

Tetrahydrofuran

34865-2.5L

Udgave 1.1

Revisionsdato 25.04.2017

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

1.1. Produktidentifikator

Produktnavn : Tetrahydrofuran

SDB-nummer : 000000020372

Produkttype : Stof

Bemærkninger : Sikkerhedsdatablad i henhold til artikel 31 i forordning (EF) 1907/2006.

Kemisk betegnelse : tetrahydrofuran

Indeks-Nr. : 603-025-00-0

REACH Registreringsnummer : 01-2119444314-46

1.2. Relevante identificerede anvendelser for stoffet eller blandingen samt anvendelser, der frarådes

Anvendelse af stoffet/det kemiske produkt : Laboratoriekemikalier

Frarådede anvendelser : ingen

1.3. Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet

Firma : Honeywell Specialty Chemicals Seelze GmbH
Wunstorfer Straße 40
30926 Seelze
Tyskland

Honeywell International, Inc.
115 Tabor Road
Morris Plains, NJ 07950-2546
USA

Telefon : (49) 5137-999 0

Telefax : (49) 5137-999 123

For yderligere information, kontakt venligst: : PMTEU Product Stewardship:
SafetyDataSheet@Honeywell.com

1.4. Nødtelefon

Nødtelefon : +1-703-527-3887 (ChemTrec-Transport)
+1-303-389-1414 (Medical)

Land baseret Poison Control Center : se kapitel 15.1

PUNKT 2: Fareidentifikation

Tetrahydrofuran

34865-2.5L

Udgave 1.1

Revisionsdato 25.04.2017

2.1. Klassificering af stoffet eller blandingen

FORORDNING (EF) Nr. 1272/2008

Brandfarlige væsker Kategori 2
H225 Meget brandfarlig væske og damp.
Akut toksicitet Kategori 4
H302 Farlig ved indtagelse.
Øjenirritation Kategori 2
H319 Forårsager alvorlig øjenirritation.
Kræftfremkaldende egenskaber Kategori 2
H351 Mistænkt for at fremkalde kræft.
Specifik målorgantoksicitet - enkelt eksponering Kategori 3 - Åndedrætssystem
H335 Kan forårsage irritation af luftvejene.

2.2. Mærkningselementer

FORORDNING (EF) Nr. 1272/2008

Farepiktogrammer



Signalord

: Fare

Faresætninger

: H225 Meget brandfarlig væske og damp.
H302 Farlig ved indtagelse.
H319 Forårsager alvorlig øjenirritation.
H335 Kan forårsage irritation af luftvejene.
H351 Mistænkt for at fremkalde kræft.
EUH019 Kan danne eksplosive peroxider.

Sikkerhedssætninger

: P260 Indånd ikke pulver/ røg/ gas/ tåge/ damp/ spray.
P280 Bær beskyttelseshandsker/-beklædning / øjen-/ansigtsskærm.
P302 + P352 VED KONTAKT MED HUDEN: Vask med rigeligt vand og sæbe.
P304 + P340 VED INDÅNDING: Flyt personen til et sted med frisk luft og sørg for at vedkommende hviler i en stilling, som letter vejrtrækningen.
P305 + P351 + P338 VED KONTAKT MED ØJNE: 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.

Tetrahydrofuran

34865-2.5L

Udgave 1.1

Revisionsdato 25.04.2017

2.3. Andre farer

Længerevarende hudkontakt kan affedte huden og give dermatitis. Aspirationsfare ved indtagelse - kan komme i lungerne og medføre skade.

PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer

3.1. Stof

Kemisk betegnelse	CAS-Nr. Indeks-Nr. REACH Registreringsnummer EF-Nr.	Klassifikation 1272/2008	Koncentration	Bemærkninger
tetrahydrofuran	109-99-9 603-025-00-0 01-2119444314-46 203-726-8	Flam. Liq. 2; H225 Acute Tox. 4; H302 Eye Irrit. 2; H319 Carc. 2; H351 STOT SE 3; H335 EUH019	100 %	1*

1* - Specifikke koncentrationsgrænser ses i bilagene til 1272/2008

3.2. Blanding

Ikke anvendelig

Erhvervsmæssige eksponeringsgrænse/-r, hvis tilgængelige, vises i afsnit 8.
For den fuldstændige tekst af faresætningerne nævnt i dette punkt, se punkt 16.

PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger

4.1 Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger

Generelt råd:

Førstehjælper skal beskytte sig selv. Forlad det farlige område. Forurenet tøj tages straks af. Hvis bevidstløs - læg i aflåst sideleje og søg lægehjælp.

Indånding:

Hvis indåndet, søg frisk luft. Tilkald en læge hvis irritation opstår og vedvarer.

Hudkontakt:

Kommer stof på huden vaskes straks med store mængder vand.

Øjenkontakt:

Beskyt det ubeskadigede øje. Skyl straks med rigeligt vand, også under øjenlågene i mindst 15 minutter. Søg omgående læge.

Indtagelse:

Skyl munden med vand. Fremprovoker IKKE opkastning. Søg omgående læge.

4.2. Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede

Tetrahydrofuran

34865-2.5L

Udgave 1.1

Revisionsdato 25.04.2017

ingen data tilgængelige

4.3. Angivelse af om øjeblikkelig lægehjælp og særlig behandling er nødvendig

ingen data tilgængelige

Se afsnit 11 for yderligere oplysninger om helbredspåvirkninger og symptomer.

PUNKT 5: Brandbekæmpelse

5.1. Slukningsmidler

Egnede slukningsmidler:

Vandtåge

Skum

Kulsyre (CO₂)

Slukningspulver

Slukningsmidler, der af sikkerhedsgrunde ikke må anvendes:

Kraftig vandstråle

5.2. Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen

Dampene kan med luft danne eksplosive blandinger.

Kan danne eksplosive peroxider.

Brand kan medføre udvikling af:

Carbonoxider

5.3. Anvisninger for brandmandskab

I tilfælde af brand: brug luftforsynet åndedrætsværn.

Brandslukningsforanstaltningerne skal være hensigtsmæssige i forhold til lokale omstændigheder og det omgivne miljø.

PUNKT 6: Forholdsregler over for udslip ved uheld

6.1. Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer

Evakuer personale til sikre områder. Sørg for tilstrækkelig ventilation. Fjern alle antændelseskilder.

Anvend værnemidler. Hold ubeskyttede personer borte. Undgå kontakt med huden og øjnene.

6.2. Miljøbeskyttelsesforanstaltninger

Produktet må ikke komme i kloakafløb. Bør ikke udledes til miljøet.

6.3. Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning

Opløses i rigeligt vand.

Opsug med inaktivt absorberende materiale.

Tetrahydrofuran

34865-2.5L

Udgave 1.1

Revisionsdato 25.04.2017

Bortskaffes som affald i godt tillukkede beholdere.

6.4. Henvisning til andre punkter

For personlig beskyttelse se punkt 8.

PUNKT 7: Håndtering og opbevaring

7.1. Forholdsregler for sikker håndtering

Råd om sikker håndtering:

Udsugning ved objektet er nødvendig.

Henvisning til brand- og eksplosionsbeskyttelse:

Holdes væk fra varme og antændelseskilder. Tag forholdsregler for at forebygge opbygning af statisk elektricitet. Må kun anvendes i eksplosionssikrede omgivelser. Kan danne eksplosive peroxider. Dampene kan med luft danne eksplosive blandinger.

Hygiejniske foranstaltninger:

Forurenet tøj tages straks af. Fjern forurenet tøj og vask før genbrug. Opbevar arbejdstøjet separat. Vask hænder før pauser og ved arbejdstids ophør. Der må ikke spises, drikkes eller ryges under brugen.

Temperaturklasse:

T3

7.2. Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed

Yderligere information om opbevaringsforhold:

Opbevar i original beholder. Opbevar beholderne tæt lukket på et tørt, køligt og velventileret sted. Beskyt mod luft-/iltadgang (dannelse af peroxider).

7.3. Særlige anvendelser

ingen yderligere oplysninger tilgængelige

Tetrahydrofuran

34865-2.5L

Udgave 1.1

Revisionsdato 25.04.2017

PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

8.1. Kontrolparametre

Grænseværdi for erhvervsmæssig eksponering

Komponenter	Basis / Værdi	Værdi / Påvirkningsform	Overskridelsesfaktor	Bemærkninger
tetrahydrofuran	EU ELV SKIN_DES			Kan absorberes igennem huden.
tetrahydrofuran	GV (DK) SKIN_DES			Kan absorberes igennem huden.
tetrahydrofuran	DK OS SKIN_DES			Kan absorberes igennem huden.
tetrahydrofuran	DK OS GV	50 ppm		
tetrahydrofuran	EU ELV STEL	300 mg/m ³ 100 ppm		Indikativ
tetrahydrofuran	EU ELV TWA	150 mg/m ³ 50 ppm		Indikativ
tetrahydrofuran	GV (DK) GV	150 mg/m ³ 50 ppm		

SKIN_DES - Hudbeskrivelse:

GV - Øvre grænseværdier (TLV):

STEL - Grænseværdi for kortvarig eksponering

TWA - Tidsvægtet gennemsnit

DNEL/PNEC værdier

Komponent	End-use / Impact	Eksponeringsvarighed	Værdi	Eksponeringsvej	Remarks
tetrahydrofuran	Arbejdstagere / Langtids systemiske effekter		150 mg/m ³	Indånding	
tetrahydrofuran	Arbejdstagere / Akutte systemiske effekter		300 mg/m ³	Indånding	
tetrahydrofuran	Arbejdstagere / Langtids lokale effekter		150 mg/m ³	Indånding	
tetrahydrofuran	Arbejdstagere / Akutte lokale effekter		300 mg/m ³	Indånding	
tetrahydrofuran	Arbejdstagere		25mg/kg	Hudkontakt	

Tetrahydrofuran

34865-2.5L

Udgave 1.1

Revisionsdato 25.04.2017

	/ Langtids systemiske effekter		bw /d		
tetrahydrofuran	Forbrugere / Langtids systemiske effekter		62 mg/m3	Indånding	
tetrahydrofuran	Forbrugere / Akutte lokale effekter		150 mg/m3	Indånding	
tetrahydrofuran	Forbrugere / Langtids lokale effekter		75 mg/m3	Indånding	
tetrahydrofuran	Forbrugere / Akutte lokale effekter		150 mg/m3	Indånding	
tetrahydrofuran	Forbrugere / Langtids systemiske effekter		15mg/kg bw /d	Hudkontakt	
tetrahydrofuran	Forbrugere / Langtids systemiske effekter		15mg/kg bw /d	Indtagelse	

Komponent	Deilmiljø / Værdi	Bemærkninger
tetrahydrofuran	Ferskvand: 4,32 mg/l	Assessment factor: 50
tetrahydrofuran	Havvand: 0,432 mg/l	Assessment factor: 500
tetrahydrofuran	Spildevandsbehandlingsanlæg: 4,6 mg/l	Assessment factor: 100
tetrahydrofuran	Ferskvandssediment: 23,3 mg/kg dw	
tetrahydrofuran	Havsediment: 2,33 mg/kg dw	
tetrahydrofuran	Jord: 2,13 mg/kg dw	

Tetrahydrofuran

34865-2.5L

Udgave 1.1

Revisionsdato 25.04.2017

8.2. Eksponeringskontrol

Foranstaltninger til kontrol af erhvervsmæssig eksponering

Personbeskyttelsesudstyret skal være i overensstemmelse med de gældende EN-standarder: åndedrætsværn EN 136, 140, 149; beskyttelsesbriller/øjenværn EN 166; beskyttelsesdragt EN 340, 463, 468, 943-1, 943-2; beskyttelseshandsker EN 374; sikkerhedssko EN-ISO 20345.

Undgå at indånde dampe eller spraytåge.

Tekniske foranstaltninger

Lokal udsugning

Brug eksplosionssikkert udstyr.

Personlige værnemidler

Åndedrætsværn:

Ved udvikling af dampe bruges åndedrætsværn med godkendt filter.

Beskyttelse af hænder:

Handske materiale: Viton (R)

gennemtrængningstid: > 10 min

Hanske tykkelse: 0,7 mm

Vitoject® 890

Handsker skal undersøges inden brug .

Udskiftes i tilfælde af slitage.

Bemærkninger: Bemærk endvidere: Anvisningerne er baseret på nedenstående handskefabrikas anvisninger vedrørende lignende substanser.

Vær opmærksom på, at en kemikaliebeskyttelseshandskes anvendelsestid på grund af de mange former for påvirkning (fx temperatur, anden belastning osv.) i praksis kan være betydeligt kortere end den ifølge EN 374 fastsatte permeationstid.

Da handsker normalt anvendes under forhold, der ikke svarer til de standardforhold, der anvendes ved målinger, anbefaler nedennævnte handskefabrikant, at anvendelsestiden ikke overstiger 50% af den angivne permeationstid.

Da der findes mange forskellige typer, henvises der til de pågældende fabrikanters brugsanvisninger.

Egnede er fx beskyttelseshandsker fra firmaet KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, Vertrieb@kcl.de med ovennævnte specifikation. Testet iflg. EN 374.

Beskyttelse af øjne:

Beskyttelsesbriller

Beskyttelse af hud og krop:

Beskyttelsesdragt

Tetrahydrofuran

34865-2.5L

Udgave 1.1

Revisionsdato 25.04.2017

Foranstaltninger til begrænsning af eksponering af miljøet

Overhold altid gældende miljølovgivning og god industriel praksis.

PUNKT 9: Fysiske og kemiske egenskaber

9.1. Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber

Form	:	væske
Farve	:	farveløs
Lugt	:	karakteristisk acetone-agtig
Molekylær vægt	:	72,11 g/mol
Smeltepunkt/Smeltepunktsinterval	:	-108 °C
Kogepunkt/Kogepunktsinterval	:	65 °C ved 1.013 HPa
Flammepunkt	:	-21 °C
Antændelighed (fast stof, luftart)	:	ingen data tilgængelige
Antændelsestemperatur	:	215 °C Metode: DIN 51794
Laveste eksplosionsgrænse	:	1,5 %(V)
Højeste eksplosionsgrænse	:	12 %(V)
Damptryk	:	200 HPa ved 20 °C
Massefylde	:	0,89 g/cm ³ ved 20 °C
Viskositet, dynamisk	:	0,48 mPa.s ved 20 °C
pH-værdi	:	neutral
Vandopløselighed	:	helt blandbar
Opløselighed i andre opløsningsmidler	:	Opløselig i de fleste organiske opløsningsmidler
Fordelingskoefficient: n-	:	log Pow 0,45

Tetrahydrofuran

34865-2.5L

Udgave 1.1

Revisionsdato 25.04.2017

oktanol/vand

ved: 20 °C

9.2 Andre oplysninger

ingen yderligere oplysninger tilgængelige

PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet

10.1. Reaktivitet

Stabil under de anbefalede opbevaringsforhold.

10.2. Kemisk stabilitet

Kan danne eksplosive peroxider.

10.3. Risiko for farlige reaktioner

Dampe kan danne en eksplosiv blanding med luft.

10.4. Forhold, der skal undgås

Varme, flammer og gnister.

Beskyt mod luft-/iltadgang (dannelse af peroxider).

10.5. Materialer, der skal undgås

Oxidationsmidler

Stærke syrer og stærke baser

10.6. Farlige nedbrydningsprodukter

Carbonoxider

PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger

11.1. Oplysninger om toksikologiske virkninger

Akut oral toksicitet:

LD50

Arter: Rotte

Værdi: 1.650 mg/kg

Akut dermal toksicitet:

LD50

Arter: Rotte

Værdi: > 2.000 mg/kg

Metode: OECD TG 402

Tetrahydrofuran

34865-2.5L

Udgave 1.1

Revisionsdato 25.04.2017

Akut toksicitet ved indånding:

LC50

Arter: Rotte

Værdi: > 14,7 mg/l

> 5000 ppm

Ekspositionsvarighed: 6 h

Hudirritation:

Arter: Kanin

Resultat: Let hudirritation

Ifølge EUs klassificeringskriterier opfattes produktet ikke som irriterende på huden.

Øjenirritation:

Dette produkt er klassificeret i henhold til annex VI til direktiv 1272/2008/EØF.

Respiratorisk sensibilisering eller hudsensibilisering:

Assay om lokal lumfeknude i mus

Arter: Mus

Klassifikation: Ikke sensibiliserende

Metode: OECD 429

Toksicitet ved gentagen dosering:

Arter: Rotte

Anvendelsesrute: Oralt

Ekspositionsvarighed: 4 Uger

NOAEL: 1.000 mg/l

Metode: OECD TG 407

Kræftfremkaldende egenskaber:

Note: Dette produkt er klassificeret i henhold til annex VI til direktiv 1272/2008/EØF.

Kimcellemutagenicitet:

Forsøgsmetode: Kromosom forkortelses test in vitro

Metabolisk aktivering: med eller uden metabolisk aktivitet

Resultat: negativ

Metode: OECD TG 473

Forsøgsmetode: In vitro-genmutationsundersøgelse i pattedyrceller

Metabolisk aktivering: med eller uden metabolisk aktivitet

Resultat: negativ

Metode: OECD TG 476

Forsøgsmetode: Ames test

Metabolisk aktivering: med eller uden metabolisk aktivitet

Resultat: negativ

Metode: OECD TG 471

Forsøgsmetode: Kromosom forkortelses

Arter: Mus

Metode: OECD TG 474

Tetrahydrofuran

34865-2.5L

Udgave 1.1

Revisionsdato 25.04.2017

Resultat: negativ

Aspirationsfare:

Kan være livsfarligt, hvis det indtages og kommer i luftvejene.

Andre oplysninger:

ingen data tilgængelige

PUNKT 12: Miljøoplysninger

12.1. Toksicitet

Toksicitet overfor fisk:

LC50

Gennemstroemningstest

Arter: Pimephales promelas (Tykhovedet elritse)

Værdi: 2.160 mg/l

Ekspositionsvarighed: 96 h

Metode: OECD TG 203

NOEC

Arter: Pimephales promelas (Tykhovedet elritse)

Værdi: 216 mg/l

Ekspositionsvarighed: 33 d

Giftighed overfor vandplanter:

Vækstrate

Arter: Scenedesmus quadricauda (grønalger)

Værdi: 3.700 mg/l

Ekspositionsvarighed: 8 d

Toksicitet for mikroorganismer:

IC50

Statisk test

Arter: Aktiveret slam

Værdi: 460 mg/l

Ekspositionsvarighed: 3 h

Metode: OECD 209

Gitighed overfor vandlevende hvirvelløse dyr:

EC50

Statisk test

Arter: Daphnia magna (Stor dafnie)

Værdi: 3485 ppm

Metode: OECD TG 202

12.2. Persistens og nedbrydelighed

Tetrahydrofuran

34865-2.5L

Udgave 1.1

Revisionsdato 25.04.2017

Biologisk nedbrydelighed:

Resultat: Ikke let bionedbrydelig.

Metode: OECD 301 D

12.3. Bioakkumuleringspotentiale

ingen data tilgængelige

12.4. Mobilitet i jord

ingen data tilgængelige

12.5. Resultater af PBT- og vPvB-vurdering

ingen data tilgængelige

12.6. Andre negative virkninger

ingen data tilgængelige

PUNKT 13: Bortskaffelse

13.1. Metoder til affaldsbehandling

Produkt:

Bortskaffelse i henhold til lovbestemmelserne.

Emballage:

Lovbestemmelserne vedrørende genanvendelse eller bortskaffelse af brugt emballagemateriale skal overholdes.

Yderligere oplysninger:

Bestemmelser i forbindelse med affald:
direktiv 2006/12/EF; direktiv 2008/98/EF
EF-forordning nr. 1013/2006

For personlig beskyttelse se punkt 8.

PUNKT 14: Transportoplysninger

ADR/RID

UN Nummer	:	2056
Godsbetegnelse	:	TETRAHYDROFURAN
Klasse	:	3
Emballage gruppe	:	II
Klassifikationskode	:	F1
Farenummer	:	33
Faresedler (ADR/RID)	:	3
Miljøfarligt	:	nej

IATA

Tetrahydrofuran

34865-2.5L

Udgave 1.1

Revisionsdato 25.04.2017

UN Nummer : 2056
Godsbetegnelse : Tetrahydrofuran
Klasse : 3
Emballage gruppe : II
Faresedler : 3

IMDG

UN Nummer : 2056
Godsbetegnelse : TETRAHYDROFURAN
Klasse : 3
Emballage gruppe : II
Faresedler : 3
EMS Nummer : F-E, S-D
Marin forureningsfaktor : nej
(Marine pollutant)

PUNKT 15: Oplysninger om regulering

15.1 Særlige bestemmelser/særlig lovgivning for stoffet eller blandingen med hensyn til sikkerhed, sundhed og miljø

Giftkontrolcenter

Land	Phone Antal
Østrig	+4314064343
Belgien	070 245245
Bulgarien	(+)35929154233
Kroatien	(+3851)23-48-342
Cypern	ikke til rådighed
Den Tjekkiske Republik	+420224919293; +420224915402
Danmark	82121212
Estonia	16662; (+372)6269390
Finland	9471977
Frankrig	+33(0)145425959
Grækenland	ikke til rådighed
Ungaren	(+36-80)201-199
Island	5432222
Irland	+353(1)8092166
Italien	ikke til rådighed
Tyskland	Berlin : 030/19240
	Bonn : 0228/19240
	Erfurt : 0361/730730

Land	Phone Antal
Letland	+37167042473
Liechtenstein	ikke til rådighed
Litauen	+370532362052
Luxembourg	070245245; (+352)80002-5500
Malta	ikke til rådighed
Nederlandene	030-2748888
Norge	22591300
Polen	ikke til rådighed
Portugal	808250143
Romanien	ikke til rådighed
Slovakien (NTIC)	+421 2 54 774 166
Slovenien	ikke til rådighed
Spanien	+34915620420
Sverige	112 (begär Giftinformation); +46104566786
Det Forenede Kongerige	ikke til rådighed

Tetrahydrofuran

34865-2.5L

Udgave 1.1

Revisionsdato 25.04.2017

	Freiburg : 0761/19240
	Göttingen : 0551/19240
	Homburg : 06841/19240
	Mainz : 06131/19240
	München : 089/19240

Andre lagringsoplysninger

US. Toxic Substances Control Act
På TSCA fortegnelsen

Australia. Industrial Chemical (Notification and Assessment) Act
På eller i overensstemmelse med listen

Canada. Canadian Environmental Protection Act (CEPA). Domestic Substances List (DSL). (Can. Gaz. Part II, Vol. 133)
Alle komponenterne i dette produkt er på den canadiske DSL liste

Japan. Kashin-Hou Law List
På eller i overensstemmelse med listen

Korea. Toxic Chemical Control Law (TCCL) List
På eller i overensstemmelse med listen

Philippines. The Toxic Substances and Hazardous and Nuclear Waste Control Act
På eller i overensstemmelse med listen

China. Inventory of Existing Chemical Substances
På eller i overensstemmelse med listen

New Zealand. Inventory of Chemicals (NZIoC), as published by ERMA New Zealand
På eller i overensstemmelse med listen

15.2 Kemikaliesikkerhedsvurdering

Der er ikke foretaget kemisk sikkerhedsvurdering.

PUNKT 16: Andre oplysninger

Ordlyden af H-sætninger som nævnt under overskrift 3

tetrahydrofuran	:	H225	Meget brandfarlig væske og damp.
		H302	Farlig ved indtagelse.
		H319	Forårsager alvorlig øjenirritation.
		H335	Kan forårsage irritation af luftvejene.
		H351	Mistænkt for at fremkalde kræft.
		EUH019	Kan danne eksplosive peroxider.

Tetrahydrofuran

34865-2.5L

Udgave 1.1

Revisionsdato 25.04.2017

Yderligere oplysninger

Alle direktiver og forordninger henvises til ændrede versioner.

Lodrette linjer i venstre margen betyder, at der er sket en relevant ændring i forhold til den tidligere version.

Forkortelser:

EF De Europæiske Fællesskaber

CAS Chemical Abstracts Service

DNEL Derived no effect level

PNEC Predicted no effect level

vPvB Very persistent and very bioaccumulative substance

PBT Persistent, bioaccumulative and toxic substance

Informationerne i dette Arbejdshygiejniske Datablad er efter vor bedste viden, oplysninger og overbevisning korrekte på datoen, hvor det er trykt. Informationerne tjener kun som vejledning til sikker håndtering, brug, forarbejdning, lagring, transport, disponering og frigivelse og kan ikke betragtes som en garanti eller kvalitetsangivelse. Informationerne vedrører kun det udtrykkeligt angivne materiale og er ikke gældende for dette materiale anvendt i kombination med andre materialer eller forarbejdning, medmindre udtrykkeligt anført i teksten. Endelig bedømmelse af ethvert materiales egnethed er alene brugerens ansvar. Oplysningerne er ikke ment som en garanti for egenskaber.
