

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

1. IDENTIFICATIE VAN DE STOF OF HET MENGSEL EN VAN DE VENNOOTSCHAP/ONDERNEMING**1.1 Productidentificatie**

Productnummer: : 10.000617

Productbenaming : Dichloormethaan, HPLC

REACH registratienummer : 01-2119487001-48-XXXX

CAS-Nr. : 75-09-2

EG-Nr. : 200-838-9

1.2 Relevant geïdentificeerd gebruik van de stof of het mengsel en ontraden gebruik**1.2.1. Relevant geïdentificeerd gebruik**

Gebruik van de stof of het mengsel : Chemische stof voor laboratoria

1.2.2. Ontraden gebruik

Geen aanvullende informatie beschikbaar

1.3 Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

Leverancier : Van Hees B.V.
Pascalweg 18
6101 WV ECHT

Telefoon : +31 475-729460

E-mail : info@vanheesecht.nl

1.4 Telefoonnummer voor voor noodgevallen : Nederlandse Vergiftigingen Informatie Centrum (NIVC) : tel. +31-302748888
uitsluitend bestemd om professionele hulpverleners te informeren bij acute vergiftigingen

2. IDENTIFICATIE VAN DE GEVAREN**2.1 Indeling van de stof of het mengsel (EG 1272/2008)**

Huidcorrosie/-irritatie, Categorie 2	H315
Ernstig oogletsel/oogirritatie, Categorie 2	H319
Kankerverwekkendheid, Categorie 2	H351
Specifieke doelorgaan toxiciteit bij eenmalige blootstelling, Categorie 3, narcotische werking	H336

Voor de volledige tekst van H-zinnen zoals vermeld in deze paragraaf, zie paragraaf 16.

Nadelige fysisch-chemische, gezondheids- en milieueffecten

Geen aanvullende informatie beschikbaar

2.2 GHS-Labels

GHS-Labels Etikettering (EG 1272/2008)

Gevarenpictogrammen:



Signaalwoord:
WAARSCHUWING

Gevarenaanduidingen (CLP)

H315	Veroorzaakt huidirritatie.
H319	Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
H336	Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.
H351	Verdacht van het veroorzaken van kanker.

Veiligheidsaanbevelingen (CLP)

P201 Alvorens te gebruiken de speciale aanwijzingen raadplegen.

P202	Pas gebruiken nadat u alle veiligheidsvoorschriften gelezen en begrepen heeft.
P261	Inademing van stof/rook/gas/nevel/damp/spuitnevel vermijden.
P302+P352	BIJ CONTACT MET DE HUID: met veel water wassen.
P305+P351+P338	BIJ CONTACT MET DE OGEN: Voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten; contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen.
P308+P313	NA (mogelijke) blootstelling: Een arts raadplegen.

Herzieningsdatum 05-06-2023

Versie 1.3

2.3. Andere gevaren

Deze stof/dit mengsel voldoet niet aan de PBT-criteria van de REACH-verordening, annex XIII
Deze stof/dit mengsel voldoet niet aan de zPzB-criteria van de REACH-verordening, annex XIII

De stof is niet opgenomen in de lijst die is opgesteld volgens artikel 59, lid 1 van REACH voor het hebben van hormoonontregelende eigenschappen, of is geïdentificeerd als het hebben van hormoonontregelende eigenschappen volgens de criteria bepaald in Gedelegeerde Verordening (EU) 2017/2100 van de Verordening (EU) 2018/605

3. SAMENSTELLING EN INFORMATIE OVER DE BESTANDDELEN

3.1 Stof

Naam	Productidentificatie	%	Indeling (VERORDENING (EG) Nr. 1272/2008)
Dichloormethaan	CAS-Nr: 75-09-2 EG-Nr: 200-838-9 EU Catalogus nr: 602-004-00-3 REACH-nr: 01-2119487001-48	100	CAS-Nr: 75-09-2 EG-Nr: 200-838-9 EU Catalogus nr: 602-004-00-3 REACH-nr: 01-2119487001-48

Voor de volledige tekst van H-zinnen zoals vermeld in deze paragraaf, zie paragraaf 16.

3.2 Mengsel

Niet van toepassing

4. EERSTEHULPMAATREGELEN

4.1 Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

EHBO algemeen	: Voor (eigen) veiligheid zorgen. Na mogelijke blootstelling, arts/medische dienst raadplegen.
EHBO na inademing	: Slachtoffer in de frisse lucht brengen. Bij ademhalingsproblemen, arts/medische dienst raadplegen.
EHBO na contact met de huid	: Indien mogelijk, de chemische stof opdeppen/droog verwijderen. Daarna onmiddellijk spoelen/douchen met (lauw) water.
EHBO na contact met de ogen	: Onmiddellijk spoelen met (lauw) water. Contactlenzen verwijderen, indien mogelijk. Blijven spoelen. Indien de irritatie aanhoudt, arts/medische dienst raadplegen.
EHBO na opname door de mond	: Mond spoelen met water. Indien men zich onwel voelt, arts/medische dienst raadplegen. Niet wachten op ziekteverschijnselen om een antigifcentrum te raadplegen.

4.2 Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

Symptomen/effecten na inademing	: Droge keel/keelpijn. Hoesten. BIJ BLOOTSTELLING AAN HOGE CONCENTRATIES: Hoofdpijn. Misselijkheid. Zwaktegevoel. Duizeligheid. Coördinatiestoornissen. Concentratiestoornissen. Veranderingen in bloedbeeld of -samenstelling. NA LANGDURIGE BLOOTSTELLING/CONTACT: Ademhalingsmoeilijkheden. Bewustzijnsstoornissen.
Symptomen/effecten na contact met de huid	: Geen effecten bekend.
Symptomen/effecten na contact met de ogen	: Geen effecten bekend.
Symptomen/effecten na opname door de mond	: NA INNAME VAN GROTE HOEVEELHEDEN: Misselijkheid. Droge keel/keelpijn. Maag-/darmklachten.
Chronische symptomen	: Rode huid. Droge huid. Depressie centraal zenuwstelsel. Verwarring. Spraakstoornissen. Gestoord gezichtsvermogen. Dronken gevoel. Waanvoorstellingen. Geheugenstoornissen. Vergroting/aantasting lever. Veranderingen in bloedbeeld of -samenstelling.

4.3 Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling

Geen aanvullende informatie beschikbaar

5. BRANDBESTRIJDINGSMAATREGELEN

5.1 Geschikte blusmiddelen

Geschikte blusmiddelen : ABC-poedersnelblusser. BC-poedersnelblusser. Klasse B schuimsnelblusser. CO2-snelblusser. Klasse B schuim (alcoholbestendig). Verneveld water indien plas niet kan uitbreiden.

Ongeschikte blusmiddelen : Water (snelblusser, haspel); gevaar voor plasuitbreiding. Water; gevaar voor plasuitbreiding.

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

Brandgevaar	: DIRECT BRANDGEVAAR: Ontvlambaar o.i.v. hoge energiebron. Gas/damp met lucht ontvlambaar binnen de explosiegrenzen. INDIRECT BRANDGEVAAR: Bij verhitting: verhoogde kans op brand. Reacties die brandgevaar inhouden: zie "Chemische reacties".
Explosiegevaar	: DIRECT EXPLOSIEGEVAAR: Gas/damp explosief binnen de explosiegrenzen o.i.v. hoge energiebron. INDIRECT EXPLOSIEGEVAAR: O.i.v. warmte: drukstijging en kans op explosie tanks/vaten. Explosiegevaarlijke reacties: zie "Chemische reacties".
Gevaarlijke ontledingsproducten in geval van brand	: Bij verbranding: vorming van giftige en bijtende gassen/dampen (waterstofchloride, brand koolstofmonoxide/koolstofdioxide).

5.3 Advies voor brandweerlieden

Voorzorgsmaatregelen tegen brand	: Bij brand/hitte: evacuatie overwegen.
Blusinstructies	: Tanks/vaten koelen en/of in veiligheid brengen. Bij kans op fysische explosie: blussen/koelen vanuit dekking. Lading niet verplaatsen indien aan hitte blootgesteld. Na afkoeling: blijvende kans op fysische explosie. Toxische gassen verdunnen met verneveld water.
Bescherming tijdens brandbestrijding	: Bij verhitting/verbranding: onafhankelijk ademluchttoestel (EN 136 + EN 137).

6. MAATREGELEN BIJ ONOPZETTELIJK VRIJKOMEN VAN DE STOF OF HET PREPARAAT**6.1 Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermende uitrusting en noodprocedures****6.1.1. Voor andere personen dan de hulpdiensten**

Beschermingsmiddelen	: Handschoenen (EN 374). Nauwaansluitende bril (EN 166). Hoofd-/halsbescherming. Beschermende kleding (EN 14605 of EN 13034). Bij groot lek of in gesloten ruimte: onafhankelijk ademluchttoestel (EN 136 + EN 137).
Noodprocedures	: Boven de wind blijven. Gevarezone afbakenen. Lager gelegen ruimten afdichten. Deuren en ramen van omliggende gebouwen afsluiten. Geen open vuur. Vaten gesloten houden. Verontreinigde kleding reinigen. Bij groot lek of in afgesloten ruimte: evacuatie overwegen. Bij gevaarlijke reactie: evacuatie overwegen.

6.1.2. Voor de hulpdiensten

Geen aanvullende informatie beschikbaar

6.2 Milieuvorzorgsmaatregelen

Binnendringen in riool verhinderen

6.3 Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

Voor insluiting	: Vrijkomend product in geschikte vaten opvangen/overpompen. Lek dicht, toevoer afsluiten. Morsvloeistof indammen. Verdamping trachten te beperken. Apparatuur/recipiënten aarden.
Reinigingsmethodes	: Morsvloeistof absorberen in absorptiemiddel o.a.: zand, aarde, vermiculiet. Geabsorbeerd product opscheppen in afsluitbare vaten. Morsstof/restant zorgvuldig verzamelen. Tanks na beschadiging/afkoeling leegmaken. Bevuilde oppervlakken reinigen met een overmaat water. Verzameld product overdragen aan producent/bevoegde dienst. Na werkzaamheden kleding en materiaal reinigen.

6.4 Verwijzing naar andere rubrieken

Geen aanvullende informatie beschikbaar

7. HANTERING EN OPSLAG**7.1 Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel**

Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel	: Apparatuur aarden. Verwijderd houden van open vuur/warmte. Regelmatig concentratie in de lucht meten. Werken in open lucht/onder plaatselijke afzuiging/met ventilatie of met ademhalingsbescherming. In orde met de wettelijke normen. Verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken. Verontreinigde kleding reinigen. Installatie zorgvuldig reinigen/drogen vóór ingebruikname. Afval niet in de gootsteen lozen. Verpakking goed gesloten houden.
Hygiënische maatregelen	: Strenge hygiëne

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

Opslagtemperatuur	: < 35 °C
Hitte- en ontvlammingsbronnen	: PRODUCT VERWIJDERD HOUDEN VAN: warmtebronnen.
Informatie betreffende gemengde opslag	: PRODUCT VERWIJDERD HOUDEN VAN: oxidatiemiddelen. (sterke) zuren. (sterke) basen. organisch materiaal. water/vocht.
Opslagplaats	: Op een koele plaats bewaren. Op een droge plaats bewaren. Op een donkere plaats bewaren. Ventilatie langs de vloer. Opvangkuip voorzien. Reservoir van aarding voorzien. Enkel toegang voor bevoegde personen. Alleen in beperkte hoeveelheid is opslag toegelaten. In orde met de wettelijke normen.
Bijzondere voorschriften voor de verpakking	: BIJZONDERE EISEN: afsluitbaar. droog. zuiver. niet lichtdoorlatend. correct

Verpakkingsmateriaal

Herzieningsdatum 05-06-2023

Versie 1.3

geëtiketteerd. beantwoorden aan de wettelijke normen. Plaats kwetsbare verpakking in een stevige houder.

: GESCHIKT MATERIAAL: roestvrij staal. polyethyleen. glas. TE MIJDEN MATERIAAL: ijzer. aluminium. kunststof. koper. PVC.

7.3 Specifiek eindgebruik

Geen aanvullende informatie beschikbaar

8. MAATREGELEN TER BEHEERSING VAN BLOOTSTELLING/PERSOONLIJKE BESCHERMING**8.1 Controleparameters****8.1.1 Nationale beroepsmatige blootstellingswaarden en biologische grenswaarden****Dichloormethaan (75-09-2)****EU - Indicatieve Beroepsmatige blootstellingslimiet (IOEL)**

EU IOELV TWA	353 mg/m ³
EU IOELV TWA (ppm)	100 ppm
EU IOELV STEL	706 mg/m ³
EU IOELV STEL (ppm)	200 ppm

België - Beroepsmatige blootstellingslimieten

OEL TWA	177 mg/m ³
OEL TWA [ppm]	50 ppm
OEL STEL	706 mg/m ³
OEL STEL [ppm]	200 ppm

Frankrijk - Beroepsmatige blootstellingslimieten

VME (OEL TWA)	178 mg/m ³
VME (OEL TWA) [ppm]	50 ppm
VLE (OEL C/STEL)	356 mg/m ³
VLE (OEL C/STEL) [ppm]	100 ppm

Nederland - Beroepsmatige blootstellingslimieten

TGG-8u (OEL TWA)	353 mg/m ³
TGG-8u (OEL TWA) [ppm]	100 ppm
TGG-15min (OEL STEL)	706 mg/m ³
TGG-15min (OEL STEL) [ppm]	200 ppm

Verenigd Koninkrijk - Beroepsmatige blootstellingslimieten

WEL TWA (OEL TWA) [1]	353 mg/m ³
WEL TWA (OEL TWA) [2]	100 ppm
WEL STEL (OEL STEL)	706 mg/m ³
WEL STEL (OEL STEL) [ppm]	200 ppm

VS - ACGIH - Beroepsmatige blootstellingslimieten

ACGIH OEL TWA [ppm]	50 ppm
---------------------	--------

8.1.2. Aanbevolen monitoringprocedures

Geen aanvullende informatie beschikbaar

8.1.3. Gevormde Luchtvervuilende stoffen

Geen aanvullende informatie beschikbaar

8.1.4. DNEL en PNEC**Dichloormethaan (75-09-2)****DNEL/DMEL (Werknemers)**

Langdurig - systemische effecten, dermaal	12 mg/kg lichaamsgewicht/dag
Langdurig - systemische effecten, inhalatie	176 mg/m ³

DNEL/DMEL (Algemene bevolking)

Langdurig - systemische effecten, oraal	0,06 mg/kg lichaamsgewicht/dag
Langdurig - systemische effecten, inhalatie	44 mg/m ³
Langdurig - systemische effecten, dermaal	5,82 mg/kg lichaamsgewicht/dag

PNEC (Water)

PNEC aqua (zacht water)	0,31 mg/l
PNEC aqua (zeewater)	0,031 mg/l

PNEC (Sedimenten)

PNEC sediment (zoet water)	2,57 mg/kg droog gewicht
PNEC sediment (zeewater)	0,26 mg/kg droog gewicht

PNEC (Bodem)

PNEC bodem	0,33 mg/kg droog gewicht
------------	--------------------------

PNEC (STP)

PNEC waterzuiveringsinstallatie	26 mg/l
---------------------------------	---------

8.1.5. Control banding

Geen aanvullende informatie beschikbaar

8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling**8.2.1. Passende technische maatregelen**

Geen aanvullende informatie beschikbaar

8.2.2. Persoonlijke beschermingsmiddelen**8.2.2.1. Bescherming van de ogen en het gezicht**

Bescherming van de ogen:

Geen oogbescherming vereist bij normaal gebruik

8.2.2.2. Bescherming van de huid

Huid en lichaam bescherming:

Beschermende kleding (EN 14605 of EN 13034)

Bescherming van de handen:

Beschermende handschoenen tegen chemicaliën (EN 374)

Andere Huidbescherming

Materiaalkeuze beschermende kleding:

Uitstekende weerstand: fluorrubber. Goede weerstand: Polyvinylalcohol (PVA). Viton. Verminderde weerstand: neopreen (chloropreenrubber). Tetrafluorethyleen. Zwakke weerstand: Butylrubber. Natuurrubber. Nitrilrubber. Polyvinylchloride (PVC). Styreen-butadieen-rubber

8.2.2.3. Bescherming van de ademhalingswegen

Bescherming van de ademhalingswegen:

Volgelaatsmasker met filtertype AX bij conc. in de lucht > blootstellingsgrenswaarde. Bij hoge damp-/gasconcentratie: onafhankelijk ademluchttoestel (EN 136 + EN 137)

8.2.2.4. Thermische gevaren

Geen aanvullende informatie beschikbaar

8.2.3. Beperking en controle van de blootstelling van het milieu

Geen aanvullende informatie beschikbaar

9. FYSISCHE EN CHEMISCHE EIGENSCHAPPEN**9.1 Information on basis physical**

Fysische toestand	: Vloeibaar
Kleur	: Kleurloos.
Voorkomen	: Vloeibaar.
Molecuulmassa	: 84,93 g/mol
Geur	: Etherachtige geur.
Geurdrempelwaarde	: Niet beschikbaar
Smeltpunt	: -95 °C (1013 hPa)
Vriespunt	: Niet beschikbaar
Kookpunt	: 40 °C (1013 hPa)
Ontvlambaarheid	: Niet beschikbaar
Explosiegrenzen	: 13 – 22 vol % 450 – 780 g/m ³
Laagste explosiegrenswaarde	: 13 vol %
Bovenste explosiegrenswaarde	: 22 vol %
Vlampunt	: Niet meetbaar
Zelfontbrandingstemperatuur	: 605 °C (1013 hPa, DIN 51794: zelfontbrandingstemperatuur, T1)
Ontledingstemperatuur	: > 120 °C
pH	: Niet beschikbaar
Viscositeit, kinematisch	: Geen gegevens beschikbaar in de literatuur
Viscositeit, dynamisch	: 0,42 mPa·s (20 °C)
Oplosbaarheid	: Matig oplosbaar in water. Zinkt in water. Oplosbaar in ethanol. Oplosbaar in ether. Oplosbaar in aceton. Oplosbaar in chloroform. Oplosbaar in tetrachloormethaan. Oplosbaar in dimethylformamide.
Water	: 1,3 g/100ml (25 °C)
Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water (Log Kow)	: Niet beschikbaar
Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water (Log Pow)	: 1,25 (Experimentele waarde, OESO 107: Verdelingscoëfficiënt (n-octanol/water): Schudflesmethode, 20 °C)
Dampspanning	: 584 hPa (25 °C)
Dampdruk bij 50°C	: 1421 hPa (Antoine-vergelijking)
Kritieke druk	: 61000 hPa
Verzadigingsconcentratie	: 1535 g/m ³
Dichtheid	: 1,32 g/ml
Relatieve dichtheid	: 1,33 (20 °C)
Relatieve dampdichtheid bij 20°C	: 2,9

Relatieve dichtheid verzadigd damp-/luchtmengsel
Deeltjeskenmerken

Herzieningsdatum 05-06-2023
: 1,9
: Niet van toepassing

Versie 1.3

9.2 Overige informatie

9.2.1. Informatie inzake fysische gevarenklassen

Explosiegrenswaarden : 13 – 22 vol %
450 – 780 g/m³
Kritieke temperatuur : 245 °C

9.2.2. Andere veiligheidskenmerken

Snelheid van relatieve verdamping (Butylacetaat=1) : 27,5
Relatieve verdampingssnelheid (ether=1) : 1,8
Geleidingsvermogen : 4300 pS/m
VOC-gehalte : 100 %
Overige eigenschappen : Gas/damp zwaarder dan lucht bij 20°C, Helder, Zeer vluchtig, Kan elektrostatische ladingen Opwekken

10. STABILITEIT EN REACTIVITEIT

10.1 Reactiviteit

Bij verhitting o.i.v. verhoogde zuurstofconcentratie: (verhoogde) kans op brand/explosie. Reageert o.i.v. water en warmte met (sommige) metalen.

10.2 Chemische stabiliteit

Stabiel onder normale omstandigheden.

10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties

Geen aanvullende informatie beschikbaar

10.4 Te vermijden omstandigheden

Geen aanvullende informatie beschikbaar.

10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Geen informatie beschikbaar.

10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten

Reageert heftig tot explosief met vele verbindingen o.a. met (sommige) zuren, met (sommige) metaalpoeders en met (sterke) oxidantia: (verhoogde) kans op brand/explosie en vorming van kleine hoeveelheden fosgeen. Ontbindt langzaam o.i.v. water (vocht): vorming van giftige en bijtende gassen/dampen (waterstofchloride).

11. TOXICOLOGISCHE INFORMATIE

11.1 Informatie over toxicologische effecten

Acute toxiciteit (oraal) : Niet ingedeeld
Acute toxiciteit (dermaal) : Niet ingedeeld
Acute toxiciteit (inhalatie) : Niet ingedeeld

Dichloormethaan (75-09-2)

LD50 oraal rat > 2000 mg/kg lichaamsgewicht (OESO 401: Acute orale toxiciteit, Rat, Mannelijk / vrouwelijk, Experimentele waarde, Oraal)
LD50 dermaal rat > 2000 mg/kg lichaamsgewicht (OESO 402: Acute dermale toxiciteit, 24 u, Rat, Mannelijk / vrouwelijk, Experimentele waarde, Dermaal)

Huidcorrosie/-irritatie : Veroorzaakt huidirritatie
Ernstig oogletsel/oogirritatie : Veroorzaakt ernstige oogirritatie
Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid : Niet ingedeeld
Mutageniteit in geslachtscellen : Niet ingedeeld
Kankerverwekkendheid : Verdacht van het veroorzaken van kanker
Giftigheid voor de voortplanting : Niet ingedeeld
STOT bij eenmalige blootstelling : Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken
STOT bij herhaalde blootstelling : Niet ingedeeld
Gevaar bij inademing : Niet ingedeeld

Viscositeit, kinematisch : Geen gegevens beschikbaar in de literatuur

11.2. Informatie over andere gevaren

11.2.1. Hormoonontregelende eigenschappen

Geen aanvullende informatie beschikbaar

11.2.2. Overige informatie

Potentiële schadelijke effecten op de menselijke gezondheid en mogelijke symptomen

Herzieningsdatum 05-06-2023

Versie 1.3

: Weinig schadelijk bij inslikken (LD50 oraal rat > 2000 mg/kg)
Weinig schadelijk bij contact met de huid (LD50 huid > 2000 mg/kg), Blokkeert zuurstofopname bij inademen, Weinig schadelijk bij inademen, Opgepast! Wordt opgenomen door de huid

12. ECOLOGISCHE INFORMATIE**12.1 Toxiciteit**

Ecologie - algemeen
Ecologie - lucht

: Niet ingedeeld als milieugevaarlijk volgens de criteria van Verordening (EG) nr. 1272/2008.
: Niet opgenomen in de lijst van geïsoleerde broeikasgassen (Verordening (EU) nr. 517/2014). Opgenomen in de lijst van stoffen die kunnen bijdragen tot het broeikas effect (IPCC). Niet ingedeeld als gevaarlijk voor de ozonlaag (Verordening (EG) nr. 1005/2009).
: Schadelijk voor schaaldieren. Weinig schadelijk voor vissen. Grondwater verontreinigend. Remming actief slib. Weinig schadelijk voor algen. Giftig voor bacteriën.

Ecologie - water

Acute aquatische toxiciteit
Chronische aquatische toxiciteit

: Niet ingedeeld
: Niet ingedeeld.

Dichloormethaan (75-09-2)

LC50 vissen 1

193 mg/l (96 u, Pimephales promelas, Doorstroomsysteem, Zoet water, Experimentele waarde)

EC50 96u - Algen [1]

> 660 mg/l (Selenastrum capricornutum, Literatuurstudie, Groeisnelheid)

12.2 Persistentie en afbreekbaarheid

Biologisch afbreekbaar in de bodem. Niet gemakkelijk biologisch afbreekbaar in water.

12.3 Bioaccumulatie

BCF vissen 1

2 - 40 (OESO 305: Bioconcentratie: doorstroomtest met vissen, 6 weken, Cyprinus carpio, Semi-statisch systeem, Zoet water, Experimentele waarde, GLP)

Verdelingscoëfficiënt
n-octanol/water (Log Pow) S
Bioaccumulatie

1,25 (Experimentele waarde, OESO 107: Verdelingscoëfficiënt (n-octanol/water): chudflesmethode, 20 °C)
Weinig vermogen tot bioaccumulatie (BCF < 500).

12.4 Mobiliteit in de bodem

Oppervlaktespanning
Organisch-koolstof-Genormaliseerde
adsorptiecoëfficiënt (Log Koc)
Ecologie - bodem

Geen gegevens beschikbaar in de literatuur
1,67 (log Koc, Berekende waarde)

Zeer mobiel in de bodem. Kan schadelijk zijn voor plantengroei, bloei en vruchten

12.5 Resultaten van PBT and vPvB beoordeling

Deze stof/dit mengsel voldoet niet aan de PBT-criteria van de REACH-verordening, annex XIII
Deze stof/dit mengsel voldoet niet aan de zPzB-criteria van de REACH-verordening, annex XIII

12.6 Hoormoonontregelende eigenschappen

Geen aanvullende informatie beschikbaar

12.7 Andere schadelijke effecten

Geen aanvullende informatie beschikbaar

13. INSTRUCTIES VOOR VERWIJDERING

Aanbevelingen voor afvoer van
producten/verpakkingen

: Niet lozen in oppervlaktewater (Richtlijn 2000/60/EG, Beschikking 2455/2001/EG). Niet in het riool of het milieu lozen. Naar een erkend afvalinzamelpunt brengen. Afval verwijderen volgens lokale en/of nationale voorschriften. Gevaarlijk afval mag niet gemengd worden met ander afval. Verschillende types van gevaarlijk afval mogen niet gemengd worden indien dit een risico inhoudt aangaande vervuiling of indien dit problemen kan doen ontstaan voor de verdere behandeling van het afval. Gevaarlijk afval moet op een verantwoordelijke manier beheerd worden. Alle entiteiten die gevaarlijk afval opslaan, transporteren of hanteren moeten de nodige maatregelen om risico op vervuiling of schade aan mensen of dieren te voorkomen.

Aanvullende informatie

: Gevaarlijk afval volgens Richtlijn 2008/98/EG, zoals aangepast door Verordening (EU) nr.1357/2014 en Verordening (EU) nr. 2017/997.

EURAL-code

: 15 01 10* - verpakking die resten van gevaarlijke stoffen bevat of daarmee is verontreinigd

14. INFORMATIE MET BETREKKING TOT HET VERVOER

Overeenkomstig de eisen van ADR / RID / IMDG / IATA / ADN

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
14.1. VN-nummer				
UN1593	UN1593	UN1593	UN1593	UN1593
14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN				
Dichloormethaan	Dichloromethane	Dichloromethane	Dichloormethaan	Dichloormethaan
Omschrijving vervoerdocument				
UN 1593 Dichloormethaan, 6.1, III, (E)	UN 1593 Dichloromethane, 6.1, III	UN 1593 Dichloromethane, 6.1, III	UN 1593 Dichloormethaan, 6.1, III	UN 1593 Dichloormethaan, 6.1, III
14.3. Transportgevaarenklasse(n)				
6.1	6.1	6.1	6.1	6.1
14.4. Verpakkingsgroep				
III	III	III	III	III
14.5. Milieugevaren				
Milieugevaarlijk : Nee	Milieugevaarlijk : Nee Mariene verontreiniging : Nee	Milieugevaarlijk : Nee	Milieugevaarlijk : Nee	Milieugevaarlijk : Nee

14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker**Landtransport**

Transportreglementering (ADR) : Onderworpen aan de bepalingen
 Classificeringscode (ADR) : T1
 Gevaarnummer (Kemler-nr.) : 60
 Code tunnelbeperking (ADR) : E
 EAC code : 2Z

Transport op open zee

Transportreglementering (IMDG) : Onderworpen aan de bepalingen
 Nr. NS (Brand) : F-A
 Nr. NS (Verspilling) : S-A

Luchttransport

Transportreglementering (IATA) : Onderworpen aan de bepalingen

Transport op binnenlandse wateren

Classificeringscode (ADN) : T1
 Vervoer toegestaan (ADN) : T

Spoorwegvervoer

Transportreglementering (RID) : Onderworpen aan de bepalingen
 Classificeringscode (RID) : T1

14.7 Zeevervoer in bulk overeenkomstig IMO instrumenten

Niet van toepassing

15. WETTELIJK VERPLICHTE INFORMATIE

15.1 Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de stof of het mengsel**15.1.1. EU-voorschriften****REACH bijlage XVII (stoffen met beperkt gebruik)**

Niet opgenomen in REACH bijlage XVII

REACH bijlage XIV (lijst autorisatieplichtige stoffen)

Niet opgenomen in REACH bijlage XIV (lijst autorisatieplichtige stoffen)

REACH kandidaatlijst (SVHC)

Niet opgenomen in de REACH kandidatenlijst

PIC-verordening (voorafgaande geïnformeerde toestemming)

Niet opgenomen in de PIC-lijst (Verordening EU 649/2012)

POP-verordening (persistente organische verontreinigende stoffen)

Niet opgenomen in de POP (Verordening EU 2019/1021)

Ozon-verordening (1005/2009)

Niet opgenomen in de lijst ozonaantastende stoffen (Verordening EU 1005/2009):

VOS-richtlijn (2004/42)

VOC-gehalte : 100 %

Verordening precursoren voor explosieven (2019/1148)

Bevat geen stoffen opgenomen in de Lijst precursoren voor explosieven (Verordening EU 2019/1148 inzake de marketing en het gebruik van precursoren van explosieven)

Verordening precursoren voor geneesmiddelen (273/2004)

Bevat geen stoffen die zijn opgenomen in de lijst precursoren voor geneesmiddelen (Verordening EG 273/2004 inzake de productie en het in de handel brengen van bepaalde stoffen gebruikt bij de onwettige productie van verdovende middelen en psychotrope stoffen)

15.1.2. Nationale voorschriften

Frankrijk

Beroepsziektes

Code	Beschrijving
RG 12	Beroepsaandoeningen veroorzaakt door de gehalogeneerde alifatische koolwaterstoffen die hieronder worden weergegeven: dichloormethaan; trichloormethaan; tribroommethaan; tri-joodmethaan; tetrabroommethaan; chloorethaan; 1,1-dichloorethaan; 1,2-dichloorethaan; 1,2-dibroomethaan; 1,1,1-trichloorethaan; 2-broompropaan; 1,2-dichloorpropaan; trichloorethyleen; tetrachloorethyleen; dichlooracetyleen; trichloorfluormethaan; 1,1,2,2-tetrachloor1,2-difluorethaan; 1,1,1-trichloor-2,2,2-trifluorethaan; 1,1-dichloor-2,2,2-trifluorethaan; 1,2-dichloor-1,1-difluorethaan; 1,1-dichloor-1-fluorethaan

Duitsland

Beperkingen m.b.t. beroepswerkzaamheden	: Houd u aan de beperkingen ten aanzien van Wet op de bescherming van Werkende moeders (MuSchG). Houd u aan de beperkingen ten aanzien van Wet op de bescherming van jonge mensen in dienstverband (JArbSchG).
Waterbedreigingsklasse (WGK)	: WGK 2, Significant gevaarlijk voor water (Indeling conform AwSV; ID nr 149).
Opslagklasse (LGK, TRGS 510)	: LGK 6.1D - Niet-brandbare stoffen met acute toxiciteit gevarencategorie 3 / giftige stoffen of stoffen met chronische effecten.

Gezamenlijke opslag is niet toegestaan	: LGK 1, LGK 2A, LGK 4.1A, LGK 5.1A, LGK 5.1C, LGK 5.2, LGK 6.2, LGK 7.
Gezamenlijke opslag met beperkingen is toegestaan	: LGK 3, LGK 4.1B, LGK 4.2, LGK 4.3, LGK 5.1B.
Gezamenlijke opslag is toegestaan voor	: LGK 2B, LGK 6.1A, LGK 6.1B, LGK 6.1C, LGK 6.1D, LGK 8A, LGK 8B, LGK 10, LGK 11, LGK 12, LGK 13, LGK 10-13.

Resolutie gevaarlijke incidenten (12. BImSchV)

: Valt niet onder de Resolutie gevaarlijke incidenten (12. BImSchV)

Nederland

ABM categorie	: Z(2) - afbreekbare stoffen met gevaarlijke eigenschappen voor mens en Milieu (carcinogeniteit/ mutageniteit/ reprotoxiciteit/bioaccumulerend vermogen of toxiciteit)
SZW-lijst van kankerverwekkende stoffen	: De stof is niet aanwezig
SZW-lijst van mutagene stoffen	: De stof is niet aanwezig
SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Borstvoeding	: De stof is niet aanwezig
SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Vruchtbaarheid	: De stof is niet aanwezig
SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Ontwikkeling	: De stof is niet aanwezig

Denemarken

Deense nationale voorschriften	: Jongeren onder de 18 jaar mogen het product niet gebruiken Zwangere/zogende vrouwen die met het product werken, dienen er niet rechtstreeks mee in contact te komen
--------------------------------	--

Zwitserland

Opslagklasse (LK)	: LK 6.1 - Toxische materialen
-------------------	--------------------------------

15.2 Chemische veiligheidsbeoordeling

Geen aanvullende informatie beschikbaar

16. OVERIGE INFORMATIE

Nadere informatie

Bovenstaande informatie wordt verondersteld juist te zijn maar maakt geen aanspraak op volledigheid en dient uitsluitend als richtlijn te worden gebruikt. Van HEES B.V., zal niet aansprakelijk zijn voor eventuele schade die voortkomt uit hantering van of contact met bovenstaand product.

Verkoopvoorwaarden kunt u inzien via: <https://www.vanheesbv.com/algemene-voorwaarden>.

Volledige tekst van H-zinnen zoals vermeld in paragraaf 2 en 3.

Eye Irrit. 2	Ernstig oogletsel/oogirritatie, Categorie 2
H315	Veroorzaakt huidirritatie.
H319	Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
H336	Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.
H351	Verdacht van het veroorzaken van kanker.
Skin Irrit. 2	Huidcorrosie/-irritatie, Categorie 2
STOT SE 3	Specifieke doelorgaan toxiciteit bij eenmalige blootstelling, Categorie 3, narcotische werking

Afkortingen en acroniemen

RID:	Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Reglement betreffende het internationaal vervoer van gevaarlijke goederen per spoor)
ADR:	Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (Europese Overeenkomst inzake het vervoer van gevaarlijke goederen over de weg)
IMDG:	International Maritime Code for Dangerous Goods
IATA:	International Air Transport Association
CAS:	Chemical Abstracts Service
LD50:	Lethal dose, 50 percent
PBT:	Persistent, Bioaccumulative and Toxic
vPvB:	very Persistent and very Bioaccumulative
DNEL:	Derived No-Effect Level (REACH)
PNEC:	Predicted No-Effect Concentration (REACH)