

DRY CHAIN LUBE - BL046587



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 : DRY CHAIN LUBE

Productcode : BL046587

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

Smeermiddel. Enkel te gebruiken volgens de aanwijzingen op de spuitbus.

1.3. Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

Maatschappelijke zetel : Volcke Aerosol Belgium NV.

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

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

info.belgium@volcke-aerosol.com

https://www.volcke-aerosol.com

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

Maatschappij / Instelling : https://www.volcke-aerosol.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).

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

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

Met het drijfgas wordt geen rekening gehouden bij het bepalen van de gezondheids- en milieu-indeling van het mengsel.

2.2. Etiketteringselementen

Het mengsel wordt gebruikt in een spuitbus.

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

Gevarenpictogrammen :



GHS09



GHS02



GHS07

Signaalwoord :

GEVAAR

Productidentificaties :

EC 927-510-4

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

EC 931-254-9

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

Gevarenaanduidingen :

H222

Zeer licht ontvlambare aerosol.

H229

Houder onder druk: kan openbarsten bij verhitting.

H315

Veroorzaakt huidirritatie.

H336

Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.

H411

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

Algemene voorzorgsmaatregelen :

P101

Bij het inwinnen van medisch advies, de verpakking of het etiket ter beschikking houden.

P102

Buiten het bereik van kinderen houden.

DRY CHAIN LUBE - BL046587

- 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.

2.3. Andere gevaren

Het mengsel bevat geen 'Bijzonder zorgwekkende stoffen' (SVHC) >= 0.1% gepubliceerd door het Europees agentschap voor chemische stoffen (ECHA) volgens artikel 59 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 >= 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	Indeling (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 <= 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		10 <= 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 1A, H220 Press. Gas, H280	C [i] [vii]	10 <= x % < 25
CAS: 74-98-6 EC: 200-827-9 REACH: 01-2119486944-21-XXXX PROPAAN	GHS02 Dgr Flam. Gas 1A, H220 Press. Gas, H280	[i] [vii]	10 <= x % < 25
CAS: 75-28-5 EC: 200-857-2 REACH: 01-2119485395-27-XXXX ISOBUTAAN	GHS02 Dgr Flam. Gas 1A, H220 Press. Gas, H280	C [i] [vii]	2.5 <= x % < 10
EC: 918-481-9 REACH: 01-2119457273-39 KOOLWATERSTOFFEN, C10-C13, N-ALKANEN, ISO-ALKANEN, CYCLISCHE, < 2 % AROMATEN	GHS08 Dgr Asp. Tox. 1, H304 Asp. Tox. 1, H304 066		2.5 <= x % < 10

DRY CHAIN LUBE - BL046587

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	[i] [ii]	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	[i] [xvii]	0.1 <= x % < 1
CAS: 34140-91-5 EC: 251-846-4 REACH: 01-2119974119-29 OLEIC ACID, COMPOUND WITH (Z)-N-OCTADEC-9-ENYLPROPANE-1,3-DIA MINE (2:1)	GHS07, GHS09, GHS08 Wng Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 STOT RE 2, H373 Aquatic Chronic 2, H411 Aquatic Acute 1, H400 M Acute = 10		0.1 <= x % < 1
CAS: 104-76-7 EC: 203-234-3 REACH: 01-2119487289-20 2-ETHYLHEXAN-1-OL	GHS07 Wng Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Acute Tox. 4, H332 STOT SE 3, H335	[i]	0 < x % < 0.1
CAS: 1213789-63-9 EC: 627-034-4 REACH: 01-2119473797-19 (Z)-OCTADEC-9-ENYLAMINE, C16-18-(EVEN NUMBERED, SATURATED AND UNSATURATED)-ALKYAMINES	GHS07, GHS05, GHS09, GHS08 Dgr Acute Tox. 4, H302 Asp. Tox. 1, H304 Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 STOT SE 3, H335 STOT RE 2, H373 Aquatic Acute 1, H400 M Acute = 10 Aquatic Chronic 1, H410 M Chronic = 10		0 < x % < 0.02

Specifieke concentratiegrenzen:

Identificatie	Specifieke concentratiegrenzen	ATE
EC: 931-254-9 REACH: 01-2119484651-34 KOOLWATERSTOFFEN, C6, ISOALKANEN, < 5 % N-HEXAAN		inhalatie: ATE = 259 mg/l 4h (stof/nevel) dermaal: ATE = 3350 mg/kg LG oraal: ATE = 16750 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
CAS: 104-76-7 EC: 203-234-3 REACH: 01-2119487289-20 2-ETHYLHEXAN-1-OL		inhalatie: ATE = 1.5 mg/l 4h (stof/nevel) dermaal: ATE = 2500 mg/kg LG oraal: ATE = 2500 mg/kg LG

DRY CHAIN LUBE - BL046587

CAS: 1213789-63-9 EC: 627-034-4 REACH: 01-2119473797-19 (Z)-OCTADEC-9-ENYLAMINE, C16-18-(EVEN NUMBERED, SATURATED AND UNSATURATED)-ALKYAMINES		oraal: ATE = 1689 mg/kg LG
--	--	----------------------------

Informatie over de bestanddelen :

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

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

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

[vii] Drijfgas

[xvii] Beperkte stof krachtens Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH), bijlage XVII.

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 :

Overvloedig reinigen met proper en zacht water gedurende 15 minuten terwijl de oogleden geopend zijn.

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 eventueel noodzakelijke 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 (CO2)

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

DRY CHAIN LUBE - BL046587

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 (CO₂)

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 eventileerde 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.

DRY CHAIN LUBE - BL046587

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.

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.

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 (2022/431, 2019/1831, 2017/2398, 2017/164, 2009/161, 2006/15/CE, 2000/39/CE, 98/24/CE) :

CAS	VME-mg/m ³ :	VME-ppm :	VLE-mg/m ³ :	VLE-ppm :	Notes :
110-54-3	72	20	-	-	-
110-82-7	700	200	-	-	-
104-76-7	5.4	1	-	-	-

Koolwaterstoffen, C10-C13, n-alkanen, isoalkanen, cyclische, < 2 % aromaten : RCP-TGG-mg/m³ : 1200; RCP-TGG-ppm : 184

Koolwaterstoffen, C7, n-alkanen, isoalkanen, cyclische : RCP-TGG-mg/m³ : 1300

Koolwaterstoffen, C6, isoalkanen, < 5 % n-hexaan : RCP-TGG-mg/m³ : 700

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

CAS	TWA :	STEL :	Ceiling :	Definitie :	Criteria :
106-97-8	600 ppm	-	-	-	-
110-54-3	20 ppm 72 mg/m ³	40 ppm 144 mg/m ³			
110-82-7	200 ppm 700 mg/m ³	400 ppm 1400 mg/m ³			
104-76-7	1 ppm 5.4 mg/m ³				

- België (Royal decree of 11/05/2021) :

CAS	TWA :	STEL :	Ceiling :	Definitie :	Criteria :
106-97-8		980 ppm 2370 mg/m ³			
74-98-6	1000 ppm				

DRY CHAIN LUBE - BL046587

75-28-5		980 ppm 2370 mg/m3			
110-54-3	20 ppm 72 mg/m3				
110-82-7	100 ppm 350 mg/m3				
104-76-7	1 ppm 5.4 mg/m3				

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/m3

Blootstellingsmethode:
Potentiële gezondheidseffecten:
DNEL :

Inademen.
Plaatselijke korte termijn effecten.
1400 mg of substance/m3

Blootstellingsmethode:
Potentiële gezondheidseffecten:
DNEL :

Inademen.
Systemische lange termijn effecten.
700 mg of substance/m3

Blootstellingsmethode:
Potentiële gezondheidseffecten:
DNEL :

Inademen.
Plaatselijke lange termijn effecten.
700 mg of substance/m3

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

Eindgebruik:

Blootstellingsmethode:
Potentiële gezondheidseffecten:
DNEL :

Arbeiders

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

Blootstellingsmethode:
Potentiële gezondheidseffecten:
DNEL :

Inademen.
Systemische lange termijn effecten.
75 mg of substance/m3

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

Eindgebruik:

Blootstellingsmethode:
Potentiële gezondheidseffecten:
DNEL :

Arbeiders

Contact met de huid.
Systemische lange termijn effecten.
13964 mg/kg body weight/day

Blootstellingsmethode:
Potentiële gezondheidseffecten:
DNEL :

Inademen.
Systemische lange termijn effecten.
5306 mg of substance/m3

Eindgebruik:

Blootstellingsmethode:
Potentiële gezondheidseffecten:
DNEL :

Consumenten.

Inname.
Systemische lange termijn effecten.
1301 mg/kg body weight/day

Blootstellingsmethode:
Potentiële gezondheidseffecten:
DNEL :

Contact met de huid.
Systemische lange termijn effecten.
1377 mg/kg body weight/day

DRY CHAIN LUBE - BL046587

Blootstellingsmethode:	Inademen.
Potentiële gezondheidseffecten:	Systemische lange termijn effecten.
DNEL :	1137 mg of substance/m3

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

Eindegebruik:	Arbeiders
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

Eindegebruik:	Consumenten.
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 :	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

DRY CHAIN LUBE - BL046587

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

Deel van het milieu: Bodem.
PNEC : 0.53 mg/kg

Deel van het milieu: Zoet water.
PNEC : 0.096 mg/l

Deel van het milieu: Zeewater.
PNEC : 0.096 mg/l

Deel van het milieu: Zoetwatersediment.
PNEC : 2.5 mg/kg

Deel van het milieu: ZeewaterSediment.
PNEC : 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 worden opgezet die voldoet aan de norm EN166.

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-acrylonitril (NBR))

- PVA (Polyvinylalcohol)

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/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.

DRY CHAIN LUBE - BL046587

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.

RUBRIEK 9 : FYSISCHE EN CHEMISCHE EIGENSCHAPPEN

9.1. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

Fysische toestand

Fysieke staat : Vloeibare vloeistof.
Spuitnevel.

Kleur

Geel, 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

Ontploffingsgevaar, ondergrens : niet nader uiteengezet.
ontploffbaarheid (%) :
Ontploffingsgevaar, bovengrens : niet nader uiteengezet.
ontploffbaarheid (%) :

Flampunt

Flampuntinterval : Niet van toepassing.

Zelfontbrandingstemperatuur

Zelfontbrandingstemperatuur : niet van toepassing.

Ontledingstemperatuur

Ontbindingspunt/reactietijd : niet van toepassing.

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 : 0.637

Relatieve dampdichtheid

Dampdichtheid : niet nader uiteengezet.

Deeltjeskenmerken

Het mengsel bevat geen nanovormen.

DRY CHAIN LUBE - BL046587

9.2. Overige informatie

VOS (g/l) :	612.5
Druk bij 20°C :	± 3.0 bar
Druk bij 50 °C :	< 10 bar
Watergehalte :	< 0.3 % w/w

9.2.1. Informatie inzake fysische gevarenklassen

Geen gegevens beschikbaar.

Aerosolen

Chemische verbrandingswaarde : ≥ 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, 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 (CO₂)

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 gevarenklassen 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.

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)

DRY CHAIN LUBE - BL046587

Door inademing (stof/mist) : LC50 > 10 mg/l

PROPAAAN (CAS: 74-98-6)

Door inademing (stof/mist) : LC50 > 10 mg/l

BUTAAAN (< 0,1 % 1,3-BUTADIËN) (CAS: 106-97-8)

Door inademing (dampen) : LC50 > 10 mg/l

(Z)-OCTADEC-9-ENYLAMINE, C16-18-(EVEN NUMBERED, SATURATED AND UNSATURATED)-ALKYAMINES (CAS: 1213789-63-9)

Bij inname : LD50 = 1689 mg/kg lichaamsgewicht/dag
Soort : rat

Door de huid : LD50 > 2000 mg/kg lichaamsgewicht/dag
Soort : konijn

2-ETHYLHEXAN-1-OL (CAS: 104-76-7)

Bij inname : LD50 = 2500 mg/kg lichaamsgewicht/dag
Soort : rat

Door de huid : LD50 = 2500 mg/kg lichaamsgewicht/dag
Soort : konijn

Door inademing (stof/mist) : LC50 = 1.5 mg/l
Soort : rat
Blootstellingsperiode : 4 h

OLEIC ACID, COMPOUND WITH (Z)-N-OCTADEC-9-ENYLPROPANE-1,3-DIAMINE (2:1) (CAS: 34140-91-5)

Bij inname : LD50 > 2000 mg/kg lichaamsgewicht/dag
Soort : rat

Door de huid : LD50 > 2000 mg/kg lichaamsgewicht/dag
Soort : rat

CYCLOHEXAAN (CAS: 110-82-7)

Bij inname : LD50 > 5000 mg/kg lichaamsgewicht/dag
Soort : rat
OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)

Door de huid : LD50 > 2000 mg/kg lichaamsgewicht/dag
Soort : konijn
OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)

Door inademing (dampen) : LC50 > 32880 mg/l
Soort : rat
OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity)
Blootstellingsperiode : 4 h

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

Bij inname : LD50 = 25000 mg/kg lichaamsgewicht/dag
Soort : rat

Door de huid : LD50 > 2000 mg/kg lichaamsgewicht/dag
Soort : konijn

Door inademing (dampen) : LC50 = 185 mg/l
Soort : rat
Blootstellingsperiode : 4 h

KOOLWATERSTOFFEN, C10-C13, N-ALKANEN, ISO-ALKANEN, CYCLISCHE, < 2 % AROMATEN

DRY CHAIN LUBE - BL046587

Bij inname : LD50 > 5000 mg/kg lichaamsgewicht/dag
Soort : rat
OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)

Door de huid : LD50 > 5000 mg/kg lichaamsgewicht/dag
Soort : konijn
OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)

Door inademing (stof/mist) : LC50 > 5 mg/l
Soort : rat
OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity)
Blootstellingsperiode : 4 h

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

Bij inname : LD50 = 16750 mg/kg lichaamsgewicht/dag
Soort : rat
OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)

Door de huid : LD50 = 3350 mg/kg lichaamsgewicht/dag
Soort : konijn
OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)

Door inademing (stof/mist) : LC50 = 259 mg/l
Soort : rat
OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity)
Blootstellingsperiode : 4 h

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

Bij inname : LD50 > 5840 mg/kg lichaamsgewicht/dag
Soort : rat
OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)

Door de huid : LD50 > 2920 mg/kg lichaamsgewicht/dag
Soort : rat
OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)

Door inademing (dampen) : LC50 > 23.3 mg/l
Soort : rat
OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity)
Blootstellingsperiode : 4 h

Huidcorrosie/irritatie :

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

n-Hexaan : Irriterend voor de huid.

Koolwaterstoffen, C10-C13, n-alkanen, isoalkanen, cyclische, < 2 % aromaten : Licht 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.

Oliezuur, verbinding met (Z)-N-octadec-9-enylpropaan-1,3-diamine : Irriterend voor de huid (konijn).

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

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

Corrosiviteit : Geen effect waargenomen.

KOOLWATERSTOFFEN, C10-C13, N-ALKANEN, ISO-ALKANEN, CYCLISCHE, < 2 % AROMATEN

OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)

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

Corrosiviteit : Geen effect waargenomen.

DRY CHAIN LUBE - BL046587

OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)

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

Corrosiviteit :

Geen effect waargenomen.

Soort : konijn

OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)

Ernstige ooglaesies/oogirritatie :

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

n-Hexaan : Niet irriterend voor de ogen.

Koolwaterstoffen, C10-C13, n-alkanen, isoalkanen, cyclische, < 2 % aromaten : 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.

Oliezuur, verbinding met (Z)-N-octadec-9-enylpropaan-1,3-diamine : Irriterend voor de ogen (konijn).

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

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

OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)

Gevoeligheid van de ademhalingswegen of de huid :

Cyclohexaan : Niet sensibiliserend.

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

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

Plaatselijke stimulatietest van de lymfeklieren : Niet gevoelig makend

KOOLWATERSTOFFEN, C10-C13, N-ALKANEN, ISO-ALKANEN, CYCLISCHE, < 2 % AROMATEN

Plaatselijke stimulatietest van de lymfeklieren : Niet gevoelig makend

OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)

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

Plaatselijke stimulatietest van de lymfeklieren : Niet gevoelig makend

OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay)

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

Plaatselijke stimulatietest van de lymfeklieren : Niet gevoelig makend

Maximalisatietest op proefdier (GMPT: Guinea Pig Maximisation Test) :

Niet gevoelig makend.
Soort : Cavia

Mutageniteit op kiemcellen :

CYCLOHEXAAN (CAS: 110-82-7)

Geen mutageen effect.

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

Geen mutageen effect.

KOOLWATERSTOFFEN, C10-C13, N-ALKANEN, ISO-ALKANEN, CYCLISCHE, < 2 % AROMATEN

Geen mutageen effect.

Mutagenese (in vivo) :

Negatief.

OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)

Mutagenese (in vitro) :

Negatief

OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)

ISOBUTAAN (CAS: 75-28-5)

Geen mutageen effect.

DRY CHAIN LUBE - BL046587

PROPAAN (CAS: 74-98-6)

Geen mutageen effect.

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

Geen mutageen effect.

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

Geen kankerverwekkend effect.

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

Kankerverwekkendheidstest :

Negatief

Geen kankerverwekkend effect.

Soort : rat

KOOLWATERSTOFFEN, C10-C13, N-ALKANEN, ISO-ALKANEN, CYCLISCHE, < 2 % AROMATEN

Kankerverwekkendheidstest :

Negatief

Geen kankerverwekkend effect.

OECD Guideline 453 (Combined Chronic Toxicity / Carcinogenicity Studies)

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-BUTADIËN) (CAS: 106-97-8)

Kankerverwekkendheidstest :

Negatief

Geen kankerverwekkend effect.

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.

KOOLWATERSTOFFEN, C10-C13, N-ALKANEN, ISO-ALKANEN, CYCLISCHE, < 2 % AROMATEN

Geen giftigheid voor de voortplanting.

DRY CHAIN LUBE - BL046587

OECD Guideline 414 (Prenatal Developmental Toxicity Study)
OECD Guideline 415 (One-Generation Reproduction Toxicity Study)

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.

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:

Koolwaterstoffen, C10-C13, n-alkanen, isoalkanen, cyclische, < 2 % aromaten : Veroorzaakt waarschijnlijk geen orgaanschade.

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

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

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

(Z)-octadec-9-enylamine, C16-18-(even numbered, saturated and unsaturated)-alkylamines : Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.

2-ethylhexan-1-ol : Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.

Specifieke giftigheid voor sommige doelorganen - herhaalde blootstelling :

Koolwaterstoffen, C10-C13, n-alkanen, isoalkanen, cyclische, < 2 % aromaten : Veroorzaakt waarschijnlijk geen orgaanschade.

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

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

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

Oleic acid, compound with (Z)-N-octadec-9-enylpropane-1,3-diamine (2:1) : Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling.

(Z)-octadec-9-enylamine, C16-18-(even numbered, saturated and unsaturated)-alkylamines : Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling.

Gevaar door inademing :

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

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

Koolwaterstoffen, C10-C13, n-alkanen, isoalkanen, cyclische, < 2 % aromaten : 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/Propan : Niet van toepassing op gasen en gasmengsels.

11.1.2. Mengsel

Er is geen toxicologische informatie voor het mengsel beschikbaar.

11.2. Informatie over andere gevaren

Hormoonontregelende eigenschappen

Het mengsel bevat geen stoffen die zijn beoordeeld als hormoonontregelaar met effecten op de gezondheid van de mens.

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

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

Giftigheid voor schaaldieren :

Soort : Daphnia magna

DRY CHAIN LUBE - BL046587

(Z)-OCTADEC-9-ENYLAMINE, C16-18-(EVEN NUMBERED, SATURATED AND UNSATURATED)-ALKYAMINES (CAS: 1213789-63-9)

Giftigheid voor vissen : LC50 = 0.11 mg/l
Factor M = 1
Blootstellingsperiode : 96 h

Giftigheid voor schaaldieren : CE50 = 0.011 mg/l
Factor M = 10
Soort : Daphnia magna
Blootstellingsperiode : 48 h

Giftigheid voor algen : CEr50 = 0.04 mg/l
Factor M = 10
Blootstellingsperiode : 72 h

2-ETHYLHEXAN-1-OL (CAS: 104-76-7)

Giftigheid voor vissen : LC50 = 17.1 mg/l
Soort : Leuciscus idus
Blootstellingsperiode : 96 h

NOEC = 14 mg/l
Soort : Leuciscus idus

Giftigheid voor schaaldieren : CE50 = 1.82 mg/l
Blootstellingsperiode : 48 h

Giftigheid voor algen : CEr50 = 1.3 mg/l
Soort : Skeletonema costatum
Blootstellingsperiode : 96 h

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

Giftigheid voor vissen : LC50 = 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, C10-C13, N-ALKANEN, ISO-ALKANEN, CYCLISCHE, < 2 % AROMATEN

Giftigheid voor vissen : LC50 = 1000 mg/l
Soort : Oncorhynchus mykiss
Blootstellingsperiode : 96 h

CE50 = 1000 mg/l
Soort : Oncorhynchus mykiss
Blootstellingsperiode : 96 h

Giftigheid voor schaaldieren : CE50 = 1000 mg/l
Soort : Daphnia magna
Blootstellingsperiode : 48 h

CE50 = 1000 mg/l

DRY CHAIN LUBE - BL046587

	Soort : Daphnia magna Blootstellingsperiode : 48 h
Giftigheid voor algen :	CEr50 = 1000 mg/l Soort : Pseudokirchnerella subcapitata Blootstellingsperiode : 72 h
	CE50 = 1000 mg/l Soort : Pseudokirchnerella subcapitata Blootstellingsperiode : 72 h
	NOEC = 1000 mg/l Soort : Pseudokirchnerella subcapitata Blootstellingsperiode : 72 h
KOOLWATERSTOFFEN, C7, N-ALKANEN, ISO-ALKANEN, CYCLISCHE	
Giftigheid voor vissen :	LC50 > 13.4 mg/l Soort : Oncorhynchus mykiss Blootstellingsperiode : 96 h
Giftigheid voor schaaldieren :	CE50 = 3 mg/l Soort : Daphnia magna Blootstellingsperiode : 48 h
	CE50 = 1.6 mg/l Soort : Daphnia magna Blootstellingsperiode : 21 days
	NOEC = 0.17 mg/l Soort : Daphnia magna Blootstellingsperiode : 21 days
Giftigheid voor algen :	CEr50 = 20 mg/l Soort : Pseudokirchnerella subcapitata Blootstellingsperiode : 72 h
	NOEC = 6.3 mg/l Soort : Pseudokirchnerella subcapitata Blootstellingsperiode : 72 h
CYCLOHEXAAN (CAS: 110-82-7)	
Giftigheid voor vissen :	LC50 = 4.53 mg/l Soort : Pimephales promelas Blootstellingsperiode : 96 h OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
Giftigheid voor schaaldieren :	EC50 = 0.9 mg/l Soort : Daphnia magna Blootstellingsperiode : 48 h OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
Giftigheid voor algen :	ECr50 = 9.317 mg/l Soort : Selenastrum capricornutum Blootstellingsperiode : 72 h OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)

12.1.2. Mengsels

Geen enkele informatie over watertoxiciteit is beschikbaar voor het mengsel.

DRY CHAIN LUBE - BL046587

12.2. Persistentie en afbreekbaarheid

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, C10-C13, n-alkanen, isoalkanen, cyclische, < 2 % aromaten : 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

(Z)-OCTADEC-9-ENYLAMINE, C16-18-(EVEN NUMBERED, SATURATED AND UNSATURATED)-ALKYAMINES (CAS: 1213789-63-9)

Biologische afbreekbaarheid : Snel afbreekbaar.
BOD5/COD = 0.66

2-ETHYLHEXAN-1-OL (CAS: 104-76-7)

Biologische afbreekbaarheid : Snel afbreekbaar.
BOD5/COD = 0.95

OLEIC ACID, COMPOUND WITH (Z)-N-OCTADEC-9-ENYLPROPANE-1,3-DIAMINE (2:1) (CAS: 34140-91-5)

Biologische afbreekbaarheid : Snel afbreekbaar.
BOD5/COD = 0.61

KOOLWATERSTOFFEN, C10-C13, N-ALKANEN, ISO-ALKANEN, CYCLISCHE, < 2 % AROMATEN

Biologische afbreekbaarheid : Snel afbreekbaar.
BOD5/COD >= 0.6

ISOBUTAAN (CAS: 75-28-5)

Biologische afbreekbaarheid : Snel afbreekbaar.

PROPAAAN (CAS: 74-98-6)

Biologische afbreekbaarheid : Snel afbreekbaar.

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

Biologische afbreekbaarheid : Snel afbreekbaar.

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

Biologische afbreekbaarheid : Snel afbreekbaar.
BOD5/COD = 0.81

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

Biologische afbreekbaarheid : Snel afbreekbaar.
BOD5/COD = 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.
BOD5/COD = 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.
BOD5/COD = 0.87

12.3. Bioaccumulatie

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

n-Hexane : Accumuleert niet aanmerkelijk in organismen.

DRY CHAIN LUBE - BL046587

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

Koolwaterstoffen, C10-C13, n-alkanen, isoalkanen, cyclische, < 2 % aromaten : Niet bepaald.

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

Cyclohexaan : Geen bioaccumulatie verwacht.

12.3.1. Stoffen

(Z)-OCTADEC-9-ENYLAMINE, C16-18-(EVEN NUMBERED, SATURATED AND UNSATURATED)-ALKYAMINES (CAS: 1213789-63-9)

Verdelingscoëfficiënt octanol/water : log K_{ow} = 4.33

Bioaccumulatie : BCF = 500

2-ETHYLHEXAN-1-OL (CAS: 104-76-7)

Verdelingscoëfficiënt octanol/water : log K_{ow} = 2.9

Bioaccumulatie : BCF = 25.35

CYCLOHEXAAN (CAS: 110-82-7)

Verdelingscoëfficiënt octanol/water : log K_{ow} = 3.44

Bioaccumulatie : BCF = 167

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

Verdelingscoëfficiënt octanol/water : log K_{ow} = 4

Bioaccumulatie : BCF = 501.2

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

Verdelingscoëfficiënt octanol/water : log K_{ow} = 4

Bioaccumulatie : BCF = 501.2

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

Verdelingscoëfficiënt octanol/water : log K_{ow} = 4.66

Bioaccumulatie : BCF = 540

OECD Guideline 305 (Bioconcentration: Flow-through Fish Test)

12.4. Mobiliteit in de bodem

Butaan/Isobutaan/Propana : 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, C10-C13, n-alkanen, isoalkanen, cyclische, < 2 % aromaten : 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

n-Hexaan : PBT/zPzB : Neen.

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

Koolwaterstoffen, C10-C13, n-alkanen, isoalkanen, cyclische, < 2 % aromaten : PBT/zPzB : Neen.

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

Cyclohexaan : PBT/zPzB : Neen.

Oliezuur, verbinding met (Z)-N-octadec-9-enylpropan-1,3-diamine : PBT/zPzB : Neen.

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

12.6. Hormoonontregelende eigenschappen

Het mengsel bevat geen stoffen die zijn beoordeeld als hormoonontregelaar met milieueffecten.

DRY CHAIN LUBE - BL046587

12.7. Andere schadelijke effecten

Koolwaterstoffen, C6, isoalkanen, < 5 % n-hexaan : Heeft geen ozonafbrekend vermogen.

Koolwaterstoffen, C7, n-alkanen, isoalkanen, cyclische : Niet naar het oppervlaktewater of de riolering laten afvloeien. Vermijd indringen in de bodem.

Butaan/Isobutaan/Propan : Niet toepasbaar.

n-Hexaan : Geen gegevens beschikbaar.

Cyclohexaan : 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 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, geleegd maar niet-gereinigde verpakkingen): bij voorkeur door een erkende afvalophaal of een gespecialiseerd afvalverwerkingsbedrijf. Geschikte containers en methoden voor afvalbehandeling moeten worden gebruikt.

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 2023 - IMDG 2022 [41-22] - ICAO/IATA 2024 [65]).

14.1. VN-nummer of ID-nummer

1950

14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN

UN1950=AEROSOLS, flammable

14.3. Transportgevarenklasse(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	

DRY CHAIN LUBE - BL046587

	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.

Mariene verontreiniging (IMDG 3.1.2.9):(koolwaterstoffen, c7, n-alkanen, iso-alkanen, cyclische)

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 2023/707
- Reglement (EC) nr. 1272/2008 gewijzigd door reglement (EU) nr 2024/197. (ATP 21)

Informatie met betrekking tot de verpakking:

Geen gegevens beschikbaar.

Toelatingen overeengekomen krachtens Bijlage VIII van Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH):

Het mengsel bevat geen stof waarvoor beperkingen gelden krachtens Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH):
<https://echa.europa.eu/substances-restricted-under-reach>.

Precursoren voor explosieven :

Het mengsel bevat geen stof die is onderworpen aan Verordening (EU) 2019/1148 over het op de markt brengen en het gebruik van precursoren voor explosieven.

Speciale bepalingen :

Geen gegevens beschikbaar.

15.2. Chemische veiligheidsbeoordeling

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

Koolwaterstoffen, C10-C13, n-alkanen, isoalkanen, cyclische, < 2 % aromaten

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.
H302	Schadelijk bij inslikken.
H304	Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de luchtwegen terechtkomt.
H314	Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.
H315	Veroorzaakt huidirritatie.
H318	Veroorzaakt ernstig oogletsel.
H319	Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
H332	Schadelijk bij inademing.
H335	Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.
H336	Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.

DRY CHAIN LUBE - BL046587

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.
EUH066	Herhaalde blootstelling kan een droge of een gebarsten huid veroorzaken.

Afkortingen en acroniemen :

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.