

**KETTING & DERAILLEUR REINIGER - 093510-NL**



**VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD**

(REACH (EC) reglement nr. 1907/2006 - nr. 2020/878)

**RUBRIEK 1 : IDENTIFICATIE VAN DE STOF OF HET MENGSEL EN VAN DE VENNOOTSCHAP/ONDERNEMING**

**1.1. Productidentificatie**

Productnaam : KETTING & DERAILLEUR REINIGER

Productcode : 093510-NL

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

Verwijdert vuil, olie en vet. Enkel te gebruiken volgens de aanwijzingen op de spuitbus.

**1.3. Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad**

Maatschappelijke zetel : Volcke Aerosol Company NV.

Adres : Industrielaan 15. B-8520. Kurne. Belgium.

Telefoon : +32 (0) 56 35 17 23. Fax : +32 (0) 56 35 30 69.

info@volcke-aerosol-connection.com

http://www.volcke-aerosol-connection.com

**1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen : +32 (0) 56 35 17 23.**

Maatschappij / Instelling : http://www.volcke-aerosol-connection.com.

Werkuren : Maandag - Donderdag : 8:00-17:00; Vrijdag : 8:00-13:00

**Andere nummers voor noodgevallen**

Nederland : Nationaal Vergiftigingen Informatie Centrum - Bilthoven : +31 (0) 30 274 88 88 (Uitsluitend bestemd om professionele hulpverleners te informeren bij acute vergiftigingen.)

België : Antigifcentrum - Brussel : 070/245 245. Luxemburg : Antigifcentrum : (+352) 8002 5500.

**RUBRIEK 2 : IDENTIFICATIE VAN DE GEVAREN**

**2.1. Indeling van de stof of het mengsel**

**Volgens de regelgeving (EC) nr. 1272/2008 en de aanpassingen hierop.**

Aerosol, Categorie 1 (Aerosol 1, H222 - H229).

Huidirritatie, Categorie 2 (Skin Irrit. 2, H315).

Oogirritatie, Categorie 2 (Eye Irrit. 2, H319).

Specifieke doelorgaan toxiciteit bij eenmalige blootstelling, Categorie 3 (STOT SE 3, H336).

Chronisch gevaar voor het aquatisch milieu, Categorie 2 (Aquatic Chronic 2, H411).

**2.2. Etiketteringselementen**

Het mengsel is een reinigingsmiddel (zie onderdeel 15).

Het mengsel wordt gebruikt in een spuitbus.

**Volgens de regelgeving (EC) nr. 1272/2008 en de aanpassingen hierop.**

Gevarenpictogrammen :



GHS02



GHS07



GHS09

Signaalwoord :

GEVAAR

Productidentificaties :

EC 927-510-4 KOOLWATERSTOFFEN, C7, N-ALKANEN, ISO-ALKANEN, CYCLISCHE

EC 931-254-9 KOOLWATERSTOFFEN, C6, ISOALKANEN, < 5 % N-HEXAAN

EC 200-661-7 PROPaan-2-OL

Gevarenaanduidingen :

H222

Zeer licht ontvlambare aerosol.

H229

Houder onder druk: kan openbarsten bij verhitting.

H315

Veroorzaakt huidirritatie.

H319

Veroorzaakt ernstige oogirritatie.

H336

Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.

H411

Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

**KETTING & DERAILLEUR REINIGER - 093510-NL**

Algemene voorzorgsmaatregelen :

P101 Bij het inwinnen van medisch advies, de verpakking of het etiket ter beschikking houden.  
 P102 Buiten het bereik van kinderen houden.

Voorzorgsmaatregelen i.v.m. Preventie :

P210 Verwijderd houden van warmte, hete oppervlakken, vonken, open vuur en andere ontstekingsbronnen.  
 Niet roken.  
 P211 Niet in een open vuur of op andere ontstekingsbronnen spuiten.  
 P251 Ook na gebruik niet doorboren of verbranden.  
 P271 Alleen buiten of in een goed geventileerde ruimte gebruiken.  
 P273 Voorkom lozing in het milieu.

Voorzorgsmaatregelen i.v.m. Reactie :

P391 Gelekte/gemorste stof opruimen.

Voorzorgsmaatregelen i.v.m. Opslag :

P405 Achter slot bewaren.  
 P410 + P412 Tegen zonlicht beschermen. Niet blootstellen aan temperaturen boven 50 °C.

Voorzorgsmaatregelen i.v.m. Verwijdering :

P501 Verpakking afvoeren naar een erkend afvalverwerkingsbedrijf.

Overige informatie :

**2.3. Andere gevaren**

Het mengsel bevat geen 'Bijzonder zorgwekkende stoffen' (SVHC)  $\geq 0,1\%$  gepubliceerd door het Europees agentschap voor chemische stoffen (ECHA) volgens artikel 57 van REACH: <http://echa.europa.eu/fr/candidate-list-table>

De stof voldoet niet aan de criteria voor PBT of vPvB mengsels, volgens bijlage XIII van het REACH reglement (EC) nr 1907/2006.

Het mengsel bevat geen stoffen  $\geq 0,1\%$  met hormoonontregelende eigenschappen volgens de criteria van Gedelegeerde Verordening (EU) 2017/2100 van de Commissie of Verordening (EU) 2018/605 van de Commissie.

Opzettelijk misbruik van het produkt door een concentratie van de nevel/damp in te ademen kan schadelijk zijn voor de gezondheid.

**RUBRIEK 3 : SAMENSTELLING EN INFORMATIE OVER DE BESTANDDELEN**

**3.2. Mengsels**

**Samenstelling :**

Identificatie	(EC) 1272/2008	Opmerking	%
EC: 927-510-4 REACH: 01-2119475515-33 KOOLWATERSTOFFEN, C7, N-ALKANEN, ISO-ALKANEN, CYCLISCHE	GHS07, GHS09, GHS08, GHS02 Dgr Flam. Liq. 2, H225 Asp. Tox. 1, H304 Skin Irrit. 2, H315 STOT SE 3, H336 Aquatic Chronic 2, H411		25 $\leq$ x % < 50
EC: 931-254-9 REACH: 01-2119484651-34 KOOLWATERSTOFFEN, C6, ISOALKANEN, < 5 % N-HEXAAN	GHS07, GHS09, GHS08, GHS02 Dgr Flam. Liq. 2, H225 Asp. Tox. 1, H304 Skin Irrit. 2, H315 STOT SE 3, H336 Aquatic Chronic 2, H411		25 $\leq$ x % < 50
CAS: 67-63-0 EC: 200-661-7 REACH: 01-2119457558-25 PROPAAN-2-OL	GHS07, GHS02 Dgr Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336	[1]	10 $\leq$ x % < 25
CAS: 106-97-8 EC: 203-448-7 REACH: 01-2119474691-32-XXXX BUTAAN (< 0,1 % 1,3-BUTADIEEN)	GHS02 Dgr Flam. Gas 1, H220 Press. Gas, H280	C [1] [7]	10 $\leq$ x % < 25
CAS: 74-98-6 EC: 200-827-9 REACH: 01-2119486944-21-XXXX PROPAAN	GHS02 Dgr Flam. Gas 1, H220 Press. Gas, H280	[1] [7]	10 $\leq$ x % < 25

**KETTING & DERAILLEUR REINIGER - 093510-NL**

CAS: 75-28-5 EC: 200-857-2 REACH: 01-2119485395-27-XXXX  ISOBUTAAN	GHS02 Dgr Flam. Gas 1, H220 Press. Gas, H280	C [1] [7]	2.5 <= x % < 10
CAS: 110-54-3 EC: 203-777-6 REACH: 01-2119480412-44  N-HEXAAN	GHS07, GHS09, GHS08, GHS02 Dgr Flam. Liq. 2, H225 Asp. Tox. 1, H304 Skin Irrit. 2, H315 STOT SE 3, H336 Repr. 2, H361f STOT RE 2, H373 Aquatic Chronic 2, H411	[1] [2]	1 <= x % < 2.5
CAS: 110-82-7 EC: 203-806-2 REACH: 01-2119463273-41  CYCLOHEXAAN	GHS07, GHS09, GHS08, GHS02 Dgr Flam. Liq. 2, H225 Asp. Tox. 1, H304 Skin Irrit. 2, H315 STOT SE 3, H336 Aquatic Acute 1, H400 M Acute = 1 Aquatic Chronic 1, H410 M Chronic = 1	[1]	0.1 <= x % < 1

**Specifieke concentratiegrenzen:**

Identificatie	Specifieke concentratiegrenzen	ATE
EC: 931-254-9 REACH: 01-2119484651-34  KOOLWATERSTOFFEN, C6, ISOALKANEN, < 5 % N-HEXAAN		inhalatie: ATE = 259354 mg/l (stof/nevel) dermaal: ATE = 3350 mg/kg LG oraal: ATE = 16750 mg/kg LG
CAS: 67-63-0 EC: 200-661-7 REACH: 01-2119457558-25  PROPAAN-2-OL		inhalatie: ATE = 30 mg/l 4h (dampen) dermaal: ATE = 13900 mg/kg LG oraal: ATE = 5840 mg/kg LG
CAS: 110-54-3 EC: 203-777-6 REACH: 01-2119480412-44  N-HEXAAN		inhalatie: ATE = 185 mg/l 4h (dampen) oraal: ATE = 25000 mg/kg LG

**Informatie over de bestanddelen :**

(Volledige tekst van H-zinnen: zie paragraaf 16)

[7] Drijfgas

[1] Stof waarvoor grenswaarden voor blootstelling op de werkplek bestaan.

[2] Kankerverwekkende, mutagene of reproductietoxische stof (CMR).

**RUBRIEK 4 : EERSTEHULPMAATREGELEN**

In het algemeen, ingeval van twijfel of indien de verschijnselen aanhouden, altijd een arts waarschuwen.

NOOIT iets laten inslikken door een bewusteloos persoon.

**4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen**

**Bij blootstelling door inademing :**

In geval van inademing in grote hoeveelheden, de patiënt in de open lucht brengen en warm en rustig houden.

Als het slachtoffer buiten bewustzijn is, hem in de stabiele zijligging leggen. In elk geval een arts waarschuwen om te beslissen over een bewaking en een symptomatische behandeling in een ziekenhuis.

Indien de ademhaling onregelmatig of gestopt is, kunstmatige ademhaling toepassen en een arts ontbieden.

**Bij spatten of contact met de ogen :**

Voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten; contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen. Bij aanhoudende oogirritatie : een arts raadplegen.

**Bij spatten of contact met de huid :**

De huid onmiddellijk wassen met water en zeep. De gecontamineerde kleren met inbegrip van de schoenen verwijderen, ze alleen terug aantrekken na reiniging. Medisch advies inwinnen indien de irritatie aanhoudt.

Let op resten product die zich tussen de huid en kleding, horloge, schoenen kunnen bevinden...

## KETTING & DERAILLEUR REINIGER - 093510-NL

---

Bij contaminatie van grote huidoppervlakken en/of wanneer huidletsels tevoorschijn komen, is het noodzakelijk een arts te raadplegen of de persoon naar een ziekenhuis of kliniek te laten overbrengen.

### **Bij inname door de mond :**

Niets door de mond laten innemen.

Na inslikken van kleine hoeveelheden (niet meer dan een slok), de mond met water uitspoelen en een arts raadplegen.

Rustig houden. Niet laten braken.

Onmiddellijk een arts raadplegen en hem het etiket laten zien.

Bij toevallige inname een arts raadplegen om te beslissen over een bewaking en een latere behandeling in een ziekenhuis, indien nodig. Het etiket tonen.

### **4.2. Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten**

Zie rubriek 11.

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

Indien men zich onwel voelt een arts raadplegen (indien mogelijk hem dit etiket tonen). Bij blijvende symptomen steeds dokter raadplegen.

---

## **RUBRIEK 5 : BRANDBESTRIJDINGSMAATREGELEN**

Ontvlambaar.

Chemische poeders, koolstofdioxide en andere brandblusgassen zijn geschikt voor kleine brandjes.

### **5.1. Blusmiddelen**

Als de aerosolen worden blootgesteld aan een brand : lading koel houden door vanuit een beschermde positie te besproeien met water.

#### **Geschikte brandblusapparatuur.**

In geval van brand, gebruiken :

- verstoven water of mist
- water met drijvende film vormend additief
- schuim
- polyvalent ABC poeder
- BC poeder
- kooldioxide (CO<sub>2</sub>)

Verhinderen dat de wegstromende vloeistoffen van de brandbestrijding in de rioleringen of de waterlopen terecht komen.

#### **Ongeschikte brandblusapparatuur.**

In geval van brand, niet gebruiken :

- waterspuit

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

Een brand brengt dikwijls een zwarte dikke rook voort. Blootstelling aan de afbraakproducten kan risico's voor de gezondheid inhouden.

De rook niet inademen.

In geval van brand, kan zich vormen :

- koolmonoxide (CO)
- kooldioxide (CO<sub>2</sub>)

Bij brand of verhitting loopt de druk op en kan de houder barsten en eventueel exploderen. Barstende aerosolhouders kunnen bij brand met hoge snelheid worden gelanceerd. In geval van brand, isoleer het terrein direct door alle personen uit de buurt van het incident te verwijderen. Er mag geen actie worden ondernomen als er kans is op persoonlijke ongelukken of in geval van onvoldoende training.

Verplaats de reservoirs uit het brandgebied als dat zonder risico kan. Gebruik waternevel om aan het vuur blootgestelde vaten koel te houden.

### **5.3. Advies voor brandweerlieden**

De interventiegroep moet uitgerust zijn met isolerende autonome apparaten ter bescherming van de ademhaling.

Indien mogelijk, stop de produktstroom. Sproei vanuit een beschermde positie tot de houders koel zijn. Indien mogelijk, breng de spuitbussen naar buiten. Omstaanders op afstand houden.

---

## **RUBRIEK 6 : MAATREGELEN BIJ HET ACCIDENTEEL VRIJKOMEN VAN DE STOF OF HET MENGSEL**

### **6.1. Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures**

Raadpleeg de beschermingsmaatregelen die in de rubrieken 7 en 8 vermeld staan

#### **Voor niet-EHBO-ers**

Door de organische oplosmiddelen die dit mengsel bevat, moeten brandbronnen verwijderd worden en de ruimte gelucht worden.

Vermijd inademing van de dampen.

Vermijd elk contact met de huid en de ogen.

Indien de verspreide hoeveelheden groot zijn, het personeel evacueren en slechts de interventiegroep laten tussenkomen indien zij voorzien zijn van beschermingsmateriaal.

#### **Voor de EHBO-ers:**

De interveniënten moeten zijn uitgerust met geschikte persoonlijke beschermingsmiddelen (raadpleeg onderdeel 8).

**KETTING & DERAILLEUR REINIGER - 093510-NL**

---

**6.2. Milieuvoorzorgsmaatregelen**

Het gemorste product met brandvrije absorberende materialen; bijvoorbeeld: zand, aarde, vermiculiet en diatomeeënaarde, indammen en opnemen in vaten met het oog op de eliminatie van afvalstoffen.

Vermijd het binnendruipen in de rioleringen en waterlopen.

Indien het product watervlakten, rivieren of rioleringen contamineert, de bevoegde autoriteiten waarschuwen volgens de reglementeringen procedures.

Plaats tonnen voor het volgens de geldende regelgeving inzamelen van voor vernietiging bestemd afval (raadpleeg onderdeel 13).

**6.3. Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal**

Bij voorkeur schoonmaken met een reinigingsmiddel; het gebruik van solventen moet vermeden worden.

**6.4. Verwijzing naar andere rubrieken**

Geen gegevens beschikbaar.

---

**RUBRIEK 7 : HANtering EN OPSLAG**

De voorschriften met betrekking tot de opslagruimtes zijn van toepassing op de werkplaatsen waar het mengsel verwerkt wordt.

**7.1. Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel**

Handen wassen na elk gebruik.

Besmette kleding uittrekken en wassen voor hergebruik.

Zorgen voor een goede ventilatie, vooral in gesloten ruimtes.

Besmette kleding en beschermingsmiddelen uittrekken voordat u een restaurantzone binnengaat.

**Voorkomen van brand :**

In goed geventileerde zones gebruiken.

De dampen zijn zwaarder dan lucht. Deze kunnen zich langs de grond verspreiden en explosieve mengsels vormen met lucht.

Verhinder de vorming van ontbrandbare of explosieve concentraties in de lucht en vermijd de concentraties van dampen die hoger zijn dan de grenswaarden van een beroepsmatige blootstelling.

Niet verstuiwen in de richting van een vlam of een gloeiend voorwerp.

Ook na gebruik niet doorboren of verbranden.

Gebruik het mengsel in ruimtes zonder open vuur of andere brandbronnen, waarin de elektrische installatie beschermd is.

De verpakkingen stevig gesloten houden en ze verwijderd houden van warmtebronnen, vonken en open vuur.

Geen gereedschappen of werktuigen gebruiken die vonken kunnen veroorzaken. Niet roken,

De toegang aan niet gemachtigde personen verbieden.

**Aanbevolen uitrustingen en procedures :**

Zie onderdeel 8 voor persoonlijke beschermingsmiddelen.

De op het etiket aangegeven voorzorgsmaatregelen in acht nemen alsmede de reglementeringen van het A.R.A.B.

De aerosols niet inademen.

Vermijd het inademen van de dampen. In een gesloten omgeving slechts industriële operaties uitvoeren die toegestaan worden.

Zorg voor een afzuiging van de dampen op de plek waar ze ontstaan alsmede voor een algemene ventilatie van de lokalen.

Zorg tevens voor apparaten ter bescherming van de ademhaling voor bepaalde werkzaamheden van korte duur, met een uitzonderlijk kenmerk of voor dringende tussenkomsten.

In alle gevallen, de verdamping van solvent uit het product tegengaan.

Contact van het mengsel met de huid en ogen vermijden.

De geopende verpakkingen moeten zorgvuldig opnieuw gesloten worden en in verticale stand bewaard worden.

**Verboden uitrustingen en procedures:**

Het is verboden te roken, drinken of eten in ruimtes waar het mengsel wordt gebruikt.

De verpakkingen nooit door druk openen.

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

Geen gegevens beschikbaar.

**Opslag**

Buiten bereik van kinderen bewaren

Verwijderd houden van alle ontstekingsbronnen - niet roken.

Verwijderd houden van elke ontsteking en warmtebron alsmede tegen elke rechtstreekse bestraling door de zon.

De grond van de lokalen moet ondoordringbaar zijn en een opvangbekken vormen zodat bij accidenteel vrijkomen, de vloeistof zich niet naar buiten toe kan verspreiden.

Houder onder druk. Beschermen tegen zonnestraling en niet blootstellen aan een temperatuur hoger dan 50°C.

Stockage in een droge, vorstvrije en geventileerde ruimte.

Rechttop stockeren.

**Verpakking**

Steeds bewaren in verpakkingen van eenzelfde materiaal als het oorspronkelijke materiaal.

**KETTING & DERAILEUR REINIGER - 093510-NL**

**7.3. Specifiek eindgebruik**

Geen gegevens beschikbaar.

**RUBRIEK 8 : MAATREGELEN TER BEHEERSING VAN BLOOTSTELLING/PERSOONLIJKE BESCHERMING**

**8.1. Controleparameters**

**Grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling :**

- Europese Unie (2019/1831, 2017/2398, 2017/164, 2009/161, 2006/15/CE, 2000/39/CE, 98/24/CE) :

CAS	VME-mg/m <sup>3</sup> :	VME-ppm :	VLE-mg/m <sup>3</sup> :	VLE-ppm :	Notes :
110-54-3	72	20	-	-	-
110-82-7	700	200	-	-	-

Koolwaterstoffen, C7, n-alkanen, isoalkanen, cyclische : RCP-TGG-mg/m<sup>3</sup> : 1300

Koolwaterstoffen, C6, isoalkanen, < 5 % n-hexaan : RCP-TGG-mg/m<sup>3</sup> : 700

- Nederland / MAC-waarde (10 december 2014) :

CAS	TWA :	STEL :	Ceiling :	Definitie :	Criteria :
67-63-0	250 ppm	-	-	-	-
106-97-8	600 ppm	-	-	-	-
110-54-3	72 mg/m <sup>3</sup>	144 mg/m <sup>3</sup>			
110-82-7	700 mg/m <sup>3</sup>	1400 mg/m <sup>3</sup>			

- België (Arrêté du 19/11/2020) :

CAS	TWA :	STEL :	Ceiling :	Definitie :	Criteria :
67-63-0	200 ppm 500 mg/m <sup>3</sup>	400 ppm 1000 mg/m <sup>3</sup>			
106-97-8		980 ppm 2370 mg/m <sup>3</sup>			
74-98-6	1000 ppm				
75-28-5		980 ppm 2370 mg/m <sup>3</sup>			
110-54-3	20 ppm 72 mg/m <sup>3</sup>				
110-82-7	100 ppm 350 mg/m <sup>3</sup>				

**Afgeleide dosis zonder effect (DNEL) of afgeleide dosis met een minimaal effect (DMEL):**

CYCLOHEXAAN (CAS: 110-82-7)

**Eindgebruik:**

Blootstellingsmethode:  
 Potentiële gezondheidseffecten:  
 DNEL :

**Arbeiders**

Contact met de huid.  
 Systemische lange termijn effecten.  
 2016 mg/kg body weight/day

Blootstellingsmethode:  
 Potentiële gezondheidseffecten:  
 DNEL :

Inademen.  
 Systemische korte termijn effecten.  
 1400 mg of substance/m<sup>3</sup>

Blootstellingsmethode:  
 Potentiële gezondheidseffecten:  
 DNEL :

Inademen.  
 Plaatselijke korte termijn effecten.  
 1400 mg of substance/m<sup>3</sup>

Blootstellingsmethode:  
 Potentiële gezondheidseffecten:  
 DNEL :

Inademen.  
 Systemische lange termijn effecten.  
 700 mg of substance/m<sup>3</sup>

Blootstellingsmethode:  
 Potentiële gezondheidseffecten:  
 DNEL :

Inademen.  
 Plaatselijke lange termijn effecten.  
 700 mg of substance/m<sup>3</sup>

N-HEXAAN (CAS: 110-54-3)

**Eindgebruik:**

Blootstellingsmethode:  
 Potentiële gezondheidseffecten:

**Arbeiders**

Contact met de huid.  
 Systemische lange termijn effecten.

**KETTING & DERAILLEUR REINIGER - 093510-NL**

DNEL : 11 mg/kg body weight/day

Blootstellingsmethode: Inademen.  
Potentiële gezondheidseffecten: Systemische lange termijn effecten.  
DNEL : 75 mg of substance/m<sup>3</sup>

**PROPAAAN-2-OL (CAS: 67-63-0)**

**Eindgebruik:**

Blootstellingsmethode: **Arbeiders**  
Contact met de huid.  
Potentiële gezondheidseffecten: Systemische lange termijn effecten.  
DNEL : 888 mg/kg body weight/day

Blootstellingsmethode: Inademen.  
Potentiële gezondheidseffecten: Systemische lange termijn effecten.  
DNEL : 500 mg of substance/m<sup>3</sup>

**Eindgebruik:**

Blootstellingsmethode: **Consumenten.**  
Inname.  
Potentiële gezondheidseffecten: Systemische lange termijn effecten.  
DNEL : 26 mg/kg body weight/day

Blootstellingsmethode: Contact met de huid.  
Potentiële gezondheidseffecten: Systemische lange termijn effecten.  
DNEL : 319 mg/kg body weight/day

Blootstellingsmethode: Inademen.  
Potentiële gezondheidseffecten: Systemische lange termijn effecten.  
DNEL : 89 mg of substance/m<sup>3</sup>

**KOOLWATERSTOFFEN, C6, ISOALKANEN, < 5 % N-HEXAAN**

**Eindgebruik:**

Blootstellingsmethode: **Arbeiders**  
Contact met de huid.  
Potentiële gezondheidseffecten: Systemische lange termijn effecten.  
DNEL : 13964 mg/kg body weight/day

Blootstellingsmethode: Inademen.  
Potentiële gezondheidseffecten: Systemische lange termijn effecten.  
DNEL : 5306 mg of substance/m<sup>3</sup>

**Eindgebruik:**

Blootstellingsmethode: **Consumenten.**  
Inname.  
Potentiële gezondheidseffecten: Systemische lange termijn effecten.  
DNEL : 1301 mg/kg body weight/day

Blootstellingsmethode: Contact met de huid.  
Potentiële gezondheidseffecten: Systemische lange termijn effecten.  
DNEL : 1377 mg/kg body weight/day

Blootstellingsmethode: Inademen.  
Potentiële gezondheidseffecten: Systemische lange termijn effecten.  
DNEL : 1131 mg of substance/m<sup>3</sup>

**KOOLWATERSTOFFEN, C7, N-ALKANEN, ISO-ALKANEN, CYCLISCHE**

**Eindgebruik:**

Blootstellingsmethode: **Arbeiders**  
Contact met de huid.  
Potentiële gezondheidseffecten: Systemische lange termijn effecten.  
DNEL : 300 mg/kg body weight/day

Blootstellingsmethode: Inademen.

**KETTING & DERAILLEUR REINIGER - 093510-NL**

Potentiële gezondheidseffecten: Systemische lange termijn effecten.  
DNEL : 2085 mg of substance/m<sup>3</sup>

**Eindgebruik:**

Blootstellingsmethode: **Consumenten.**  
Potentiële gezondheidseffecten: Inname.  
DNEL : Systemische lange termijn effecten.  
149 mg/kg body weight/day

Blootstellingsmethode: Contact met de huid.  
Potentiële gezondheidseffecten: Systemische lange termijn effecten.  
DNEL : 149 mg/kg body weight/day

Blootstellingsmethode: Inademen.  
Potentiële gezondheidseffecten: Systemische lange termijn effecten.  
DNEL : 477 mg of substance/m<sup>3</sup>

**Voorspelde nuleffectconcentratie (PNEC)**

**CYCLOHEXAAN (CAS: 110-82-7)**

Deel van het milieu: Bodem.  
PNEC : 3.38 mg/kg

Deel van het milieu: Zoet water.  
PNEC : 0.207 mg/l

Deel van het milieu: Zeewater.  
PNEC : 0.207 mg/l

Deel van het milieu: Zoetwatersediment.  
PNEC : 16.68 mg/kg

Deel van het milieu: ZeewaterSediment.  
PNEC : 16.68 mg/kg

**N-HEXAAN (CAS: 110-54-3)**

Deel van het milieu: Bodem.  
PNEC : 0.44 mg/kg

Deel van het milieu: Zoet water.  
PNEC : 0.086 mg/l

Deel van het milieu: Zeewater.  
PNEC : 0.086 mg/l

Deel van het milieu: Zoetwatersediment.  
PNEC : 1.0 mg/kg

Deel van het milieu: ZeewaterSediment.  
PNEC : 1.0 mg/kg

**PROPAAN-2-OL (CAS: 67-63-0)**

Deel van het milieu: Bodem.  
PNEC : 28 mg/kg

Deel van het milieu: Zoet water.  
PNEC : 140.9 mg/l

Deel van het milieu: Zeewater.  
PNEC : 140.9 mg/l

Deel van het milieu: Onderbroken afvoerwater.



**KETTING & DERAILLEUR REINIGER - 093510-NL**

PNEC :	140.9 mg/l
Deel van het milieu: PNEC :	Zoetwatersediment. 552 mg/kg
Deel van het milieu: PNEC :	ZeewaterSediment. 552 mg/kg
Deel van het milieu: PNEC :	Verwerkingsinstallatie voor vuilwater. 2251 mg/l
<b>KOOLWATERSTOFFEN, C7, N-ALKANEN, ISO-ALKANEN, CYCLISCHE</b>	
Deel van het milieu: PNEC :	Bodem. 0.53 mg/kg
Deel van het milieu: PNEC :	Zoet water. 0.096 mg/l
Deel van het milieu: PNEC :	Zeewater. 0.096 mg/l
Deel van het milieu: PNEC :	Zoetwatersediment. 2.5 mg/kg
Deel van het milieu: PNEC :	ZeewaterSediment. 2.5 mg/kg

## 8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling

### Persoonlijke beschermingsmaatregelen, zoals persoonlijke beschermingsmiddelen

Pictogramme(n) voor verplichting tot het dragen van persoonlijke beschermingsmiddelen (PBM):



Schone en correct onderhouden persoonlijke beschermingsmiddelen gebruiken.

Sla de persoonlijke beschermingsmiddelen op in een schone ruimte, buiten de werkruimte.

Tijdens het gebruik niet eten, drinken of roken. Besmette kleding uittrekken en wassen voor hergebruik. Zorgen voor een goede ventilatie, vooral in gesloten ruimtes.

#### - Bescherming van de ogen / het gezicht

Vermijd contact met de ogen.

Gebruik oogbeschermingen, ontworpen tegen het spatten van vloeistoffen.

Voor het hanteren moet een veiligheidsbril met zijbescherming worden opgezet die voldoet aan de norm EN166.

Bij groter gevaar moet een gezichtsmasker worden gebruikt om het gezicht te beschermen.

Het dragen van een corrigerende bril vormt geen bescherming.

Het wordt dragers van contactlenzen aangeraden om een bril te gebruiken bij werkzaamheden waar zij kunnen worden blootgesteld aan irriterende dampen.

Voorzie oogdouches in werkplaatsen waar het mengsel voortdurend verwerkt wordt.

Niet spuiten in de richting van de ogen.

#### - Handbescherming.

Gebruik geschikte beschermende handschoenen die bestand zijn tegen chemische stoffen en voldoen aan de norm EN ISO 374-1.

De handschoenen moeten worden gekozen volgens de toepassing en de gebruiksduur op de werkplek.

De beschermende handschoenen moeten gekozen worden volgens de werkplek: andere chemische producten die gebruikt kunnen worden, benodigde fysieke bescherming (snijden, prikken, thermische bescherming), vereiste behendigheid.

Aanbevolen type handschoenen :

- Nitrilrubber (Copolymeer butadien-acrylonitriël (NBR))

- PVA (Polyvinylalcohol)

Niet nodig bij doelmatig gebruik. De handen wassen na contact met de huid.

**KETTING & DERAILLEUR REINIGER - 093510-NL**

**- Lichaamsbescherming**

Vermijd contact met de huid.

Draag een gepaste werkkleding.

Geschikt soort beschermende kleding :

Bij sterk spatten moet vloeistofdichte beschermende kleding worden gedragen tegen chemische risico's (type 3), volgens de norm EN14605/A1 om elk contact met de huid te voorkomen.

Bij gevaar voor spatten moet beschermende kleding worden gedragen tegen chemische risico's (type 6), volgens de norm EN13034/A1 om elk contact met de huid te voorkomen.

Het personeel dient regelmatig gewassen werkkleding te dragen.

Na contact met het product moeten alle besmette lichaamsdelen gewassen worden.

Niet nodig bij doelmatig gebruik. Na gebruik moet de huid die in contact is geweest met het produkt, gewassen worden met water en zeep.

**- Ademhalingsbescherming**

Vermijd het inademen van de dampen.

Indien de ventilatie onvoldoende is, moet een geschikt ademhalingsapparaat gedragen worden.

Als de arbeiders te maken krijgen met concentraties die de blootstellingsgrenzen overschrijden moeten ze een geschikte en goedgekeurd ademhalingsbeschermingsmiddel dragen.

Soort FFP masker :

Draag een halfgelaats-filtermasker tegen drijfgassen voor eenmalig gebruik volgens de norm EN149/A1.

Klasse :

- FFP1

Filter(s) tegen gas en dampen (gecombineerde filters) volgens de norm EN14387 :

- A1 (Bruin)

Deeltjesfilter volgens de norm EN143 :

- P1 (Wit)

Spuitnevel niet inademen. Uitsluitend op goed geventileerde plaatsen gebruiken.

**Blootstellingscontroles in verband met de milieubescherming**

Uitstoot van ventilatie of bewerkingsapparatuur moet worden gecontroleerd om er zeker van te zijn dat deze voldoet aan de eisen van de milieubeschermingswetgeving. In sommige gevallen zijn gaswassers, filters of technische modificaties van de procesapparatuur nodig om de emissie terug te brengen tot een aanvaardbaar niveau.

**RUBRIEK 9 : FYSISCHE EN CHEMISCHE EIGENSCHAPPEN**

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

**Fysische toestand**

Fysieke staat : Vloeibare vloeistof.

**Kleur**

Kleurloos, helder

**Geur**

Geurdrempel : niet nader uiteengezet.

Geur : Specifiek

**Vriespunt**

Vriespunt / Vrieswaarde : niet nader uiteengezet.

**Kookpunt of beginkookpunt en kooktraject**

Kookpunt/kooktraject : niet van toepassing.

**Ontvlambaarheid**

Ontvlambaarheid (vast, gas) : niet nader uiteengezet.

Brandbaarheid : Zeer licht ontvlambaar

**Onderste en bovenste explosiegrens**

Ontploffingsgevaaren, ondergrens ontplofbaarheid (%) : niet nader uiteengezet.

Ontploffingsgevaaren, bovengrens ontplofbaarheid (%) : niet nader uiteengezet.

**Vlampunt**

Vlampuntinterval : Niet van toepassing.

**Zelfontbrandingstemperatuur**

Zelfontbrandingstemperatuur : niet van toepassing.

**Ontledingstemperatuur**

Ontbindingspunt/reactietijd : niet van toepassing.

**KETTING & DERAILEUR REINIGER - 093510-NL**

**pH**

PH (waterige oplossing) : niet nader uiteengezet.  
pH : niet van toepassing.

**Kinematische viscositeit**

Viscositeit : niet nader uiteengezet.

**Oplosbaarheid**

Oplosbaarheid in water : Onoplosbaar.  
Oplosbaarheid In vet : niet nader uiteengezet.

**Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water (logwaarde)**

Verdelingscoëfficiënt: rt-octanol/water : niet nader uiteengezet.

**Dampspanning**

Dampspanning (50°C) : niet van toepassing.

**Dichtheid en/of relatieve dichtheid**

Soortelijk gewicht : 0.635

**Relatieve dampdichtheid**

Dampdichtheid : niet nader uiteengezet.

**9.2. Overige informatie**

VOS (g/l) : 635.00  
Druk bij 20°C : ± 3.5 bar  
Druk bij 50 °C : < 10 bar  
Watergehalte : < 0.3 % w/w

**9.2.1. Informatie inzake fysische gevarenclassen**

Geen gegevens beschikbaar.

**Aerosolen**

Chemische verbrandingswaarde :  $\geq 30$  kJ/g.

**9.2.2. Andere veiligheidskenmerken**

Geen gegevens beschikbaar.

**RUBRIEK 10 : STABILITEIT EN REACTIVITEIT**

**10.1. Reactiviteit**

Geen gegevens beschikbaar.

**10.2. Chemische stabiliteit**

Dit mengsel is stabiel onder de in onderdeel 7 aanbevolen omstandigheden voor verwerking en opslag.

**10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties**

Als het mengsel wordt blootgesteld aan hoge temperaturen, kan deze gevaarlijke ontbindingsproducten uitstoten, zoals koolmonoxide, kooldioxide, rook, stikstofoxide.

Onder normale opslagomstandigheden en bij normaal gebruik zullen geen gevaarlijke reacties optreden.

**10.4. Te vermijden omstandigheden**

Elk apparaat dat een vlam zou kunnen produceren of een metalen oppervlak op hoge temperatuur brengen (branders, elektrische lasbogen, ovens, ...) moet uit de lokalen verwijderd worden.

Voorkom :

- warmte
- vlammen en warme oppervlakken
- vorst

Beschermen tegen de zon en niet blootstellen aan een temperatuur die hoger is dan 50°C. Verwijderd houden van warmte en ontstekingsbronnen. Stockage in een droge, vorstvrije en geventileerde ruimte.

**10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen**

Geen stoffen gekend waarmee een gevaarlijke reactie kan optreden.

**10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten**

De thermische ontleding kan ontwikkelen/vormen :

- koolmonoxide (CO)
- kooldioxide (CO<sub>2</sub>)

Het product is stabiel. Onder normale omstandigheden van opslag en gebruik worden normaal geen gevaarlijke afvalproducten gevormd.

**KETTING & DERAILLEUR REINIGER - 093510-NL**

**RUBRIEK 11 : TOXICOLOGISCHE INFORMATIE**

**11.1. Informatie over gevarenclassen als omschreven in Verordening (EG) nr. 1272/2008**

Blootstelling aan de dampen van oplosmiddelen boven de aangegeven blootstellingsgrens kan schadelijke gevolgen hebben voor de gezondheid, zoals irritatie van de slijmvliezen en het ademhalingsstelsel, aantasting van de nieren, de lever en het centrale zenuwstelsel.

De verschijnselen zullen zich onder andere voordoen in de vorm van hoofdpijn, duizeligheid, black-out, vermoeidheid, spierslapte en in de uiterste gevallen, verlies van bewustzijn.

Kan omkeerbare huidlaesies veroorzaken, zoals huidontsteking of de vorming van erythema, huidnecrose of oedeem, na een blootstelling tot vier uur.

Langdurig of herhaald contact met dit mengsel kan het natuurlijke huidvet verwijderen en op deze manier niet allergische dermatitis veroorzaken bij contact en absorptie door de opperhuid.

Kan omkeerbare effecten hebben op de ogen, zoals een irritatie die geheel omkeerbaar is na een observatieperiode van 21 dagen.

Spatten in de ogen kunnen irritaties en reversibele beschadigingen veroorzaken.

Er kunnen verdovende effecten optreden, zoals slaperigheid, verdoving, een vermindering van de oplettendheid, verlies van reflexen, gebrek aan coördinatie of duizelingen.

Deze kunnen zich ook manifesteren in de vorm van ernstige hoofdpijn of misselijkheid en het oordelingsvermogen aantasten, duizelingen, irriteerbaarheid, vermoeidheid en geheugenproblemen veroorzaken.

**11.1.1. Substanties**

**Acute giftigheid :**

ISOBUTAAN (CAS: 75-28-5)

Door inademing (stof/mist) : CL50 > 10 mg/l

PROPAAN (CAS: 74-98-6)

Door inademing (stof/mist) : CL50 > 10 mg/l

BUTAAN (< 0,1 % 1,3-BUTADIEEN) (CAS: 106-97-8)

Door inademing (dampen) : CL50 > 10 mg/l

CYCLOHEXAAN (CAS: 110-82-7)

Bij inname : DL50 > 5000 mg/kg  
Soort : rat  
OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)

Door de huid : DL50 > 2000 mg/kg  
Soort : konijn  
OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)

Door inademing (dampen) : CL50 > 32880 mg/l  
Soort : rat  
OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity)  
Blootstellingsperiode : 4 h

N-HEXAAN (CAS: 110-54-3)

Bij inname : DL50 = 25000 mg/kg  
Soort : rat

Door de huid : DL50 > 2000 mg/kg  
Soort : konijn

Door inademing (dampen) : CL50 = 185 mg/l  
Soort : rat  
Blootstellingsperiode : 4 h

PROPAAN-2-OL (CAS: 67-63-0)

Bij inname : DL50 = 5840 mg/kg  
Soort : rat  
OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)

Door de huid : DL50 = 13900 mg/kg  
Soort : konijn

**KETTING & DERAILEUR REINIGER - 093510-NL**

OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)

Door inademing (dampen) :

CL50 = 30 mg/l

Soort : rat

OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity)

Blootstellingsperiode : 4 h

KOOLWATERSTOFFEN, C6, ISOALKANEN, < 5 % N-HEXAAN

Bij inname :

DL50 = 16750 mg/kg

Soort : rat

OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)

Door de huid :

DL50 = 3350 mg/kg

Soort : konijn

OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)

Door inademing (stof/mist) :

CL50 = 259354 mg/m3

Soort : rat

OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity)

KOOLWATERSTOFFEN, C7, N-ALKANEN, ISO-ALKANEN, CYCLISCHE

Bij inname :

DL50 > 5840 mg/kg

Soort : rat

OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)

Door de huid :

DL50 > 2920 mg/kg

Soort : rat

OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)

Door inademing (dampen) :

CL50 > 23.3 mg/l

Soort : rat

OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity)

Blootstellingsperiode : 4 h

**Huidcorrosie/irritatie :**

n-Hexaan : Irriterend voor de huid.

Propaan-2-ol : Herhaalde blootstelling kan een droge of een gebarsten huid veroorzaken.

Koolwaterstoffen, C6, isoalkanen, < 5 % n-hexaan : Matig irriterend voor de huid in geval van langdurige blootstelling.

Koolwaterstoffen, C7, n-alkanen, isoalkanen, cyclische : Huidcontact kan door beschadiging eczeem veroorzaken. Herhaald of langdurig huidcontact kan uitdroging en ontvetting veroorzaken.

Cyclohexaan : Kan huidirritatie veroorzaken bij gevoelige personen.

Butaan/Isobutaan/Propaan : Gebaseerd op beschikbare gegevens is aan de indelingscriteria niet voldaan.

N-HEXAAN (CAS: 110-54-3)

Corrosiviteit :

Geen effect waargenomen.

KOOLWATERSTOFFEN, C7, N-ALKANEN, ISO-ALKANEN, CYCLISCHE

Corrosiviteit :

Geen effect waargenomen.

Soort : konijn

**Ernstige ooglaesies/oogirritatie :**

n-Hexaan : Niet irriterend voor de ogen.

Propaan-2-ol : Veroorzaakt ernstige oogirritatie.

Koolwaterstoffen, C6, isoalkanen, < 5 % n-hexaan : Kan een licht en kortdurend ongemak voor de ogen veroorzaken.

Koolwaterstoffen, C7, n-alkanen, isoalkanen, cyclische : Kan een licht en kortdurend ongemak voor de ogen veroorzaken.

Cyclohexaan : Geen nadelige gevolgen verwacht. Blootstelling aan de dampen kan irritatie veroorzaken aan de ogen, ademhalingswegen en de huid.

Butaan/Isobutaan/Propaan : Gebaseerd op beschikbare gegevens is aan de indelingscriteria niet voldaan.

**KETTING & DERAILLEUR REINIGER - 093510-NL**

**Gevoeligheid van de ademhalingswegen of de huid :**

n-Hexaan : Niet sensibiliserend.

Koolwaterstoffen, C6, isoalkanen, < 5 % n-hexaan : Waarschijnlijk niet sensibiliserend.

Koolwaterstoffen, C7, n-alkanen, isoalkanen, cyclische : Niet sensibiliserend.

Cyclohexaan : Niet sensibiliserend.

Butaan/Isobutaan/Propana : Gebaseerd op beschikbare gegevens is aan de indelingscriteria niet voldaan.

PROPAAN-2-OL (CAS: 67-63-0)

Maximalisatietest op proefdier (GMPT: Guinea Niet gevoelig makend.

Pig Maximisation Test) :

Soort : Cavia

OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)

Buehlertest :

Niet gevoelig makend

Soort : Cavia

OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)

KOOLWATERSTOFFEN, C7, N-ALKANEN, ISO-ALKANEN, CYCLISCHE

Maximalisatietest op proefdier (GMPT: Guinea Niet gevoelig makend.

Pig Maximisation Test) :

Soort : Cavia

N-HEXAAN (CAS: 110-54-3)

Plaatselijke stimulatietest van de lymfeklieren : Niet gevoelig makend

**Mutageniteit op kiemcellen :**

CYCLOHEXAAN (CAS: 110-82-7)

Geen mutageen effect.

N-HEXAAN (CAS: 110-54-3)

Geen mutageen effect.

ISOBUTAAN (CAS: 75-28-5)

Geen mutageen effect.

PROPAAN (CAS: 74-98-6)

Geen mutageen effect.

BUTAAN (< 0,1 % 1,3-BUTADIEEN) (CAS: 106-97-8)

Geen mutageen effect.

PROPAAN-2-OL (CAS: 67-63-0)

Geen mutageen effect.

Mutagenese (in vivo) :

Negatief.

Soort : muis

OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)

Mutagenese (in vitro) :

Negatief

Soort : bacterie

OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)

KOOLWATERSTOFFEN, C6, ISOALKANEN, < 5 % N-HEXAAN

Geen mutageen effect.

KOOLWATERSTOFFEN, C7, N-ALKANEN, ISO-ALKANEN, CYCLISCHE

Geen mutageen effect.

**Kankerverwekkendheid :**

CYCLOHEXAAN (CAS: 110-82-7)

Kankerverwekkendheidstest :

Negatief

**KETTING & DERAILLEUR REINIGER - 093510-NL**

Geen kankerverwekkend effect.

N-HEXAAN (CAS: 110-54-3)

Kankerverwekkendheidstest :

Negatief  
Geen kankerverwekkend effect.  
Soort : rat

ISOBUTAAN (CAS: 75-28-5)

Kankerverwekkendheidstest :

Negatief  
Geen kankerverwekkend effect.

PROPAAN (CAS: 74-98-6)

Kankerverwekkendheidstest :

Negatief  
Geen kankerverwekkend effect.

BUTAAN (< 0,1 % 1,3-BUTADIEEN) (CAS: 106-97-8)

Kankerverwekkendheidstest :

Negatief  
Geen kankerverwekkend effect.

PROPAAN-2-OL (CAS: 67-63-0)

Kankerverwekkendheidstest :

Negatief  
Geen kankerverwekkend effect.  
Soort : muis  
OECD Guideline 451 (Carcinogenicity Studies)

KOOLWATERSTOFFEN, C6, ISOALKANEN, < 5 % N-HEXAAN

Kankerverwekkendheidstest :

Negatief  
Geen kankerverwekkend effect.

KOOLWATERSTOFFEN, C7, N-ALKANEN, ISO-ALKANEN, CYCLISCHE

Kankerverwekkendheidstest :

Negatief  
Geen kankerverwekkend effect.

**Giftigheid voor de voortplanting :**

CYCLOHEXAAN (CAS: 110-82-7)

Geen giftigheid voor de voortplanting.

Onderzoek naar de voortplanting :

Soort : rat  
OECD Guideline 414 (Prenatal Developmental Toxicity Study)

Onderzoek naar de ontwikkeling :

Soort : rat  
OECD Guideline 416 (Two-Generation Reproduction Toxicity Study)

N-HEXAAN (CAS: 110-54-3)

Zou de vruchtbaarheid kunnen schaden.

ISOBUTAAN (CAS: 75-28-5)

Geen giftigheid voor de voortplanting.

PROPAAN (CAS: 74-98-6)

Geen giftigheid voor de voortplanting.

BUTAAN (< 0,1 % 1,3-BUTADIEEN) (CAS: 106-97-8)

Geen giftigheid voor de voortplanting.

PROPAAN-2-OL (CAS: 67-63-0)

Geen giftigheid voor de voortplanting.

Onderzoek naar de voortplanting :

Soort : rat  
OECD Guideline 414 (Prenatal Developmental Toxicity Study)

Onderzoek naar de ontwikkeling :

Soort : rat  
OECD Guideline 416 (Two-Generation Reproduction Toxicity Study)

**KETTING & DERAILLEUR REINIGER - 093510-NL**

KOOLWATERSTOFFEN, C6, ISOALKANEN, < 5 % N-HEXAAN  
Geen giftigheid voor de voortplanting.

KOOLWATERSTOFFEN, C7, N-ALKANEN, ISO-ALKANEN, CYCLISCHE  
Geen giftigheid voor de voortplanting.

**Specifieke giftigheid voor sommige doelorganen - enkele blootstelling:**

Propaan-2-ol : Bij de mens : Dampen kunnen slaperigheid en duizeligheid veroorzaken.

Koolwaterstoffen, C6, isoalkanen, < 5 % n-hexaan : Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.

Koolwaterstoffen, C7, n-alkanen, isoalkanen, cyclische : Bij de mens : Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.

Butaan/Isobutaan/Propaan : Gebaseerd op beschikbare gegevens is aan de indelingscriteria niet voldaan.

**Specifieke giftigheid voor sommige doelorganen - herhaalde blootstelling :**

Propaan-2-ol : Bij de mens : Niet ingedeeld voor orgaantoxiciteit. Bij mannelijke ratten : Het product kan op de nieren en lever inwerken, met als gevolg functiestoornissen.

Koolwaterstoffen, C6, isoalkanen, < 5 % n-hexaan : Veroorzaakt waarschijnlijk geen orgaanschade.

Koolwaterstoffen, C7, n-alkanen, isoalkanen, cyclische : Bij de mens : Niet ingedeeld voor orgaantoxiciteit. Bij dieren : Geen effecten gekend.

Butaan/Isobutaan/Propaan : Gebaseerd op beschikbare gegevens is aan de indelingscriteria niet voldaan.

PROPAAAN-2-OL (CAS: 67-63-0)

Bij inname :

C = 900 mg/kg bodyweight/day

Soort : rat

Blootstellingsperiode : 90 days

OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity in Rodents)

**Gevaar door inademing :**

n-Hexaan : Kan schadelijk zijn bij inslikken en binnendringen van de luchtwegen.

Propaan-2-ol : Indien de substantie in de longen binnendringt na inslikken of bij braken, kan dit chemische longontsteking veroorzaken, met mogelijk fatale afloop.

Koolwaterstoffen, C6, isoalkanen, < 5 % n-hexaan : Kan dodelijk zijn als het na inslikken in de luchtwegen terechtkomt.

Koolwaterstoffen, C7, n-alkanen, isoalkanen, cyclische : De verschijnselen van longoedeem openbaren zich veelal na enkele uren en worden versterkt door lichamelijke inspanningen. Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de luchtwegen terechtkomt.

Cyclohexaan : Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de luchtwegen terechtkomt.

Butaan/Isobutaan/Propaan : Niet van toepassing op gassen en gasmengsels.

**11.1.2. Mengsel**

Er is geen toxicologische informatie voor het mengsel beschikbaar.

---

**RUBRIEK 12 : ECOLOGISCHE INFORMATIE**

Giftig voor waterorganismen, veroorzaakt effecten op lange termijn.

Elke lozing van het product in de rioleringen of de waterlopen moet vermeden worden.

**12.1. Toxiciteit**

**12.1.1. Substanties**

N-HEXAAN (CAS: 110-54-3)

Giftigheid voor vissen :

CL50 = 12.51 mg/l

Soort : Oncorhynchus mykiss

Blootstellingsperiode : 96 h

Other guideline

Giftigheid voor schaaldieren :

CE50 = 21.85 mg/l

Soort : Daphnia magna

Blootstellingsperiode : 48 h

Other guideline

Giftigheid voor algen :

CEr50 = 9.29 mg/l

Soort : Pseudokirchnerella subcapitata

Blootstellingsperiode : 72 h

Other guideline

KOOLWATERSTOFFEN, C6, ISOALKANEN, < 5 % N-HEXAAN

Giftigheid voor vissen :

CL50 > 1 mg/l



**KETTING & DERAILEUR REINIGER - 093510-NL**

---

	Soort : <i>Oryzias latipes</i> Blootstellingsperiode : 48 h
Giftigheid voor schaaldieren :	CE50 = 3.87 mg/l Soort : <i>Daphnia magna</i> Blootstellingsperiode : 48 h
Giftigheid voor algen :	CEr50 = 55 mg/l Soort : <i>Pseudokirchnerella subcapitata</i> Blootstellingsperiode : 72 h
<b>KOOLWATERSTOFFEN, C7, N-ALKANEN, ISO-ALKANEN, CYCLISCHE</b>	
Giftigheid voor vissen :	CL50 > 13.4 mg/l Soort : <i>Oncorhynchus mykiss</i> Blootstellingsperiode : 96 h
Giftigheid voor schaaldieren :	CE50 = 3 mg/l Soort : <i>Daphnia magna</i> Blootstellingsperiode : 48 h
	CE50 = 1.6 mg/l Soort : <i>Daphnia magna</i> Blootstellingsperiode : 21 days
	NOEC = 1 mg/l Soort : <i>Daphnia magna</i> Blootstellingsperiode : 21 days
Giftigheid voor algen :	CEr50 = 20 mg/l Soort : <i>Pseudokirchnerella subcapitata</i> Blootstellingsperiode : 72 h
	NOEC = 6.3 mg/l Soort : <i>Pseudokirchnerella subcapitata</i> Blootstellingsperiode : 72 h
<b>CYCLOHEXAAN (CAS: 110-82-7)</b>	
Giftigheid voor vissen :	CL50 = 4.53 mg/l Soort : <i>Pimephales promelas</i> Blootstellingsperiode : 96 h OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
Giftigheid voor schaaldieren :	CE50 = 0.9 mg/l Soort : <i>Daphnia magna</i> Blootstellingsperiode : 48 h OECD Guideline 202 ( <i>Daphnia</i> sp. Acute Immobilisation Test)
Giftigheid voor algen :	CEr50 = 9.317 mg/l Soort : <i>Selenastrum capricornutum</i> Blootstellingsperiode : 72 h OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
<b>PROPAAN-2-OL (CAS: 67-63-0)</b>	
Giftigheid voor vissen :	CL50 = 9640 mg/l Soort : <i>Pimephales promelas</i> Blootstellingsperiode : 96 h OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
Giftigheid voor schaaldieren :	CE50 = 9714 mg/l Soort : <i>Daphnia magna</i>

**KETTING & DERAILEUR REINIGER - 093510-NL**

	Blootstellingsperiode : 24 h OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
Giftigheid voor algen :	CEr50 > 1000 mg/l Soort : Scenedesmus subspicatus Blootstellingsperiode : 72 h
	CE50 > 100 mg/l Soort : Scenedesmus subspicatus Blootstellingsperiode : 72 h
	NOEC = 1000 mg/l Soort : Scenedesmus subspicatus Blootstellingsperiode : 7 days

### 12.1.2. Mengsels

Geen enkele informatie over watertoxiciteit is beschikbaar voor het mengsel.

### 12.2. Persistentie en afbreekbaarheid

Butaan/Isobutaan/Propaan : Waarschijnlijk gemakkelijk biologisch afbreekbaar.

Koolwaterstoffen, C6, isoalkanen, < 5 % n-hexaan : Wordt verwacht gemakkelijk biologisch afbreekbaar te zijn. De transformatie door hydrolyse of door fotolyse wordt niet verwacht van betekenis te zijn. Wordt verwacht snel in de lucht te ontbinden.

Koolwaterstoffen, C7, n-alkanen, isoalkanen, cyclische : Wordt verwacht gemakkelijk biologisch afbreekbaar te zijn. De transformatie door hydrolyse of door fotolyse wordt niet verwacht van betekenis te zijn. Wordt verwacht snel in de lucht te ontbinden.

#### 12.2.1. Stoffen

ISOBUTAAN (CAS: 75-28-5)

Biologische afbreekbaarheid : Snel afbreekbaar.

PROPAAN (CAS: 74-98-6)

Biologische afbreekbaarheid : Snel afbreekbaar.

BUTAAN (< 0,1 % 1,3-BUTADIEEN) (CAS: 106-97-8)

Biologische afbreekbaarheid : Snel afbreekbaar.

PROPAAN-2-OL (CAS: 67-63-0)

Biologische afbreekbaarheid : Snel afbreekbaar.

KOOLWATERSTOFFEN, C6, ISOALKANEN, < 5 % N-HEXAAN

Biologische afbreekbaarheid : Snel afbreekbaar.

KOOLWATERSTOFFEN, C7, N-ALKANEN, ISO-ALKANEN, CYCLISCHE

Biologische afbreekbaarheid : er zijn gegevens beschikbaar over de biologische afbreekbaarheid, de substantie wordt beschouwd als niet snel afbreekbaar.  
DBO5/DCO = 0.98

CYCLOHEXAAN (CAS: 110-82-7)

Chemisch zuurstofverbruik : DCO = 3.425 g/g

Biochemisch zuurstofverbruik (5 dagen) : DBO5 = 3.138 g/g

Biologische afbreekbaarheid : Snel afbreekbaar.  
DBO5/DCO = 0.92

N-HEXAAN (CAS: 110-54-3)

Chemisch zuurstofverbruik : DCO = 3.527 g/g

Biochemisch zuurstofverbruik (5 dagen) : DBO5 = 3.064 g/g

Biologische afbreekbaarheid : Snel afbreekbaar.  
DBO5/DCO = 0.87

**KETTING & DERAILEUR REINIGER - 093510-NL**

**12.3. Bioaccumulatie**

Propaan-2-ol : Geen bioaccumulatie.

Butaan/Isobutaan/Propaan : Waarschijnlijk niet gevaarlijk voor waterorganismen.

n-Hexane : Accumuleert niet aanmerkelijk in organismen.

Koolwaterstoffen, C6, isoalkanen, < 5 % n-hexaan : Niet bepaald.

Koolwaterstoffen, C7, n-alkanen, isoalkanen, cyclische : Niet bepaald.

Cyclohexaan : Geen bioaccumulatie verwacht.

**12.3.1. Stoffen**

CYCLOHEXAAN (CAS: 110-82-7)

Verdelingscoëfficiënt octanol/water : log K<sub>ow</sub> = 3.44

Bioaccumulatie : BCF = 167

N-HEXAAN (CAS: 110-54-3)

Verdelingscoëfficiënt octanol/water : log K<sub>ow</sub> = 4

Bioaccumulatie : BCF = 501.2

PROPAAN-2-OL (CAS: 67-63-0)

Verdelingscoëfficiënt octanol/water : log K<sub>ow</sub> = 0.05  
OECD Guideline 107 (Partition Coefficient (n-octanol / water), Shake Flask Method)

**12.4. Mobiliteit in de bodem**

Propaan-2-ol : Wordt verwacht in het water achter te blijven of te migreren door de bodem heen.

Butaan/Isobutaan/Propaan : Indien het product ontsnapt, zal het snel verdampen en uiteindelijk fotochemisch ontleden.

n-Hexaan : Geen gegevens beschikbaar.

Koolwaterstoffen, C6, isoalkanen, < 5 % n-hexaan : Zeer vluchtig, zal zich snel in de lucht verspreiden. Wordt niet verwacht af te scheiden naar het bezinksel en de fractie vaste stoffen in het afvalwater.

Koolwaterstoffen, C7, n-alkanen, isoalkanen, cyclische : Zeer vluchtig, zal zich snel in de lucht verspreiden. Wordt niet verwacht af te scheiden naar het bezinksel en de fractie vaste stoffen in het afvalwater.

Cyclohexaan : Geen gegevens beschikbaar.

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

Propaan-2-ol : PBT/zPzB : Neen.

n-Hexaan : PBT/zPzB : Neen.

Koolwaterstoffen, C6, isoalkanen, < 5 % n-hexaan : PBT/zPzB : Neen.

Koolwaterstoffen, C7, n-alkanen, isoalkanen, cyclische : PBT/zPzB : Neen.

Cyclohexaan : PBT/zPzB : Neen.

Butaan/Isobutaan/Propaan : Wordt niet beschouwd als een PBT of een zPzB.

**12.6. Hormoonontregelende eigenschappen**

Geen gegevens beschikbaar.

**12.7. Andere schadelijke effecten**

Geen gegevens beschikbaar.

---

**RUBRIEK 13 : INSTRUCTIES VOOR VERWIJDERING**

Een passend beheer van het afval van het mengsel en/of de verpakking moet worden bepaald volgens de bepalingen van de richtlijn 2008/98/EC.

**13.1. Afvalverwerkingsmethoden**

Niet in de rioleringen of de waterlopen lozen.

**Afval :**

Het afvalbeheer vindt plaats zonder de menselijke gezondheid of het milieu te schaden, en met name zonder gevaar op te leveren voor het water, de lucht, de bodem, de fauna of flora.

Volgens de geldende wetgeving laten recycleren of vernietigen, bij voorkeur door een erkende inzamelaar of onderneming.

De grond of het water niet met het afval vervuilen, deze niet vernietigen in het milieu.

Recycle of verwijder afval met de huidige wetgeving, namelijk de verordening inzake het vermijden en verwijderen van afval (afvalstoffenverordening, VVEA, SR 814.600), de afvalverordening van 22 juni 2005 (VeVA, SR 814, 610) en DETEC Verordening op afvalstoffenlijsten.

De verwijdering van het product (het ongebruikte product, resthoeveelheden, het uitgeharde product, gelegeerd maar niet-gereinigde verpakkingen): bij voorkeur door een erkende afvalophaal of een gespecialiseerd afvalverwerkingsbedrijf. Geschikte containers en methoden voor afvalbehandeling moeten worden gebruikt.

**KETTING & DERAILLEUR REINIGER - 093510-NL**

**Vuile verpakkingen :**

- De verpakking volledig legen. Het(De) etiket(ten) bewaren.
- Overhandigen aan een erkende vernietiger.

**Codes van afvalstoffen (Beschikking 2014/955/EG, Richtlijn 2008/98/EEG betreffende gevaarlijke afvalstoffen):**

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

**RUBRIEK 14 : INFORMATIE MET BETREKKING TOT HET VERVOER**

Het product vervoeren in overeenstemming met de bepalingen van het ADR over de weg, het RID via het spoor, het IMDG over zee en het ICAO/IATA voor het luchtvervoer (ADR 2021 - IMDG 2020 - ICAO/IATA 2021).

**14.1. VN-nummer of ID-nummer**

1950

**14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN**

UN1950=AEROSOLS, flammable

**14.3. Transportgevaarklasse(n)**

- Indeling :

2.1

ADR/RID Etiket : Limited Quantity : 2.1 is niet van toepassing.

**14.4. Verpakkingsgroep**

-

**14.5. Milieugevaren**

- Milieugevaarlijke stof :



Het hierboven vermelde symbool is niet van toepassing voor "Limited Quantity".

**14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker**

ADR/RID	Klasse	Code	Groep	Etiket	Identif.	LQ	Dispo.	EQ	Cat.	Tunnel
	2	5F	-	2.1	-	1 L	190 327 344 625	E0	2	D
IMDG	Klasse	2°Etik.	Groep	LQ	Ems	Dispo.	EQ	Stowage Handling	Segregation	
	2	See SP63	-	See SP277	F-D. S-U	63 190 277 327 344 381 959	E0	- SW1 SW22	SG69	
IATA	Klasse	2°Etik.	Groep	Passagier	Passagier	Vrachtschip	Vrachtschip	Nota	EQ	
	2.1	-	-	203	75 kg	203	150 kg	A145 A167 A802	E0	
	2.1	-	-	Y203	30 kg G	-	-	A145 A167 A802	E0	

Voor beperkte hoeveelheden, zie deel 2.7 van de OACI/IATA en hoofdstuk 3.4 van de ADR en de IMDG.

Voor uitzonderlijke hoeveelheden, zie deel 2.6 van de OACI/IATA en hoofdstuk 3.5 van de ADR en de IMDG.

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

Geen gegevens beschikbaar.

**RUBRIEK 15: Regelgeving**

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

**- Informatie met betrekking tot de klassering en de etikettering in sectie 2:**

Er is rekening gehouden met de volgende regelgevingen:

- Reglement (EC) nr. 1272/2008 gewijzigd door reglement (EU) nr 2021/643 (ATP 16)
- Reglement (EC) nr. 1272/2008 gewijzigd door reglement (EU) nr 2021/849 (ATP 17)

**- Informatie met betrekking tot de verpakking:**

Geen gegevens beschikbaar.

**- Speciale bepalingen :**

Geen gegevens beschikbaar.

**- Etikettering van reinigingsmiddelen (Reglement EC nr. 648/2004,907/2006):**

- 30 % en meer : alifatische koolwaterstoffen

**KETTING & DERAILLEUR REINIGER - 093510-NL**

**15.2. Chemischeveiligheidsbeoordeling**

Er is een chemische veiligheidsbeoordeling uitgevoerd voor de volgende producten of voor de stoffen in deze producten :

Koolwaterstoffen, C6, isoalkanen, < 5 % n-hexaan

Koolwaterstoffen, C7, n-alkanen, isoalkanen, cyclische

Propaan-2-ol

**RUBRIEK 16 : OVERIGE INFORMATIE**

Aangezien de werkomstandigheden van de gebruiker ons niet gekend zijn, zijn de verstrekte gegevens in huidige veiligheidsfiche gebaseerd op onze kennis en op de nationale en communautaire voorschriften.

Het mengsel mag niet voor andere doelen worden gebruikt dan die aangegeven in rubriek 1 zonder voorafgaande schriftelijke verwerkingsinstructies.

Het valt steeds onder de verantwoordelijkheid van de gebruiker alle nodige maatregelen te treffen om aan de eisen van de wetten en de plaatselijke reglementeringen te beantwoorden.

De informatie die wordt gegeven in dit veiligheidsinformatieblad moet worden beschouwd als een beschrijving van de veiligheidseisen met betrekking tot dit mengsel en niet als een garantie betreffende de eigenschappen ervan.

**Formulering van de in onderdeel 3 vermelde zinnen :**

H220	Zeer licht ontvlambaar gas.
H225	Licht ontvlambare vloeistof en damp.
H280	Bevat gas onder druk; kan ontploffen bij verwarming.
H304	Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de luchtwegen terechtkomt.
H315	Veroorzaakt huidirritatie.
H319	Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
H336	Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.
H361f	Wordt ervan verdacht de vruchtbaarheid te schaden.
H373	Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling .
H400	Zeer giftig voor in het water levende organismen.
H410	Zeer giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.
H411	Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

**Afkortingen :**

LD50 : De dosis van een teststof die resulteert in 50% letaliteit in een bepaalde tijdsperiode.

LC50 : Concentratie van een teststof die resulteert in 50% letaliteit in een bepaalde periode.

EC50 : De effectieve concentratie van een stof waarbij 50 % van de maximale respons optreedt.

ECr50 : De effectieve concentratie van de stof die 50% vermindering van de groeisnelheid veroorzaakt.

NOEC : De concentratie zonder waargenomen effect.

REACH : Registratie, Evaluatie, Autorisatie en Beperking van chemische stoffen

ATE : Geschatte Acute Toxiciteit

LG : Lichaamsgewicht

DNEL : Afgeleide dosis zonder effect

PNEC : Voorspelde concentratie zonder effect

CMR: Kankerverwekkend, mutageen of reprotoxisch

STEL : Short-term exposure limit

TWA : Time Weighted Averages

VLE : Valeur Limite d'Exposition, blootstellingsgrenswaarde.

VME : Valeur Moyenne d'Exposition, gemiddelde blootstellingswaarde.

ADR : Europese Overeenkomst betreffende het internationale vervoer van gevaarlijke goederen over de weg.

IMDG : International Maritime Dangerous Goods.

IATA : International Air Transport Association.

ICAO : Internationale Burgerluchtvaartorganisatie.

RID : Regulations concerning the International carriage of Dangerous goods by rail.

WGK : Wassergefährdungsklasse (Water Hazard Class).

GHS02 : vlam

GHS07 : uitroeptekens

GHS09 : milieu

PBT: Persistent, bioaccumulerend en toxisch

vPvB: Bijzonder persistent en bijzonder bioaccumulerend

SVHC : Bijzonder zorgwekkende stoffen.

**KETTING & DERAILLEUR REINIGER - 093510-NL**

**Difference Report**

Revisie: N°14 (08/12/2021) / GHS n°3 / HCS n° / Versie: N°1 (08/12/2021)

(REACH (EC) reglement nr. 1907/2006 - nr. 2020/878)

~~Revisie: N°13 (27/05/2021) / GHS n°2 / HCS n° / Versie: N°1 (27/05/2021)~~

**VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD**

~~(REACH (EC) reglement nr. 1907/2006 - nr. 2015/830)~~

**RUBRIEK 2 : IDENTIFICATIE VAN DE GEVAREN**

**2.3. Andere gevaren**

Het mengsel bevat geen stoffen > 0,1% met hormoonontregelende eigenschappen volgens de criteria van Gedelegeerde Verordening (EU) 2017/2100 van de Commissie of Verordening (EU) 2018/605 van de Commissie.

**RUBRIEK 3 : SAMENSTELLING EN INFORMATIE OVER DE BESTANDDELEN**

**Specifieke concentratiegrenzen:**

Identificatie	Specifieke concentratiegrenzen	ATE
EC: 931-254-9 REACH: 01-2119484651-34  KOOLWATERSTOFFEN, C6, ISOALKANEN, < 5 % N-HEXAAN CAS: 67-63-0 EC: 200-661-7 REACH: 01-2119457558-25		inhalatie: ATE = 259354 mg/l (stof/nevel) dermaal: ATE = 3350 mg/kg LG oraal: ATE = 16750 mg/kg LG
PROPAAN-2-OL CAS: 110-54-3 EC: 203-777-6 REACH: 01-2119480412-44		inhalatie: ATE = 30 mg/l 4h (dampen) dermaal: ATE = 13900 mg/kg LG oraal: ATE = 5840 mg/kg LG
N-HEXAAN		inhalatie: ATE = 185 mg/l 4h (dampen) oraal: ATE = 25000 mg/kg LG

**RUBRIEK 8 : MAATREGELEN TER BEHEERSING VAN BLOOTSTELLING/PERSOONLIJKE BESCHERMING**

**- Handbescherming.**

~~Waterdichte handschoenen volgens de norm EN ISO 374-2~~

**RUBRIEK 9 : FYSISCHE EN CHEMISCHE EIGENSCHAPPEN**

**Algemene informatie :**

~~Kleur:~~ ~~Spuitnevel.~~  
~~Kleurloos, helder~~  
**Belangrijke informatie met betrekking tot de gezondheid, de veiligheid en het milieu :**  
~~Vlampunt:~~ ~~Niet van toepassing~~

**9.2. Overige informatie**

Druk bij 20 °C: ± 3.5 bar  
Watergehalte: < 0.3 % g/g

**Kleur**

Kleurloos, helder

**Geur**

Geurdrempel : niet nader uiteengezet.

**Vriespunt**

Vriespunt / Vrieswaarde : niet nader uiteengezet.

**Kookpunt of beginkookpunt en kooktraject**

Kookpunt/kooktraject : niet van toepassing.

**Ontvlambaarheid**

Ontvlambaarheid (vast, gas) : niet nader uiteengezet.

**KETTING & DERAILLEUR REINIGER - 093510-NL**

**Onderste en bovenste explosiegrens**

Ontploffingsgevaaren, ondergrens ontplofbaarheid (%) : niet nader uiteengezet.  
Ontploffingsgevaaren, bovengrens ontplofbaarheid (%) : niet nader uiteengezet.

**Zelfontbrandingstemperatuur**

Zelfontbrandingstemperatuur : niet van toepassing.

**Ontledingstemperatuur**

Ontbindingspunt/reactietijd : niet van toepassing.

**pH**

PH (waterige oplossing) : niet nader uiteengezet.

**Kinematische viscositeit**

Viscositeit : niet nader uiteengezet.

**Oplosbaarheid**

Oplosbaarheid In vet : niet nader uiteengezet.

**Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water (logwaarde)**

Verdelingscoëfficiënt: rt-octanol/water : niet nader uiteengezet.

**Relatieve dampdichtheid**

Dampdichtheid : niet nader uiteengezet.

**9.2. Overige informatie**

Druk bij 20°C : ± 3.5 bar  
Watergehalte : < 0.3 % w/w

**9.2.1. Informatie inzake fysische gevarenclassen**

Geen gegevens beschikbaar.

**9.2.2. Andere veiligheidskenmerken**

Geen gegevens beschikbaar.

**RUBRIEK 14 : INFORMATIE MET BETREKKING TOT HET VERVOER**

Het product vervoeren in overeenstemming met de bepalingen van het ADR over de weg, het RID via het spoor, het IMDG over zee en het ICAO/IATA voor het luchtvervoer (ADR 2019 - IMDG 2018 - ICAO/IATA 2020).

IMDG	Klasse	2°Etik.	Groep	LQ	Ems	Dispo.	EQ	StowageHandling	Segregation
	2	See SP63	-	See SP277	F-D, S-U	63 190 277- 327 344 381- 959	E0	-SW1 SW22 SG69	

Het product vervoeren in overeenstemming met de bepalingen van het ADR over de weg, het RID via het spoor, het IMDG over zee en het ICAO/IATA voor het luchtvervoer (ADR 2021 - IMDG 2020 - ICAO/IATA 2021).

	2	See SP63	-	See SP277	F-D, S-U	63 190 277 327 344 381 959	E0	- SW1 SW22 SG69	
--	---	----------	---	-----------	----------	----------------------------------	----	-----------------	--

**RUBRIEK 15: Regelgeving**

**RUBRIEK 15 : REGELGEVING**

**- Informatie met betrekking tot de klassering en de etikettering in sectie 2:**

- ~~Reglement (EC) nr. 1272/2008 gewijzigd door reglement (EU) nr 2020/1182 (ATP 15)~~
- Reglement (EC) nr. 1272/2008 gewijzigd door reglement (EU) nr 2021/643 (ATP 16)
- Reglement (EC) nr. 1272/2008 gewijzigd door reglement (EU) nr 2021/849 (ATP 17)

**RUBRIEK 16 : OVERIGE INFORMATIE**

**Afkortingen :**

- LD50 : De dosis van een teststof die resulteert in 50% letaliteit in een bepaalde tijdsperiode.
- LC50 : Concentratie van een teststof die resulteert in 50% letaliteit in een bepaalde periode.
- EC50 : De effectieve concentratie van een stof waarbij 50 % van de maximale respons optreedt.
- ECr50 : De effectieve concentratie van de stof die 50% vermindering van de groeisnelheid veroorzaakt.
- NOEC : De concentratie zonder waargenomen effect.
- REACH : Registratie, Evaluatie, Autorisatie en Beperking van chemische stoffen
- ATE : Geschatte Acute Toxiciteit
- LG : Lichaamsgewicht