

Sikkerhedsdatablad

ifølge forordning (EF) nr. 1907/2006, Artikel 31

Trykdato: 27.03.2025

Versionsnummer 30 (erstatte version 29)

Revision: 27.03.2025

PUNKT 1: Identifikation af stoffet/blandingen og af selskabet/virksomheden

1.1 Produktidentifikator**Handelsnavn:** triclormethan**Artikelnummer:** CH0219**CAS-nummer:**

67-66-3

EC-nummer:

200-663-8

Indeksnummer:

602-006-00-4

Registreringsnumre 01-2119486657-20**1.2 Relevante identificerede anvendelser for stoffet eller blandingen samt anvendelser, der frarådes**

Kun til professionelle brugere

Livscyklusstadi

IS Anvendelse på industrianlæg

F Formulering eller genemballering

Anvendelsessektor

SU24 Videnskabelig forskning og udvikling

SU9 Fremstilling af finkemikalier

Produktkategori

PC21 Laboratoriekemikalier

PC20 Produkter som pH-regulerende midler, flokkuleringsmidler, fældningsmidler og neutraliseringsmidler

PC29 Farmaceutiske produkter

PC40 Ekstraktionsmidler

Proceskategori

PROC4 Kemisk produktion med mulighed for eksponering.

PROC1 Kemisk produktion eller raffinering i lukket proces uden sandsynlighed for eksponering eller processer med lignende indeslutningsbetingelser.

PROC2 Kemisk produktion eller raffinering i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering eller processer med lignende indeslutningsbetingelser.

PROC3 Fremstilling eller formulering i den kemiske industri i lukkede batchprocesser med kontrolleret lejlighedsvis eksponering eller processer med lignende indeslutningsbetingelser.

PROC5 Blanding eller iblanding i batchprocesser

PROC9 Overførsel af stof eller blanding til små beholdere (dedikeret påfyldningslinje, herunder vejning).

PROC15 Anvendelse som laboratoriereagens

Miljøudledningskategori

ERC1 Fremstilling af stoffet

ERC2 Anvendelse i en blanding

ERC4 Anvendelse af et ikke-reaktivt teknisk hjælpestof på et industrianlæg (ingen inkludering i eller på artikler)

ERC6a Anvendelse af mellemprodukt

Stoffets/præparatets anvendelse Landbrugskemikalier**1.3 Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet****Producent/leverandør**

CARLO ERBA REAGENTS

Chaussée du Vexin

Parc d'Affaires des Portes - BP616

27106 VAL DE REUIL Cedex

Téléphone: +33 (0)2 32 09 20 00

Télécopie: +33 (0)2 32 09 20 20

For yderligere information:

Q.A / Normative

email: MSDS_CER-SDS@cer.dgroup.it

Distributør
Hounisen Laboratoireudstyr A/S
Niels Bohrs Vej 49
8660 Skanderborg, Danmark
+45 86 21 08 00 | salg@hounisen.com

(Fortsættes på side 2)

DK

Sikkerhedsdatablad

ifølge forordning (EF) nr. 1907/2006, Artikel 31

Trykdato: 27.03.2025

Versionsnummer 30 (erstatte version 29)

Revision: 27.03.2025

Handelsnavn: triclormethan

(Fortsat fra side 1)

· **1.4 Nødtelefon:**

EU Tel : 112

Giftlinjen

(+45) 8212 1212

PUNKT 2: Fareidentifikation

· **2.1 Klassificering af stoffet eller blandingen**

· **Klassificering i henhold til forordning (EF) nr. 1272/2008**



GHS06 dødningshoved og korslagte knogler

Acute Tox. 3 H331 Giftig ved indånding.



GHS08 sundhedsfarer

Carc. 2 H351 Mistænkt for at fremkalde kræft.

Repr. 2 H361d Mistænkes for at skade det ufødte barn.

STOT RE 1 H372 Beskadiger det centrale nervesystem, nyrerne, leveren og respirationssystemet ved længere eller gentagen eksponering.



GHS07

Acute Tox. 4 H302 Farlig ved indtagelse.

Skin Irrit. 2 H315 Forårsager hudirritation.

Eye Irrit. 2 H319 Forårsager alvorlig øjenirritation.

· **2.2 Mærkningsselementer**

· **Mærkning i henhold til forordning (EF) nr. 1272/2008**

Denne substans er klassificeret og mærket iht. CLP-forordningen.

· **Farepiktogrammer**



GHS06



GHS08

· **Signalord Fare**

· **Faresætninger**

H302 Farlig ved indtagelse.

H331 Giftig ved indånding.

H315 Forårsager hudirritation.

H319 Forårsager alvorlig øjenirritation.

H351 Mistænkt for at fremkalde kræft.

H361d Mistænkes for at skade det ufødte barn.

H372 Beskadiger det centrale nervesystem, nyrerne, leveren og respirationssystemet ved længere eller gentagen eksponering.

· **Sikkerhedssætninger**

P280

Bær beskyttelseshandsker / øjenbeskyttelse / ansigtsbeskyttelse.

(Fortsættes på side 3)

Sikkerhedsdatablad

ifølge forordning (EF) nr. 1907/2006, Artikel 31

Trykdato: 27.03.2025

Versionsnummer 30 (erstatte version 29)

Revision: 27.03.2025

Handelsnavn: triclormethan

(Fortsat fra side 2)

- P304+P340 VED INDÅNDING: Flyt personen til et sted med frisk luft og sørg for, at vejtrækningen lettes.
- P305+P351+P338 VED KONTAKT MED ØJNENE: Skyl forsigtigt med vand i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser, hvis dette kan gøres let. Fortsæt skylning.
- P308+P313 VED eksponering eller mistanke om eksponering: Søg lægehjælp.
- P330 Skyl munden.
- P362+P364 Alt tilsmudset tøj tages af og vaskes inden genanvendelse.
- P403+P233 Opbevares på et godt ventileret sted. Hold beholderen tæt lukket.
- **Yderligere oplysninger:**
 - Udelukkende til brug i industrianlæg.
 - **2.3 Andre farer**
 - **Resultater af PBT- og vPvB-vurdering**
 - **PBT:** Ikke relevant.
 - **vPvB:** Ikke relevant.

PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer

- **3.1 Stoffer**
- **CAS-nr. betegnelse**
CAS: 67-66-3 triclormethan
- **Identifikationsnummer (-numre)**
- **EC-nummer:** 200-663-8
- **Indeksnummer:** 602-006-00-4

PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger

- **4.1 Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger**
- **Generelle anvisninger:**
Forgiftningssymptomer kan optræde med mange timers forsinkelse, derfor skal lægeovervågningen vare mindst 48 timer efter et uheld.
- **Efter indånding:**
Frisk luft, giv om nødvendigt kunstigt åndedræt, varme. Søg læge, hvis problemerne er vedvarende.
I tilfælde af bevidstløshed skal den tilskadekomne lægges ned og transporteres i stabilt sideleje.
- **Efter hudkontakt:**
Skal omgående vaskes af med vand og sæbe, skyl godt efter.
Søg læge ved vedvarende hudirritation.
- **Efter øjenkontakt:**
Skyl øjnene med åbent øjenlåg i flere minutter under rindende vand. Søg læge, hvis problemerne er vedvarende.
Indhent lægeråd med det samme.
- **Efter indtagelse:**
Skyl munden og drik rigeligt vand.
Søg læge, hvis problemerne er vedvarende.
- **Oplysninger til lægen:** Show the doctor this Material Safety Data Sheet.
- **4.2 Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede**
Der står ingen yderligere, relevante informationer til rådighed.
- **4.3 Angivelse af om øjeblikkelig lægehjælp og særlig behandling er nødvendig**
Der står ingen yderligere, relevante informationer til rådighed.

DK

(Fortsættes på side 4)

Sikkerhedsdatablad

ifølge forordning (EF) nr. 1907/2006, Artikel 31

Trykdato: 27.03.2025

Versionsnummer 30 (erstatte version 29)

Revision: 27.03.2025

Handelsnavn: triclormethan

(Fortsat fra side 3)

PUNKT 5: Brandbekæmpelse

- **5.1 Slukningsmidler**
- **Egnede slukningsmidler:**
CO₂, slukningspulver eller vandspraystråle. Større brande bekæmpes med vandspraystråle eller alkoholbestandigt skum.
Tilpas foranstaltningerne til brandbekæmpelse efter omgivelserne.
- **5.2 Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen**
Phosgen
Hydrogenchlorid (HCl)
Carbonmonoxid og carbondioxid
- **5.3 Anvisninger for brandmandskab**
- **Særlige værnemidler:**
Bær åndedrætsværn.
Indånd ikke eksplosions- og brændgasser.
- **Yderligere oplysninger** *Afkøl de truede beholdere med vandspraystråle.*

PUNKT 6: Forholdsregler over for udslip ved uheld

- **6.1 Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer**
Ved kortvarig eller ringe belastning skal der benyttes åndedrætsværn med filter, ved intensiv eller længere eksponering skal der benyttes luftforsynet åndedrætsværn.
Sørg for tilstrækkelig udluftning.
- **6.2 Miljøbeskyttelsesforanstaltninger:**
Må ikke udledes i undergrunden/jordbunden.
Må ikke udledes i kloaksystemet/overfladevand/grundvand.
- **6.3 Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning:**
Opsamles med væskebindende materiale (sand, kiselgur, syrebindemiddel, universalbindemiddel, savsmuld).
Sørg for tilstrækkelig udluftning.
Kontamineret materiale skal bortskaffes som affald ifølge punkt 13.
- **6.4 Henvisning til andre punkter**
Information om sikker håndtering se kapitel 7.
Informationer vedrørende personlige værnemidler se kapitel 8.
Informationer om bortskaffelse se kapitel 13.

PUNKT 7: Håndtering og opbevaring

- **7.1 Forholdsregler for sikker håndtering**
Opbevares køligt og tørt i tætsluttende beholdere.
Sørg for god udluftning/udsugning på arbejdspladsen.
Produktet må kun omfyldes og håndteres i lukket system.
Ved omfyldning af større mængder uden udsugningsanlæg, skal der bæres åndedrætsværn.
Beholdere skal åbnes og håndteres med forsigtighed.
- **Anvisninger vedrørende brand- og eksplosionsbeskyttelse:**
Produktet er ikke brændbart.
Hold åndedrætsværn i beredskab.
- **7.2 Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed**
- **Opbevaring:**
- **Krav til opbevaringsrum og beholdere:**
Anvend ikke beholdere af letmetal.
Anvend kun beholdere, der er specielt godkendt til stoffet/produktet.
- **Henvisninger vedrørende opbevaring med andre stoffer:** *Ikke påkrævet.*

(Fortsættes på side 5)

Sikkerhedsdatablad

ifølge forordning (EF) nr. 1907/2006, Artikel 31

Trykdato: 27.03.2025

Versionsnummer 30 (erstatte version 29)

Revision: 27.03.2025

Handelsnavn: triclormethan

(Fortsat fra side 4)

- **Yderligere oplysninger vedrørende opbevaringsbetingelserne:** Hold beholderen tætsluttende lukket.
- **7.3 Særlige anvendelser** Der står ingen yderligere, relevante informationer til rådighed.

PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

· 8.1 Kontrolparametre

· **Indholdsstoffer med arbejdspladsrelaterede grænseværdier, der skal overvåges:**

CAS: 67-66-3 triclormethan

GV (DK)	Korttidsværdi: 20 mg/m ³ , 4 ppm Langtidsværdi: 10 mg/m ³ , 2 ppm EHK
IOELV (EU)	Langtidsværdi: 10 mg/m ³ , 2 ppm Hud

· DNEL-værdier

Dermal	DNEL (workers-systemic chronic effects)	0,94 mg/kg (bw/day)
Inhalation	DNEL (workers-acute systemic)	333 mg/m ³
	DNEL (workers-local chronic effects)	2,5 mg/m ³
	DNEL (workers-systemic chronic effects)	2,5 mg/m ³

· PNEC-værdier

PNEC (Fresh water)	0,146 mg/l
PNEC (Freshwater sediment)	0,45 mg/kg
PNEC (Marine water)	0,015 mg/l
PNEC (Marine sediment)	0,09 mg/l
PNEC (STP)	0,048 mg/l
PNEC (soil)	0,56 mg/kg

· **Yderligere anvisninger:** Baseret på de lister, der var gældende på tidspunktet for udarbejdelsen.

· 8.2 Eksponeringskontrol

· **Egnede foranstaltninger til eksponeringskontrol** Ingen yderligere oplysninger, se punkt 7.

· **Individuelle beskyttelsesforanstaltninger som f.eks. personlige værnemidler**

· **Generelle forholdsregler vedrørende beskyttelse og hygiejne:**

Overhold de sædvanlige forholdsregler, der gælder for omgang med kemikalier.

Skal holdes borte fra føde- og drikkevarer og foderstoffer.

Forurenet, gennemvædet tøj skal det tages af med det samme.

Adskilt opbevaring af beskyttelsesklædning.

Undgå kontakt med øjne og hud.

Gravide kvinder skal under alle omstændigheder undgå indånding og hudkontakt.

· Åndedrætsværn

Åndedrætsværn kun ved aerosol- eller tågedannelse.

AX-filter

Ikke påkrævet ved god ventilation i rummet.



Ved kortvarig eller ringe belastning skal der benyttes åndedrætsværn med filter, ved intensiv eller længere eksponering skal der benyttes luftforsynet åndedrætsværn.

Åndedrætsværn anbefales.

The selected respiratory protection must comply with standard EN 136/140/143/145/149.

(Fortsættes på side 6)

Sikkerhedsdatablad

ifølge forordning (EF) nr. 1907/2006, Artikel 31

Trykdato: 27.03.2025

Versionsnummer 30 (erstatte version 29)

Revision: 27.03.2025

Handelsnavn: triclormethan

(Fortsat fra side 5)

· **Beskyttelse af hænder**

The selected protective gloves have to satisfy the specifications of REGULATION (EU) 2016/425 and the standard EN 374 derived from it.

Ved valg af handskematerialet skal der tages højde for gennemtrængningstider, permeabilitetstal og nedbrydning.



Beskyttelseshandsker

Handsker af gummi

· **Handskemateriale:**

Valg af en egnet handske afhænger ikke blot af materialet, men også af yderligere kvalitetskriterier og er forskelligt fra den ene fabrikant til den anden.

Fluorgummi (viton)

Anbefalet materialetykkelse: $\geq 0,4$ mm

· **Handskematerialets gennemtrængningstid**

Hos handskefabrikanten skal man forespørge om den nøjagtige gennemtrængningstid og overholde denne.

· **Handsker af følgende materialer er ikke egnede:**

Naturgummi (latex)

Chloroprenogummi

Nitrilgummi

Butylgummi

Handsker af PVC

· **Beskyttelse af øjne/ansigt**



Tætsluttende beskyttelsesbriller

· **Foranstaltninger til begrænsning af eksponering af miljøet**

I tilfælde af en utilsigtet frigivelse af produktet: se sikkerhedsdatabladets afsnit 6.

· **Risikohåndteringsforanstaltninger** Overhold god industrihygiejne.

*

PUNKT 9: Fysiske og kemiske egenskaber

· **9.1 Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber**

· Generelle oplysninger	119 g
· Fysisk form	Flydende
· Farve:	Farveløs
· Lugt:	Behagelig
· Lugttærskel:	Ikke bestemt.
· Smeltepunkt/frysepunkt:	-63 °C
· Kogepunkt eller begyndelseskogepunkt og kogepunktsinterval	62 °C
· Antændelighed	Ikke relevant.
· Øvre og nedre eksplosionsgrænse	
· Nedre:	Ikke bestemt.
· Øvre:	Ikke bestemt.
· Flammepunkt:	Ikke relevant.
· Selvantændelsestemperatur:	982 °C
· Nedbrydningstemperatur	Ikke bestemt.
· pH	Ikke bestemt.

(Fortsættes på side 7)

Sikkerhedsdatablad

ifølge forordning (EF) nr. 1907/2006, Artikel 31

Trykdato: 27.03.2025

Versionsnummer 30 (erstatte version 29)

Revision: 27.03.2025

Handelsnavn: triclormethan

(Fortsat fra side 6)

· Viskositet:	
· Kinematisk viskositet	Ikke bestemt.
· dynamisk ved 20 °C:	0,56 mPas
· Opløselighed	
· vand ved 20 °C:	8 g/l
· organiske opløsningsmidler:	Blandbar med mange organiske opløsningsmidler.
· Fordelingskoefficient n-oktanol/vand (logværdi)	1,97
· Damptryk ved 20 °C:	210 hPa
· Damptryk ved 50 °C:	693 hPa
· Massefylde og/eller relativ massefylde	
· Densitet ved 20 °C:	1,47988 g/cm ³
· Relativ massefylde:	Ikke bestemt.
· Dampmassefylde:	Ikke bestemt.

· 9.2 Andre oplysninger	
· Udseende:	
· Form:	Flydende
· Vigtige angivelser vedrørende helbreds- og miljøbeskyttelse samt vedrørende sikkerhed	
· Antændelsepunkt:	Ikke bestemt.
· Eksplosive egenskaber:	Produktet er ikke eksplosivt.
· Molekylformel	C H Cl ₃
· Molekylmasse	119 g/mol
· Brydningsindeks	1,4459
· Tilstandændring	
· Fordampningshastighed	Ikke bestemt.

· Oplysninger vedrørende fysiske fareklasser	
· Eksplosivstoffer	Ikke relevant
· Brandfarlige gasser	Ikke relevant
· Aerosoler	Ikke relevant
· Brandnærende gasser	Ikke relevant
· Gasser under tryk	Ikke relevant
· Brandfarlige væsker	Ikke relevant
· Brandfarlige faste stoffer	Ikke relevant
· Selvreaktive stoffer og blandinger	Ikke relevant
· Pyrofore væsker	Ikke relevant
· Pyrofore faste stoffer	Ikke relevant
· Selvopvarmende stoffer og blandinger	Ikke relevant
· Stoffer og blandinger, som ved kontakt med vand udleder brandfarlige gasser	Ikke relevant
· Brandnærende væsker	Ikke relevant
· Brandnærende faste stoffer	Ikke relevant
· Organiske peroxider	Ikke relevant
· Metalætsende	Ikke relevant
· Desensibiliserede eksplosivstoffer	Ikke relevant

PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet

- 10.1 Reaktivitet See 10.3
- 10.2 Kemisk stabilitet
- Termisk nedbrydning/forhold, der bør undgås Ingen nedbrydning ved formålsbestemt brug.
- 10.3 Risiko for farlige reaktioner Reaktioner med aluminium ved høj temperatur.
- 10.4 Forhold, der skal undgås Der står ingen yderligere, relevante informationer til rådighed.

(Fortsættes på side 8)

Sikkerhedsdatablad

ifølge forordning (EF) nr. 1907/2006, Artikel 31

Trykdato: 27.03.2025

Versionsnummer 30 (erstatte version 29)

Revision: 27.03.2025

Handelsnavn: triclormethan

(Fortsat fra side 7)

- **10.5 Materialer, der skal undgås:** Der står ingen yderligere, relevante informationer til rådighed.
- **10.6 Farlige nedbrydningsprodukter:**
Hydrogenchlorid (HCl)
Carbonmonoxid

PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger

- **11.1 Oplysninger om fareklasser som defineret i forordning (EF) nr. 1272/2008**

- **Akut toksicitet**

Farlig ved indtagelse.

Giftig ved indånding.

- **Klassificeringsrelevante LD/LC50-værdier:**

Oral	LD50	908 mg/kg (rat)
Dermal	LD50	3.980 mg/kg (rat)
Inhalation	LC50	9,2 mg/L (rat) (6h)
	LC50/4 h	10,5 mg/L (rat)

- **Primær irritationsvirkning:**

- **Hudætsning/-irritation** Forårsager hudirritation.

- **Alvorlig øjenscade/øjenirritation**

Virker stærkt lokalirriterende med risiko for alvorlige øjenskader.

Virker lokalirriterende

Forårsager alvorlig øjenirritation.

- **Respiratorisk sensibilisering eller hudsensibilisering**

Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

- **Kimcellemutagenicitet**

Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

- **Carcinogenicitet** Mistænkt for at fremkalde kræft.

- **Reproduktionstoksicitet** Mistænkes for at skade det ufødte barn.

- **Enkel STOT-eksponering**

Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

- **Gentagne STOT-eksponeringer**

Beskadiger det centrale nervesystem, nyrerne, leveren og respirationssystemet ved længere eller gentagne eksponering.

- **Aspirationsfare**

Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

- **Yderligere oplysninger (vedrørende eksperimentel toksikologi)**

Der står ingen yderligere, relevante informationer til rådighed.

- **Subakut til kronisk toksicitet:** Cumulative effects in case of repeated exposures.

- **Yderligere toksikologiske oplysninger:**

Der er mistanke om kræftfremkaldende aktivitet: Dyreforsøgene kan ikke uden videre overføres til mennesker. Håndter dog produktet med den rette omhu.

- **11.2 Oplysninger om andre farer**

- **Hormonforstyrrende egenskaber** Stoffet er ikke optaget i listen.

PUNKT 12: Miljøoplysninger

- **12.1 Toksicitet**

- **Toksicitet i vand:**

NOEC	6,3 mg/L (daf) (21 days)
	1,463 mg/L (fsh) (9 months)

(Fortsættes på side 9)

Sikkerhedsdatablad

ifølge forordning (EF) nr. 1907/2006, Artikel 31

Trykdato: 27.03.2025

Versionsnummer 30 (erstatte version 29)

Revision: 27.03.2025

Handelsnavn: triclormethan

(Fortsat fra side 8)

EC50/48h	152,5 mg/l (daf)
LC50/96h	18 mg/l (fsh)

- **12.2 Persistens og nedbrydelighed** Der står ingen yderligere, relevante informationer til rådighed.
- **Øvrige oplysninger** Produktet er biologisk svært nedbrydeligt.
- **12.3 Bioakkumuleringspotentiale** Der står ingen yderligere, relevante informationer til rådighed.
- **12.4 Mobilitet i jord** Der står ingen yderligere, relevante informationer til rådighed.
- **12.5 Resultater af PBT- og vPvB-vurdering**
- **PBT:** Ikke relevant.
- **vPvB:** Ikke relevant.
- **12.6 Hormonforstyrrende egenskaber** Produktet indeholder ikke stoffer med hormonforstyrrende egenskaber.
- **12.7 Andre negative virkninger**
- **Yderligere økologiske oplysninger:**
- **Generelle anvisninger:**
Fareklasse for vand 3 (klassificering ifølge listen): stærkt vandforurenende
Må ikke udledes i grundvandet, vandløb eller kloaksystemet, heller ikke i små mængder.
Risiko for forurening af drikkevandet allerede ved udslip af ganske små mængder i undergrunden.

*

PUNKT 13: Bortskaffelse

- **13.1 Metoder til affaldsbehandling**
- **Anbefaling:**
Må ikke bortskaffes sammen med husholdningsaffald. Må ikke udledes i kloaksystemet.
Kontaktér producenten eller genbrugsstationer vedrørende genbrug.
- **Affaldskodenummer:**
The European Union does not establish uniform rules for the disposal of chemical waste, which are special waste. Their treatment and elimination of the domestic legislation of each country. So, in each case, you should contact the relevant authorities, or those companies legally authorized for elimination of waste.
2014/955/UE: Council Decision of 18 December 2014 amending the list of wastes contained in Decision 2000/532/EC.
Directive 2008/98/EC of the European Parliament and of the Council of 18 November 2008, in its latest valid version.

· Europæisk affaldskatalog

16 00 00	AFFALD IKKE SPECIFICERET ANDETSTEDS I LISTEN
16 05 00	Gasarter i trykbeholdere og kasserede kemikalier
16 05 06*	Laboratoriekemikalier bestående af eller indeholdende farlige stoffer, herunder blandinger af laboratoriekemikalier
HP4	Irriterende - hudirritation og øjenskader
HP5	Specifik målorgantoksicitet (STOT)/aspirationstoksicitet
HP6	Akut toksicitet
HP7	Kræftfremkaldende
HP10	Reproduktionstoksisk

- **Urensede emballager:**
Beholdere og emballagematerialer, der er forurenede med farlige stoffer eller præparater, har samme behandling som produkter.
Europa-Parlamentets og Rådets direktiv 94/62/EF af 20. december 1994 om emballage og emballageaffald.
- **Anbefaling:**
Bortskaffes i overensstemmelse med myndighedernes forskrifter.
Wash with solvents to be incinerated.

(Fortsættes på side 10)

Sikkerhedsdatablad
ifølge forordning (EF) nr. 1907/2006, Artikel 31

Trykdato: 27.03.2025 Versionsnummer 30 (erstatte version 29) Revision: 27.03.2025

Handelsnavn: triclormethan

Emballager, der ikke kan rengøres, skal bortskaffes på samme måde som stoffet. (Fortsat fra side 9)

PUNKT 14: Transportoplysninger

14.1 UN-nummer eller ID-nummer - ADR/RID, IMDG, IATA	UN1888
14.2 UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name) - ADR/RID - IMDG - IATA	1888 TRICHLORMETHAN CHLOROFORM Chloroform
14.3 Transportfareklasse(r) - ADR/RID  - klasse - Faremærkat	6.1 (T1) Giftige stoffer 6.1
- IMDG, IATA  - Class - Label	6.1 Giftige stoffer 6.1
14.4 Emballagegruppe - ADR/RID, IMDG, IATA	III
14.5 Miljøfarer: - Marine pollutant:	Nej
14.6 Særlige forsigtighedsregler for brugeren - Farenummer (Kemler-tal): - EMS-nummer: - Segregation groups - Stowage Category - Stowage Code	Advarsel: Giftige stoffer 60 F-A,S-A (SGG10) Liquid halogenated hydrocarbons A SW2 Clear of living quarters.
14.7 Bulktransport til søs i henhold til IMO-instrumenter	Ikke relevant.
Transport/yderligere oplysninger:	
- ADR/RID - Undtagne mængder (EQ): - Begrænsede mængder (LQ) - Undtagne mængder (EQ) - Transportkategori - Tunnelrestriktionskode	E1 5L Kode: E1 Største tilladte nettomængde pr. indvendig emballage: 30 ml Største tilladte nettomængde pr. ydre emballage: 1000 ml 2 E

(Fortsættes på side 11)

Sikkerhedsdatablad

ifølge forordning (EF) nr. 1907/2006, Artikel 31

Trykdato: 27.03.2025

Versionsnummer 30 (erstatte version 29)

Revision: 27.03.2025

Handelsnavn: triclormethan

(Fortsat fra side 10)

- | | |
|--|---|
| <ul style="list-style-type: none"> · IMDG · Limited quantities (LQ) · Excepted quantities (EQ) | <p>5L</p> <p>Code: E1</p> <p>Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml</p> <p>Maximum net quantity per outer packaging: 1000 ml</p> |
| <ul style="list-style-type: none"> · UN "Model Regulation": | <p>UN 1888 TRICHLORMETHAN, 6.1, III</p> |

PUNKT 15: Oplysninger om regulering

- **15.1 Særlige bestemmelser/særlig lovgivning for stoffet eller blandingen med hensyn til sikkerhed, sundhed og miljø**
- **Direktiv 2012/18/EU**
- **Navngivne farlige stoffer - BILAG I** Stoffet er ikke optaget i listen.
- **Seveso-bestemmelser H2 AKUT TOKSISK**
- **Tærskelmængde (tons) for anvendelse af Kolonne 2-krav 50 t**
- **Tærskelmængde (tons) for anvendelse af Kolonne 3-krav 200 t**
- **FORORDNING (EU) 2019/1021 om persistente organiske miljøgifte (POP)** Stoffet er ikke optaget i listen.
- **FORTEGNELSE OVER STOFFER, DER KRÆVER GODKENDELSE (BILAG XIV)**
Stoffet er ikke optaget i listen.
- **Forordning (EF) nr. 1907/2006 BILAG XVII** Begrænsninger: 3, 32, 75
- **Forordning (EU) Nr. 649/2012 Annex I Part I**
- **Direktiv 2011/65/EU om begrænsning af anvendelsen af visse farlige stoffer i elektrisk og elektronisk udstyr - Bilag II**
Stoffet er ikke optaget i listen.
- **FORORDNING (EU) 2024/590 om stoffer, der nedbryder ozonlaget** Stoffet er ikke optaget i listen.
- **Nationale forskrifter:**
- **Teknisk vejledning luft:**

Klasse	Andel i %
I	50-100
- **Fareklasse for vand: WGK 3** (klassificering ifølge listen): stærkt vandforurenende.
- **Øvrige forskrifter, restriktioner og forbudsforordninger**
- **Særligt problematiske stoffer (SVHC) ifølge REACH, artikel 57** Stoffet er ikke optaget i listen.
- **15.2 Kemikaliesikkerhedsvurdering:** En kemikaliesikkerhedsvurdering er udført.

PUNKT 16: Andre oplysninger

Alle ovenstående angivelser er baseret på vores aktuelle viden, udgør dog ikke nogen tilsikring af produkttegenskaber og stifter heller ikke noget kontraktligt retsforhold.

- **Datablad udstedt af:** Q.A / Normative
- **Kontaktperson:** msds_cer-sds@cer.dgroup.it
- **Dato for forrige udgave:** 27.03.2025
- **Udgavenummer for forrige udgave:** 29
- **Forkortelser og akronymer:**
 - RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)
 - ICAO: International Civil Aviation Organisation
 - RCR: Risk Characterisation Ratio
 - ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)
 - IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

(Fortsættes på side 12)

Sikkerhedsdatablad

ifølge forordning (EF) nr. 1907/2006, Artikel 31

Trykdato: 27.03.2025

Versionsnummer 30 (erstatte version 29)

Revision: 27.03.2025

Handelsnavn: triclormethan

(Fortsat fra side 11)

IATA: International Air Transport Association
GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals
EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)
DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)
PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)
LC50: Lethal concentration, 50 percent
LD50: Lethal dose, 50 percent
PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic
SVHC: Substances of Very High Concern
vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative
ATE: Acute toxicity estimate values (Estimer for akut toksicitet)
Acute Tox. 4: Akut toksicitet – Kategori 4
Acute Tox. 3: Akut toksicitet – Kategori 3
Skin Irrit. 2: Hudætsning/hudirritation – Kategori 2
Eye Irrit. 2: Alvorlige øjenskader/øjenirritation – Kategori 2
Carc. 2: Carcinogenicitet – Kategori 2
Repr. 2: Reproduktionstoksicitet – Kategori 2
STOT RE 1: Specifik målorgantoksicitet (gentagen eksponering) – Kategori 1

Kilder:

Europa-Parlamentets og Rådets forordning (EF) nr. 1907/2006 af 18. december 2006, REACH, i den senest gældende version.
Europa-Parlamentets og Rådets forordning (EF) nr. 1272/2008 af 16. december 2008, CLP, i den senest gældende version.
Globally Harmonized System, GHS
ADR/RID, IMDG, IATA
PubChem : an open chemistry database at the National Institutes of Health (NIH)
ECHA : European Chemicals Agency
GESTIS : Information system on hazardous substances of the German Social Accident Insurance

*** Dataene ændret i forhold til tidligere version**

DK

(Fortsættes på side 13)

Sikkerhedsdatablad

ifølge forordning (EF) nr. 1907/2006, Artikel 31

Trykdato: 27.03.2025

Versionsnummer 30 (erstatte version 29)

Revision: 27.03.2025

Handelsnavn: triclormethan

(Fortsat fra side 12)

Bilag: Eksponeringsscenarie 1

- **Forkortet betegnelse for eksponeringsscenariet** Chemicals products for laboratory
- **Anvendelsessektor** Industriel brug.
- **Proceskategori** PROC15 Anvendelse som laboratoriereagens
- **Miljøfrigivelseskategori**
ERC8b Vidt udbredt anvendelse af et reaktivt teknisk hjælpepestof (ingen inkludering i eller på artikler, indendørs)
- **Beskrivelse af de af eksponeringsscenariet omfattede aktiviteter/processer**
Se afsnit 1 i bilaget til sikkerhedsdatabladet.
- **Anvendelsesbetingelser**
Gyldig brugsanvisning.
Branchekonform brug svarende til afsnit 1.
- **Varighed og hyppighed** 5 arbejdsdage/uge.
- **Fysiske parametre**
Angivelserne af de fysiske-kemiske egenskaber i eksponeringsscenariet baserer sig på præparatets egenskaber.
- **Fysisk tilstand** Flydende
- **Stoffets koncentration i blandingen** Ren substans.
- **Anvendt mængde pr. tid eller aktivitet** Gyldig brugsanvisning.
- **Yderligere brugsbetingelser**
De sædvanlige sikkerhedsbestemmelser for omgang med kemikalier, skal overholdes.
- **Yderligere brugsbetingelser med indflydelse på miljøeksponeringen**
Vær opmærksom på sikkerhedsdatabladets kapitel 6 (tiltag ved utilsigtet frigivelse).
Anvendelse må kun finde sted over befæstet undergrund.
- **Yderligere brugsbetingelser med indflydelse på arbejdstagereksponeringen**
Undgå direkte kontakt med huden.
Undgå kontakt med øjnene
Gas/damp/aerosol må ikke indåndes.
Åndedrætsværn er påkrævet ved arbejdspladser uden tilstrækkelig udluftning og ved sprøjteforarbejdning.
- **Tiltag til risikostyring**
- **Arbejdstagerbeskyttelse**
- **Organisatoriske beskyttelsestiltag**
Overhold god industrihygiejne.
Der må kun gøres brug af uddannet kemipersonale.
Alle aktiviteter skal udføres af fagpersonale eller autoriseret personale.
Sørg for god udluftning. Dette kan gøres via lokal udsugning eller generel udblæsning. Er dette ikke tilstrækkeligt til at holde koncentrationen af opløsningsmiddeldampe under arbejdspladsgrænseværdierne, skal der bæres åndedrætsværn.
Personer, der let får hudsygdomme eller andre overfølsomhedsreaktioner på huden, må ikke omgås produktet.
Der skal stilles tilstrækkelige vaskemuligheder til rådighed.
- **Tekniske beskyttelsestiltag**
Sørg for egnet udsugning ved forarbejdningmaskinerne.
Sørg for god udluftning/udsugning på arbejdspladsen.
- **Personlige beskyttelsestiltag**
Undgå kontakt med huden.
The selected protective gloves have to satisfy the specifications of REGULATION (EU) 2016/425 and the standard EN 374 derived from it.
Ved valg af handskematerialet skal der tages højde for gennemtrængningstider, permeabilitetstal og nedbrydning.
Beskyttelseshandsker
Handsker af gummi
Undgå kontakt med øjnene.
Gravide kvinder skal under alle omstændigheder undgå indånding og hudkontakt.

(Fortsættes på side 14)

Sikkerhedsdatablad
ifølge forordning (EF) nr. 1907/2006, Artikel 31

Trykdato: 27.03.2025

Versionsnummer 30 (erstatte version 29)

Revision: 27.03.2025

Handelsnavn: triclormethan

(Fortsat fra side 13)

*Tætsluttende beskyttelsesbriller**Åndedrætsværn kun ved aerosol- eller tågedannelse.**AX-filter**Ikke påkrævet ved god ventilation i rummet.**Ved kortvarig eller ringe belastning skal der benyttes åndedrætsværn med filter, ved intensiv eller længere eksponering skal der benyttes luftforsynet åndedrætsværn.**Åndedrætsværn anbefales.**The selected respiratory protection must comply with standard EN 136/140/143/145/149.**Tætsluttende beskyttelsesbriller**Overhold de sædvanlige forholdsregler, der gælder for omgang med kemikalier.**Detaljeret tiltag til beskyttelse af hænderne svarende til sikkerhedsdatablad, kapitel 8.***· Tiltag til beskyttelse af miljøet****· Vand** Må ikke komme i kloaksystemet.**· Jorden** Indtrængning i jordbunden skal forhindres.**· Bemærkninger** I tilfælde af en utilsigtet frigivelse af produktet: se sikkerhedsdatabladets afsnit 6.**· Tiltag vedr. bortskaffelse***Bortskaffes i overensstemmelse med myndighedernes forskrifter.**Kontrollér, at affaldet bliver samlet og holdt tilbage.***· Bortskaffelsesprocedurer***Må ikke bortskaffes sammen med husholdningsaffald. Må ikke udledes i kloaksystemet.***· Affaldstype** Delvist tomme og ikke rengjorte beholdere**· Retningslinjer for professionelle brugere af kemikalier (downstream users)***Afgørelsen af, om den professionelle bruger af kemikalier (downstream user) agerer inden for rammerne af eksponeringsscenariet, kan foretages på basis af informationerne i afsnittene 1 til 8.**Gennem en faglig vurdering kan det afgøres, om den professionelle bruger af kemikalier (downstream user) anvender stoffet / blandingen inden for eksponeringsscenariets rammer.*

DK

(Fortsættes på side 15)

Sikkerhedsdatablad

ifølge forordning (EF) nr. 1907/2006, Artikel 31

Trykdato: 27.03.2025

Versionsnummer 30 (erstatte version 29)

Revision: 27.03.2025

Handelsnavn: triclormethan

(Fortsat fra side 14)

Bilag: Eksponeringsscenarie 2

- **Forkortet betegnelse for eksponeringsscenariet** Formulation or re-packing
- **Anvendelsessektor** Industriel brug.
- **Proceskategori**
PROC3 Fremstilling eller formulering i den kemiske industri i lukkede batchprocesser med kontrolleret lejlighedsvis eksponering eller processer med lignende indeslutningsbetingelser.
PROC8a Overførsel af stof eller blanding (påfyldning og udtømning) på ikke-dedikerede anlæg.
PROC8b Overførsel af stof eller blanding (påfyldning og udtømning) på dedikerede anlæg
PROC9 Overførsel af stof eller blanding til små beholdere (dedikeret påfyldningslinje, herunder vejning).
- **Miljøfrigivelseskategori**
ERC4 Anvendelse af et ikke-reaktivt teknisk hjælpestof på et industrianlæg (ingen inkludering i eller på artikler)
- **Beskrivelse af de af eksponeringsscenariet omfattede aktiviteter/processer**
Se afsnit 1 i bilaget til sikkerhedsdatabladet.
- **Anvendelsesbetingelser** Branchekonform brug svarende til afsnit 1.
- **Varighed og hyppighed** 5 arbejdsdage/uge.
- **Fysiske parametre**
Angivelserne af de fysiske-kemiske egenskaber i eksponeringsscenariet baserer sig på præparatets egenskaber.
- **Fysisk tilstand** Flydende
- **Stoffets koncentration i blandingen** Stoffet er hovedbestanddel.
- **Anvendt mængde pr. tid eller aktivitet** 38400 ton pr. år
- **Yderligere brugsbetingelser**
De sædvanlige sikkerhedsbestemmelser for omgang med kemikalier, skal overholdes.
- **Yderligere brugsbetingelser med indflydelse på miljøeksponeringen**
Der kræves ingen særlige forholdsregler.
Anvendelse må kun finde sted over befæstet undergrund.
- **Yderligere brugsbetingelser med indflydelse på arbejdstagereksponeringen**
Sørg for tilstrækkelig med udluftning, særligt i lukkede rum.
Direkte kontakt med kemikaliets / produktet / præparatet skal undgås ved hjælp af organisatoriske tiltag.
- **Tiltag til risikostyring**
- **Arbejdstagerbeskyttelse**
- **Organisatoriske beskyttelsestiltag**
Overhold god industrihygiejne.
Der må kun gøres brug af uddannet kemipersonale.
Alle aktiviteter skal udføres af fagpersonale eller autoriseret personale.
Sørg for god udluftning. Dette kan gøres via lokal udsugning eller generel udblæsning. Er dette ikke tilstrækkeligt til at holde koncentrationen af opløsningsmiddeldampe under arbejdspladsgrænseværdierne, skal der bæres åndedrætsværn.
Kemaliebeskyttelseshandskernes type skal vælges arbejdspladsspecifikt og afhængigt af mængden og koncentrationen af farlige stoffer.
Personer, der let får hudsygdomme eller andre overfølsomhedsreaktioner på huden, må ikke omgås produktet.
Der skal stilles tilstrækkelige vaskemuligheder til rådighed.
- **Tekniske beskyttelsestiltag**
Produktet må kun omfyldes og håndteres i lukket system.
Sørg for god udluftning/udsugning på arbejdspladsen.
- **Personlige beskyttelsestiltag**
The selected protective gloves have to satisfy the specifications of REGULATION (EU) 2016/425 and the standard EN 374 derived from it.
Ved valg af handskematerialet skal der tages højde for gennemtrængningstider, permeabilitetstal og nedbrydning.
Beskyttelseshandsker
Handsker af gummi
Træf organisatoriske forholdsregler for at undgå direkte kontakt med kemikaliets/produktet/præparatet.

(Fortsættes på side 16)

Sikkerhedsdatablad **ifølge forordning (EF) nr. 1907/2006, Artikel 31**

Trykdato: 27.03.2025

Versionsnummer 30 (erstatte version 29)

Revision: 27.03.2025

Handelsnavn: triclormethan

(Fortsat fra side 15)

*Tætsluttende beskyttelsesbriller**Overhold de sædvanlige forholdsregler, der gælder for omgang med kemikalier.**Detaljerede tiltag til beskyttelse af hænderne svarende til sikkerhedsdatablad, kapitel 8.**Åndedrætsværn kun ved aerosol- eller tågedannelse.**Ved kortvarig eller ringe belastning skal der benyttes åndedrætsværn med filter, ved intensiv eller længere eksponering skal der benyttes luftforsynet åndedrætsværn.**Brug åndedrætsværn ved utilstrækkelig ventilation.**The selected respiratory protection must comply with standard EN 136/140/143/145/149.**Arbejdsbeskyttelsesdragt***· Tiltag til beskyttelse af miljøet****· Luft***Udblæsningsluft ledes ind i forbrændingsanlægget.**Udblæsningsluft tilføres gasrensere.***· Vand***Må ikke komme i kloaksystemet. Dette produkt og dets beholder skal videregives til bortskaffelse af farligt affald.***· Bemærkninger I tilfælde af en utilsigtet frigivelse af produktet: se sikkerhedsdatabladets afsnit 6.****· Tiltag vedr. bortskaffelse***Kontrollér, at affaldet bliver samlet og holdt tilbage.**Bortskaffes i overensstemmelse med myndighedernes forskrifter.***· Bortskaffelsesprocedurer***Må ikke bortskaffes sammen med husholdningsaffald. Må ikke udledes i kloaksystemet.***· Affaldstype Delvist tomme og ikke rengjorte beholdere****· Eksponeringsprognose****· Arbejder (dermalt)***RCR 0,1 - 0,5**Eksponeringsvurderingen blev foretaget iht. ECETOC TRA.***· Arbejder (inhalering)***RCR 0,1 - 0,5**Eksponeringsvurderingen blev foretaget iht. ECETOC TRA.***· Miljø***RCR <1**Miljøeksponeringsvurderingen blev foretaget iht. EUSES***· Retningslinjer for professionelle brugere af kemikalier (downstream users)***Afgørelsen af, om den professionelle bruger af kemikalier (downstream user) agerer inden for rammerne af eksponeringsscenariet, kan foretages på basis af informationerne i afsnittene 1 til 8.**Gennem en faglig vurdering kan det afgøres, om den professionelle bruger af kemikalier (downstream user) anvender stoffet / blandingen inden for eksponeringsscenariets rammer.*