonium chloride         | 112-02-7 | LC50  | 0,59 mg/l | poisson                | 96 h               |
| Trimethyl cetyl ammonium chloride         | 112-02-7 | EC50  | 550 µg/l  | invertébrés aquatiques | 24 h               |
| Trimethyl cetyl ammonium chloride         | 112-02-7 | ErC50 | 0,18 mg/l | algue                  | 96 h               |

| Toxicité aquatique (chronique) des composants |          |       |           |                  |                    |
|-----------------------------------------------|----------|-------|-----------|------------------|--------------------|
| Nom de la substance                           | No CAS   | Effet | Valeur    | Espèce           | Durée d'exposition |
| Trimethyl cetyl ammonium chloride             | 112-02-7 | LC50  | 94 µg/l   | poisson          | 28 d               |
| Trimethyl cetyl ammonium chloride             | 112-02-7 | EC50  | 0,96 mg/l | micro-organismes | 16 h               |

**12.2 Persistance et dégradabilité**

| Processus de la dégradabilité des composants |          |                                 |                        |       |         |        |
|----------------------------------------------|----------|---------------------------------|------------------------|-------|---------|--------|
| Nom de la substance                          | No CAS   | Processus                       | Vitesse de dégradation | Temps | Méthode | Source |
| Trimethyl cetyl ammonium chloride            | 112-02-7 | formation de dioxyde de carbone | 93,5 %                 | 28 d  |         | ECHA   |

**12.3 Potentiel de bioaccumulation**

Des données ne sont pas disponibles.

| Potentiel de bioaccumulation des composants |          |     |              |          |
|---------------------------------------------|----------|-----|--------------|----------|
| Nom de la substance                         | No CAS   | FBC | Log KOW      | DBO5/DCO |
| Trimethyl cetyl ammonium chloride           | 112-02-7 | 79  | 3,08 (25 °C) |          |

**12.4 Mobilité dans le sol**

Des données ne sont pas disponibles.

**12.5 Résultats des évaluations PBT et vPvB**

Ne contient pas une substance PBT/vPvB à une concentration de ≥ 0,1%.

**12.6 Propriétés perturbant le système endocrinien**

Ne contient pas un perturbateur endocrinien (ED) à une concentration de ≥ 0,1%.

**12.7 Autres effets néfastes**

Des données ne sont pas disponibles.

**CELLSOFT**

Numéro de la version: GHS 4.0  
Remplace la version de: 18.02.2025 (GHS 3)

Révision: 19.02.2025

**RUBRIQUE 13 — Considérations relatives à l'élimination****13.1 Méthodes de traitement des déchets**

Informations pertinentes pour l'évacuation des eaux usées

Ne pas jeter les résidus à l'égout. Éviter le rejet dans l'environnement. Consulter les instructions spéciales/la fiche de données de sécurité.

Traitement des déchets des conteneurs/emballages

Il s'agit de déchets dangereux; seuls peuvent être utilisés les emballages agréés (par exemple selon ADR). Des emballages complètement vides peuvent être recyclés. Manipuler des emballages contaminés de la même manière que la substance.

**Remarques**

Veuillez bien noter toute disposition nationale ou régionale pertinente. Les déchets sont à trier selon les catégories qui peuvent être traitées séparément dans les installations locales ou nationales de gestion des déchets.

**RUBRIQUE 14 — Informations relatives au transport****14.1 Numéro ONU ou numéro d'identification**

|             |         |
|-------------|---------|
| ADR/RID/ADN | UN 1760 |
| Code IMDG   | UN 1760 |
| OACI-IT     | UN 1760 |

**14.2 Désignation officielle de transport de l'ONU**

|                                      |                                   |
|--------------------------------------|-----------------------------------|
| ADR/RID/ADN                          | LIQUIDE CORROSIF, N.S.A.          |
| Code IMDG                            | CORROSIVE LIQUID, N.O.S.          |
| OACI-IT                              | Corrosive liquid, n.o.s.          |
| Nom technique (composants dangereux) | Trimethyl cetyl ammonium chloride |

**14.3 Classe(s) de danger pour le transport**

|             |   |
|-------------|---|
| ADR/RID/ADN | 8 |
| Code IMDG   | 8 |
| OACI-IT     | 8 |

**14.4 Groupe d'emballage**

|             |     |
|-------------|-----|
| ADR/RID/ADN | III |
| Code IMDG   | III |
| OACI-IT     | III |

**14.5 Dangers pour l'environnement**

|                                                                     |                                    |
|---------------------------------------------------------------------|------------------------------------|
|                                                                     | dangereux pour le milieu aquatique |
| Matières dangereuses pour l'environnement (environnement aquatique) | Trimethyl cetyl ammonium chloride  |

**14.6 Précautions particulières à prendre par l'utilisateur**

Les dispositions concernant les marchandises dangereuses (ADR) devront être aussi respectées à l'intérieur de ses installations.

**14.7 Transport maritime en vrac conformément aux instruments de l'OMI**

Le transport en vrac de cargaisons n'est pas prévu.

**CELLSOFT**

 Numéro de la version: GHS 4.0  
 Remplace la version de: 18.02.2025 (GHS 3)

Révision: 19.02.2025

**Informations pour chacun des règlements types des Nations unies**
**Transport par route, par rail ou par voies de navigation intérieures de marchandises dangereuses (ADR/RID/ADN) - Informations supplémentaires**

 Code de classification C9  
 Étiquette(s) de danger 8, poisson et arbre

 Dangers pour l'environnement OUI (dangereux pour le milieu aquatique)  
 Dispositions spéciales (DS) 274  
 Quantités exceptées (EQ) E1  
 Quantités limitées (LQ) 5 L  
 Catégorie de transport (CT) 3  
 Code de restriction en tunnels (CRT) E  
 Numéro d'identification du danger 80

**Code maritime international des marchandises dangereuses (IMDG) - Informations supplémentaires**

 Polluant marin OUI (dangereux pour le milieu aquatique) (Trimethyl cetyl ammonium chloride)  
 Étiquette(s) de danger 8, poisson et arbre

 Dispositions spéciales (DS) 223, 274  
 Quantités exceptées (EQ) E1  
 Quantités limitées (LQ) 5 L  
 EmS F-A, S-B  
 Catégorie de rangement (stowage category) A

**Organisation de l'aviation civile internationale (OACI-IATA/DGR) - Informations supplémentaires**

 Dangers pour l'environnement OUI (dangereux pour le milieu aquatique)  
 Étiquette(s) de danger 8

 Dispositions spéciales (DS) A3  
 Quantités exceptées (EQ) E1  
 Quantités limitées (LQ) 1 L

**RUBRIQUE 15 — Informations relatives à la réglementation**
**15.1 Réglementations/législation particulières à la substance ou au mélange en matière de sécurité, de santé et d'environnement**
**Dispositions pertinentes de l'Union européenne (UE)**
**Liste des substances soumises à autorisation (REACH, Annexe XIV) / SVHC - liste des candidats**

aucun des composants n'est énuméré

**Directive relative aux émissions industrielles (DEI)**

|               |          |
|---------------|----------|
| Teneur en COV | 0,0999 % |
|---------------|----------|

**Directive relative à la limitation de l'utilisation de certaines substances dangereuses dans les équipements électriques et électroniques (RoHS)**

aucun des composants n'est énuméré

**Règlement concernant la création d'un registre européen des rejets et des transferts de polluants (PRTR)**

aucun des composants n'est énuméré

**Directive-cadre sur l'eau (DCE)**

aucun des composants n'est énuméré

**Règlement concernant les polluants organiques persistants (POP)**

aucun des composants n'est énuméré

**15.2 Évaluation de la sécurité chimique**

Des évaluations de la sécurité chimique pour cette substance dans ce mélange n'ont pas été effectuées.

**RUBRIQUE 16 — Autres informations**
**Indication des modifications (fiche révisée de données de sécurité)**

| Rubrique | Inscription ancienne (texte/valeur)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Inscription courante (texte/valeur)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Pertinente pour la sécurité |
|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|
| 8.2      | Contrôles techniques appropriés:<br>Procesudsug og almen ventilation.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Contrôles techniques appropriés:<br>Ventilation générale.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | oui                         |
| 8.2      | Protection des mains:<br>Porter des gants appropriés. Un gant de protection contre les substances chimiques selon la norme EN 374 est approprié. Avant usage vérifier l'étanchéité/l'imperméabilité. Pour un usage spécial il est recommandé de vérifier la résistance des gants de protection indiqué plus haut contre les produits chimiques avec le fournisseur de ces gants. Handske materiale:<br><br>Nitrilgummi gennembrængningstid: > 480 min<br><br>Hanske tykhed: 0,4 mm<br><br>Handsker skal undersøgges inden brug.<br><br>Udskiftes i tilfælde af slitage. | Protection des mains:<br>Porter des gants appropriés. Un gant de protection contre les substances chimiques selon la norme EN 374 est approprié. Avant usage vérifier l'étanchéité/l'imperméabilité. En cas de réutilisation des gants, bien nettoyer avant de les enlever puis bien aérer. Pour un usage spécial il est recommandé de vérifier la résistance des gants de protection indiqué plus haut contre les produits chimiques avec le fournisseur de ces gants. | oui                         |
| 8.2      | Protection respiratoire:<br>Ved utilstrækkelig udluftning skal åndedrætsværn bruges.<br><br>Åndedrætsværn skal være af typen ABEK (kombinerede filtre mod gasser og dampe, farvekode: brun/grå/gul/grøn).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Protection respiratoire:<br>Lorsque la ventilation du local est insuffisante, porter un équipement de protection respiratoire.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | oui                         |

**Abréviations et acronymes**

| <b>Abr.</b>     | <b>Description des abréviations utilisées</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|-----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Acute Tox.      | Toxicité aiguë                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| ADN             | Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voies de navigation intérieures                                                                                                                                                                                                                                 |
| ADR             | Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| ADR/RID/ADN     | L'accords relatifs au transport international des marchandises dangereuses par route/rail/voie de navigation intérieure (ADR/RID/ADN)                                                                                                                                                                                                               |
| Aquatic Acute   | Dangereux pour le milieu aquatique - danger aigu                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Aquatic Chronic | Dangereux pour le milieu aquatique - danger chronique                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| CAS             | Chemical Abstracts Service (numéro d'enregistrement auprès du Chemical Abstracts Service. Identifiant numérique unique n'ayant aucune signification chimique)                                                                                                                                                                                       |
| CLP             | Règlement (CE) no 1272/2008 relatif à la classification, à l'étiquetage et à l'emballage (Classification, Labelling and Packaging) des substances et des mélanges                                                                                                                                                                                   |
| Code IMDG       | Code maritime international des marchandises dangereuses                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| COV             | Composés Organiques Volatils                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| DBO             | Demande Biochimique en Oxygène                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| DCO             | Demande Chimique en Oxygène                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| DGR             | Dangerous Goods Regulations (règlement sur les transports des marchandises dangereuses - voir IATA/DGR)                                                                                                                                                                                                                                             |
| DNEL            | Derived No-Effect Level (dose dérivée sans effet)                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| EC50            | Effective Concentration 50 % (Concentration efficace 50 %). La CE50 correspond à la concentration d'une substance testée entraînant 50 % de modifications de la réponse (e50.: sur la croissance) au cours d'une période donnée                                                                                                                     |
| ED              | Perturbateur endocrinien                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| EINECS          | European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (inventaire européen des substances chimiques commerciales existantes)                                                                                                                                                                                                                |
| ELINCS          | European List of Notified Chemical Substances (liste européenne des substances chimiques notifiées)                                                                                                                                                                                                                                                 |
| EmS             | Emergency Schedule (plan d'urgence)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| ErC50           | ≡ CE50: dans cette méthode, la concentration de la substance à étudier qui provoque une réduction de 50 %, soit de la croissance (CE50b), soit du taux de croissance (CE50r) par rapport au témoin                                                                                                                                                  |
| ETA             | Estimation de la Toxicité Aiguë                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Eye Dam.        | Causant des lésions oculaires graves                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Eye Irrit.      | Irritant oculaire                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| facteur M       | Un facteur de multiplication. Il est appliqué à la concentration d'une substance classée comme dangereuse pour le milieu aquatique, toxicité aiguë de la catégorie 1 ou toxicité chronique de la catégorie 1, et qui est utilisé pour obtenir, grâce à la méthode de la somme, la classification d'un mélange dans lequel la substance est présente |
| FBC             | Facteur de bioconcentration                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| IATA            | Association Internationale du Transport Aérien                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| IATA/DGR        | Dangerous Goods Regulations (DGR) for the air transport (IATA) (Règlement sur les transports des marchandises dangereuses pour le transport aérien)                                                                                                                                                                                                 |
| IMDG            | International Maritime Dangerous Goods Code (code maritime international des marchandises dangereuses)                                                                                                                                                                                                                                              |
| LC50            | Lethal Concentration 50 % (concentration létale 50 %): la CL50 correspond à la concentration d'une substance testée entraînant une létalité de 50 % au cours d'une période donnée                                                                                                                                                                   |
| log KOW         | n-Octanol/eau                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |

| Abr.        | Description des abréviations utilisées                                                                                                                              |
|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| NLP         | No-Longer Polymer (ne figure plus sur la liste des polymères)                                                                                                       |
| No CE       | L'inventaire CE (EINECS, ELINCS et NLP) est la source pour le numéro CE comme identifiant des substances dans l'Union européenne                                    |
| No index    | Le numéro index est le code d'identification attribué à la substance à l'annexe VI, partie 3, du règlement (CE) no 1272/2008                                        |
| OACI        | Organisation de l'Aviation Civile Internationale                                                                                                                    |
| OACI-IT     | Technical instructions for the safe transport of dangerous goods by air (instructions techniques pour la sécurité du transport aérien des marchandises dangereuses) |
| PBT         | Persistant, Bioaccumulable et Toxique                                                                                                                               |
| PNEC        | Predicted No-Effect Concentration (concentration prédite sans effet)                                                                                                |
| REACH       | Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (enregistrement, évaluation, autorisation et restriction des substances chimiques)             |
| RID         | Règlement concernant le transport International ferroviaire des marchandises Dangereuses                                                                            |
| SGH         | "Système Général Harmonisé pour la classification et l'étiquetage des produits chimiques" développé par les Nations unies                                           |
| Skin Corr.  | Corrosif pour la peau                                                                                                                                               |
| Skin Irrit. | Irritant pour la peau                                                                                                                                               |
| SVHC        | Substance of Very High Concern (substance extrêmement préoccupante)                                                                                                 |
| UFI         | Identifiant unique de formulation                                                                                                                                   |
| vPvB        | Very Persistent and very Bioaccumulative (très persistant et très bioaccumulable)                                                                                   |

### Principales références bibliographiques et sources de données

Règlement (CE) no 1272/2008 relatif à la classification, à l'étiquetage et à l'emballage (Classification, Labelling and Packaging) des substances et des mélanges. Règlement (CE) no 1907/2006 (REACH), modifié par 2020/878/UE.

Transport par route, par rail ou par voies de navigation intérieures de marchandises dangereuses (ADR/RID/ADN).

Code maritime international des marchandises dangereuses (IMDG). Dangerous Goods Regulations (DGR) for the air transport (IATA) (Règlement sur les transports des marchandises dangereuses pour le transport aérien).

### Procédure de classification

Propriétés physiques et chimiques: La classification est fondée sur un mélange testé.

Dangers pour la santé, Dangers pour l'environnement: La classification du mélange est fondée sur les composants de ceux-ci (formule d'additivité).

### Liste des phrases (code et texte intégral comme indiqué dans la rubrique 2 et 3)

| Code | Texte                                                                                   |
|------|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| H302 | Nocif en cas d'ingestion.                                                               |
| H311 | Toxique par contact cutané.                                                             |
| H314 | Provoque de graves brûlures de la peau et de graves lésions des yeux.                   |
| H318 | Provoque de graves lésions des yeux.                                                    |
| H400 | Très toxique pour les organismes aquatiques.                                            |
| H410 | Très toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme. |
| H411 | Toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.      |

### Clause de non-responsabilité

Ces informations sont basées sur l'état actuel de nos connaissances. Cette FDS a été élaborée exclusivement pour ce produit et est exclusivement destinée à ce produit.

## CELLSOFT

Version number: GHS 4.0  
 Replaces version of: 18.02.2025 (GHS 3)

Revision: 19.02.2025

### SECTION 1: Identification of the substance/mixture and of the company/undertaking

#### 1.1 Product identifier

|                             |                          |
|-----------------------------|--------------------------|
| Trade name                  | <b>CELLSOFT</b>          |
| Registration number (REACH) | not relevant (mixture)   |
| Internal code               | EAA-1500-25A, 00.333.902 |
| UFI                         | 2PT1-70CM-400J-EEGD      |

#### 1.2 Relevant identified uses of the substance or mixture and uses advised against

|                          |                                                                       |
|--------------------------|-----------------------------------------------------------------------|
| Relevant identified uses | professional use                                                      |
| Uses advised against     | Do not use for products which come into direct contact with the skin. |

#### 1.3 Details of the supplier of the safety data sheet

CellPath Ltd  
 Unit 80, Mochdre Enterprise Park  
 Newtown SY16 4LE  
 United Kingdom

Telephone: +44 (0) 1686 611 333  
 Telefax: +44 (0) 1686 622 946  
 e-mail: qhse@cellpath.com  
 Website: <https://www.cellpath.com>

#### 1.4 Emergency telephone number

|                               |                                |
|-------------------------------|--------------------------------|
| Emergency information service | +44 (0) 7803 746 135    24h/7d |
|-------------------------------|--------------------------------|

### SECTION 2: Hazards identification

#### 2.1 Classification of the substance or mixture

Classification according to Regulation (EC) No 1272/2008 (CLP)

| Section | Hazard class                                          | Category | Hazard class and category | Hazard statement |
|---------|-------------------------------------------------------|----------|---------------------------|------------------|
| 3.2     | skin corrosion/irritation                             | 1C       | Skin Corr. 1C             | H314             |
| 3.3     | serious eye damage/eye irritation                     | 1        | Eye Dam. 1                | H318             |
| 4.1A    | hazardous to the aquatic environment - acute hazard   | 1        | Aquatic Acute 1           | H400             |
| 4.1C    | hazardous to the aquatic environment - chronic hazard | 2        | Aquatic Chronic 2         | H411             |

For full text of abbreviations: see SECTION 16.

The most important adverse physicochemical, human health and environmental effects

Skin corrosion produces an irreversible damage to the skin; namely, visible necrosis through the epidermis and into the dermis. Spillage and fire water can cause pollution of watercourses.

#### 2.2 Label elements

Labelling according to Regulation (EC) No 1272/2008 (CLP)

- Signal word            danger

- Pictograms

GHS05, GHS09



## CELLSOFT

Version number: GHS 4.0  
 Replaces version of: 18.02.2025 (GHS 3)

Revision: 19.02.2025

### - Hazard statements

H314 Causes severe skin burns and eye damage.  
 H410 Very toxic to aquatic life with long lasting effects.

### - Precautionary statements

P260 Do not breathe dust/fume/gas/mist/vapours/spray.  
 P273 Avoid release to the environment.  
 P280 Wear protective gloves/protective clothing/eye protection/face protection/hearing protection/....  
 P301+P330+P331 IF SWALLOWED: rinse mouth. Do NOT induce vomiting.  
 P303+P361+P353 IF ON SKIN (or hair): Take off immediately all contaminated clothing. Rinse skin with water or shower.  
 P305+P351+P338 IF IN EYES: Rinse cautiously with water for several minutes. Remove contact lenses, if present and easy to do. Continue rinsing.  
 P310 Immediately call a POISON CENTER/doctor.  
 P391 Collect spillage.  
 P501 Dispose of contents/container to industrial combustion plant.

- Hazardous ingredients for labelling Trimethyl cetyl ammonium chloride

## 2.3 Other hazards

This material is combustible, but will not ignite readily.

### Results of PBT and vPvB assessment

Does not contain a PBT-/vPvB-substance at a concentration of  $\geq 0,1\%$ .

### Endocrine disrupting properties

Does not contain an endocrine disruptor (ED) at a concentration of  $\geq 0,1\%$ .

## SECTION 3: Composition/information on ingredients

### 3.1 Substances

Not relevant (mixture)

### 3.2 Mixtures

Description of the mixture

| Name of substance                 | Identifier                                                                                 | Wt%      | Classification acc. to GHS                                                                                                                    |
|-----------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Trimethyl cetyl ammonium chloride | CAS No<br>112-02-7<br><br>EC No<br>203-928-6<br><br>REACH Reg. No<br>01-2119970558-23-xxxx | 5 – < 10 | Acute Tox. 4 / H302<br>Acute Tox. 3 / H311<br>Skin Corr. 1C / H314<br>Eye Dam. 1 / H318<br>Aquatic Acute 1 / H400<br>Aquatic Chronic 1 / H410 |

| Name of substance                 | Specific Conc. Limits | M-Factors                | ATE                    | Exposure route |
|-----------------------------------|-----------------------|--------------------------|------------------------|----------------|
| Trimethyl cetyl ammonium chloride | -                     | M-factor<br>(acute) = 10 | 450 mg/kg<br>429 mg/kg | oral<br>dermal |

### Remarks

For full text of abbreviations: see SECTION 16



**CELLSOFT**

Version number: GHS 4.0  
Replaces version of: 18.02.2025 (GHS 3)

Revision: 19.02.2025

**SECTION 4: First aid measures****4.1 Description of first aid measures****General notes**

Do not leave affected person unattended. Remove victim out of the danger area. Keep affected person warm, still and covered. Take off immediately all contaminated clothing. In all cases of doubt, or when symptoms persist, seek medical advice. In case of unconsciousness place person in the recovery position. Never give anything by mouth.

**Following inhalation**

If breathing is irregular or stopped, immediately seek medical assistance and start first aid actions. In case of respiratory tract irritation, consult a physician. Provide fresh air.

**Following skin contact**

Wash with plenty of soap and water.

**Following eye contact**

Remove contact lenses, if present and easy to do. Continue rinsing. Irrigate copiously with clean, fresh water for at least 10 minutes, holding the eyelids apart.

**Following ingestion**

Rinse mouth with water (only if the person is conscious). Do NOT induce vomiting.

**4.2 Most important symptoms and effects, both acute and delayed**

Symptoms and effects are not known to date.

**4.3 Indication of any immediate medical attention and special treatment needed**

none

**SECTION 5: Firefighting measures****5.1 Extinguishing media****Suitable extinguishing media**

Water spray, Alcohol resistant foam, BC-powder, Carbon dioxide (CO<sub>2</sub>)

**Unsuitable extinguishing media**

Water jet

**5.2 Special hazards arising from the substance or mixture****Hazardous combustion products**

Carbon monoxide (CO), Carbon dioxide (CO<sub>2</sub>)

**5.3 Advice for firefighters**

In case of fire and/or explosion do not breathe fumes. Co-ordinate firefighting measures to the fire surroundings. Do not allow firefighting water to enter drains or water courses. Collect contaminated firefighting water separately. Fight fire with normal precautions from a reasonable distance.

**SECTION 6: Accidental release measures****6.1 Personal precautions, protective equipment and emergency procedures****For non-emergency personnel**

Remove persons to safety.

**For emergency responders**

Wear breathing apparatus if exposed to vapours/dust/spray/gases.

**6.2 Environmental precautions**

Keep away from drains, surface and ground water. Retain contaminated washing water and dispose of it. If substance has entered a water course or sewer, inform the responsible authority.

## CELLSOFT

Version number: GHS 4.0  
 Replaces version of: 18.02.2025 (GHS 3)

Revision: 19.02.2025

### 6.3 Methods and material for containment and cleaning up

Advice on how to contain a spill

Covering of drains

Advice on how to clean up a spill

Wipe up with absorbent material (e.g. cloth, fleece). Collect spillage: sawdust, kieselgur (diatomite), sand, universal binder

Appropriate containment techniques

Use of adsorbent materials.

Other information relating to spills and releases

Place in appropriate containers for disposal. Ventilate affected area.

### 6.4 Reference to other sections

Hazardous combustion products: see section 5. Personal protective equipment: see section 8. Incompatible materials: see section 10. Disposal considerations: see section 13.

## SECTION 7: Handling and storage

### 7.1 Precautions for safe handling

Recommendations

- Measures to prevent fire as well as aerosol and dust generation

Use local and general ventilation. Use only in well-ventilated areas.

Advice on general occupational hygiene

Wash hands after use. Do not eat, drink and smoke in work areas. Remove contaminated clothing and protective equipment before entering eating areas. Never keep food or drink in the vicinity of chemicals. Never place chemicals in containers that are normally used for food or drink. Keep away from food, drink and animal feedingstuffs.

### 7.2 Conditions for safe storage, including any incompatibilities

Control of effects

Protect against external exposure, such as

frost

- Packaging compatibilities

Only packagings which are approved (e.g. acc. to ADR) may be used.

### 7.3 Specific end use(s)

See section 16 for a general overview.

## SECTION 8: Exposure controls/personal protection

### 8.1 Control parameters

Occupational exposure limit values (Workplace Exposure Limits)  
 this information is not available

| Relevant DNELs of components      |          |          |                        |                                    |                   |                            |
|-----------------------------------|----------|----------|------------------------|------------------------------------|-------------------|----------------------------|
| Name of substance                 | CAS No   | Endpoint | Threshold level        | Protection goal, route of exposure | Used in           | Exposure time              |
| Trimethyl cetyl ammonium chloride | 112-02-7 | DNEL     | 3,32 mg/m <sup>3</sup> | human, inhalatory                  | worker (industry) | chronic - systemic effects |
| Trimethyl cetyl ammonium chloride | 112-02-7 | DNEL     | 4,7 mg/kg bw/day       | human, dermal                      | worker (industry) | chronic - systemic effects |

## CELLSOFT

Version number: GHS 4.0  
 Replaces version of: 18.02.2025 (GHS 3)

Revision: 19.02.2025

| Relevant PNECs of components      |          |          |                 |                       |                              |                              |
|-----------------------------------|----------|----------|-----------------|-----------------------|------------------------------|------------------------------|
| Name of substance                 | CAS No   | Endpoint | Threshold level | Organism              | Environmental compartment    | Exposure time                |
| Trimethyl cetyl ammonium chloride | 112-02-7 | PNEC     | 0,001 mg/l      | aquatic organisms     | freshwater                   | short-term (single instance) |
| Trimethyl cetyl ammonium chloride | 112-02-7 | PNEC     | 0 mg/l          | aquatic organisms     | marine water                 | short-term (single instance) |
| Trimethyl cetyl ammonium chloride | 112-02-7 | PNEC     | 0,4 mg/l        | aquatic organisms     | sewage treatment plant (STP) | short-term (single instance) |
| Trimethyl cetyl ammonium chloride | 112-02-7 | PNEC     | 9,27 mg/kg      | aquatic organisms     | freshwater sediment          | short-term (single instance) |
| Trimethyl cetyl ammonium chloride | 112-02-7 | PNEC     | 0,927 mg/kg     | aquatic organisms     | marine sediment              | short-term (single instance) |
| Trimethyl cetyl ammonium chloride | 112-02-7 | PNEC     | 7 mg/kg         | terrestrial organisms | soil                         | short-term (single instance) |

## 8.2 Exposure controls

Appropriate engineering controls

General ventilation.

Individual protection measures (personal protective equipment)

Eye/face protection

Wear eye/face protection.

Skin protection

- Hand protection

Wear suitable gloves. Chemical protection gloves are suitable, which are tested according to EN 374. Check leak-tightness/impermeability prior to use. In the case of wanting to use the gloves again, clean them before taking off and air them well. For special purposes, it is recommended to check the resistance to chemicals of the protective gloves mentioned above together with the supplier of these gloves.

- Other protection measures

Take recovery periods for skin regeneration. Preventive skin protection (barrier creams/ointments) is recommended. Wash hands thoroughly after handling.

Respiratory protection

In case of inadequate ventilation wear respiratory protection.

Environmental exposure controls

Use appropriate container to avoid environmental contamination. Keep away from drains, surface and ground water.

## SECTION 9: Physical and chemical properties

### 9.1 Information on basic physical and chemical properties

|                                                          |                                                           |
|----------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|
| Physical state                                           | liquid                                                    |
| Colour                                                   | pink                                                      |
| Odour                                                    | characteristic                                            |
| Melting point/freezing point                             | not determined                                            |
| Boiling point or initial boiling point and boiling range | not determined                                            |
| Flammability                                             | this material is combustible, but will not ignite readily |

## CELLSOFT

Version number: GHS 4.0  
 Replaces version of: 18.02.2025 (GHS 3)

Revision: 19.02.2025

|                                 |                    |
|---------------------------------|--------------------|
| Lower and upper explosion limit | not determined     |
| Flash point                     | >61 °C at 1.013 Pa |
| Auto-ignition temperature       | not determined     |
| Decomposition temperature       | not relevant       |
| pH (value)                      | 5 – 7 (20 °C)      |
| Kinematic viscosity             | not determined     |

### Solubility(ies)

|                  |                            |
|------------------|----------------------------|
| Water solubility | miscible in any proportion |
|------------------|----------------------------|

### Partition coefficient

|                                                   |                                   |
|---------------------------------------------------|-----------------------------------|
| Partition coefficient n-octanol/water (log value) | this information is not available |
|---------------------------------------------------|-----------------------------------|

|                 |                |
|-----------------|----------------|
| Vapour pressure | not determined |
|-----------------|----------------|

### Density and/or relative density

|                         |                                               |
|-------------------------|-----------------------------------------------|
| Density                 | not determined                                |
| Relative vapour density | information on this property is not available |
| Relative density        | 0,99 – 1,01 at 20 °C (water = 1)              |

|                          |                       |
|--------------------------|-----------------------|
| Particle characteristics | not relevant (liquid) |
|--------------------------|-----------------------|

## 9.2 Other information

|                                                    |                                                                |
|----------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|
| Information with regard to physical hazard classes | hazard classes acc. to GHS (physical hazards):<br>not relevant |
|----------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|

### Other safety characteristics

|                |                                 |
|----------------|---------------------------------|
| Miscibility    | Completely miscible with water. |
| Liquid content | 81 %                            |
| Solid content  | 5,7 %                           |

## SECTION 10: Stability and reactivity

### 10.1 Reactivity

Concerning incompatibility: see below "Conditions to avoid" and "Incompatible materials".

### 10.2 Chemical stability

See below "Conditions to avoid".

### 10.3 Possibility of hazardous reactions

No known hazardous reactions.

**CELLSOFT**Version number: GHS 4.0  
Replaces version of: 18.02.2025 (GHS 3)

Revision: 19.02.2025

**10.4 Conditions to avoid**

There are no specific conditions known which have to be avoided.

**10.5 Incompatible materials**

Oxidisers

**10.6 Hazardous decomposition products**

Reasonably anticipated hazardous decomposition products produced as a result of use, storage, spill and heating are not known. Hazardous combustion products: see section 5.

**SECTION 11: Toxicological information****11.1 Information on hazard classes as defined in Regulation (EC) No 1272/2008**

Test data are not available for the complete mixture.

**Classification procedure**

The method for classification of the mixture is based on ingredients of the mixture (additivity formula).

**Classification according to GHS (1272/2008/EC, CLP)****Acute toxicity**

Shall not be classified as acutely toxic.

| Acute toxicity estimate (ATE) of components |          |                |           |
|---------------------------------------------|----------|----------------|-----------|
| Name of substance                           | CAS No   | Exposure route | ATE       |
| Trimethyl cetyl ammonium chloride           | 112-02-7 | oral           | 450 mg/kg |
| Trimethyl cetyl ammonium chloride           | 112-02-7 | dermal         | 429 mg/kg |

**Skin corrosion/irritation**

Causes severe skin burns and eye damage.

**Serious eye damage/eye irritation**

Causes serious eye damage.

**Respiratory or skin sensitisation**

Shall not be classified as a respiratory or skin sensitiser.

**Germ cell mutagenicity**

Shall not be classified as germ cell mutagenic.

**Carcinogenicity**

Shall not be classified as carcinogenic.

**Reproductive toxicity**

Shall not be classified as a reproductive toxicant.

**Specific target organ toxicity - single exposure**

Shall not be classified as a specific target organ toxicant (single exposure).

**Specific target organ toxicity - repeated exposure**

Shall not be classified as a specific target organ toxicant (repeated exposure).

**Aspiration hazard**

Shall not be classified as presenting an aspiration hazard.

**11.2 Information on other hazards**

There is no additional information.

**SECTION 12: Ecological information****12.1 Toxicity**

Very toxic to aquatic life with long lasting effects.

## CELLSOFT

Version number: GHS 4.0  
 Replaces version of: 18.02.2025 (GHS 3)

Revision: 19.02.2025

| Aquatic toxicity (acute) of components |          |          |           |                       |               |
|----------------------------------------|----------|----------|-----------|-----------------------|---------------|
| Name of substance                      | CAS No   | Endpoint | Value     | Species               | Exposure time |
| Trimethyl cetyl ammonium chloride      | 112-02-7 | LC50     | 0,59 mg/l | fish                  | 96 h          |
| Trimethyl cetyl ammonium chloride      | 112-02-7 | EC50     | 550 µg/l  | aquatic invertebrates | 24 h          |
| Trimethyl cetyl ammonium chloride      | 112-02-7 | ErC50    | 0,18 mg/l | algae                 | 96 h          |

| Aquatic toxicity (chronic) of components |          |          |           |                |               |
|------------------------------------------|----------|----------|-----------|----------------|---------------|
| Name of substance                        | CAS No   | Endpoint | Value     | Species        | Exposure time |
| Trimethyl cetyl ammonium chloride        | 112-02-7 | LC50     | 94 µg/l   | fish           | 28 d          |
| Trimethyl cetyl ammonium chloride        | 112-02-7 | EC50     | 0,96 mg/l | microorganisms | 16 h          |

### 12.2 Persistence and degradability

| Degradability of components       |          |                           |                  |      |        |        |
|-----------------------------------|----------|---------------------------|------------------|------|--------|--------|
| Name of substance                 | CAS No   | Process                   | Degradation rate | Time | Method | Source |
| Trimethyl cetyl ammonium chloride | 112-02-7 | carbon dioxide generation | 93,5 %           | 28 d |        | ECHA   |

### 12.3 Bioaccumulative potential

Data are not available.

| Bioaccumulative potential of components |          |     |              |          |
|-----------------------------------------|----------|-----|--------------|----------|
| Name of substance                       | CAS No   | BCF | Log KOW      | BOD5/COD |
| Trimethyl cetyl ammonium chloride       | 112-02-7 | 79  | 3,08 (25 °C) |          |

### 12.4 Mobility in soil

Data are not available.

### 12.5 Results of PBT and vPvB assessment

Does not contain a PBT-/vPvB-substance at a concentration of  $\geq 0,1\%$ .

### 12.6 Endocrine disrupting properties

Does not contain an endocrine disruptor (ED) at a concentration of  $\geq 0,1\%$ .

### 12.7 Other adverse effects

Data are not available.

## SECTION 13: Disposal considerations

### 13.1 Waste treatment methods

Sewage disposal-relevant information

Do not empty into drains. Avoid release to the environment. Refer to special instructions/safety data sheets.

## CELLSOFT

Version number: GHS 4.0  
 Replaces version of: 18.02.2025 (GHS 3)

Revision: 19.02.2025

### Waste treatment of containers/packagings

It is a dangerous waste; only packagings which are approved (e.g. acc. to ADR) may be used. Completely emptied packages can be recycled. Handle contaminated packages in the same way as the substance itself.

### Remarks

Please consider the relevant national or regional provisions. Waste shall be separated into the categories that can be handled separately by the local or national waste management facilities.

## SECTION 14: Transport information

### 14.1 UN number or ID number

|           |         |
|-----------|---------|
| ADR       | UN 1760 |
| IMDG-Code | UN 1760 |
| ICAO-TI   | UN 1760 |

### 14.2 UN proper shipping name

|                                        |                                   |
|----------------------------------------|-----------------------------------|
| ADR                                    | CORROSIVE LIQUID, N.O.S.          |
| IMDG-Code                              | CORROSIVE LIQUID, N.O.S.          |
| ICAO-TI                                | Corrosive liquid, n.o.s.          |
| Technical name (hazardous ingredients) | Trimethyl cetyl ammonium chloride |

### 14.3 Transport hazard class(es)

|           |   |
|-----------|---|
| ADR       | 8 |
| IMDG-Code | 8 |
| ICAO-TI   | 8 |

### 14.4 Packing group

|           |     |
|-----------|-----|
| ADR       | III |
| IMDG-Code | III |
| ICAO-TI   | III |

### 14.5 Environmental hazards

|                                                           |                                      |
|-----------------------------------------------------------|--------------------------------------|
|                                                           | hazardous to the aquatic environment |
| Environmentally hazardous substance (aquatic environment) | Trimethyl cetyl ammonium chloride    |

### 14.6 Special precautions for user

Provisions for dangerous goods (ADR) should be complied within the premises.

### 14.7 Maritime transport in bulk according to IMO instruments

The cargo is not intended to be carried in bulk.

### Information for each of the UN Model Regulations

#### **Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road (ADR) - Additional information**

|                     |                  |
|---------------------|------------------|
| Classification code | C9               |
| Danger label(s)     | 8, fish and tree |



|                         |                                            |
|-------------------------|--------------------------------------------|
| Environmental hazards   | yes (hazardous to the aquatic environment) |
| Special provisions (SP) | 274                                        |

## CELLSOFT

Version number: GHS 4.0  
 Replaces version of: 18.02.2025 (GHS 3)

Revision: 19.02.2025

|                               |     |
|-------------------------------|-----|
| Excepted quantities (EQ)      | E1  |
| Limited quantities (LQ)       | 5 L |
| Transport category (TC)       | 3   |
| Tunnel restriction code (TRC) | E   |
| Hazard identification No      | 80  |

### International Maritime Dangerous Goods Code (IMDG) - Additional information

|                  |                                                                                |
|------------------|--------------------------------------------------------------------------------|
| Marine pollutant | yes (hazardous to the aquatic environment) (Trimethyl cetyl ammonium chloride) |
| Danger label(s)  | 8, fish and tree                                                               |



|                          |          |
|--------------------------|----------|
| Special provisions (SP)  | 223, 274 |
| Excepted quantities (EQ) | E1       |
| Limited quantities (LQ)  | 5 L      |
| EmS                      | F-A, S-B |
| Stowage category         | A        |

### International Civil Aviation Organization (ICAO-IATA/DGR) - Additional information

|                       |                                            |
|-----------------------|--------------------------------------------|
| Environmental hazards | yes (hazardous to the aquatic environment) |
| Danger label(s)       | 8                                          |



|                          |     |
|--------------------------|-----|
| Special provisions (SP)  | A3  |
| Excepted quantities (EQ) | E1  |
| Limited quantities (LQ)  | 1 L |

## SECTION 15: Regulatory information

### 15.1 Safety, health and environmental regulations/legislation specific for the substance or mixture

#### Relevant provisions of the European Union (EU)

#### List of substances subject to authorisation (REACH, Annex XIV) / SVHC - candidate list

none of the ingredients are listed

#### Industrial Emissions Directive (IED)

|             |          |
|-------------|----------|
| VOC content | 0,0999 % |
|-------------|----------|

#### Directive on the restriction of the use of certain hazardous substances in electrical and electronic equipment (RoHS)

none of the ingredients are listed

#### Regulation concerning the establishment of a European Pollutant Release and Transfer Register (PRTR)

none of the ingredients are listed

#### Water Framework Directive (WFD)

none of the ingredients are listed



## CELLSOFT

Version number: GHS 4.0  
 Replaces version of: 18.02.2025 (GHS 3)

Revision: 19.02.2025

### Regulation on persistent organic pollutants (POP)

none of the ingredients are listed

### 15.2 Chemical safety assessment

Chemical safety assessments for substances in this mixture were not carried out.

## SECTION 16: Other information

### Indication of changes (revised safety data sheet)

| Section | Former entry (text/value)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Actual entry (text/value)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Safety-relevant |
|---------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|
| 8.2     | Appropriate engineering controls:<br>Procesudsug og almen ventilation.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Appropriate engineering controls:<br>General ventilation.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | yes             |
| 8.2     | Hand protection:<br>Wear suitable gloves. Chemical protection gloves are suitable, which are tested according to EN 374. Check leak-tightness/impermeability prior to use. For special purposes, it is recommended to check the resistance to chemicals of the protective gloves mentioned above together with the supplier of these gloves. Handske materiale:<br><br>Nitrilgummi gennembrængningstid: > 480 min<br><br>Hanske tykkel: 0,4 mm<br><br>Handsker skal undersøges inden brug.<br><br>Udskiftes i tilfælde af slitage. | Hand protection:<br>Wear suitable gloves. Chemical protection gloves are suitable, which are tested according to EN 374. Check leak-tightness/impermeability prior to use. In the case of wanting to use the gloves again, clean them before taking off and air them well. For special purposes, it is recommended to check the resistance to chemicals of the protective gloves mentioned above together with the supplier of these gloves. | yes             |
| 8.2     | Respiratory protection:<br>Ved utilstrækkelig udluftning skal åndedrætsværn bruges.<br><br>Åndedrætsværn skal være af typen ABEK (kombinerede filtre mod gasser og dampe, farvekode: brun/grå/gul/grøn).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Respiratory protection:<br>In case of inadequate ventilation wear respiratory protection.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | yes             |

### Abbreviations and acronyms

| Abbr.           | Descriptions of used abbreviations                                                                                                                                               |
|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Acute Tox.      | Acute toxicity                                                                                                                                                                   |
| ADR             | Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)                    |
| Aquatic Acute   | Hazardous to the aquatic environment - acute hazard                                                                                                                              |
| Aquatic Chronic | Hazardous to the aquatic environment - chronic hazard                                                                                                                            |
| ATE             | Acute Toxicity Estimate                                                                                                                                                          |
| BCF             | Bioconcentration factor                                                                                                                                                          |
| BOD             | Biochemical Oxygen Demand                                                                                                                                                        |
| CAS             | Chemical Abstracts Service (service that maintains the most comprehensive list of chemical substances)                                                                           |
| CLP             | Regulation (EC) No 1272/2008 on classification, labelling and packaging of substances and mixtures                                                                               |
| COD             | Chemical oxygen demand                                                                                                                                                           |
| DGR             | Dangerous Goods Regulations (see IATA/DGR)                                                                                                                                       |
| DNEL            | Derived No-Effect Level                                                                                                                                                          |
| EC50            | Effective Concentration 50 %. The EC50 corresponds to the concentration of a tested substance causing 50 % changes in response (e.g. on growth) during a specified time interval |

## CELLSOFT

Version number: GHS 4.0  
 Replaces version of: 18.02.2025 (GHS 3)

Revision: 19.02.2025

| Abbr.       | Descriptions of used abbreviations                                                                                                                                                                                                                                                       |
|-------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| EC No       | The EC Inventory (EINECS, ELINCS and the NLP-list) is the source for the seven-digit EC number, an identifier of substances commercially available within the EU (European Union)                                                                                                        |
| ED          | Endocrine disruptor                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| EINECS      | European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances                                                                                                                                                                                                                            |
| ELINCS      | European List of Notified Chemical Substances                                                                                                                                                                                                                                            |
| EmS         | Emergency Schedule                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| ErC50       | ≡ EC50: in this method, that concentration of test substance which results in a 50 % reduction in either growth (EbC50) or growth rate (ErC50) relative to the control                                                                                                                   |
| Eye Dam.    | Seriously damaging to the eye                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Eye Irrit.  | Irritant to the eye                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| GHS         | "Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals" developed by the United Nations                                                                                                                                                                                |
| IATA        | International Air Transport Association                                                                                                                                                                                                                                                  |
| IATA/DGR    | Dangerous Goods Regulations (DGR) for the air transport (IATA)                                                                                                                                                                                                                           |
| ICAO        | International Civil Aviation Organization                                                                                                                                                                                                                                                |
| ICAO-TI     | Technical instructions for the safe transport of dangerous goods by air                                                                                                                                                                                                                  |
| IMDG        | International Maritime Dangerous Goods Code                                                                                                                                                                                                                                              |
| IMDG-Code   | International Maritime Dangerous Goods Code                                                                                                                                                                                                                                              |
| index No    | The Index number is the identification code given to the substance in Part 3 of Annex VI to Regulation (EC) No 1272/2008                                                                                                                                                                 |
| LC50        | Lethal Concentration 50%: the LC50 corresponds to the concentration of a tested substance causing 50 % lethality during a specified time interval                                                                                                                                        |
| log KOW     | n-Octanol/water                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| M-factor    | Means a multiplying factor. It is applied to the concentration of a substance classified as hazardous to the aquatic environment acute category 1 or chronic category 1, and is used to derive by the summation method the classification of a mixture in which the substance is present |
| NLP         | No-Longer Polymer                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| PBT         | Persistent, Bioaccumulative and Toxic                                                                                                                                                                                                                                                    |
| PNEC        | Predicted No-Effect Concentration                                                                                                                                                                                                                                                        |
| REACH       | Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals                                                                                                                                                                                                                     |
| Skin Corr.  | Corrosive to skin                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Skin Irrit. | Irritant to skin                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| SVHC        | Substance of Very High Concern                                                                                                                                                                                                                                                           |
| UFI         | Unique formula identifier                                                                                                                                                                                                                                                                |
| VOC         | Volatile Organic Compounds                                                                                                                                                                                                                                                               |
| vPvB        | Very Persistent and very Bioaccumulative                                                                                                                                                                                                                                                 |

### Key literature references and sources for data

Regulation (EC) No 1272/2008 on classification, labelling and packaging of substances and mixtures. Regulation (EC) No. 1907/2006 (REACH), amended by 2020/878/EU.

Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road (ADR). International Maritime Dangerous Goods Code (IMDG). Dangerous Goods Regulations (DGR) for the air transport (IATA).

### Classification procedure

Physical and chemical properties: The classification is based on tested mixture.

Health hazards, Environmental hazards: The method for classification of the mixture is based on ingredients of the mixture (additivity formula).

**CELLSOFT**

Version number: GHS 4.0  
Replaces version of: 18.02.2025 (GHS 3)

Revision: 19.02.2025

**List of relevant phrases (code and full text as stated in section 2 and 3)**

| Code | Text                                                  |
|------|-------------------------------------------------------|
| H302 | Harmful if swallowed.                                 |
| H311 | Toxic in contact with skin.                           |
| H314 | Causes severe skin burns and eye damage.              |
| H318 | Causes serious eye damage.                            |
| H400 | Very toxic to aquatic life.                           |
| H410 | Very toxic to aquatic life with long lasting effects. |
| H411 | Toxic to aquatic life with long lasting effects.      |

**Disclaimer**

This information is based upon the present state of our knowledge. This SDS has been compiled and is solely intended for this product.

**CELLSOFT**Versienummer: GHS 4.0  
Vervangt de versie van: 18.02.2025 (GHS 3)

Herziening: 19.02.2025

**RUBRIEK 1: Identificatie van de stof of het mengsel en van de vennootschap/onderneming****1.1 Productidentificatie**

|                           |                          |
|---------------------------|--------------------------|
| Handelsnaam               | <b>CELLSOFT</b>          |
| Registratienummer (REACH) | niet relevant (mengsel)  |
| Interne code              | EAA-1500-25A, 00.333.902 |
| UFI                       | 2PT1-70CM-400J-EEGD      |

**1.2 Relevant geïdentificeerd gebruik van de stof of het mengsel en ontraden gebruik**

|                                     |                                                                           |
|-------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|
| Relevant geïdentificeerde gebruiken | beroepsmatig gebruik                                                      |
| Ontraden gebruik                    | Niet te gebruiken voor producten die in direct contact met de huid komen. |

**1.3 Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad**

CellPath Ltd  
Unit 80, Mochdre Enterprise Park  
Newtown SY16 4LE  
Verenigd Koninkrijk

Telefoon: +44 (0) 1686 611 333  
Telefax: +44 (0) 1686 622 946  
e-mail: qhse@cellpath.com  
Website: <https://www.cellpath.com>

**1.4 Telefoonnummer voor noodgevallen**

|                                    |                      |        |
|------------------------------------|----------------------|--------|
| Informatiedienst voor noodgevallen | +44 (0) 7803 746 135 | 24h/7d |
|------------------------------------|----------------------|--------|

**RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren****2.1 Indeling van de stof of het mengsel**

Indeling overeenkomstig Verordening (EG) Nr. 1272/2008 (CLP)

| Rubriek | Gevarenklasse                              | Categorie | Gevarenklasse en categorie | Gevarenaanduiding |
|---------|--------------------------------------------|-----------|----------------------------|-------------------|
| 3.2     | huidcorrosie /-irritatie                   | 1C        | Skin Corr. 1C              | H314              |
| 3.3     | ernstig oogletsel/oogirritatie             | 1         | Eye Dam. 1                 | H318              |
| 4.1A    | acuut gevaar voor het aquatisch milieu     | 1         | Aquatic Acute 1            | H400              |
| 4.1C    | chronisch gevaar voor het aquatisch milieu | 2         | Aquatic Chronic 2          | H411              |

Zie RUBRIEK 16 voor de volledige tekst.

De belangrijkste nadelige fysisch-chemische, gezondheids- en milieueffecten

Huidcorrosie veroorzaakt een onomkeerbare schade van de huid; dat wil zeggen dat zichtbare necrose optreedt door de epidermis heen in de dermis. Lekkage en bluswater kunnen tot verontreiniging van waterwegen leiden.

**2.2 Etiketteringselementen**

Etikettering overeenkomstig Verordening (EG) Nr. 1272/2008 (CLP)

- Signaalwoord      gevaar

- Pictogrammen

GHS05, GHS09



**CELLSOFT**Versienummer: GHS 4.0  
Vervangt de versie van: 18.02.2025 (GHS 3)

Herziening: 19.02.2025

**- Gevarenaanduidingen**

- H314 Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.  
H410 Zeer giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

**- Veiligheidsaanbevelingen**

- P260 Stof/rook/gas/nevel/damp/spuitnevel niet inademen.  
P273 Voorkom lozing in het milieu.  
P280 Draag beschermende handschoenen/beschermende kleding/oogbescherming/gelaatsbescherming/gehoorbescherming ...  
P301+P330+P331 NA INSLIKKEN: de mond spoelen. GEEN braken opwekken.  
P303+P361+P353 BIJ CONTACT MET DE HUID (of het haar): Verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken. Huid met water afspoelen of afdouchen.  
P305+P351+P338 BIJ CONTACT MET DE OGEN: voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten; contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen.  
P310 Onmiddellijk een ANTIGIFCENTRUM/arts raadplegen.  
P391 Gelekte/gemorste stof opruimen.  
P501 Inhoud/verpakking afvoeren naar industriële verbrandingsinstallatie.

**- Gevaarlijke bestanddelen ter etikettering** Trimethyl cetyl ammonium chloride**2.3 Andere gevaren**

Dit materiaal is brandbaar, maar zal niet gemakkelijk vlam vatten.

**Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling**Bevat geen PBT-/zPzB-stof in een concentratie van  $\geq 0,1\%$ .**Hormoonontregelende eigenschappen**Bevat geen hormoonontregelaar (ED) in een concentratie van  $\geq 0,1\%$ .**RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen****3.1 Stoffen**

Niet relevant (mengsel)

**3.2 Mengsels**

Beschrijving van het mengsel

| Naam van de stof                  | Identificatie                                                                               | Gew.-%   | Indeling overeenkomstig GHS                                                                                                                   |
|-----------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Trimethyl cetyl ammonium chloride | CAS No<br>112-02-7<br><br>EC No<br>203-928-6<br><br>REACH reg. nr.<br>01-2119970558-23-xxxx | 5 – < 10 | Acute Tox. 4 / H302<br>Acute Tox. 3 / H311<br>Skin Corr. 1C / H314<br>Eye Dam. 1 / H318<br>Aquatic Acute 1 / H400<br>Aquatic Chronic 1 / H410 |

| Naam van de stof                  | Specifieke concentratiegrenzen | M-Factoren               | ATE                    | Blootstellingsroute |
|-----------------------------------|--------------------------------|--------------------------|------------------------|---------------------|
| Trimethyl cetyl ammonium chloride | -                              | M-factor<br>(acuut) = 10 | 450 mg/kg<br>429 mg/kg | oraal<br>dermaal    |

**Opmerkingen**

Zie RUBRIEK 16 voor de volledige tekst

**CELLSOFT**

Versienummer: GHS 4.0  
Vervangt de versie van: 18.02.2025 (GHS 3)

Herziening: 19.02.2025

**RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen****4.1 Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen****Algemene opmerkingen**

Laat het slachtoffer niet onbeheerd achter. Verplaats slachtoffer uit de gevarezone. Houd het slachtoffer warm, rustig en bedekt. Verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken. Bij twijfel of bij aanhoudende symptomen een arts raadplegen. Bij bewusteloosheid het slachtoffer in stabiele zijligging leggen. Niets via de mond toedienen.

**Bij inademing**

Bij onregelmatige ademhaling of ademstilstand direct een arts raadplegen en eerste hulp toedienen. In geval van irritatie aan de luchtwegen, een arts raadplegen. Voor verse lucht zorgen.

**Bij huidcontact**

Met veel water en zeep wassen.

**Bij oogcontact**

Contactlenzen verwijderen, indien mogelijk. Blijven spoelen. Minstens 10 minuten met schoon, vloeiend water spoelen terwijl de oogleden worden opgehouden.

**Bij inslikken**

Mond met water spoelen (alleen als de persoon bij bewustzijn is). GEEN braken opwekken.

**4.2 Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten**

Tot nu zijn geen symptomen en effecten bekend.

**4.3 Vermelding van eventueel noodzakelijke onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling**

geen

**RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen****5.1 Blusmiddelen****Geschikte blusmiddelen**

Sproeiwater, Alcohol bestendig schuim, BC-poeder, Kooldioxide (CO<sub>2</sub>)

**Ongeschikte blusmiddelen**

Volle waterstraal

**5.2 Speciale gevaren die door de stof of het mengsel worden veroorzaakt****Gevaarlijke verbrandingsproducten**

Koolstofmonoxide (CO), Kooldioxide (CO<sub>2</sub>)

**5.3 Advies voor brandweerlieden**

In geval van brand en/of explosie inademen van rook vermijden. Brandbestrijdingsmaatregelen op de omgeving afstemmen. Bluswater niet in riolering of oppervlaktewater laten vloeien. Gecontamineerd bluswater apart verzamelen. Met normale voorzorgen vanaf een redelijke afstand blussen.

**RUBRIEK 6: Maatregelen bij het accidenteel vrijkomen van de stof of het mengsel****6.1 Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures****Voor andere personen dan de hulpdiensten**

Personen in veiligheid brengen.

**Voor de hulpdiensten**

Ademhalingsapparatuur dragen bij blootstelling aan dampen/stofdeeltjes/aërosols/gassen.

**6.2 Milieuvoorzorgsmaatregelen**

Vermijden dat het product in afvoerkanalen, oppervlaktewater of grondwater terechtkomt. Verontreinigd waswater terughouden en verwijderen. Laat de verantwoordelijke autoriteit waarschuwen als de stof in het water of in het riool terecht is gekomen.

**CELLSOFT**Versienummer: GHS 4.0  
Vervangt de versie van: 18.02.2025 (GHS 3)

Herziening: 19.02.2025

**6.3 Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal**

Advies over hoe het gemorste product moet worden ingesloten

Afdekken van afvoerkanalen

Advies over hoe het gemorste product moet worden opgeruimd

Afvegen met absorberend materiaal (bv lap, vlies). Gelekte/gemorste stof opruimen: zaagsel, kiezelgoer (diatomiet), zand, universeel bindmiddel

Passende insluitingsmethoden

Gebruik van absorberende materialen.

Andere informatie met betrekking tot het lozen of vrijkomen

In geschikte behouders voor verwijdering brengen. De getroffen zone ventileren.

**6.4 Verwijzing naar andere rubrieken**

Gevaarlijke verbrandingsproducten: zie rubriek 5. Persoonlijke beschermingsmiddelen: zie rubriek 8. Chemisch op elkaar inwerkende materialen: zie rubriek 10. Instructies voor verwijdering: zie rubriek 13.

**RUBRIEK 7: Hantering en opslag****7.1 Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel**

Aanbevelingen

- Maatregelen ter voorkoming van brand en aerosol- of stofvorming

Gebruik van plaatselijke en algehele ventilatie. Uitsluitend op goed geventileerde plaatsen gebruiken.

Advies inzake algemene beroepsmatige hygiëne

Na gebruik handen wassen. Niet eten, drinken of roken op plaatsen waar wordt gewerkt. Verontreinigde kleding en beschermde uitrusting uittrekken alvorens ruimten te betreden waar wordt gegeten. Eten en drinken niet samen met chemische stoffen opbergen. Voor chemische stoffen geen verpakkingen gebruiken die voor levensmiddelen zijn bedoeld. Verwijderd houden van eet- en drinkwaren en van diervoeder.

**7.2 Voorwaarden voor een veilige opslag, met inbegrip van incompatibele producten**

Beheersing van de gevolgen

Tegen uitwendige blootstelling beschermen, zoals

vorst

- Compatibele verpakkingen

Alleen toegelaten verpakkingen (bv. overeenkomstig ADR) mogen worden gebruikt.

**7.3 Specifiek eindgebruik**

Voor een algemeen overzicht zie rubriek 16.

**RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming****8.1 Controleparameters**Grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling (grenzen voor de blootstelling op het werk)  
deze informatie is niet beschikbaar

| Relevante DNEL's van bestanddelen |          |          |                        |                                                       |                           |                                  |
|-----------------------------------|----------|----------|------------------------|-------------------------------------------------------|---------------------------|----------------------------------|
| Naam van de stof                  | CAS No   | Eindpunt | Drempel-waarde         | Beschermings-doelstelling, route van de blootstelling | Gebruikt in               | Blootstellingsduur               |
| Trimethyl cetyl ammonium chloride | 112-02-7 | DNEL     | 3,32 mg/m <sup>3</sup> | mens, via inademing                                   | (industriële) medewerkers | chronisch - systemische effecten |
| Trimethyl cetyl ammonium chloride | 112-02-7 | DNEL     | 4,7 mg/kg lg/dag       | mens, via de huid                                     | (industriële) medewerkers | chronisch - systemische effecten |

**CELLSOFT**

 Versienummer: GHS 4.0  
 Vervangt de versie van: 18.02.2025 (GHS 3)

Herziening: 19.02.2025

| Relevante PNEC's van bestanddelen  |          |          |                |                           |                                         |                           |
|------------------------------------|----------|----------|----------------|---------------------------|-----------------------------------------|---------------------------|
| Naam van de stof                   | CAS No   | Eindpunt | Drempel-waarde | Organisme                 | Milieucomparti-menten                   | Blootstellingsduur        |
| Trimethyl cetyl am-monium chloride | 112-02-7 | PNEC     | 0,001 mg/l     | waterorganismen           | zoet water                              | korte termijn (een-malig) |
| Trimethyl cetyl am-monium chloride | 112-02-7 | PNEC     | 0 mg/l         | waterorganismen           | zeewater                                | korte termijn (een-malig) |
| Trimethyl cetyl am-monium chloride | 112-02-7 | PNEC     | 0,4 mg/l       | waterorganismen           | rioolwaterzuive-ringsinstallaties (STP) | korte termijn (een-malig) |
| Trimethyl cetyl am-monium chloride | 112-02-7 | PNEC     | 9,27 mg/kg     | waterorganismen           | zoetwatersediment                       | korte termijn (een-malig) |
| Trimethyl cetyl am-monium chloride | 112-02-7 | PNEC     | 0,927 mg/kg    | waterorganismen           | zeewatersediment                        | korte termijn (een-malig) |
| Trimethyl cetyl am-monium chloride | 112-02-7 | PNEC     | 7 mg/kg        | terrestrische orga-nismen | bodem                                   | korte termijn (een-malig) |

## 8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling

Passende technische maatregelen

Algemene ventilatie.

Individuele beschermingsmaatregelen (persoonlijke beschermingsmiddelen)

Bescherming van de ogen/het gezicht

Een bescherming voor de ogen/voor het gezicht dragen.

Bescherming van de huid

- Bescherming van de handen

Draag geschikte handschoenen. Geschikt zijn volgens EN 374 beproefde handschoenen tegen chemicaliën. Voor gebruik lekdichtheid/ondoordringbaarheid bepalen. Bij hergebruik van de handschoenen, voor het uittrekken reinigen en daarna goed laten luchten. Er wordt aangeraden om in geval van speciale applicaties de chemische bestendigheid van de boven genoemde veiligheidshandschoenen samen met de leverancier van de handschoenen na te gaan.

- Andere beschermingsmiddelen

Rustperioden voor regeneratie van de huid inlassen. Preventieve huidbescherming (huidbeschermende crèmes) wordt aanbevolen. Na gebruik handen grondig wassen.

Bescherming van de ademhalingsorganen

Bij ontoereikende ventilatie een geschikte adembescherming dragen.

Beheersing van milieublootstelling

Neem passende maatregelen om verspreiding in het milieu te voorkomen. Vermijden dat het product in afvoerkanalen, oppervlaktewater of grondwater terechtkomt.

## RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

### 9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

|                                          |                                                  |
|------------------------------------------|--------------------------------------------------|
| Fysische toestand                        | vloeibaar                                        |
| Kleur                                    | roze                                             |
| Geur                                     | kenmerkend                                       |
| Smelt-/vriespunt                         | niet bepaald                                     |
| Kookpunt of beginkookpunt en kooktraject | niet bepaald                                     |
| Ontvlambaarheid                          | dit materiaal is brandbaar, maar zal niet gemak- |



## CELLSOFT

 Versienummer: GHS 4.0  
 Vervangt de versie van: 18.02.2025 (GHS 3)

Herziening: 19.02.2025

|                                    |                     |
|------------------------------------|---------------------|
|                                    | kelijk vlam vatten  |
| Onderste en bovenste explosiegrens | niet bepaald        |
| Vlampunt                           | >61 °C bij 1.013 Pa |
| Zelfontbrandingstemperatuur        | niet bepaald        |
| Ontledingstemperatuur              | niet relevant       |
| pH-waarde                          | 5 – 7 (20 °C)       |
| Kinematische viscositeit           | niet bepaald        |

### Oplosbaarheid(ed)

|                        |                             |
|------------------------|-----------------------------|
| Oplosbaarheid in water | in elke verhouding mengbaar |
|------------------------|-----------------------------|

### Verdelingscoëfficiënt

|                                                   |                                     |
|---------------------------------------------------|-------------------------------------|
| Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water (logwaarde) | deze informatie is niet beschikbaar |
|---------------------------------------------------|-------------------------------------|

|              |              |
|--------------|--------------|
| Dampspanning | niet bepaald |
|--------------|--------------|

### Dichtheid en/of relatieve dichtheid

|                         |                                                       |
|-------------------------|-------------------------------------------------------|
| Dichtheid               | niet bepaald                                          |
| Relatieve dampdichtheid | er is bij deze eigenschap geen informatie beschikbaar |
| Relatieve dichtheid     | 0,99 – 1,01 bij 20 °C (water = 1)                     |

|                   |                           |
|-------------------|---------------------------|
| Deeltjeskenmerken | niet relevant (vloeibaar) |
|-------------------|---------------------------|

## 9.2 Overige informatie

|                                           |                                                                     |
|-------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|
| Informatie inzake fysische gevarenklassen | gevarenklassen overeenkomstig GHS (fysische gevaren): niet relevant |
|-------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|

### Andere veiligheidskenmerken

|                                |                              |
|--------------------------------|------------------------------|
| Mengbaarheid                   | Volledig mengbaar met water. |
| Vloeibare inhoud               | 81 %                         |
| Gehalte aan vaste bestanddelen | 5,7 %                        |

## RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

### 10.1 Reactiviteit

Voor incompatibele producten: zie onder "Te vermijden omstandigheden" en "Chemisch op elkaar inwerkende materialen".

**CELLSOFT**

Versienummer: GHS 4.0  
Vervangt de versie van: 18.02.2025 (GHS 3)

Herziening: 19.02.2025

**10.2 Chemische stabiliteit**

Zie onder "Te vermijden omstandigheden".

**10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties**

Geen gevaarlijke reacties bekend.

**10.4 Te vermijden omstandigheden**

Er zijn geen specifieke voorwaarden bekend die moeten worden vermeden.

**10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen**

Oxideringsmiddelen (oxiderend)

**10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten**

Bekende en redelijkerwijs te verwachten gevaarlijke ontledingsproducten, die bij gebruik, opslag, lozing en verhitting worden geproduceerd, zijn niet bekend. Gevaarlijke verbrandingsproducten: zie rubriek 5.

**RUBRIEK 11: Toxicologische informatie****11.1 Informatie over gevarenklassen als omschreven in Verordening (EG) nr. 1272/2008**

Er zijn geen testgegevens voor het mengsel als geheel beschikbaar.

**Indelingsprocedure**

De methode voor indeling van mengsels op basis van de bestanddelen van het mengsel (somformule).

**Indeling overeenkomstig GHS (1272/2008/EG, CLP)****Acute toxiciteit**

Is niet als acuut toxisch in te delen.

| Acute toxiciteitsschatting (ATE) van de bestanddelen |          |                     |           |
|------------------------------------------------------|----------|---------------------|-----------|
| Naam van de stof                                     | CAS No   | Blootstellingsroute | ATE       |
| Trimethyl cetyl ammonium chloride                    | 112-02-7 | oraal               | 450 mg/kg |
| Trimethyl cetyl ammonium chloride                    | 112-02-7 | dermaal             | 429 mg/kg |

**Huidcorrosie/-irritatie**

Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.

**Ernstig oogletsel/oogirritatie**

Veroorzaakt ernstig oogletsel.

**Sensibilisatie van de luchtwegen of van de huid**

Is niet als inhalatie of huidallergeen in te delen.

**Mutageniteit in geslachtscellen**

Is niet als mutageen in geslachtscellen (mutageen) in te delen.

**Kankerverwekkendheid**

Is niet als kankerverwekkend in te delen.

**Voortplantingstoxiciteit**

Is niet als giftige stof voor de voortplanting in te delen.

**Specifieke doelorgaantoxiciteit bij eenmalige blootstelling**

Is niet als toxisch voor specifieke doelorganen (eenmalige blootstelling) in te delen.

**Specifieke doelorgaantoxiciteit bij herhaalde blootstelling**

Is niet als toxisch voor specifieke doelorganen (herhaalde blootstelling) in te delen.

**Gevaar bij inademing**

Is niet als gevaarlijk bij aspiratie in te delen.

**11.2 Informatie over andere gevaren**

Er is geen verdere informatie.

**CELLSOFT**Versienummer: GHS 4.0  
Vervangt de versie van: 18.02.2025 (GHS 3)

Herziening: 19.02.2025

**RUBRIEK 12: Ecologische informatie****12.1 Toxiciteit**

Zeer giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

| (Acute) aquatische toxiciteit van bestanddelen |          |          |           |                                         |                         |
|------------------------------------------------|----------|----------|-----------|-----------------------------------------|-------------------------|
| Naam van de stof                               | CAS No   | Eindpunt | Waarde    | Species                                 | Blootstel-<br>lingsduur |
| Trimethyl cetyl ammoni-<br>um chloride         | 112-02-7 | LC50     | 0,59 mg/l | vis                                     | 96 h                    |
| Trimethyl cetyl ammoni-<br>um chloride         | 112-02-7 | EC50     | 550 µg/l  | ongewervelde aquati-<br>sche organismen | 24 h                    |
| Trimethyl cetyl ammoni-<br>um chloride         | 112-02-7 | ErC50    | 0,18 mg/l | alg                                     | 96 h                    |

| (Chronische) aquatische toxiciteit van bestanddelen |          |          |           |                  |                         |
|-----------------------------------------------------|----------|----------|-----------|------------------|-------------------------|
| Naam van de stof                                    | CAS No   | Eindpunt | Waarde    | Species          | Blootstel-<br>lingsduur |
| Trimethyl cetyl ammoni-<br>um chloride              | 112-02-7 | LC50     | 94 µg/l   | vis              | 28 d                    |
| Trimethyl cetyl ammoni-<br>um chloride              | 112-02-7 | EC50     | 0,96 mg/l | micro-organismen | 16 h                    |

**12.2 Persistentie en afbreekbaarheid**

| Afbreekbaarheid van de bestanddelen    |          |                                  |                      |      |         |      |
|----------------------------------------|----------|----------------------------------|----------------------|------|---------|------|
| Naam van de stof                       | CAS No   | Proces                           | Afbraaksnel-<br>heid | Tijd | Methode | Bron |
| Trimethyl cetyl ammonium chlo-<br>ride | 112-02-7 | koolstofdioxide-<br>ontwikkeling | 93,5 %               | 28 d |         | ECHA |

**12.3 Bioaccumulatie**

Er zijn geen gegevens beschikbaar.

| Bioaccumulatie van de bestanddelen |          |     |              |          |
|------------------------------------|----------|-----|--------------|----------|
| Naam van de stof                   | CAS No   | BCF | Log KOW      | BZV5/CZV |
| Trimethyl cetyl ammonium chloride  | 112-02-7 | 79  | 3,08 (25 °C) |          |

**12.4 Mobiliteit in de bodem**

Er zijn geen gegevens beschikbaar.

**12.5 Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling**Bevat geen PBT-/zPzB-stof in een concentratie van  $\geq 0,1\%$ .**12.6 Hormoonontregelende eigenschappen**Bevat geen hormoonontregelaar (ED) in een concentratie van  $\geq 0,1\%$ .**12.7 Andere schadelijke effecten**

Er zijn geen gegevens beschikbaar.

**CELLSOFT**

Versienummer: GHS 4.0  
Vervangt de versie van: 18.02.2025 (GHS 3)

Herziening: 19.02.2025

**RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering****13.1 Afvalverwerkingsmethoden**

Informatie betreffende afvalwaterlozing

Afval niet in de gootsteen werpen. Voorkom lozing in het milieu. Vraag om speciale instructies/veiligheidskaart.

Afvalbehandeling van containers/verpakkingen

Het is gevaarlijke afval; alleen goedgekeurde verpakkingen (bv. overeenkomstig ADR) mogen worden gebruikt. Volledig geleegde verpakkingen kunnen worden gerecycleerd. Gecontamineerde verpakkingen zijn te behandelen zoals de stof zelf.

**Opmerkingen**

Let alstublieft op de relevante nationale of regionale bepalingen. Afval wordt gescheiden in de categorieën die afzonderlijk kunnen worden behandeld door de lokale of nationale afvalbeheerdiensten.

**RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer****14.1 VN-nummer of ID-nummer**

|             |         |
|-------------|---------|
| ADR/RID/ADN | VN 1760 |
| IMDG-Code   | VN 1760 |
| ICAO-TI     | VN 1760 |

**14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN**

|                                            |                                   |
|--------------------------------------------|-----------------------------------|
| ADR/RID/ADN                                | BIJTENDE VLOEISTOF, N.E.G.        |
| IMDG-Code                                  | CORROSIVE LIQUID, N.O.S.          |
| ICAO-TI                                    | Corrosive liquid, n.o.s.          |
| Technische naam (gevaarlijke bestanddelen) | Trimethyl cetyl ammonium chloride |

**14.3 Transportgevaarklasse(n)**

|             |   |
|-------------|---|
| ADR/RID/ADN | 8 |
| IMDG-Code   | 8 |
| ICAO-TI     | 8 |

**14.4 Verpakkingsgroep**

|             |     |
|-------------|-----|
| ADR/RID/ADN | III |
| IMDG-Code   | III |
| ICAO-TI     | III |

**14.5 Milieugevaren**

|                                               |                                   |
|-----------------------------------------------|-----------------------------------|
|                                               | gevaar voor het aquatisch milieu  |
| Milieugevaarlijke stoffen (aquatische milieu) | Trimethyl cetyl ammonium chloride |

**14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker**

Aan de bepalingen voor gevaarlijke goederen (ADR) moet ook in het bedrijf worden voldaan.

**14.7 Zeevervoer in bulk overeenkomstig IMO-instrumenten**

De lading is niet bedoeld om in bulk te worden vervoerd.

**CELLSOFT**

 Versienummer: GHS 4.0  
 Vervangt de versie van: 18.02.2025 (GHS 3)

Herziening: 19.02.2025

**Informatie voor elke van de VN-reglementen**
**Vervoer van gevaarlijke goederen over de weg, per spoor of over de binnenwateren (ADR/RID/ADN) - Aanvullende informatie**

 Classificatiecode C9  
 Gevaarsetiketten 8, vis en boom

 Milieugevaren ja (gevaar voor het aquatisch milieu)  
 Bijzondere bepalingen 274  
 Vrijgestelde hoeveelheden (EQ) E1  
 Gelimiteerde hoeveelheden (LQ) 5 L  
 Vervoerscategorie 3  
 Tunnelbeperkingscode E  
 Gevaarsidentificatienummer (GEVI) 80

**Internationale Code voor het vervoer van gevaarlijke stoffen over zee (IMDG) - Aanvullende informatie**

 Mariene verontreiniger (Marine Pollutant) ja (gevaar voor het aquatisch milieu) (Trimethyl cetyl ammonium chloride)  
 Gevaarsetiketten 8, vis en boom

 Bijzondere bepalingen 223, 274  
 Vrijgestelde hoeveelheden (EQ) E1  
 Gelimiteerde hoeveelheden (LQ) 5 L  
 EmS F-A, S-B  
 Stuwage categorie A

**Internationale Organisatie voor Burgerluchtvaart (ICAO-IATA/DGR) - Aanvullende informatie**

 Milieugevaren ja (gevaar voor het aquatisch milieu)  
 Gevaarsetiketten 8

 Bijzondere bepalingen A3  
 Vrijgestelde hoeveelheden (EQ) E1  
 Gelimiteerde hoeveelheden (LQ) 1 L

**CELLSOFT**

 Versienummer: GHS 4.0  
 Vervangt de versie van: 18.02.2025 (GHS 3)

Herziening: 19.02.2025

**RUBRIEK 15: Regelgeving**
**15.1 Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de stof of het mengsel**
**Relevante bepalingen van de Europese Unie (EU)**
**Lijst van autorisatieplichtige stoffen (REACH, bijlage XIV) / SVHC - kandidaat lijst**

geen van de bestanddelen is vermeld

**Richtlijn over industrie emissie (IE-Richtlijn)**

|             |          |
|-------------|----------|
| VOS-gehalte | 0,0999 % |
|-------------|----------|

**Richtlijn betreffende beperking van het gebruik van bepaalde gevaarlijke stoffen in elektrische en elektronische apparatuur (RoHS)**

geen van de bestanddelen is vermeld

**Verordening betreffende de instelling van een Europees register inzake de uitstoot en overbrenging van verontreinigende stoffen (PRTR)**

geen van de bestanddelen is vermeld

**Kaderrichtlijn water (KRW)**

geen van de bestanddelen is vermeld

**Verordening betreffende persistente organische verontreinigende stoffen (POP)**

geen van de bestanddelen is vermeld

**Nationale voorschriften (Nederland)**

Algemene Beoordelingsmethodiek voor stoffen en preparaten (ABM)

| Waterbezwaarlijkheid en saneringsinspanning |                                                 |                          |
|---------------------------------------------|-------------------------------------------------|--------------------------|
| Waterbe-<br>zwaarlijkheid                   | Aanduiding waterbezwaarlijkheid                 | Saneringsinspan-<br>ning |
| B (1)                                       | zeer vergiftig voor in water levende organismen | B                        |

**SZW-lijst CMR-effecten**

geen van de bestanddelen is vermeld

**15.2 Chemischeveiligheidsbeoordeling**

Chemische veiligheidsbeoordelingen voor stoffen uit dit mengsel werden niet uitgevoerd.

**RUBRIEK 16: Overige informatie**
**Vermelding van wijzigingen (herzien veiligheidsinformatieblad)**

| Rubriek | Eerdere vermelding (tekst/waarde)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Actuele vermelding (tekst/waarde)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Veilig-<br>heidsrele-<br>vante |
|---------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|
| 8.2     | Passende technische maatregelen:<br>Procesuadsug og almen ventilation.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Passende technische maatregelen:<br>Algemene ventilatie.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | ja                             |
| 8.2     | Bescherming van de handen:<br>Draag geschikte handschoenen. Geschikt zijn vol-<br>gens EN 374 beproefde handschoenen tegen che-<br>micaliën. Voor gebruik lektheid/ondoordring-<br>baarheid bepalen. Er wordt aangeraden om in<br>geval van speciale applicaties de chemische be-<br>stendigheid van de boven genoemde veiligheids-<br>handschoenen samen met de leverancier van de<br>handschoenen na te gaan. Handske materiale: | Bescherming van de handen:<br>Draag geschikte handschoenen. Geschikt zijn vol-<br>gens EN 374 beproefde handschoenen tegen che-<br>micaliën. Voor gebruik lektheid/ondoordring-<br>baarheid bepalen. Bij hergebruik van de hand-<br>schoenen, voor het uittrekken reinigen en daarna<br>goed laten luchten. Er wordt aangeraden om in<br>geval van speciale applicaties de chemische be-<br>stendigheid van de boven genoemde veiligheids-<br>handschoenen samen met de leverancier van de | ja                             |

## CELLSOFT

Versienummer: GHS 4.0  
 Vervangt de versie van: 18.02.2025 (GHS 3)

Herziening: 19.02.2025

| Rubriek | Eerdere vermelding (tekst/waarde)                                                                                                                                                                                      | Actuele vermelding (tekst/waarde)                                                                            | Veiligheidsrelevante |
|---------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|
|         | Nitrilgummi gennemtrængningstid: > 480 min<br>Hanske tykheid: 0,4 mm<br>Handsker skal undersøgges inden brug.<br>Udskiftes i tilfælde af slitage.                                                                      | handschoenen na te gaan.                                                                                     |                      |
| 8.2     | Bescherming van de ademhalingsorganen:<br>Ved utilstrækkelig udluftning skal åndedrætsværn bruges.<br><br>Åndedrætsvæn skal være af typen ABEK (kombinerede filtre mod gasser og dampe, farvekode: brun/grå/gul/grøn). | Bescherming van de ademhalingsorganen:<br>Bij ontoereikende ventilatie een geschikte adembescherming dragen. | ja                   |

### Afkortingen en acroniemen

| Afk.            | Beschrijvingen van de gebruikte afkortingen                                                                                                                                                                                        |
|-----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Acute Tox.      | Acute toxiciteit                                                                                                                                                                                                                   |
| ADN             | Accord européen relatif au transport internationale des marchandises Dangereuses par voies de navigation Intérieures (Europese Overeenkomst betreffende het internationale vervoer van gevaarlijke goederen over de binnenwateren) |
| ADR             | Accord relatif au transport internationale des marchandises Dangereuses par route (Overeenkomst betreffende het internationale vervoer van gevaarlijke goederen over de weg)                                                       |
| ADR/RID/ADN     | Overeenkomsten betreffende het internationaal vervoer van gevaarlijke goederen over de weg/per spoor/over de binnenwateren (ADR/RID/ADN)                                                                                           |
| Aquatic Acute   | Acuut gevaar voor het aquatisch milieu                                                                                                                                                                                             |
| Aquatic Chronic | Chronisch gevaar voor het aquatisch milieu                                                                                                                                                                                         |
| ATE             | Acute toxiciteitsschatting                                                                                                                                                                                                         |
| BCF             | Bioconcentratiefactor                                                                                                                                                                                                              |
| BZV             | Biologisch zuurstofvraag                                                                                                                                                                                                           |
| CAS             | Chemical Abstracts Service (database voor chemische stoffen en hun unieke nummer, het CAS registratienummer)                                                                                                                       |
| catalogus nr.   | Het catalogusnummer is de in deel 3 van bijlage VI bij Verordening (EG) nr. 1272/2008 gebruikte identificatiecode                                                                                                                  |
| CLP             | Verordening (EG) nr. 1272/2008 betreffende de indeling, etikettering en verpakking (Classification, Labeling and Packaging) van stoffen en mengsels                                                                                |
| CMR             | Carcinogeen, Mutageen of Reproductietoxisch                                                                                                                                                                                        |
| CZV             | Chemische Zuurstofvraag                                                                                                                                                                                                            |
| DGR             | Dangerous Goods Regulations, voorschriften voor het vervoer van gevaarlijke goederen, zie IATA/DGR                                                                                                                                 |
| DNEL            | Derived No-Effect Level (afgeleide dosis zonder effect)                                                                                                                                                                            |
| EC50            | Effectieve concentratie 50 %. De EC50 komt overeen met de concentratie van een geteste stof die 50 % verandering in de respons veroorzaakt (bvb. op de groei) gedurende een gespecificeerde tijdsinterval                          |
| EC No           | Het EG-register (EINECS, ELINCS en het NLP-register) is de bron voor het zevencijferige EC-getal als kengetal voor stoffen (Europese Unie)                                                                                         |
| ED              | Hormoonontregelaar                                                                                                                                                                                                                 |
| EINECS          | European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (europese inventaris van bestaande chemische handelsstoffen)                                                                                                         |
| ELINCS          | European List of Notified Chemical Substances (Europese lijst van bekendgemaakte chemische stoffen)                                                                                                                                |

## CELLSOFT

Versienummer: GHS 4.0  
 Vervangt de versie van: 18.02.2025 (GHS 3)

Herziening: 19.02.2025

| Afk.        | Beschrijvingen van de gebruikte afkortingen                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|-------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| EmS         | Emergency Schedule (rampenplan)                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| ErC50       | ≡ EC50: in deze methode de concentratie van een teststof waarbij ten opzichte van de controle een 50 % vermindering van de groei (EbC50) of de groeisnelheid (ErC50) optreedt                                                                                                                                     |
| Eye Dam.    | Veroorzaakt ernstig oogletsel                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Eye Irrit.  | Irriterend voor ogen                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| GHS         | "Wereldwijd geharmoniseerd systeem voor de indeling en etikettering van chemische stoffen", ontwikkeld door de Verenigde Naties                                                                                                                                                                                   |
| IATA        | International Air Transport Association                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| IATA/DGR    | Dangerous Goods Regulations (DGR) voor de luchtvaart (IATA)                                                                                                                                                                                                                                                       |
| ICAO        | International Civil Aviation Organization (Internationale Organisatie voor Burgerluchtvaart)                                                                                                                                                                                                                      |
| ICAO-TI     | Technical instructions for the safe transport of dangerous goods by air (Technische voorschriften voor het veilig vervoeren van gevaarlijke goederen via de lucht)                                                                                                                                                |
| IMDG        | Internationale Code voor het vervoer van gevaarlijke stoffen over zee (IMDG-code)                                                                                                                                                                                                                                 |
| IMDG-Code   | International Maritime Dangerous Goods Code                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| LC50        | Letale concentratie 50 %: is de concentratie waarde in lucht van het materiaal waarbij 50 % van de testobjecten sterft gedurende een bepaalde tijdsinterval                                                                                                                                                       |
| log KOW     | n-Octanol/water                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| M-factor    | Een vermenigvuldigingsfactor. Deze is van toepassing op de concentratie van een stof die ingedeeld is als gevaarlijk voor het aquatisch milieu, acuut categorie 1 of chronisch categorie 1, en die gebruikt wordt om middels de sommatiemethode de indeling te bepalen van een mengsel waarin de stof aanwezig is |
| NLP         | No-Longer Polymer (niet langer polymeer)                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| PBT         | Persistent, Bioaccumulerend en Toxisch                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| PNEC        | Voorspelde concentratie zonder effect                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| REACH       | Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (registratie en beoordeling van, en autorisatie en beperkingen ten aanzien van chemische stoffen)                                                                                                                                            |
| RID         | Règlement concernant le transport International ferroviaire des marchandises Dangereuses (Reglement betreffende het internationaal vervoer van gevaarlijke goederen over het spoor)                                                                                                                               |
| Skin Corr.  | Huidcorrosief                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Skin Irrit. | Huidirriterend                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| SVHC        | Zeer zorgwekkende stof                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| UFI         | Unieke formule-identificatie                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| VOS         | Vluchtige organische stoffen                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| zPzB        | Zeer persistent en zeer bioaccumulerend                                                                                                                                                                                                                                                                           |

### Belangrijke literatuurreferenties en gegevensbronnen

Verordening (EG) nr. 1272/2008 betreffende de indeling, etikettering en verpakking (Classification, Labelling and Packaging) van stoffen en mengsels. Verordening (EG) Nr. 1907/2006 (REACH), gewijzigd door 2020/878/EU.  
 Vervoer van gevaarlijke goederen over de weg, per spoor of over de binnenwateren (ADR/RID/ADN). Internationale Code voor het vervoer van gevaarlijke stoffen over zee (IMDG). Dangerous Goods Regulations (DGR) voor de luchtvaart (IATA).

### Indelingsprocedure

Fysische en chemische eigenschappen: De indeling berust op basis van de resultaten van de geteste mengsels.  
 Gezondheidsgevaaren, Milieugevaaren: De methode voor indeling van mengsels op basis van de bestanddelen van het mengsel (somformule).



**CELLSOFT**

Versienummer: GHS 4.0  
Vervangt de versie van: 18.02.2025 (GHS 3)

Herziening: 19.02.2025

**Lijst van relevante zinnen (code en voluit geschreven tekst zoals in rubriek 2 en 3 vermeld)**

| Code | Tekst                                                                      |
|------|----------------------------------------------------------------------------|
| H302 | Schadelijk bij inslikken.                                                  |
| H311 | Giftig bij contact met de huid.                                            |
| H314 | Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.                             |
| H318 | Veroorzaakt ernstig oogletsel.                                             |
| H400 | Zeer giftig voor in het water levende organismen.                          |
| H410 | Zeer giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen. |
| H411 | Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.      |

**Disclaimer**

Deze informatie is gebaseerd op de huidige stand van onze kennis. Dit ViB is samengesteld en uitsluitend bedoeld voor dit product.