

**VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD**

volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

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

Productvorm : Stof  
Handelsnaam : Chloroform, p.a.  
EU Identificatie-Nr : 602-006-00-4  
EG-Nr : 200-663-8  
CAS-Nr : 67-66-3  
REACH registratienr. : 01-2119486657-20-XXXX  
Productcode : 10.000474  
Producttype : Zuivere stof  
Brutoformule : CHCl<sub>3</sub>  
Synoniemen : chloroform / R20 / trichloormethaan

**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. Gebruiksvormen waarvan wordt afgeraden**

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@vanheesbv.com

**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)****Indeling conform Verordening (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]**

Kankerverwekkendheid, categorie 2 H351  
Voortplantingstoxiciteit, categorie 2 H361d  
Acute toxiciteit bij inademing, categorie 3 H331  
Specifieke doelorgaantoxiciteit bij herhaalde blootstelling, categorie 1 H372  
Acute orale toxiciteit, categorie 4 H302  
Huidcorrosie/-irritatie, categorie 2 H315  
Ernstig oogletsel/oogirritatie, categorie 2 H319

Volledige tekst van de risicozinnen: Zie paragraaf 16

**Nadelige fysisch-chemische, gezondheids- en milieueffecten**

Geen aanvullende informatie beschikbaar

**2.2 Etiketteringselementen****Etikettering conform Verordening (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]**

Gevarenpictogrammen (CLP) :



GHS06

GHS08

Signaalwoord (CLP) : Gevaar

Gevarenaanduidingen (CLP) : H351 - Verdacht van het veroorzaken van kanker.

Herzieningsdatum 31-10-2018

Versie 2.1

H361d - Wordt ervan verdacht het ongeboren kind te schaden.  
 H331 - Giftig bij inademing.  
 H372 - Veroorzaakt schade aan organen (lever, nieren) bij langdurige of herhaalde blootstelling.  
 H302 - Schadelijk bij inslikken.  
 H315 - Veroorzaakt huidirritatie.  
 H319 - Veroorzaakt ernstige oogirritatie.

Veiligheidsaanbevelingen (CLP) : P308+P311 - NA (mogelijke) blootstelling: Een ANTIGIFCENTRUM/arts raadplegen.  
 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.  
 P304+P340 - NA INADEMING: de persoon in de frisse lucht brengen en ervoor zorgen dat deze gemakkelijk kan ademen.

### 2.3. Andere gevaren

Geen aanvullende informatie beschikbaar

## 3. SAMENSTELLING EN INFORMATIE OVER DE BESTANDDELEN

### 3.1 Stoffen

Stoftype : Één bestanddeel

Naam	Productidentificatie	%	Indeling conform Verordening (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]
Chloroform	(CAS-Nr) 67-66-3 (EG-Nr) 200-663-8 (EU Identificatie-Nr) 602-006-00-4 (REACH-nr) 01-2119486657-20-XXXX	100	Carc. 2, H351 Repr. 2, H361d Acute Tox. 3 (Inhalation), H331 STOT RE 1, H372 Acute Tox. 4 (Oral), H302 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319

Volledige inhoud van de H-zinnen: zie paragraaf 16

### 3.2 Mengsel

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

## 4. EERSTEHULPMAATREGELEN

### 4.1 Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

EHBO algemeen : Controleer de vitale functies. Indien bewusteloos: zorg voor vrije luchtwegen. Bij ademhalingsstilstand: kunstmatige ademhaling of zuurstof. Bij hartstilstand: reanimeer het slachtoffer. Bewust slachtoffer met ademhalingsmoeilijkheden: halfzittend. Bij shock: bij voorkeur: rugligging met de benen omhoog. Bij braken: voorkom verstikking/aspiratiepneumonie. Voorkom afkoeling door toedekken (niet opwarmen). Blijf het slachtoffer observeren. Verleen psychologische bijstand. Hou het slachtoffer rustig, vermijd inspanningen. Afhankelijk van de toestand: arts/ziekenhuis. Geef nooit alcohol aan het slachtoffer.

EHBO na inademing : Breng het slachtoffer in de frisse lucht. Onmiddellijk arts/medische dienst raadplegen.

EHBO na contact met de huid : Onmiddellijk met veel water spoelen. Gebruik van zeep toegestaan. Geen (chemisch) neutralisatiemiddel gebruiken. Slachtoffer naar arts brengen als irritatie aanhoudt.

EHBO na contact met de ogen : Onmiddellijk met veel water spoelen. Geen neutralisatiemiddel gebruiken. Slachtoffer naar oogarts brengen als irritatie aanhoudt. Contactlenzen verwijderen, indien mogelijk. Blijven spoelen.

EHBO na opname door de mond : Mond spoelen met water. Zo vlug mogelijk na inname: veel water laten drinken. Geen melk/olie laten drinken. Niet laten braken. Antigifcentrum raadplegen. Indien men zich onwel voelt: medische dienst/arts raadplegen. Bij inname van grote hoeveelheden: snel naar ziekenhuis. Verpakking/braaksel tonen aan arts/ziekenhuis.

### 4.2 Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

Herzieningsdatum 31-10-2018

Versie 2.1

Symptomen/effecten na inademing	: Zwaktegevoel. Droge keel/keelpijn. Depressie centraal zenuwstelsel. Hoofdpijn. Misselijkheid. Braken. Duizeligheid. Bedwelming. Verwarring. Dronken gevoel. Coördinatiestoornissen. Bewustzijnsstoornissen. Hartrimestoornissen. Vergroting/aantasting lever. Nierweefselaantasting.
Symptomen/effecten na contact met de huid	: Rode huid. Niet irriterend. Prikkeling/irritatie van de huid. NA LANGDURIGE BLOOTSTELLING/CONTACT: Blaavorming.
Symptomen/effecten na contact met de ogen	: Irritatie van het oogweefsel.
Symptomen/effecten na opname door de mond	: Kans op aspiratiepneumonie. Irritatie maag-darmslijmvliezen. Zelfde symptomen als na inademing.
Chronische symptomen	: NA LANGDURIGE/HERHAALDE BLOOTSTELLING/CONTACT: Gedragsstoornissen. Concentratiestoornissen. Waanvoorstellingen. Maag-/darmklachten. Degeneratie hartweefsel. Vergroting/aantasting lever. Gele huidskleur. Nierweefselaantasting.

### 4.3 Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling

Geen aanvullende informatie beschikbaar

## 5. BRANDBESTRIJDINGSMAATREGELEN

### 5.1 Blusmiddelen

Geschikte blusmiddelen	: ABC-poedersnelblusser. BC-poedersnelblusser. Klasse B schuimsnelblusser. CO2-snelblusser. Klasse B schuim (niet alcoholbestendig).
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: Niet ontvlambaar. INDIRECT BRANDGEVAAR: Kan elektrostatisch opladen met kans op ontsteking. Reacties die brandgevaar inhouden: zie "Chemische reacties".
Explosiegevaar	: INDIRECT EXPLOSIEGEVAAR: Explosiegevaarlijke reacties: zie "Chemische reacties".

### 5.3 Advies voor brandweerlieden

Blusinstructies	: Tanks/vaten koelen en/of in veiligheid brengen. Lading niet verplaatsen indien aan hitte blootgesteld. Toxische gassen verdunnen met verneveld water. Rekening houden met toxisch bluswater. Bluswater beperken, zo mogelijk opvangen of indammen.
-----------------	--

## 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. Nauwaansluitende bril. Hoofd-/halsbescherming. Beschermende kleding. Bij groot lek of in gesloten ruimte: gaspak. Indien gevaarlijke reactie: gaspak.
Noodprocedures	: Boven de wind blijven. Gevarezone afbakenen. Evacuatie overwegen. Lager gelegen ruimten afdichten. Deuren en ramen van omliggende gebouwen afsluiten. Geen open vuur. Vaten gesloten houden. Tegen licht beschermen. Verontreinigde kleding reinigen.

#### 6.1.2. Voor de hulpdiensten

Beschermingsmiddelen	: Ademluchttoestel.
----------------------	---------------------

### 6.2 Milieuvoorzorgsmaatregelen

Bodem- en waterverontreiniging voorkomen. Binnendringen in riool verhinderen.

### 6.3 Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

Voor insluiting	: Vrijkomend product in geschikte vaten opvangen/overpompen. Lek dichten, toevoer afsluiten. Morsvloeistof indammen. Verdamping/trachten te beperken. Apparatuur/recipiënten aarden. Toxische gassen/dampen verdunnen met verneveld water. Rekening houden met giftig/bijtend neerslagwater.
Reinigingsmethodes	: Morsvloeistof absorberen in inert 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

**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**

Hitte- en ontvlammingsbronnen : PRODUCT VERWIJDERD HOUDEN VAN: warmtebronnen.

Informatie betreffende gemengde opslag : PRODUCT VERWIJDERD HOUDEN VAN: oxidatiemiddelen. (sterke) zuren. (sterke) basen.

Opslagplaats : Op een donkere plaats bewaren. Ventilatie langs de vloer. Brandveilig lokaal. Opvangkuip voorzien. Reservoir van aarding voorzien. Enkel toegang voor bevoegde personen. Alleen in beperkte hoeveelheid is opslag toegelaten. In orde met de wettelijke normen. Opslaan bij omgevingstemperatuur.

Bijzondere voorschriften voor de verpakking : BIJZONDERE EISEN: luchtdicht. zuiver. niet lichtdoorlatend. correct geëtiketteerd. beantwoorden aan de wettelijke normen. Plaats kwetsbare verpakking in een stevige houder.

Verpakkingsmateriaal : GESCHIKT MATERIAAL: metaal. staal. roestvrij staal. ijzer. glas. blik. TE MIJDEN MATERIAAL: aluminium. koper.

**7.3 Specifiek eindgebruik**

Geen aanvullende informatie beschikbaar

**8. MAATREGELEN TER BEHEERSING VAN BLOOTSTELLING/PERSOONLIJKE BESCHERMING****8.1 Controleparameters****Chloroform (67-66-3)**

EU	IOELV TWA (mg/m <sup>3</sup> )	10 mg/m <sup>3</sup>
EU	IOELV TWA (ppm)	2 ppm
België	Grenswaarde (mg/m <sup>3</sup> )	10 mg/m <sup>3</sup>
België	Grenswaarde (ppm)	2 ppm
Frankrijk	VME (mg/m <sup>3</sup> )	10 mg/m <sup>3</sup>
Frankrijk	VME (ppm)	2 ppm
Frankrijk	VLE (mg/m <sup>3</sup> )	250 mg/m <sup>3</sup>
Frankrijk V	LE (ppm)	50 ppm
Nederland	Grenswaarde TGG 8H (mg/m <sup>3</sup> )	5 mg/m <sup>3</sup>
Nederland	Grenswaarde TGG 8H (ppm)	1 ppm
Nederland	Grenswaarde TGG 15MIN (mg/m <sup>3</sup> )	25 mg/m <sup>3</sup>
Nederland	Grenswaarde TGG 15MIN (ppm)	5 ppm
Verenigd Koninkrijk	WEL TWA (mg/m <sup>3</sup> )	9,9 mg/m <sup>3</sup>
Verenigd Koninkrijk	WEL TWA (ppm)	2 ppm
USA - ACGIH	ACGIH TWA (ppm)	10 ppm

**Chloroform (67-66-3)****DNEL/DMEL (Werknemers)**

Acuut - systemische effecten, inhalatie	333 mg/m <sup>3</sup> (Experimentele waarde)
Langdurig - systemische effecten, dermaal	0,94 mg/kg lichaamsgewicht/dag (Experimentele waarde)
Langdurig - systemische effecten, inhalatie	2,5 mg/m <sup>3</sup> (Experimentele waarde)
Langdurig - lokale effecten, inhalatie	2,5 mg/m <sup>3</sup> (Experimentele waarde)

**DNEL/DMEL (Algemene bevolking)**

Langdurig - systemische effecten, inhalatie	0,18 mg/m <sup>3</sup> (Experimentele waarde)
---	---

**PNEC (Water)**

PNEC aqua (zacht water)	0,146 mg/l
PNEC aqua (zeewater)	0,015 mg/l

**PNEC (Sedimenten)**

PNEC sediment (zoet water)	0,45 mg/kg droog gewicht
PNEC sediment (zeewater)	0,09 mg/kg droog gewicht

**PNEC (Bodem)**

PNEC bodem

**PNEC (STP)**

PNEC waterzuiveringsinstallatie

**8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling****Materiaalkeuze beschermende kleding:**

BIEDEN UITSTEKENDE BESCHERMING:

BIEDEN MINDER GOEDE BESCHERMING:

BIEDEN SLECHTE BESCHERMING:

Herzieningsdatum 31-10-2018

0,56 mg/kg droog gewicht

0,048 mg/l

Versie 2.1

PVA. viton.

gechloroerde polyethyleen. neopreen.

nitrilrubber. polyethyleen. neopreen/natuurrubber. nitrilrubber/PVC.

butylrubber. natuurrubber. PVC. styreenbutadieen-rubber. neopreen/SBR

**Bescherming van de handen:**

Handschoenen

**Bescherming van de ogen:**

Nauw aansluitende bril

**Huid en lichaam bescherming:**

Hoofd-/halsbescherming. Beschermkleding

**Bescherming van de ademhalingswegen:**

Volgelaatsmasker met filtertype AX bij conc. in de lucht &gt; blootstellingsgrenswaarde. Bij hoge damp-/gasconcentratie: ademluchttoestel

**9. FYSISCHE EN CHEMISCHE EIGENSCHAPPEN****9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen**

Fysische toestand	: Vloeibaar
Voorkomen	: Vloeibaar.
Molecuulmassa	: 119,38 g/mol
Kleur	: Kleurloos.
Geur	: Zoete geur. Etherachtige geur.
Geurdrempelwaarde	: Geen gegevens beschikbaar
pH	: Geen gegevens beschikbaar
Snelheid van relatieve verdamping (Butylacetaat=1)	: 11,6
Relatieve verdampingssnelheid (ether=1)	: 1,9
Smeltpunt	: -64 °C
Vriespunt	: Geen gegevens beschikbaar
Kookpunt	: 61 °C
Vlampunt	: > 70,2 °C (Niet bepaald, EU-methode A.9: Vlampunt)
Kritieke temperatuur	: 263 °C
Zelfontbrandingstemperatuur	: > 600 °C (1013 hPa, DIN 51794 (2003))
Ontledingstemperatuur	: Geen gegevens beschikbaar
Ontvlambaarheid (vast,gas)	: Geen gegevens beschikbaar
Dampspanning	: 209,5 hPa (20 °C)
Dampdruk bij 50 °C	: 695 hPa
Kritieke druk	: 54702 hPa
Relatieve dampdichtheid bij 20 °C	: 4,1
Relatieve dichtheid	: 1,49 (20 °C)
Relatieve dichtheid verzadigd damp-/luchtmengsel	: 1,7
Dichtheid	: 1490 kg/m <sup>3</sup> (20 °C)
Oplosbaarheid	: Slecht oplosbaar in water. Zinkt in water. Oplosbaar in ethanol. Oplosbaar in ether. Oplosbaar in aceton. Oplosbaar in oliën. Oplosbaar in koolstofdисульфide. Oplosbaar in petroleumether. Oplosbaar in nafta. Oplosbaar in tetrachloormethaan. Water: 0,87 g/100ml (23 °C, slecht oplosbaar, OESO 105: Oplosbaarheid in water) Ethanol: oplosbaar Ether: oplosbaar Aceton: oplosbaar
Log Pow	: 1,97 (Experimentele waarde, 20 °C)
Viscositeit, kinematisch	: 0,342 mm <sup>2</sup> /s
Viscositeit, dynamisch	: 0,51 mPa.s (30 °C)
Ontploffingseigenschappen	: Geen gegevens beschikbaar
Oxiderende eigenschappen	: Geen gegevens beschikbaar
Explosiegrenzen	: Geen gegevens beschikbaar

**9.2. Overige informatie**

Geleidingsvermogen	: < 10000 pS/m
Verzadigingsconcentratie	: 1045 g/m <sup>3</sup>
VOC-gehalte	: 100 %
Overige eigenschappen	: Gas/damp zwaarder dan lucht bij 20°C. Helder. Vluchtig. Kan elektrostatische ladingen opwekken.

## 10. STABILITEIT EN REACTIVITEIT

### 10.1 Reactiviteit

Reageert heftig tot explosief met vele verbindingen: warmteontwikkeling.

### 10.2 Chemische stabiliteit

Niet stabiel o.i.v. licht. Niet stabiel aan de lucht.

### 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 aanvullende informatie beschikbaar

### 10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten

Ontbindt langzaam o.i.v. licht en aan de lucht: vorming van giftige en bijtende gassen/dampen (fosgeen, chloor, waterstofchloride). Reageert met (sterke) oxidantia: vorming van giftige en bijtende gassen/dampen (fosgeen, chloor).

## 11. TOXICOLOGISCHE INFORMATIE

### 11.1 Informatie over toxicologische effecten

Acute toxiciteit (oraal)	: Oraal: Schadelijk bij inslikken.
Acute toxiciteit (dermaal)	: Niet ingedeeld
Acute toxiciteit (inhalatie)	: Inademen: Giftig bij inademing.

#### Chloroform (67-66-3)

LD50 oraal rat	908 mg/kg lichaamsgewicht (OESO 401: Acute orale toxiciteit, Rat, Mannelijk, Experimentele waarde, Oraal)
LD50 dermaal konijn	> 3980 mg/kg lichaamsgewicht (24 u, Konijn, Geen betrouwbare gegevens beschikbaar, 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	: Wordt ervan verdacht het ongeboren kind te schaden.
STOT bij eenmalige blootstelling	: Niet ingedeeld
STOT bij herhaalde blootstelling	: Veroorzaakt schade aan organen (lever, nieren) bij langdurige of herhaalde blootstelling.
Gevaar bij inademing	: Niet ingedeeld

#### Chloroform (67-66-3)

Viscositeit, kinematisch	0,342 mm <sup>2</sup> /s
Potentiële schadelijke effecten op de menselijke gezondheid en mogelijke symptomen	: Bij reukwaarneming is de blootstellingslimiet overschreden. Kan bedwelmende uitwerking hebben. Schadelijk bij inslikken. Veroorzaakt huidirritatie. Weinig schadelijk bij contact met de huid (LD50 huid > 2000 mg/kg). Giftig bij inademing. Veroorzaakt ernstige oogirritatie. Opgepast! Wordt opgenomen door de huid.

## 12. ECOLOGISCHE INFORMATIE

**12.1 Toxiciteit**

Ecologie - algemeen : Niet ingedeeld als milieugevaarlijk volgens de criteria van Verordening (EG) nr. 1272/2008.

Ecologie - lucht : Niet opgenomen in de lijst van gefluoreerde 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).

Ecologie - water : Schadelijk voor schaaldieren. Schadelijk voor vissen. Grondwaterverontreinigend. Remming nitrificatie in actief slib. Schadelijk voor algen. Geen significante hydrolyse.

Acute aquatische toxiciteit : Niet ingedeeld.

Chronische aquatische toxiciteit : Niet ingedeeld

**Chloroform (67-66-3)**

LC50 vissen 1 18,2 ppm (ASTM, 96 u, Oncorhynchus mykiss, Doorstroomsysteem, Zoet water, Experimentele waarde)

ErC50 (algen) 13,3 mg/l (Andere, 72 u, Chlamydomonas reinhardtii, Statisch systeem, Zoet water, Experimentele waarde)

**12.2 Persistentie en afbreekbaarheid****Chloroform (67-66-3)**

Persistentie en afbreekbaarheid Niet afbreekbaar in de bodem. Niet gemakkelijk biologisch afbreekbaar in water.

ThZV 0,33 - 1,35 g O<sub>2</sub>/g stof

BZV (% van ThOD) 0,015 - 0,06

**12.3 Bioaccumulatie****Chloroform (67-66-3)**

BCF vissen 1 4,1 - 13 (OESO 305: Bioconcentratie: doorstroomtest met vissen, 42 dag(en), Cyprinus carpio, Doorstroomsysteem, Zoet water, Experimentele waarde)

Log Pow 1,97 (Experimentele waarde, 20 °C)

Bioaccumulatie Weinig vermogen tot bioaccumulatie (BCF < 500).

**12.4 Mobiliteit in de bodem****Chloroform (67-66-3)**

Oppervlaktespanning 0,0271 N/m (20 °C)

Log Koc 1,8 - 2,6 (log Koc, Andere, Experimentele waarde)

Ecologie - bodem Weinig vermogen tot adsorptie in bodem. Kan schadelijk zijn voor plantengroei, bloei en vruchten.

**12.5 Resultaten van PBT and vPvB beoordeling**

Geen aanvullende informatie beschikbaar

**12.6 Andere schadelijke effecten**

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

**13. INSTRUCTIES VOOR VERWIJDERING****13.1. Afvalverwerkingsmethoden**

Aanbevelingen voor afvoer van producten/verpakkingen : Niet in het riool of het milieu lozen. Niet lozen in oppervlaktewater (Richtlijn 2000/60/EG, Beschikking 2455/2001/EG). 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 nemen de nodige maatregelen om risico op vervuiling of schade aan mensen of dieren te voorkomen. Herwinnen door destillatie. Naar vergunde verbrandingsoven voor chloorhoudend afval met terugwinning van energie. Oplossen in/vermengen met brandbaar solvent.

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  
07 01 03\* - gehalogeneerde organische oplosmiddelen, wasvloeistoffen en moederlogen

## 14. INFORMATIE MET BETREKKING TOT HET VERVOER

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

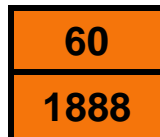
ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
<b>14.1. UN Nummer</b>				
1888	1888	1888	1888	1888
<b>14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de UN</b>				
Chloroform	Chloroform	Chloroform	Chloroform	Chloroform
<b>Omschrijving vervoerdocument</b>				
UN 1888 Chloroform, 6.1, III, (E)	UN 1888 Chloroform, 6.1, III	UN 1888 Chloroform, 6.1, III	UN 1888 Chloroform, 6.1, III	UN 1888 Chloroform, 6.1, III
<b>14.3. Transportgevaarenklasse(n)</b>				
6.1	6.1	6.1	6.1	6.1
<b>14.4. Verpakkingsgroep</b>				
III	III	III	III	III
<b>14.5. Milieugevaren</b>				
Milieugevaarlijk : Nee	Milieugevaarlijk : Nee Mariene verontreiniging : Nee	Milieugevaarlijk : Nee	Milieugevaarlijk : Nee	Milieugevaarlijk : Nee

Geen aanvullende informatie beschikbaar

## 14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

### Landtransport

Transportreglementering (ADR) : Onderworpen aan de bepalingen  
 Classificeringscode (ADR) : T1  
 Gevaarnummer (Kemler-nr.) : 60  
 Oranje identificatiebord :



Code tunnelbeperking (ADR) : E  
 EAC code : ZZ

### 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. Vervoer in bulk overeenkomstig bijlage II bij Marpol en de IBC-code

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

Geen beperkingen overeenkomstig bijlage XVII van REACH  
 Chloroform staat niet op de kandidaatslijst van REACH  
 Chloroform staat niet vermeld in Bijlage XIV van REACH

VOC-gehalte : 100%  
 Verordening 2012/18/EU (SEVESO III)



**15.1.2. Nationale voorschriften****Duitsland**

Referentie naar AwSV : Waterbedreigingsklasse (WGK) 1, zwak waterbedreigend (Indeling conform AwSV; ID nr 54)

12e uitvoeringsbesluit van de Duitse federale wet inzake immissiecontrole - 12.BImSchV : Niet onderworpen aan de 12e BImSchV (besluit inzake de bescherming tegen emissies) (Regelgeving voor wat betreft grote ongelukken)

TA Luft (technische richtlijn inzake de bescherming van de lucht) : 5.2.5 Organische stoffen. Klasse I

**Nederland**

SZW-lijst van kankerverwekkende stoffen : De stof is niet aanwezig

SZW-lijst van mutagene stoffen : De stof is niet aanwezig

NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen – Borstvoeding : De stof is niet aanwezig

NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen – Vruchtbaarheid : De stof is niet aanwezig

NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen – Ontwikkeling : Chloroform is aanwezig

**Denemarken**

Opmerkingen betreffende de indeling : Wettelijke interventie richtlijnen voor de opslag van brandbare vloeistoffen moeten worden gevolgd.

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  
De voorschriften van de Deense autoriteit voor de arbeidsomgeving met betrekking tot het werken met carcinogenen moeten tijdens gebruik en afvoer worden gevolgd**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>**Integrale tekst van de zinnen H en EUH:**

Acute Tox. 3 (Inhalation)	Acute toxiciteit bij inademing, categorie 3
Acute Tox. 4 (Oral)	Acute orale toxiciteit, categorie 4
Carc. 2	Kankerverwekkendheid, categorie 2
Eye Irrit. 2	Ernstig oogletsel/oogirritatie, categorie 2
Repr. 2	Voortplantingstoxiciteit, categorie 2
Skin Irrit. 2	Huidcorrosie/-irritatie, categorie 2
STOT RE 1	Specifieke doelorgaan toxiciteit bij herhaalde blootstelling, categorie 1
H302	Schadelijk bij inslikken.
H315	Veroorzaakt huidirritatie.
H319	Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
H331	Giftig bij inademing.
H351	Verdacht van het veroorzaken van kanker.
H361d	Wordt ervan verdacht het ongeboren kind te schaden.
H372	Veroorzaakt schade aan organen bij langdurige of herhaalde blootstelling.

**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)

Deze versie vervangt eerdere versies in verband met:

- paragraaf 1.3 tekst aangepast