

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



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

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

**1.1. Productidentificatie**

Productnaam : KETTING & DERAILEUR 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. Kuurne. 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.)

**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 :



GHS07



GHS09



GHS02

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 Verwend 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.  
 P261 Inademing van spuitnevel vermijden.  
 P271 Alleen buiten of in een goed geventileerde ruimte gebruiken.

Voorzorgsmaatregelen i.v.m. Opslag :

P403 Op een goed geventileerde plaats bewaren.  
 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.

**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.

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
CAS: 106-97-8 EC: 203-448-7 REACH: 01-2119474691-32  BUTAAN (< 0,1 % 1,3-BUTADIEEN)	GHS02 Dgr Flam. Gas 1, H220 Press. Gas, H280	C [1] [7]	10 $\leq$ x % < 25
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		10 $\leq$ x % < 25
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: 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]	0 $\leq$ x % < 1

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

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 <= x % < 1
--	--	-----	--------------

**Informatie over de bestanddelen :**

- [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...  
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

---

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

---

- BC poeder
- kooldioxide (CO<sub>2</sub>)

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

**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).

**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.

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

Niet verstuiven 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.

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.

**Verpakking**

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

**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 (2009/161/EU, 2006/15/EC, 2000/39/EC, 98/24/EC)

CAS	VME-mg/m3	VME-ppm	VLE-mg/m3	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> : 1600; RCP-TGG-ppm : 395

Koolwaterstoffen, C6, isoalkanen, < 5 % n-hexaan : RCP-TGG-mg/m<sup>3</sup> : 1200; RCP-TGG-ppm : 353

- Nederland / MAC-waarde (SER, 4 mei 2010) :

CAS	TWA :	STEL :	Ceiling :	Definitie :	Criteria :
106-97-8	600 ppm	-	-	-	-
67-63-0	250 ppm	-	-	-	-
110-54-3	25 ppm	50 ppm	-	-	-
110-82-7	250 ppm	500 ppm	-	-	-

- België (Decreet van 19/05/2009, 2010) :

CAS	TWA :	STEL :	Ceiling :	Definitie :	Criteria :
106-97-8	800 ppm	-	-	-	-
67-63-0	400 ppm	500 ppm	-	-	-

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

110-54-3	50 ppm	-	-	-	-
110-82-7	300 ppm	-	-	-	-

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

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

<b>Eindgebruik:</b>	<b>Arbeiders</b>
Blootstellingsmethode:	Contact met de huid.
Potentiële gezondheidseffecten:	Systemische lange termijn effecten.
DNEL :	2016 mg/kg body weight/day
Blootstellingsmethode:	Inademen.
Potentiële gezondheidseffecten:	Systemische korte termijn effecten.
DNEL :	700 mg of substance/m3
Blootstellingsmethode:	Inademen.
Potentiële gezondheidseffecten:	Plaatselijke korte termijn effecten.
DNEL :	700 mg of substance/m3
Blootstellingsmethode:	Inademen.
Potentiële gezondheidseffecten:	Systemische lange termijn effecten.
DNEL :	700 mg of substance/m3
Blootstellingsmethode:	Inademen.
Potentiële gezondheidseffecten:	Plaatselijke lange termijn effecten.
DNEL :	700 mg of substance/m3

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

<b>Eindgebruik:</b>	<b>Arbeiders</b>
Blootstellingsmethode:	Contact met de huid.
Potentiële gezondheidseffecten:	Systemische lange termijn effecten.
DNEL :	11 mg/kg body weight/day
Blootstellingsmethode:	Inademen.
Potentiële gezondheidseffecten:	Systemische lange termijn effecten.
DNEL :	75 mg of substance/m3

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

<b>Eindgebruik:</b>	<b>Arbeiders</b>
Blootstellingsmethode:	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/m3
<b>Eindgebruik:</b>	<b>Consumenten.</b>
Blootstellingsmethode:	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/m3

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

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

**Eindgebruik:**

Blootstellingsmethode:	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/m3

**Eindgebruik:**

Blootstellingsmethode:	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 :	1137 mg of substance/m3

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

**Eindgebruik:**

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

Blootstellingsmethode:	Inademen.
Potentiële gezondheidseffecten:	Systemische lange termijn effecten.
DNEL :	2085 mg of substance/m3

**Eindgebruik:**

Blootstellingsmethode:	Inname.
Potentiële gezondheidseffecten:	Systemische lange termijn effecten.
DNEL :	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/m3

**Voorspelde nuleffectconcentratie (PNEC)**

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

Deel van het milieu:	Bodem.
PNEC :	2.99 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.
----------------------	--------------------

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

PNEC :	3.267 mg/kg
Deel van het milieu: PNEC :	ZeewaterSediment. 3.267 mg/kg
N-HEXAAN (CAS: 110-54-3) Deel van het milieu: PNEC :	Bodem. 0.44 mg/kg
Deel van het milieu: PNEC :	Zoet water. 0.086 mg/l
Deel van het milieu: PNEC :	Zeewater. 0.086 mg/l
Deel van het milieu: PNEC :	Zoetwatersediment. 1.0 mg/kg
Deel van het milieu: PNEC :	ZeewaterSediment. 1.0 mg/kg
PROPAAN-2-OL (CAS: 67-63-0) Deel van het milieu: PNEC :	Bodem. 28 mg/kg
Deel van het milieu: PNEC :	Zoet water. 140.9 mg/l
Deel van het milieu: PNEC :	Zeewater. 140.9 mg/l
Deel van het milieu: PNEC :	Onderbroken afvoerwater. 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

## 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.



## KETTING & DERAILLEUR REINIGER - 093510-NL

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 EN374.

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)

Aanbevolen kenmerken :

- Waterdichte handschoenen volgens de norm EN374

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

### - 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 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 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

Inademen van dampen voorkomen.

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.

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

#### Algemene informatie :

Fysieke staat :	Vloeibare vloeistof. Spuitnevel.
Kleur :	Kleurloos, helder
Geur :	Specifiek

#### Belangrijke informatie met betrekking tot de gezondheid, de veiligheid en het milieu :

pH :	niet van toepassing.
Dampspanning (50°C) :	niet van toepassing.

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

Soortelijk gewicht :	0.635
Oplosbaarheid in water :	Onoplosbaar.
Chemische verbrandingswaarde :	$\geq 30$ kJ/g.
Vlampunt :	$< 0$ °C
Brandbaarheid :	Zeer licht ontvlambaar

**9.2. Overige informatie**

VOC (g/l) :	635.00
Druk bij 20 °C :	$\pm 3.5$ bar
Druk bij 50 °C :	$< 10$ bar
Watergehalte :	$< 0.3$ % g/g

**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, stikstofdioxide.

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.

**RUBRIEK 11 : TOXICOLOGISCHE INFORMATIE**

**11.1. Informatie over toxicologische effecten**

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, spierslakte 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 :**

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

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

---

Door inademing (n/a) :	CL50 > 10 mg/l
<b>CYCLOHEXAAN (CAS: 110-82-7)</b>	
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 (n/a) :	CL50 = 32880 mg/l Soort : rat OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity)
<b>N-HEXAAN (CAS: 110-54-3)</b>	
Bij inname :	DL50 = 16000 mg/kg Soort : rat
Door de huid :	DL50 = 3350 mg/kg Soort : konijn
Door inademing (n/a) :	CL50 = 73680 ppm Soort : rat
<b>PROPAAN-2-OL (CAS: 67-63-0)</b>	
Bij inname :	DL50 = 5840 mg/kg Soort : rat OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
Door de huid :	DL50 = 13900 mg/kg Soort : konijn OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
Door inademing (n/a) :	CL50 > 25000 mg/m3 Soort : rat OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity)
<b>KOOLWATERSTOFFEN, C6, ISOALKANEN, &lt; 5 % N-HEXAAN</b>	
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 (n/a) :	CL50 = 259354 mg/m3 Soort : rat OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity)
<b>KOOLWATERSTOFFEN, C7, N-ALKANEN, ISO-ALKANEN, CYCLISCHE</b>	
Bij inname :	DL50 > 5840 mg/kg Soort : rat OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
Door de huid :	DL50 > 2920 mg/kg Soort : rat

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

OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)

Door inademing (n/a) :

CL50 = 23.3 mg/l

Soort : rat

OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity)

**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.

**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.

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

n-Hexaan : Niet sensibiliserend.

Propaan-2-ol : Niet sensibiliserend.

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

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

Cyclohexaan : Niet sensibiliserend.

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)

**Mutageniteit op kiemcellen :**

CYCLOHEXAAN (CAS: 110-82-7)

Geen mutageen effect.

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

Geen mutageen effect.

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

Geen mutageen effect.

Amestest (in vitro) :

Negatief.

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

Geen mutageen effect.

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

Geen mutageen effect.

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

Geen mutageen effect.

**Kankerverwekkendheid :**

CYCLOHEXAAN (CAS: 110-82-7)

Kankerverwekkendheidstest :

Negatief

Geen kankerverwekkend effect.

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

N-HEXAAN (CAS: 110-54-3)  
Kankerverwekkendheidstest : Negatief  
Geen kankerverwekkend effect.  
Soort : rat

PROPAAN-2-OL (CAS: 67-63-0)  
Kankerverwekkendheidstest : Negatief  
Geen kankerverwekkend effect.

KOOLWATERSTOFFEN, C6, ISOALKANEN, < 5 % N-HEXAAN  
Kankerverwekkendheidstest : Negatief  
Geen kankerverwekkend effect.

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

PROPAAN-2-OL (CAS: 67-63-0)  
Geen giftigheid voor de voortplanting.

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

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

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

Propaan-2-ol : Bij de mens : Niet ingedeeld voor orgaan toxiciteit. 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 orgaan toxiciteit. Bij dieren : Geen effecten bekend.

**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 terecht komt.

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

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.

**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**

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

Giftigheid voor vissen :

CL50 = 4.53 mg/l  
Soort : Pimephales promelas  
Blootstellingsperiode : 96 h  
OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)

Giftigheid voor schaaldieren :

CE50 = 0.9 mg/l  
Factor M = 1  
Soort : Daphnia magna  
Blootstellingsperiode : 48 h  
OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)

Giftigheid voor algen :

CEr50 = 3.4 mg/l  
Soort : Selenastrum capricornutum  
Blootstellingsperiode : 72 h  
OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)

NOEC = 0.925 mg/l  
Soort : Pseudokirchnerella subcapitata  
Blootstellingsperiode : 72 h  
OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)

**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  
Soort : Oryzias latipes  
Blootstellingsperiode : 48 h

Giftigheid voor schaaldieren :

CE50 = 3.87 mg/l  
Soort : Daphnia magna

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

	Blootstellingsperiode : 48 h
Giftigheid voor algen :	CEr50 = 55 mg/l Soort : Pseudokirchnerella subcapitata Blootstellingsperiode : 72 h
KOOLWATERSTOFFEN, C7, N-ALKANEN, ISO-ALKANEN, CYCLISCHE	
Giftigheid voor vissen :	CL50 > 13.4 mg/l Soort : Oncorhynchus mykiss Blootstellingsperiode : 96 h
Giftigheid voor schaaldieren :	CE50 = 3 mg/l Soort : Daphnia magna Blootstellingsperiode : 48 h
Giftigheid voor algen :	CEr50 = 20 mg/l Soort : Pseudokirchnerella subcapitata Blootstellingsperiode : 72 h
PROPAAN-2-OL (CAS: 67-63-0)	
Giftigheid voor vissen :	CL50 = 9640 mg/l Soort : Pimephales promelas Blootstellingsperiode : 96 h OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
Giftigheid voor schaaldieren :	CE50 = 9714 mg/l Soort : Daphnia magna Blootstellingsperiode : 24 h OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
Giftigheid voor algen :	CEr50 > 1000 mg/l Soort : Scenedesmus subspicatus Blootstellingsperiode : 72 h

### 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

CYCLOHEXAAN (CAS: 110-82-7)	
Biologische afbreekbaarheid :	Snel afbreekbaar.
N-HEXAAN (CAS: 110-54-3)	
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.
BUTAAN (< 0,1 % 1,3-BUTADIEEN) (CAS: 106-97-8)	
Biologische afbreekbaarheid :	Snel afbreekbaar.

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

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

---

Biologische afbreekbaarheid : Snel afbreekbaar.

**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) Bioaccumulatie :	BCF = 167
N-HEXAAN (CAS: 110-54-3) Bioaccumulatie :	BCF = 501
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.

**12.6. 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.

**Vuile verpakkingen :**

De verpakking volledig legen. Het(De) etiket(ten) bewaren.

Overhandigen aan een erkende vernietiger.



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

**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 2015 - IMDG 2014 - ICAO/IATA 2015).

**14.1. VN-nummer**

1950

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

UN1950=AEROSOLS, flammable

**14.3. Transportgevaarenklasse(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			
	2.1	See SP63	-	SP277	F-D,S-U	63 190 277 327 344 959	E0			
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. Vervoer in bulk overeenkomstig bijlage II bij Marpol en de IBC-code**

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:

- Richtlijn 75/734/CEE gewijzigd door richtlijn 2013/10/UE
- Reglement (EC) nr. 1272/2008 gewijzigd door reglement (EU) nr 487/2013
- Reglement (EC) nr. 1272/2008 gewijzigd door reglement (EU) nr 758/2013
- Reglement (EC) nr. 1272/2008 gewijzigd door reglement (EU) nr 944/2013
- Reglement (EC) nr. 1272/2008 gewijzigd door reglement (EU) nr 605/2014
- Reglement (EC) nr. 1272/2008 gewijzigd door reglement (EU) nr 1297/2014

**- 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 terecht komt.
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 :**

DNEL : Afgeleide dosis zonder effect

PNEC : Voorspelde concentratie zonder effect

CMR: Kankerverwekkend, mutageen of reprotoxisch

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 : Wassergefahrdungsklasse (Water Hazard Class).

GHS02 : vlam

GHS07 : uitroepteken

GHS09 : milieu

PBT: Persistent, bioaccumulerend en toxisch

vPvB: Bijzonder persistent en bijzonder bioaccumulerend

SVHC : Bijzonder zorgwekkende stoffen.

**Difference Report**

Revisie: N°11 (03/12/2015) / Versie: N°1 (03/12/2015)

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

Revisie: N°10 (15/01/2014) / Versie: N°1 (15/01/2014)

**VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD**

(REACH (EC) reglement nr. 1907/2006 - nr. 453/2010)

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

**RUBRIEK 2 : IDENTIFICATIE VAN DE GEVAREN**

Voldoet aan de richtlijnen 67/548/EEC, 1999/45/EC en de aanpassingen hierop.

Bijzonder ontvlambaar (F+, R 12).

Huidirritatie (Xi, R 38).

Dampen kunnen slaperigheid en duizeligheid veroorzaken (R 67).

Gevaarlijk voor de wateromgeving, chronisch giftig: giftig (N, R 51/53).

Dit mengsel levert geen fysiek gevaar op. Raadpleeg de aanbevelingen betreffende andere producten die in de ruimte aanwezig zijn.

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

**Samenstelling :**

Identificatie	(EC) 1272/2008	67/548/EEC	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	Xn,N Xn;R65 Xi;R38 N;R51/53 F;R11 R67		25 ≤ x % < 50
INDEX: 601 004 00 0 CAS: 106 97 8 EC: 203 448 7 REACH: 01 2119474691 32  BUTAAN (< 0,1 % 1,3-BUTADIEEN)	GHS02, GHS04 Dgr Flam. Gas 1, H220	F+ F+;R12	C {H} {7}	10 ≤ x % < 25
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	Xn,N Xn;R65 Xi;R38 N;R51/53 F;R11 R67		10 ≤ x % < 25
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	Xi Xi;R36 F;R11 R67	{H}	10 ≤ x % < 25
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	Xn,N,F Repr. Cat. 3;R62 Xn;R48/20-R65 Xi;R38 N;R51/53 F;R11 R67	{H} {2}	0 ≤ x % < 1
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	Xn,N,F Xn;R65 Xi;R38 N;R50/53 F;R11 R67	{H}	0 ≤ x % < 1
Identificatie	(EC) 1272/2008		Opmerking	%

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

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 <= x % < 50
CAS: 106-97-8 EC: 203-448-7 REACH: 01-2119474691-32  BUTAAN (< 0,1 % 1,3-BUTADIEEN)	GHS02 Dgr Flam. Gas 1, H220 Press. Gas, H280	C [1] [7]	10 <= x % < 25
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		10 <= x % < 25
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 <= x % < 25
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]	0 <= x % < 1
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 <= x % < 1

**RUBRIEK 11 : TOXICOLOGISCHE INFORMATIE**

**Acute giftigheid :**

BUTAAN (< 0,1 % 1,3-BUTADIEEN) (CAS: 106-97-8)  
 Door inademing (n/a) : CL50 > 10 mg/l

**Mutageniteit op kiemcellen :**

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

**Kankerverwekkendheid :**

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

**Giftigheid voor de voortplanting :**

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

**RUBRIEK 12 : ECOLOGISCHE INFORMATIE**

**12.2. Persistentie en afbreekbaarheid**

~~Propan-2-ol : Gemakkelijk biologisch afbreekbaar.~~

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

**12.2.1. Stoffen**

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

**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 2013 - IMDG 2012 - ICAO/IATA 2013).

IMDG	Klasse	2°Etik.	Groep	LQ	Ems	Dispo.	EQ		
	2.1	-	-	203	75 kg	203	150 kg	A145- A167- A145- A167- A802	E0

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 2015 - IMDG 2014 - ICAO/IATA 2015).

IMDG	Klasse	2°Etik.	Groep	LQ	Ems	Dispo.	EQ		
	2.1	-	-	203	75 kg	203	150 kg	A145 A167 A802	E0

**RUBRIEK 15 : REGELGEVING**

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

- ~~Richtlijn 67/548/CEE en zijn aanpassingen~~
- ~~Richtlijn 1999/45/CEE en zijn aanpassingen~~
- ~~Reglement (EC) nr 1272/2008 gewijzigd door reglement (EU) nr 618/2012~~
  - Reglement (EC) nr. 1272/2008 gewijzigd door reglement (EU) nr 487/2013
  - Reglement (EC) nr. 1272/2008 gewijzigd door reglement (EU) nr 944/2013
  - Reglement (EC) nr. 1272/2008 gewijzigd door reglement (EU) nr 605/2014
  - Reglement (EC) nr. 1272/2008 gewijzigd door reglement (EU) nr 1297/2014

**RUBRIEK 16 : OVERIGE INFORMATIE**

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

- ~~R-11 Licht ontvlambaar.~~
- ~~R-12 Zeer licht ontvlambaar.~~
- ~~R-36 Irriterend voor de ogen.~~
- ~~R-38 Irriterend voor de huid.~~
- ~~R-48/20 Schadelijk: gevaar voor ernstige schade aan de gezondheid bij langdurige blootstelling bij inademing.~~
- ~~R-50/53 Zeer giftig voor in het water levende organismen; kan in het aquatisch milieu op lange termijn schadelijke effecten veroorzaken.~~
- ~~R-51/53 Giftig voor in het water levende organismen; kan in het aquatisch milieu op lange termijn schadelijke effecten veroorzaken.~~
- ~~R-62.F3 Mogelijk gevaar voor verminderde vruchtbaarheid.~~
- ~~R-65 Schadelijk: kan longschade veroorzaken na verslikken.~~
- ~~R-67 Dampen kunnen slaperigheid en duizeligheid veroorzaken.~~
- H280 Bevat gas onder druk; kan ontploffen bij verwarming.

**Afkortingen :**

- PBT: Persistent, bioaccumulerend en toxisch
- vPvB: Bijzonder persistent en bijzonder bioaccumulerend
- SVHC : Bijzonder zorgwekkende stoffen.