

Veiligheidsinformatieblad volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 25.12.2023

Versienummer 7 (vervangt versie 6)

Herziening van: 12.07.2023

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

· 1.1 Productidentificatie

· **Handelsnaam:** Chloroform (stab./Ethanol)

· **Artikelnummer:** 0348

· **Registratienummer**

Een registratienummer is niet beschikbaar voor deze stof omdat de stof of het gebruik is uitgezonderd voor registratie, of voor het jaarlijks volume geen registratie vereist.

01-2119486657-20-XXXX

· **UFI:** 2U30-30RC-N00C-U4HV

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

· **Gebruikssector**

SU3 Industriële gebruik: Gebruik van stoffen als zodanig of in preparaten in een industriële omgeving

SU9 Vervaardiging van fijnere chemische stoffen

SU10 Formuleren [mengen] van preparaten en/of ompakken (geen legeringen)

SU22 Professioneel gebruik: Publiek domein (administratie, onderwijs, amusement, dienstverlening, ambachtslieden)

SU24 Wetenschappelijk onderzoek en ontwikkeling

· **Productcategorie**

PC19 Tussenproducten

PC21 Laboratoriumchemicaliën

PC20 Producten zoals pH-regelaars, uitvlokkings-, neerslag- en neutraliseermiddelen

PC29 Geneesmiddelen

PC40 Extractiemiddelen

· **Procescategorie**

PROC1 Chemische productie of raffinage in een gesloten proces, waarbij blootstelling niet waarschijnlijk is of processen met vergelijkbare beperkingsomstandigheden.

PROC2 Chemische productie of raffinage in een gesloten, continu proces met incidentele beheerste blootstelling of processen met vergelijkbare beperkingsomstandigheden.

PROC3 Fabricage of formuleren in de chemische industrie in een gesloten discontinu proces met occasionele gecontroleerde blootstelling of processen met vergelijkbare beperkingsomstandigheden.

PROC8a Overbrengen van een stof of mengsel (vullen/leeg laten lopen in niet-gespecialiseerde voorzieningen)

PROC8b Overbrengen van een stof of mengsel (vullen/leeg laten lopen in gespecialiseerde voorzieningen)

PROC9 Overbrengen van een stof of mengsel naar kleine containers (gespecialiseerde vullijn, inclusief wegen)

PROC15 Gebruik als laboratoriumreagens

· **Milieu-emissie categorie**

ERC1 Fabricage van de stof

ERC6a Gebruik van tussenproduct

ERC8a wijdverbreid gebruik van niet-reactief verwerkingshulpmiddel (geen opname in of op voorwerp, binnen)

· **Toepassing van de stof / van de bereiding**

Chemische voor onderzoek, ontwikkeling, productie, laboratorium chemisch voor analyse.

· 1.3 Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

· **Fabrikant/leverancier:**

Biosolve B.V.

Leenderweg 78, 5555 CE Valkenswaard, the Netherlands.

Tel: +31-(0)40-2071300

(Vervolg op blz. 2)

**Veiligheidsinformatieblad
volgens 1907/2006/EG, Artikel 31**

datum van de druk: 25.12.2023

Versienummer 7 (vervangt versie 6)

Herziening van: 12.07.2023

Handelsnaam: Chloroform (stab./Ethanol)

(Vervolg van blz. 1)

Fax: +31-(0)40-2048537
Email: info@biosolve-chemicals.com

Biosolve Chimie
20 Rue Roger Husson, 57260 Dieuze, France
Tel: +33 3 878 675 80/81/82/83/84/85
Email: info@biosolvechimie.com

- **Inlichtinggevendende sector:** Product safety department.
- **1.4 Telefoonnummer voor noodgevallen:**
Telefoonnummer voor noodgevallen.
Het telefoonnummer van het Nationaal Vergiftigingen Informatie Centrum (NVCI): +31 30 – 2748888.
Uitsluitend bestemd om professionele hulpverleners te informeren bij acute vergiftigingen.
Voor noodnummers van de vergiften centra in Europa, gebruik dan deze link: <http://www.eapcct.org/>

RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

- **2.1 Indeling van de stof of het mengsel**
- **Indeling overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1272/2008**



GHS06 doodshoofd met gekruiste beenderen

Acute Tox. 3 H331 Giftig bij inademing.



GHS08 gezondheidsgevaar

Carc. 2 H351 Verdacht van het veroorzaken van kanker.

Repr. 2 H361d Wordt ervan verdacht het ongeboren kind te schaden.

STOT RE 1 H372 Veroorzaakt schade aan organen bij langdurige of herhaalde blootstelling.



GHS07

Acute Tox. 4 H302 Schadelijk bij inslikken.

Skin Irrit. 2 H315 Veroorzaakt huidirritatie.

Eye Irrit. 2 H319 Veroorzaakt ernstige oogirritatie.

- **2.2 Etiketteringselementen**
- **Etikettering overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1272/2008**
Het product is geclassificeerd en geëtiketteerd volgens de CLP-verordening.

(Vervolg op blz. 3)

**Veiligheidsinformatieblad
volgens 1907/2006/EG, Artikel 31**

datum van de druk: 25.12.2023

Versienummer 7 (vervangt versie 6)

Herziening van: 12.07.2023

Handelsnaam: Chloroform (stab./Ethanol)

(Vervolg van blz. 2)

· **Gevarenpictogrammen**



GHS06 GHS08

· **Signaalwoord Gevaar**

· **Gevarenaanduidingen**

H302 Schadelijk bij inslikken.

H331 Giftig bij inademing.

H315 Veroorzaakt huidirritatie.

H319 Veroorzaakt ernstige oogirritatie.

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.

· **Veiligheidsaanbevelingen**

P260 Stof/rook/gas/nevel/damp/spuitnevel niet inademen.

P280 Draag beschermende handschoenen/beschermende kleding/oogbescherming/gelaatsbescherming/gehoorbescherming.

P301+P312 NA INSLIKKEN: bij onwel voelen een ANTIGIFCENTRUM/arts raadplegen.

P305+P351+P338 BIJ CONTACT MET DE OGEN: voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten; contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen.

P405 Achter slot bewaren.

P501 De inhoud en de verpakking verwerken volgens de plaatselijke/regionale/nationale/internationale voorschriften.

· **Aanvullende gegevens:**

Uitsluitend bestemd voor gebruik in industriële installaties.

· **2.3 Andere gevaren**

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

· **PBT:** Niet bruikbaar.

· **zPzB:** Niet bruikbaar.

RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

· **3.1 Stoffen**

· **CAS-Nr. omschrijving**

67-66-3 trichloormethaan

· **Identificatienummer(s)**

· **EC-nummer:** 200-663-8

· **Catalogusnummer:** 602-006-00-4

· **3.2 Mengsels**

· **Beschrijving:** Mengsel van na elkaar aangevoerde stoffen met ongevaarlijke bijmengingen.

(Vervolg op blz. 4)

Veiligheidsinformatieblad volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 25.12.2023

Versienummer 7 (vervangt versie 6)

Herziening van: 12.07.2023

Handelsnaam: Chloroform (stab./Ethanol)

(Vervolg van blz. 3)

· Gevaarlijke inhoudstoffen:

CAS: 67-66-3 EINECS: 200-663-8 Catalogusnummer: 602-006-00-4 Reg.nr.: 01-2119486657-20-XXXX	trichloormethaan ⚠ Acute Tox. 3, H331; ⚠ Carc. 2, H351; Repr. 2, H361d; STOT RE 1, H372; ⚠ Acute Tox. 4, H302; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319, EUH301	75-100%
CAS: 64-17-5 EINECS: 200-578-6 Catalogusnummer: 603-002-00-5 Reg.nr.: 01-2119457610-43-XXXX	ethanol ⚠ Flam. Liq. 2, H225; ⚠ Eye Irrit. 2, H319	≤2,5%

· Aanvullende gegevens:

De woordelijke inhoud van de opgegeven aanwijzingen inzake de mogelijke gevaren is te vinden in hoofdstuk 16.

RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

· 4.1 Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen
· Algemene informatie:

Verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken.

Het is mogelijk dat vergiftigingssymptomen pas na vele uren optreden. Om deze reden is medische controle gedurende minstens 48 uur na een ongeval noodzakelijk.

Ademhalingstoestel pas afnemen nadat de verontreinigde kleding verwijderd is.

Bij onregelmatige ademhaling of ademstilstand kunstmatige ademhaling toepassen.

· Na het inademen:

Verse lucht of zuurstof toedienen; deskundige medische hulp inroepen.

Bij bewusteloosheid ligging en vervoer in stabiele zijligging.

· Na huidcontact: Onmiddellijk met water en zeep afwassen en goed naspoeien.

· Na oogcontact:

De ogen gedurende verscheidene minuten onder stromend water afspoelen terwijl de oogspleet geopend blijft. Bij aanhoudende klachten een dokter raadplegen.

· Na inslikken: Onmiddellijk arts raadplegen.

· 4.2 Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

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

Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

* RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

· 5.1 Blusmiddelen
· Geschikte blusmiddelen: Brandblusmaatregelen op omgeving afstemmen.

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

Bij verhitting of brand ontstaan giftige gassen.

(Vervolg op blz. 5)

**Veiligheidsinformatieblad
volgens 1907/2006/EG, Artikel 31**

datum van de druk: 25.12.2023

Versienummer 7 (vervangt versie 6)

Herziening van: 12.07.2023

Handelsnaam: Chloroform (stab./Ethanol)

(Vervolg van blz. 4)

- **5.3 Advies voor brandweerlieden**
- **Speciale beschermende kleding:** Ademhalingstoestel aantrekken.

RUBRIEK 6: Maatregelen bij het accidenteel vrijkomen van de stof of het mengsel

- **6.1 Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures**
Ademhalingstoestel aantrekken.
- **6.2 Milieuvorzorgsmaatregelen:**
Niet in de riolering/het oppervlaktewater/het grondwater laten terechtkomen.
- **6.3 InsluTINGS- en reinigingsmethoden en -materiaal:**
Met vloeistofbindend materiaal (zand, bergmeel, zuurbinder, universele binder, zaagmeel) opnemen.
Besmet materiaal zoals afval volgens punt 13 verwijderen.
Voor voldoende ventilatie zorgen.
- **6.4 Verwijzing naar andere rubrieken**
Informatie inzake veilig gebruik - zie hoofdstuk 7.
Informatie inzake persoonlijke beschermingsuitrusting - zie hoofdstuk 8.
Informatie inzake berging - zie hoofdstuk 13.

RUBRIEK 7: Hantering en opslag

- **7.1 Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel**
Voor goede ventilatie/afzuiging op de werkplaatsen zorgen.
Tanks voorzichtig openen en behandelen.
Aërosolvorming vermijden.
- **Informatie m.b.t. brand- en ontploffingsgevaar:** Ademhalingstoestellen gereedhouden.
- **7.2 Voorwaarden voor een veilige opslag, met inbegrip van incompatibele producten**
- **Opslag:**
- **Eisen ten opzichte van opslagruimte en tanks:**
Bewaren op een koele plaats. Container goed afgesloten bewaren op een droge en goed geventileerde plaats. Containers die zijn geopend dienen zorgvuldig opnieuw te worden afgesloten en rechtop bewaren om lekkage te voorkomen.
- **Informatie m.b.t. gezamenlijke opslag:** Niet noodzakelijk.
- **Verdere inlichtingen over eisen m.b.t. de opslag:** Tanks ondoordringbaar gesloten houden.
- **7.3 Specifiek eindgebruik** Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

· **8.1 Controleparameters**

- **Bestanddelen met grenswaarden die m.b.t. de werkruimte in acht genomen moeten worden:**

CAS: 67-66-3 trichloormethaan

WGW	Korte termijn waarde: 25 mg/m ³ , 5 ppm Lange termijn waarde: 5 mg/m ³ , 1 ppm
------------	---

(Vervolg op blz. 6)

Veiligheidsinformatieblad volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 25.12.2023

Versienummer 7 (vervangt versie 6)

Herziening van: 12.07.2023

Handelsnaam: Chloroform (stab./Ethanol)

(Vervolg van blz. 5)

CAS: 64-17-5 ethanol

WGW	Korte termijn waarde: 1900 mg/m ³ , 1000 ppm Lange termijn waarde: 260 mg/m ³ , 137 ppm
------------	--

· DNEL's

67-66-3

 DNEL voor werknemer, acuut Systeemeffecten inhalatie 333 mg/m³

 DNEL voor werknemer, lange termijn Systeemeffecten inhalatie 2,5 mg/m³

DNEL voor werknemer, lange termijn Systeemeffecten dermaal 0,94 mg/kg Lichaamsgewicht

 DNEL voor werknemer, lange termijn Toxiciteit - Plaatselijke effecten inhalatie 2,5 mg/m³

 DNEL consumenten, langer termijn Systeemeffecten inhalatie 0,18 mg/m³
· PNEC's

67-66-3

PNEC Zoetwater 0,146 mg/l

PNEC Zoetwater afzetting 0,45 mg/kg

PNEC Zeewater 0,015 mg/l

PNEC Zeeafzetting 0,09 mg/kg

PNEC Intermitterende watervrijgave 0,133 mg/l

PNEC Bodem 0,56 mg/kg

PNEC Zuiveringsinstallatie voor afvalwater 0,048 mg/l

· Aanvullende gegevens: Als basis dienden lijsten die bij opstelling geldig waren.

· 8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling
· Passende technische maatregelen Geen aanvullende gegevens. Zie 7.

· Individuele beschermingsmaatregelen, zoals persoonlijke beschermingsmiddelen
· Algemene beschermings- en gezondheidsmaatregelen:

Verwijderd houden van eet- en drinkwaren.

Verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken.

Vóór de pauze en aan het einde van werktijd handen wassen.

Beschermende kleding afzonderlijk bewaren.

Aanraking met de ogen en de huid vermijden.

· Bescherming van de ademhalingswegen

Waar ademhaling risico's zich voordoen, gebruik indien nodig een luchtzuiverende gelaatsmasker. Als bescherming tegen deze belastende niveaus, gebruik type N100 (US) of type P3 (EN 143) gelaatsmasker. Als het gelaatsmasker het enige middel van bescherming is, gebruik een vollediggezicht ademhalingsmasker (zuurstofmasker). Gebruik ademhalingsmaskers getest en goedgekeurd door officiële overheidsinstanties zoals NIOSH (US) of CEN (EU).

Bij korte of geringe belasting ademfiltertoestel; bij intensieve resp. langdurige expositie een van de omringende lucht onafhankelijk ademhalingstoestel gebruiken.

· Bescherming van de handen


Veiligheidshandschoenen

Het handschoenmateriaal moet ondoorlatend en bestand zijn tegen het product / de stof / de bereiding.

Kies handschoenmateriaal rekening houdend met de penetratietijden, de permeatiegraden en de degradatie.

(Vervolg op blz. 7)

**Veiligheidsinformatieblad
volgens 1907/2006/EG, Artikel 31**

datum van de druk: 25.12.2023

Versienummer 7 (vervangt versie 6)

Herziening van: 12.07.2023

Handelsnaam: Chloroform (stab./Ethanol)

(Vervolg van blz. 6)

· **Handschoenmateriaal**

De gekozen beschermhandschoenen moeten voldoen aan de specificaties van EU-Richtlijn 89/686/EEG en de norm En 374, die daarvan is afgeleid.

Fluorrubber (Viton)

De keuze van een geschikte handschoen is niet alleen afhankelijk van het materiaal, maar ook van andere kwaliteitskenmerken en verschilt van fabrikant tot fabrikant. Aangezien het product uit meerdere stoffen is samengesteld, is de duurzaamheid van de handschoenmaterialen niet vooraf berekenbaar en moet derhalve vóór het gebruik worden getest.

· **Doordringingstijd van het handschoenmateriaal**

volledig contact:

Handschoenenmateriaal: Viton (R)

Handschoendikte: 0,70 mm

Doorbraaktijd: > 480 min

spat contact:

Handschoenenmateriaal: butylrubber

Handschoendikte: 0,7 mm

Doorbraaktijd: > 10 min

De precieze penetratietijd kunt u te weten komen bij de handschoenfabrikant; houd er rekening mee.

· **Bescherming van de ogen/het gezicht**

Gezichtsbescherming en veiligheidsbril Gebruik gezichts- en/of oogbescherming getest en goedgekeurd door officiële instellingen zoals NIOSH (US) of EN166 (EU).

Veiligheidsbril



Nauw aansluitende veiligheidsbril

· **Lichaamsbescherming:** Draag geschikte beschermende arbeidskleding

· **Beheersing van milieublootstelling**

Voorkom verder lekken en morsen indien dit veilig is. Product niet in de riolering laten komen. Afvoer in het milieu moet worden voorkomen.

RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

· **9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen**

· **Algemene gegevens**

· **Fysische toestand**

Vloeibaar

· **Kleur:**

Kleurloos

· **Geur:**

Chloorachtig

· **Geurdrempelwaarde:**

84,9 - 201,5 ppm

· **Smeltpunt/vriespunt**

-63 °C

· **Kookpunt of beginkookpunt en kooktraject**

62 °C

· **Ontvlambaarheid**

De stof is niet ontvlambaar.

· **Onderste en bovenste explosiegrens**

· **Onderste:**

Niet geclassificeerd als explosief

(Vervolg op blz. 8)

Veiligheidsinformatieblad
volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 25.12.2023

Versienummer 7 (vervangt versie 6)

Herziening van: 12.07.2023

Handelsnaam: Chloroform (stab./Ethanol)

(Vervolg van blz. 7)

· Bovenste:	<i>Niet geclassificeerd als explosief</i>
· Vlampunt:	<i>Knippert niet.</i>
· Zelfontbrandingstemperatuur:	<i>982 °C</i>
· Ontledingstemperatuur:	<i>Distilleerbaar in oorspronkelijke staat bij normale druk.</i>
· pH	<i>Onoplosbaar in water, dus de pH kan niet worden gemeten.</i>
· Viscositeit	
· Dynamisch bij 20 °C:	<i>0,56 mPas</i>
· Oplosbaarheid	
· Water bij 20 °C:	<i>8 g/l</i>
· Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water (logwaarde) 2	
· Dampspanning bij 20 °C:	<i>210 hPa</i>
· Dichtheid en/of relatieve dichtheid	
· Dichtheid bij 20 °C:	<i>1,47 g/cm³</i>
· Relatieve dichtheid	<i>1.492 at 25 °C</i>
· Dampdichtheid	<i>Geen gegevens beschikbaar</i>

· 9.2 Overige informatie	
· Voorkomen:	
· Vorm:	<i>Vloeibaar</i>
· Belangrijke gegevens over de gezondheids- en milieubescherming en over de veiligheid	
· Ontstekingstemperatuur:	<i>Het produkt ontbrandt niet uit zichzelf.</i>
· Ontploffingseigenschappen:	<i>Het produkt is niet ontploffingsgevaarlijk.</i>
· Oplosmiddelgehalte:	
· Organisch oplosmiddel:	<i>1,0 %</i>
· Gehalte aan vaste bestanddelen:	<i>0,0 %</i>
· Molecuulmassa	<i>119 g/mol</i>
· Toestandsverandering	
· Verwekingspunt/verwekingstraject	
· Oxiderende eigenschappen:	<i>Non oxidator.</i>
· Verdampingssnelheid	<i>Geen gegevens beschikbaar</i>

· Informatie inzake fysische gevarenklassen	
· Ontpofbare stoffen	<i>vervalt</i>
· Ontvlambare gassen	<i>vervalt</i>
· Aerosolen	<i>vervalt</i>
· Oxiderende gassen	<i>vervalt</i>
· Gassen onder druk	<i>vervalt</i>
· Ontvlambare vloeistoffen	<i>vervalt</i>
· Ontvlambare vaste stoffen	<i>vervalt</i>
· Zelfontledende stoffen en mengsels	<i>vervalt</i>
· Pyrofore vloeistoffen	<i>vervalt</i>
· Pyrofore vaste stoffen	<i>vervalt</i>
· Voor zelfverhitting vatbare stoffen en mengsels	<i>vervalt</i>

(Vervolg op blz. 9)

Veiligheidsinformatieblad volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 25.12.2023

Versienummer 7 (vervangt versie 6)

Herziening van: 12.07.2023

Handelsnaam: Chloroform (stab./Ethanol)

(Vervolg van blz. 8)

- **Stoffen en mengsels die in contact met water ontvlambare gassen ontwikkelen** vervalt
- **Oxiderende vloeistoffen** vervalt
- **Oxiderende vaste stoffen** vervalt
- **Organische peroxiden** vervalt
- **Bijtend voor metalen** vervalt
- **Ongevoelig gemaakte ontplofbare stoffen** vervalt

RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

- **10.1 Reactiviteit** Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.
- **10.2 Chemische stabiliteit**
- **Thermische afbraak / te vermijden omstandigheden:** Geen afbraak bij gebruik volgens voorschrift.
- **10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties** Geen gevaarlijke reacties bekend.
- **10.4 Te vermijden omstandigheden** Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.
- **10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen:** Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.
- **10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten:** Geen gevaarlijke ontbindingsproducten bekend.

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

- **11.1 Informatie over gevarenklassen als omschreven in Verordening (EG) nr. 1272/2008**
- **Acute toxiciteit**
Schadelijk bij inslikken.
Giftig bij inademing.

· Indelingsrelevantie LD/LC50-waarden:

CAS: 67-66-3 trichloormethaan

Oraal	LD50	908 mg/kg (rat)
Dermaal	LD50	75 mg/kg (rat)
Inhalatief	LC50/4 h	3 mg/l (ATE)

- **Huidcorrosie/-irritatie** Veroorzaakt huidirritatie.
- **Ernstig oogletsel/oogirritatie** Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
- **Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid**
Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.
- **Mutageniteit in geslachtscellen**
Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.
- **Carcinogeniteit** Verdacht van het veroorzaken van kanker.
- **Giftigheid voor de voortplanting** Wordt ervan verdacht het ongeboren kind te schaden.
- **STOT bij eenmalige blootstelling**
Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.
- **STOT bij herhaalde blootstelling**
Veroorzaakt schade aan organen bij langdurige of herhaalde blootstelling.
- **Gevaar bij inademing** Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

(Vervolg op blz. 10)

**Veiligheidsinformatieblad
volgens 1907/2006/EG, Artikel 31**

datum van de druk: 25.12.2023

Versienummer 7 (vervangt versie 6)

Herziening van: 12.07.2023

Handelsnaam: Chloroform (stab./Ethanol)

(Vervolg van blz. 9)

· **11.2 Informatie over andere gevaren**

· **Hormoonontregelende eigenschappen**

geen der bestanddelen staat op de lijst.

RUBRIEK 12: Ecologische informatie

· **12.1 Toxiciteit**

· **Aquatische toxiciteit:** Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

· **12.2 Persistentie en afbreekbaarheid** Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

· **12.3 Bioaccumulatie** Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

· **12.4 Mobiliteit in de bodem** Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

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

· **PBT:** Niet bruikbaar.

· **zPzB:** Niet bruikbaar.

· **12.6 Hormoonontregelende eigenschappen**

Het product bevat geen stoffen met hormoonontregelende eigenschappen.

· **12.7 Andere schadelijke effecten**

· **Verdere ecologische informatie:**

· **Algemene informatie:**

Waterbezwaarlijkheid (NL): B(4) Weinig schadelijk voor in water levende organismen

Gevaar voor water klasse 3 (D) (Zelfclassificatie): gevaar voor water groot

Niet lozen in grondwater, oppervlaktewater of riolering, ook niet in kleine hoeveelheden.

Gevaar voor drinkwater zelfs bij het uitlopen van zeer geringe hoeveelheden in de ondergrond.

RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

· **13.1 Afvalverwerkingsmethoden**

· **Aanbeveling:** Mag niet tesamen met huisvuil gestort worden of in de riolering terecht komen.

· **Europese afvalcatalogus**

HP4	Irriterend - huidirritatie en oogletsel
HP5	Specifieke doelorgaantoxiciteit (STOT)/Aspiratietoxiciteit
HP6	Acute toxiciteit
HP7	Kankerverwekkend
HP10	Vergiftig voor de voortplanting

· **Niet gereinigde verpakkingen:**

· **Aanbeveling:** Afvalverwijdering volgens overheidsbepalingen.

RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

· **14.1 VN-nummer of ID-nummer**

· **ADR, IMDG, IATA**

UN1888

(Vervolg op blz. 11)

Veiligheidsinformatieblad
volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 25.12.2023

Versienummer 7 (vervangt versie 6)

Herziening van: 12.07.2023

Handelsnaam: Chloroform (stab./Ethanol)

(Vervolg van blz. 10)

· **14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN**
· **ADR** UNI1888 CHLOROFORM
· **IMDG, IATA** CHLOROFORM

· **14.3 Transportgevaarenklasse(n)**

· **ADR**



· **klasse** 6.1 (T1) Giftige stoffen
· **Etiket** 6.1

· **IMDG, IATA**



· **Class** 6.1 Giftige stoffen
· **Label** 6.1

· **14.4 Verpakkingsgroep:**

· **ADR, IMDG, IATA** III

· **14.5 Milieugevaren:**

· **Marine pollutant:** Neen

· **14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker** Waarschuwing: Giftige stoffen

· **Gevaarsidentificatienummer (Kemler-getal):** 60

· **EMS-nummer:** F-A,S-A

· **Segregation groups** Liquid halogenated hydrocarbons

· **Stowage Category** A

· **Stowage Code** SW2 Clear of living quarters.

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

Niet bruikbaar.

· **Transport/verdere gegevens:**

· **ADR**

· **Beperkte hoeveelheden (LQ)** 5L

· **Uitgezonderde hoeveelheden (EQ)** Code: E1

Grootste netto hoeveelheid per binnenverpakking: 30 ml

Grootste netto hoeveelheid per buitenverpakking: 1000 ml

· **Vervoerscategorie** 2

· **Tunnelbeperkingscode** E

Veiligheidsinformatieblad
volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 25.12.2023

Versienummer 7 (vervangt versie 6)

Herziening van: 12.07.2023

Handelsnaam: Chloroform (stab./Ethanol)

(Vervolg van blz. 11)

RUBRIEK 15: Regelgeving

· **15.1 Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de stof of het mengsel**

· **SZW-lijst van kankerverwekkende stoffen**

CAS: 64-17-5	ethanol
--------------	---------

· **SZW-lijst van mutagene stoffen**

geen der bestanddelen staat op de lijst.

· **NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen - Vruchtbaarheid**

CAS: 64-17-5	ethanol	1A
--------------	---------	----

· **NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen - Ontwikkeling**

CAS: 67-66-3	trichloormethaan	2
--------------	------------------	---

CAS: 64-17-5	ethanol	1A
--------------	---------	----

· **NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen - Borstvoeding**

CAS: 64-17-5	ethanol	x
--------------	---------	---

· **Lijst Zeer Zorgwekkende Stoffen (ZZS)**

geen der bestanddelen staat op de lijst.

· **Lijst van Potentieel Zeer Zorgwekkende Stoffen**

geen der bestanddelen staat op de lijst.

· **Richtlijn 2012/18/EU**

· **Gevaarlijke stoffen die met naam genoemd worden - BIJLAGE I** geen der bestanddelen staat op de lijst.

· **Seveso-categorie H2 ACUUT TOXISCH**

· **Drempelwaarde (ton) voor toepassing van voorschriften voor lagedrempelinrichtingen 50 t**

· **Drempelwaarde (ton) voor toepassing van voorschriften voor hogedrempelinrichtingen 200 t**

· **Verordening (EG) nr. 1907/2006 BIJLAGE XVII** Beperkingsvoorwaarden: 3, 32

· **Verordening (EU) Nr. 649/2012**

CAS: 67-66-3	trichloormethaan	Annex I Part I
--------------	------------------	----------------

· **Richtlijn 2011/65/EU betreffende beperking van het gebruik van bepaalde gevaarlijke stoffen in elektrische en elektronische apparatuur - Bijlage II**

geen der bestanddelen staat op de lijst.

· **VERORDENING (EU) 2019/1148**

· **Bijlage I - PRECURSOREN VOOR EXPLOSIEVEN WAARVOOR EEN BEPERKING GELDT (Bovengrenswaarde ten behoeve van vergunningverlening op grond van artikel 5, lid 3)**

geen der bestanddelen staat op de lijst.

· **Bijlage II - PRECURSOREN VOOR EXPLOSIEVEN DIE MOETEN WORDEN GEMELD**

geen der bestanddelen staat op de lijst.

· **Verordening (EG) nr. 273/2004 inzake drugsprecursoren**

geen der bestanddelen staat op de lijst.

(Vervolg op blz. 13)

**Veiligheidsinformatieblad
volgens 1907/2006/EG, Artikel 31**

datum van de druk: 25.12.2023

Versienummer 7 (vervangt versie 6)

Herziening van: 12.07.2023

Handelsnaam: Chloroform (stab./Ethanol)

(Vervolg van blz. 12)

· **Verordening (EG) Nr. 111/2005 houdende voorschriften voor het toezicht op de handel tussen de Gemeenschap en derde landen in drugsprecursoren**

geen der bestanddelen staat op de lijst.

· **Nationale voorschriften:**

· **Gevaarklasse v. water:**

Waterbezwaarlijkheid (NL): B(4) Weinig schadelijk voor in water levende organismen

· **15.2 Chemischeveiligheidsbeoordeling:** Een chemische veiligheidsbeoordeling is uitgevoerd.

RUBRIEK 16: Overige informatie

Deze gegevens zijn gebaseerd op de huidige stand van onze kennis. Zij beschrijven echter geen garantie van produkteigenschappen en vestigen geen contractuele rechtsbetrekking.

· **Relevante zinnen**

H225 Licht ontvlambare vloeistof en damp.

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.

EUH301 Uitsluitend bestemd voor gebruik in industriële installaties.

· **Blad met gegevens van de afgifte-sector:** Product safety department

· **Contact-persoon:**

Austria German Vergiftungsinformationszentrale 01 406 43 43 <http://www.goeg.at/de/VIZ>

Belgium French Centre antipoison 070 245 245 <http://www.centreantipoisons.be>

Dutch Antigif centrum 070 245 245 <http://www.antigifcentrum.be>

German Gif tinformatiezentrum 070 245 245 <http://www.poissoncentre.be>

Bulgaria* Bulgarian Токсикологични центрове 02 9154 411 <https://pirogov.eu/bg>

Croatia* Croatian Centar za kontrolu otrovanja +385 1 2348 342 <https://www.imi.hr/en/jedinica/poison-control-centre>

Czech Rep Czech Toxikologické informační středisko +420 224 91 92 93; +420 224 91 54 02 <http://www.tis-cz.cz>

Denmark Danish Giftlinien +45 8212 1212 <https://www.bispebjerghospital.dk/giftlinien>

Estonia Estonian Mürgistustebekeskus 16662; +372 7943 794 <https://www.16662.ee>

Finland Finnish Myrkytystietokeskus 0800 147 111; +358 9 471 977 <http://www.hus.fi/sairaanhoito/sairaanhoitopalvelut/myrkytystietokeskus/Sivut/default.aspx>

France French Angers +33 2 41 48 21 21 <http://www.centres-antipoison.net/angers/index.html>

Bordeaux +33 5 56 96 40 80 <http://www.centres-antipoison.net/bordeaux/index.html>

Lille +33 0800 59 59 59 <http://www.centres-antipoison.net/lille/index.html>

Lyon +33 4 72 11 69 11 <http://www.centres-antipoison.net/lyon/index.html>

Marseille +33 4 91 75 25 25 <http://www.centres-antipoison.net/marseille/index.html>

Nancy +33 3 83 22 50 50 <http://www.centres-antipoison.net/nancy/index.html>

Paris +33 1 40 05 48 48 <http://www.centres-antipoison.net/paris/index.html>

Strasbourg +33 3 88 37 37 37 <http://www.centres-antipoison.net/strasbourg/index.html>

(Vervolg op blz. 14)

**Veiligheidsinformatieblad
volgens 1907/2006/EG, Artikel 31**

datum van de druk: 25.12.2023

Versienummer 7 (vervangt versie 6)

Herziening van: 12.07.2023

Handelsnaam: Chloroform (stab./Ethanol)

(Vervolg van blz. 13)

Toulouse +33 5 61 77 74 47 <http://www.centres-antipoison.net/toulouse/index.html>
Germany German Berlin +49 30 19240 <https://giftnotruf.charite.de>
Bonn +49 228 19240 <http://www.gizbonn.de/index.php?id=272>
Erfurt +49 361 730730 <https://www.ggiz-erfurt.de/home.html>
Freiburg +49 761 19240 <https://www.uniklinik-freiburg.de/gifiberatung.html>
Göttingen +49 551 19240 <https://www.giz-nord.de/cms/index.php>
Homburg/Saar +49 6841 19240 http://www.uniklinikumsaarland.de/de/einrichtungen/kliniken_institute/kinder_und_jugendmedizin/informations_und_behandlungszentrum_fuer_vergiftungen_des_saarlandes
Mainz +49 6131 19240 <http://www.giftinfo.uni-mainz.de/index.php?id=24807>
München +49 89 19240 <http://www.toxinfo.med.tum.de>
Greece Greek κέντρο δηλητηριάσεων +30 213 200 9000 <http://www.aglaiakyriakou.gr/>; <http://0317.syzefxis.gov.gr>
Hungary Hungarian Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat +36 6 80 20 11 99; +36 06 1 476 6464 <http://www.okbi.hu/page.php?trid=1&dz=103>
Italy Italian Bergamo +39 800 88 33 00 http://www.asst-pg23.it/section/259/Tossicologia_Centro_antiveneni
Firenze +39 55 794 78 19 <http://www.antiveneni.altervista.org>
Milano +39 2 661 01 029 <http://www.centroantiveneni.org>
Pavia +39 382 244 44 <http://www-3.unipv.it/reumatologia-tossicologia/cav>
Napoli +39 81 747 28 70
Foggia +39 881 732 326
Roma +39 6 685 93 726 / +39 6 499 78 000 / +39 6 305 43 43 <http://www.corso-primo-soccorso-roma.it/centri/antiveneno-lazio.html>
Ireland English Poisons information Centre of Ireland +353 1 809 21 66 <http://www.poisons.ie/Public>
Latvia* Latvian Saindēšanās informācijas centri +371 670 00 610 <https://www.aslimnica.lv/lv>
Russian Латвия +371 67000610 <https://www.aslimnica.lv/lv>
Lithuania Lithuanian Apsinuodijimų informacijos biuras + 370 5 236 20 52 <http://www.apsinuodijau.lt>
Luxembourg German Giftinformationszentrum +49 800 255 00 <http://www.poisoncentre.be>
French Centre antipoison +352 800 255 00 <http://www.centreantipoisons.be>
Netherlands Dutch 31 (0)88 755 8 <https://www.productnotificatie.nl>
Norway Norwegian Giftinformasjonen +47 22 59 13 00 <https://helsenorge.no/Giftinformasjon>
Poland Polish Kraków +48 12 411 99 99 <http://www.oit.cm.uj.edu.pl>
Gdansk +48 58 682 04 04 <http://www.pctox.pl/news.php>
Poznań +48 61 847 69 46 <http://www.raszeja.poznan.pl/oddzialy/oddzialtoksykologiczny>
Warszawa +48 607 218 174 okzit@burdpi.pol.pl
Portugal Portuguese Centro de Informação Antivenenos +351 808 250 143 <http://www.inem.pt>
Romania Romanian CNMRMC +40 213 183 606 infotox@insp.gov.ro
Spitalul Clinic de Urgenta Bucuresti +40 215 992 300 int. 291 spital@urgentaflorasca.ro
Spitalul Clinic Judetean de Urgenta Targu Mures +40 265.212.111 secretariat@spitjudms.ro
Russia Russian Горячая линия Министерства здравоохранения +7 495 628 4453; +7 495 627 2944 <http://rospotrebnadzor.ru>
Serbia Serbian Nacionalni centar za kontrolu trovanja +381 11 3608 440 <http://www.vma.mod.gov.rs/sr-lat/specijalnosti/centri/nacionalni-centar-za-kontrolu-trovanja>
Slovak Rep Slovak Národné toxikologické informačné centrum +421 2 5477 4166 <http://www.ntic.sk>
Spain Spanish Servicio de Información Toxicológica +34 91 562 04 20 <https://>

(Vervolg op blz. 15)

**Veiligheidsinformatieblad
volgens 1907/2006/EG, Artikel 31**

datum van de druk: 25.12.2023

Versienummer 7 (vervangt versie 6)

Herziening van: 12.07.2023

Handelsnaam: Chloroform (stab./Ethanol)

(Vervolg van blz. 14)

www.administraciondejusticia.gob.es/paj/publico/ciudadano/informacion_institucional/organismos/instituto_nacional_de_toxicologia_y_ciencias_fo.../c5/04_SB8K8xLLM9MSSzPy8xBz9CP0os3g_A1cjCyd.../qWdQsImJcaiLiYGncViYa4CHR4GBiQExug1wAEd.../P__w88nNT9QtYQyMMMMj0zA9IVFQH Y18l4/dl3/d3/L2dJQSEvUUt3QS9ZQnZ3LzZfTjBFMjhCMUEwMDUwOT.../Sweden_Swedish_Giftinformationscentralen_+46_10_456_6700_https://giftinformation.se

Switzerland German Giftinformationszentrum 145 <http://toxinfo.ch>

French Centre antipoison 145 <http://toxinfo.ch>

Italian Centro Antiveneni 145 <http://toxinfo.ch>

United Kingdom English NHS Helpline 111 NHS Helpline - England and Wales: <http://www.nhs.uk/NHSEngland/AboutNHSservices/Emergencyandurgentcareservices/Pages/NHS-111.aspx>

· **Datum van de vorige versie:** 26.12.2021

· **Versienummer van de vorige versie:** 6

· **Afkortingen en acroniemen:**

RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)

IATA-DGR: Dangerous Goods Regulations by the "International Air Transport Association" (IATA)

ICAO: International Civil Aviation Organisation

ICAO-TI: Technical Instructions by the "International Civil Aviation Organisation" (ICAO)

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

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified 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

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

Flam. Liq. 2: Ontvlambare vloeistoffen – Categorie 2

Acute Tox. 4: Acute toxiciteit – Categorie 4

Acute Tox. 3: Acute toxiciteit – Categorie 3

Skin Irrit. 2: Huidcorrosie/-irritatie – Categorie 2

Eye Irrit. 2: Ernstig oogletsel/oogirritatie – Categorie 2

Carc. 2: Kankerverwekkendheid – Categorie 2

Repr. 2: Voortplantingstoxiciteit – Categorie 2

STOT RE 1: Specifieke doelorgaantoxiciteit bij herhaalde blootstelling – Categorie 1

· *** Gegevens die ten opzichte van de voorgaande versie zijn veranderd**

NL

(Vervolg op blz. 16)

**Veiligheidsinformatieblad
volgens 1907/2006/EG, Artikel 31**

datum van de druk: 25.12.2023

Versienummer 7 (vervangt versie 6)

Herziening van: 12.07.2023

Handelsnaam: Chloroform (stab./Ethanol)

(Vervolg van blz. 15)

Bijlage: Blootstellingsscenario

· **Korte benaming van het blootstellingsscenario**

· **Gebruiksgebied**

SU3 Industriële gebruik: Gebruik van stoffen als zodanig of in preparaten in een industriële omgeving

SU9 Vervaardiging van fijnere chemische stoffen

SU10 Formuleren [mengen] van preparaten en/of ompakken (geen legeringen)

SU22 Professioneel gebruik: Publiek domein (administratie, onderwijs, amusement, dienstverlening, ambachtslieden)

SU24 Wetenschappelijk onderzoek en ontwikkeling

· **Productcategorie**

PC19 Tussenproducten

PC21 Laboratoriumchemicaliën

PC20 Producten zoals pH-regelaars, uitvlokkings-, neerslag- en neutraliseermiddelen

PC29 Geneesmiddelen

PC40 Extractiemiddelen

· **Procescategorie**

PROC1 Chemische productie of raffinage in een gesloten proces, waarbij blootstelling niet waarschijnlijk is of processen met vergelijkbare beperkingsomstandigheden.

PROC2 Chemische productie of raffinage in een gesloten, continu proces met incidentele beheerste blootstelling of processen met vergelijkbare beperkingsomstandigheden.

PROC3 Fabricage of formuleren in de chemische industrie in een gesloten discontinu proces met occasionele gecontroleerde blootstelling of processen met vergelijkbare beperkingsomstandigheden.

PROC8a Overbrengen van een stof of mengsel (vullen/leeg laten lopen in niet-gespecialiseerde voorzieningen)

PROC8b Overbrengen van een stof of mengsel (vullen/leeg laten lopen in gespecialiseerde voorzieningen)

PROC9 Overbrengen van een stof of mengsel naar kleine containers (gespecialiseerde vullijn, inclusief wegen)

PROC15 Gebruik als laboratoriumreagens

· **Categorie vrijmaking in het milieu**

ERC1 Fabricage van de stof

ERC6a Gebruik van tussenproduct

ERC8a wijdverbreid gebruik van niet-reactief verwerkingshulpmiddel (geen opname in of op voorwerp, binnen)

· **Opmerkingen** Product is voor commercieel gebruik bestemd

· **Beschrijving van de blootstellingsscenario's rekening houdend met activiteiten/methodes**

67-66-3

1. Industriële gebruik Reagens voor analyse)

Eindgebruiksectoren

SU 3 Industriële gebruik: Gebruik van stoffen als zodanig of in preparaten in een industriële omgeving

SU9 Vervaardiging van fijnere chemische stoffen

SU 10 Formuleren [mengen] van preparaten en/ of ompakken (geen legeringen)

Chemisch product-categorie

PC19 Tussenproducten

PC21 Laboratoriumchemicaliën

Procescategorieën

PROC1 Gebruik in een gesloten proces, blootstelling niet waarschijnlijk

(Vervolg op blz. 17)

Veiligheidsinformatieblad
volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 25.12.2023

Versienummer 7 (vervangt versie 6)

Herziening van: 12.07.2023

Handelsnaam: Chloroform (stab./Ethanol)

(Vervolg van blz. 16)

*PROC2 Gebruik in een gesloten, continu proces met incidentele, beheerste blootstelling**PROC3 Gebruik in een gesloten batchproces (synthese of formulering)**PROC8a Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/ leeg laten lopen) van/ naar vaten/ grote containers in niet-gespecialiseerde voorzieningen**PROC8b Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/ leeg laten lopen) van/ naar vaten/ grote containers in gespecialiseerde voorzieningen**PROC9 Overbrengen van een stof of preparaat naar kleine containers (gespecialiseerde vullijn, inclusief wegen)**PROC15 Gebruik als laboratoriumreagens**Milieu-emissiecategorieën**ERC1 Vervaardiging van stoffen**ERC6a Industrieel gebruik dat resulteert in de vervaardiging van een andere stof (gebruik van tussenproducten)***2. Beroepsmatig gebruik Reagens voor analyse)***Eindgebruiksectoren**SU 22 Professioneel gebruik: Publiek domein (administratie, onderwijs, amusement, dienstverlening, ambachtsheden)**Chemisch product-categorie**PC21 Laboratoriumchemicaliën**Procescategorieën**PROC15 Gebruik als laboratoriumreagens**Milieu-emissiecategorieën**ERC6a Industrieel gebruik dat resulteert in de vervaardiging van een andere stof (gebruik van tussenproducten)**ERC8a Wijdverbreid gebruik (binnen) van verwerkingshulpmiddelen in open systemen***· Gebruiksvoorwaarden****· Duur en frequentie** Frequentie van de toepassing:**· Werknemer(s)**

66-67-3

*Bijdragescenario dat de blootstelling van de werknemer beheerst voor: PROC1, PROC2, PROC3, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC15**Productkarakteristieken**Concentratie van de stof in het Heeft betrekking op het percentage van de stof in het product mengsel/ artikel tot een gehalte van 100 %**Fysische vorm (tijdens gebruik) Vloeistof met hoge vluchtigheid**Frequentie en duur van het gebruik**Gebruiksfrequentie 8 uur / dag**Overige operationele voorwaarden aangaande blootstelling van werknemers**Buiten / binnen Binnen met plaatselijk afzuigsysteem (LEV)**Buiten / binnen Buiten**Technische omstandigheden en maatregelen*

(Vervolg op blz. 18)

**Veiligheidsinformatieblad
volgens 1907/2006/EG, Artikel 31**

datum van de druk: 25.12.2023

Versienummer 7 (vervangt versie 6)

Herziening van: 12.07.2023

Handelsnaam: Chloroform (stab./Ethanol)

(Vervolg van blz. 17)

Zorg voor afzuiging op plaatsen waar emissies kunnen voorkomen.

Organisatorische maatregelen om vrijkomen, dispersie en blootstelling te voorkomen/beperken Omvat dagelijkse blootstelling tot 8 uur.

Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie Draag geschikte handschoenen (beproefd volgens EN374), overall en oogbescherming.

Adembescherming dragen.

Milieu

Gebruik binnen.

Mag niet in contact komen met de bodem, oppervlakte- en grondwater.

67-66-3

Bijdragescenario dat de milieublootstelling beheerst voor: ERC1

Gebruikte hoeveelheid

Dagelijkse hoeveelheid per plek 829.589 kg

(Msafe)

Milieufactoren niet beïnvloed door risicomanagement

Verdunningfactor (rivier) 10

Verdunningfactor (kustregio) 100

Andere aanvaarde operationele omstandigheden die de blootstelling van het milieu beïnvloeden

Aantal emissiedagen per jaar 365

Emissie of vrijkoming factor: Lucht 0,07 %

Emissie of vrijkoming factor: Water 0,006 %

Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot gemeentelijk rioolwaterzuiveringsbedrijf

Type afvalwaterreinigingsinstallatie Gemeentelijke waterreinigingsinstallatie

Stroomsnelheid van de waterstroom van de afvalwaterbehandelinginstallatie 10.000 m³/d

Percentage verwijderd van de afvalstoffeneter 85,6 %

Slibbehandeling Riolslib mag niet terechtkomen in natuurlijke grond.

Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot externe behandeling van afval voor verwerking

Verwijderingsmethoden Alle vloeibare en vaste afvalstoffen moeten worden verast.

67-66-3

bijdragescenario dat de milieublootstelling beheerst voor: ERC6a

Gebruikte hoeveelheid

Dagelijkse hoeveelheid per plek 4.800 kg

(Msafe)

Milieufactoren niet beïnvloed door risicomanagement

Verdunningfactor (rivier) 10

(Vervolg op blz. 19)

Veiligheidsinformatieblad
volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 25.12.2023

Versienummer 7 (vervangt versie 6)

Herziening van: 12.07.2023

Handelsnaam: Chloroform (stab./Ethanol)

(Vervolg van blz. 18)

*Verdunningfactor (kustregio) 100**Andere aanvaarde operationele omstandigheden die de blootstelling van het milieu beïnvloeden**Aantal emissiedagen per jaar 300**Emissie of vrijkoming factor: Lucht 0,5 % Emissie of vrijkoming factor: Water 0,7 %**Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot gemeentelijk rioolwaterzuiveringsbedrijf**Type afvalwaterreinigingsinstallatie Gemeentelijke waterreinigingsinstallatie**Stroomsnelheid van de waterstroom van de**afvalwaterbehandelingsinstallatie 10.000 m³/d**Percentage verwijderd van de afvalstoffeneter 85,6 %**Slibbehandeling Riolslib mag niet terechtkomen in natuurlijke grond.**Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot externe behandeling van afval voor verwerking**Verwijderingsmethoden Alle vloeibare en vaste afvalstoffen moeten worden verast.**67-66-3**bijdragescenario dat de milieublootstelling beheerst voor: ERC8b**Gebruikte hoeveelheid**Dagelijkse hoeveelheid per plek 5 kg**(Msafe)**Milieufactoren niet beïnvloed door risicomangement**Verdunningfactor (rivier) 10**Verdunningfactor (kustregio) 100**Andere aanvaarde operationele omstandigheden die de blootstelling van het milieu beïnvloeden Aantal emissiedagen per jaar 365**Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot gemeentelijk rioolwaterzuiveringsbedrijf Type afvalwaterreinigingsinstallatie geen**Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot externe behandeling van afval voor verwerking**Verwijderingsmethoden Alle vloeibare en vaste afvalstoffen moeten worden verast.**· Fysische parameters Zie sectie 9 van de veiligheidsfiche.**· Fysische toestand Vloeibaar**· Concentraties van de stoffen in het mengsel**Zuivere stof.**Heeft betrekking op het percentage van de stof in het product tot een gehalte van 100 %.**· Gebruikte hoeveelheid per tijdseenheid of activiteit**Overeenkomstig de gebruiksaanwijzing.**Heeft betrekking op het percentage van de stof in het product tot een gehalte van 100 %**· Overige toepassingsvoorwaarden**De bij de omgang met chemicaliën gebruikelijke voorzorgsmaatregelen moeten worden nageleefd.*

(Vervolg op blz. 20)

**Veiligheidsinformatieblad
volgens 1907/2006/EG, Artikel 31**

datum van de druk: 25.12.2023

Versienummer 7 (vervangt versie 6)

Herziening van: 12.07.2023

Handelsnaam: Chloroform (stab./Ethanol)

(Vervolg van blz. 19)

- **Overige toepassingsvoorwaarden met invloed op de milieublootstelling**
Hoofdstuk 6 van het blad met veiligheidsgegevens in acht te nemen (maatregelen bij per ongeluk vrijkomend product).
- **Overige toepassingsvoorwaarden die invloed hebben op de blootstelling van werknemers**
Aanraking met de ogen vermijden
Aanraking met de huid vermijden.
Gas / damp / aerosol niet inademen.
Rechtstreeks contact met chemicaliën / product / de bereiding moet door organisatorische maatregelen worden vermeden.
Handschoenen tijdens het werken vereist
Bij mechanische bewerking (schuren, zagen, boren, frezen) moet over het algemeen een veiligheidsbril gedragen worden
- **Risicobeheermaatregelen**
- **Bescherming van de werknemers**
Hoofdstuk 7.1 en 8.1-8.2 van het blad met veiligheidsgegevens in acht te nemen
- **Organisatorische voorzorgsmaatregelen**
Alleen geschoolde chemiearbeiders/arbeidsters inzetten.
Contact met drinkwater en/of levensmiddelen tijdens de toepassing vermijden.
Activiteiten alleen door geschoold of bevoegd personeel laten uitvoeren.
U moet er zich van vergewissen dat de werkplek goed georganiseerd en verlicht is en dat er voldoende plaats is voor de behandeling van uitgelopen product.
Voor een goede ventilatie zorgen. Dit kan door plaatselijke afzuiging of algemene ventilatie bereikt worden. Ingeval dit niet volstaat, moet om de concentratie van oplosmiddeldampen onder de grenswaarde voor de arbeidsplaats te houden, een passend ademhalingsstoestel gedragen worden.
Hoofdstuk 4 van het blad met de veiligheidsgegevens (eerste hulpmaatregelen) in acht nemen
- **Technische voorzorgsmaatregelen**
Voor een geschikte afzuiging aan de bewerkingsmachines zorgen.
Voor goede ventilatie/afzuiging op de werkplaatsen zorgen.
Koel en droog opslaan in goed afgesloten vaten.
- **Persoonlijke voorzorgsmaatregelen**
Gassen/dampen/aërosol niet inademen.
Aanraking met de huid vermijden.
Aanraking met de ogen vermijden.
Zwangere vrouwen moeten in elk geval inademing en huidcontact vermijden.
Nauw aansluitende veiligheidsbril
Waar ademhaling risico's zich voordoen, gebruik indien nodig een luchtzuiverende gelaatsmasker. Als bescherming tegen deze belastende niveaus, gebruik type N100 (US) of type P3 (EN 143) gelaatsmasker. Als het gelaatsmasker het enige middel van bescherming is, gebruik een vollediggezicht ademhalingsmasker (zuurstofmasker). Gebruik ademhalingsmaskers getest en goedgekeurd door officiële overheidsinstanties zoals NIOSH (US) of CEN (EU).
Bij korte of geringe belasting ademfiltertoestel; bij intensieve resp. langdurige expositie een van de omringende lucht onafhankelijk ademhalingsstoestel gebruiken.
Veiligheidshandschoenen
Het handschoenmateriaal moet ondoorlatend en bestand zijn tegen het product / de stof / de bereiding.
Kies handschoenmateriaal rekening houdend met de penetratietijden, de permeatiegraden en de degradatie.
Persoonlijke beschermingsmiddelen gebruiken. Vermijd het inademen van dampen, mist of gas. Zorg voor voldoende ventilatie. Verwijder alle ontstekingsbronnen. Personeel evacueren naar een veilige omgeving.
Pas op voor het ophopen van dampen tot explosieve concentraties. Dampen kunnen ophopen in lage

(Vervolg op blz. 21)

Veiligheidsinformatieblad volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 25.12.2023

Versienummer 7 (vervangt versie 6)

Herziening van: 12.07.2023

Handelsnaam: Chloroform (stab./Ethanol)

(Vervolg van blz. 20)

ruimtes. Voor persoonlijke bescherming zie paragraaf 8.

· **Milieubeschermingsmaatregelen**

· **Lucht** De afvoerlucht wordt aan de gaswasinstallatie toegevoerd.

· **Water**

Niet in het grondwater, waterlopen of in de riolering terecht laten komen, ook niet in kleine hoeveelheden.

· **Bodem** Het indringen in de bodem moet verhinderd worden.

· **Opmerkingen**

In geval van per ongeluk vrijkomen van product: zie sectie 6 van het blad met de veiligheidsgegevens.

· **Maatregelen voor de verwerking van afval**

Ervoor zorgen dat afval verzameld en apart gehouden wordt.

Afvalverwijdering volgens overheidsbepalingen.

· **Methode voor de afvoer en verwerking van afval**

Mag niet tesamen met huisvuil gestort worden of in de riolering terechtkomen.

· **Aard van het afval** Gedeeltelijk leeggemaakte en niet-gereinigde verpakkingen

· **Blootstellingsprognose**

· **Arbeider (via de huid)**

Detailinformatie over de geschatte blootstelling is te vinden onder <http://www.ecetoc.org/tra67-66-3>

Bijdragescenario dat de blootstelling van de werknemer beheerst voor: PROC1, PROC2, PROC3, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC15

Blootstellingsduur, -route, -effect: lange termijn, gecombineerd, systemisch

De evaluatie van de blootstelling wordt door ECETOC TRA uitgevoerd.

De berekende waarde is kleiner dan de DNEL.

Risicokarakteriseringsratio <1

· **Milieu**

Er is een chemische veiligheidsbeoordeling volgens REACH-artikel 14(3) en bijlage 1, secties 3 (beoordeling van het gevaar voor het milieu) en 4 (beoordeling van PBT en zPzB) uitgevoerd. Hierbij werden geen gevaren gevonden en is geen risicokarakterisatie nodig (REACH, bijlage 1, sectie 5.0).

· **Verbruikers** Voor dit blootstellingsscenario niet relevant.

· **Richtlijnen voor nageschakelde gebruikers**

Zie de volgende documenten: ECHA Richtsnoer informatie-eisen en beoordeel ing chemische veiligheid, hoofdstuk R.12: Beschrijving van de vormen van gebruik; ECHA Richtsnoer voor downstreamgebruikers; ECHA Richtsnoer informatie-eisen en beoordeling chemische veiligheid, deel D: blootstelling sbeoordeling, deel E: Risicokarakterisering en deel G: Uitbreiding van h et SDS; VCI/Cefic REACH Practical Guides on Exposure Assessment and Comm unications in the Supply Chain; CEFIC Guidance Specific Environmental Re lease Categories (SPERCs).