

**KETTINGSPRAY - 093170-O-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 : KETTINGSPRAY

Productcode : 093170-O-NL

**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 Company NV.

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

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

info@volcke-aerosol-connection.com

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

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

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

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

**Andere nummers voor noodgevallen**

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

**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).

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

Dit mengsel levert geen gevaar op voor het milieu. Geen enkele aantasting van het milieu is bekend of te voorzien onder normale gebruiksomstandigheden.

**2.2. Etiketteringselementen**

Het mengsel wordt gebruikt in een spuitbus.

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

Gevarenpictogrammen :



GHS02

GHS07

Signaalwoord :

GEVAAR

Gevarenaanduidingen :

H222

Zeer licht ontvlambare aerosol.

H229

Houder onder druk: kan openbarsten bij verhitting.

H319

Veroorzaakt ernstige oogirritatie.

Algemene voorzorgsmaatregelen :

P101

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

P102

Buiten het bereik van kinderen houden.

Voorzorgsmaatregelen i.v.m. Preventie :

P210

Verwijderd houden van warmte, hete oppervlakken, vonken, open vuur en andere ontstekingsbronnen.  
Niet roken.

P211

Niet in een open vuur of op andere ontstekingsbronnen spuiten.

P251

Ook na gebruik niet doorboren of verbranden.

Voorzorgsmaatregelen i.v.m. Opslag :

P410 + P412

Tegen zonlicht beschermen. Niet blootstellen aan temperaturen boven 50 °C.

**KETTINGSPRAY - 093170-O-NL**

**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: 926-141-6 REACH: 01-2119456620-43  KOOLWATERSTOFFEN, C11-C14, N-ALKANEN, ISO-ALKANEN, CYCLISCHE, < 2 % AROMATEN	GHS08 Dgr Asp. Tox. 1, H304 EUH:066		10 $\leq$ x % < 25
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
CAS: 74-98-6 EC: 200-827-9 REACH: 01-2119486944-21  PROPAAN	GHS02 Dgr Flam. Gas 1, H220 Press. Gas, H280	[1] [7]	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: 64742-65-0 EC: 265-169-7 REACH: 01-2119471299-27  DESTILLATEN (AARDOLIE), MET SOLVENT VAN WAS ONTDANE ZWARE PARAFFINEHOUDENDE	GHS08 Dgr Asp. Tox. 1, H304		10 $\leq$ x % < 25
CAS: 75-28-5 EC: 200-857-2 REACH: 01-2119485395-27  ISOBUTAAN	GHS02 Dgr Flam. Gas 1, H220 Press. Gas, H280	C [1] [7]	2.5 $\leq$ x % < 10
EC: 919-857-5 REACH: 01-2119463258-33  KOOLWATERSTOFFEN, C9-C11, N-ALKANEN, ISO-ALKANEN, CYCLISCHE, < 2 % AROMATEN	GHS07, GHS08, GHS02 Dgr Flam. Liq. 3, H226 Asp. Tox. 1, H304 STOT SE 3, H336 EUH:066		2.5 $\leq$ x % < 10
CAS: 40027-38-1 EC: 254-754-2 REACH: 01-2119974119-29  OLIEZUUR, VERBINDING MET (Z)-N-OCTADEC-9-ENYLPROPAAN-1,3-DIA MINE	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 $\leq$ x % < 1

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

**Informatie over de bestanddelen :**

[7] Drijfgas

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

**KETTINGSPRAY - 093170-O-NL**

---

**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.

**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 :**

Spoel verontreinigde huid met grote hoeveelheid water. Verwijder verontreinigde kleding en schoenen. Zoek medische hulp als zich symptomen voordoen.

**Bij inname door de mond :**

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

Rustig houden. Niet laten braken.

Een arts raadplegen en hem het etiket laten zien.

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

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

Zie rubriek 11.

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

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

---

**RUBRIEK 5 : BRANDBESTRIJDINGSMAATREGELEN**

Ontvlambaar

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

**5.1. Blusmiddelen**

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

**Geschikte brandblusapparatuur.**

In geval van brand, gebruiken :

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

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

**KETTINGSPRAY - 093170-O-NL**

---

**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 elk contact met de huid en de ogen.

**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.

**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.

**Voorkomen van brand :**

In goed geventileerde zones gebruiken.

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

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

Niet 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 aërosols niet inademen.

Contact van het mengsel met de 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.

**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.

**KETTINGSPRAY - 093170-O-NL**

**7.3. Specifiek eindgebruik**

Geen gegevens beschikbaar.

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

**8.1. Controleparameters**

**Grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling :**

Koolwaterstoffen, C11-C14, n-alkanen, isoalkanen, cyclische, < 2 % aromaten : RCP-TGG-mg/m<sup>3</sup> : 1200; RCP-TGG-ppm : 165

Koolwaterstoffen, C9-C11, n-alkanen, isoalkanen, cyclische, < 2 % aromaten : RCP-TGG-mg/m<sup>3</sup> : 1200; RCP-TGG-ppm : 197

Destillaten (aardolie), met solvent van was ontdane zware paraffinehoudende : TWA TLV (ACGIH) : 5 mg/m<sup>3</sup> (8 h); STEL : 10 mg/m<sup>3</sup> (15 min)

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

CAS	TWA :	STEL :	Ceiling :	Definitie :	Criteria :
106-97-8	600 ppm	-	-	-	-
67-63-0	250 ppm	-	-	-	-

- België (Arrêté du 09/03/2014, 2014) :

CAS	TWA :	STEL :	Ceiling :	Definitie :	Criteria :
106-97-8	1000 ppm				
74-98-6	1000 ppm				
67-63-0	200 ppm 500 mg/m <sup>3</sup>	400 ppm 1000 mg/m <sup>3</sup>			
75-28-5	1000 ppm				

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

**KOOLWATERSTOFFEN, C9-C11, N-ALKANEN, ISO-ALKANEN, CYCLISCHE, < 2 % AROMATEN**

**Eindgebruik:**

Blootstellingsmethode:

Potentiële gezondheidseffecten:

DNEL :

**Arbeiders**

Contact met de huid.

Systemische lange termijn effecten.

208 mg/kg body weight/day

Blootstellingsmethode:

Potentiële gezondheidseffecten:

DNEL :

Inademen.

Systemische lange termijn effecten.

871 mg of substance/m<sup>3</sup>

**Eindgebruik:**

Blootstellingsmethode:

Potentiële gezondheidseffecten:

DNEL :

**Consumenten.**

Inname.

Systemische lange termijn effecten.

125 mg/kg body weight/day

Blootstellingsmethode:

Potentiële gezondheidseffecten:

DNEL :

Contact met de huid.

Systemische lange termijn effecten.

125 mg/kg body weight/day

Blootstellingsmethode:

Potentiële gezondheidseffecten:

DNEL :

Inademen.

Systemische lange termijn effecten.

185 mg of substance/m<sup>3</sup>

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

**Eindgebruik:**

Blootstellingsmethode:

Potentiële gezondheidseffecten:

DNEL :

**Arbeiders**

Contact met de huid.

Systemische lange termijn effecten.

888 mg/kg body weight/day

Blootstellingsmethode:

Potentiële gezondheidseffecten:

DNEL :

Inademen.

Systemische lange termijn effecten.

500 mg of substance/m<sup>3</sup>

**Eindgebruik:**

Blootstellingsmethode:

Potentiële gezondheidseffecten:

**Consumenten.**

Inname.

Systemische lange termijn effecten.

**KETTINGSPRAY - 093170-O-NL**

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

**Voorspelde nuleffectconcentratie (PNEC)**

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

Deel van het milieu:	Bodem.
PNEC :	28 mg/kg
Deel van het milieu:	Zoet water.
PNEC :	140.9 mg/l
Deel van het milieu:	Zeewater.
PNEC :	140.9 mg/l
Deel van het milieu:	Onderbroken afvoerwater.
PNEC :	140.9 mg/l
Deel van het milieu:	Zoetwatersediment.
PNEC :	552 mg/kg
Deel van het milieu:	ZeewaterSediment.
PNEC :	552 mg/kg
Deel van het milieu:	Verwerkingsinstallatie voor vuilwater.
PNEC :	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.

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.

**KETTINGSPRAY - 093170-O-NL**

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**

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**

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 :	Lichtgeel, 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.
Soortelijk gewicht :	0.670
Oplosbaarheid in water :	Onoplosbaar.
Chemische verbrandingswaarde :	niet nader uiteengezet.
Ontbrandingstijd :	niet nader uiteengezet.
Explosieve ontbrandingsdichtheid :	niet nader uiteengezet.
Ontbrandingsafstand :	niet nader uiteengezet.
Vlamhoogte :	niet nader uiteengezet.
Vlamduur :	niet nader uiteengezet.
Vlampunt :	< 0 °C
Brandbaarheid :	Zeer licht ontvlambaar

**9.2. Overige informatie**

VOS (g/l) :	566.44
Druk bij 20 °C :	± 3.5 bar
Druk bij 50 °C :	< 10 bar
Watergehalte :	< 0.3 % g/g

**KETTINGSPRAY - 093170-O-NL**

**RUBRIEK 10 : STABILITEIT EN REACTIVITEIT**

**10.1. Reactiviteit**

Geen gegevens beschikbaar.

**10.2. Chemische stabiliteit**

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

**10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties**

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

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

**10.4. Te vermijden omstandigheden**

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

Voorkom :

- warmte
- vlammen en warme oppervlakken
- vorst

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

**10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen**

Geen stoffen gekend waarmee een gevaarlijke reactie kan optreden.

**10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten**

De thermische ontleding kan ontwikkelen/vormen :

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

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

**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, spierslapte en in de uiterste gevallen, verlies van bewustzijn.

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.

**11.1.1. Substanties**

**Acute giftigheid :**

ISOBUTAAN (CAS: 75-28-5)

Door inademing (n/a) : CL50 > 10 mg/l

PROPAAN (CAS: 74-98-6)

Door inademing (n/a) : CL50 > 10 mg/l

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

Door inademing (n/a) : CL50 > 10 mg/l

OLIEZUUR, VERBINDING MET (Z)-N-OCTADEC-9-ENYLPROPAAN-1,3-DIAMINE (CAS: 40027-38-1)

Bij inname : DL50 > 2000 mg/kg  
Soort : rat  
OECD Guideline 423 (Acute Oral toxicity Acute Toxic Class Method)

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

KOOLWATERSTOFFEN, C9-C11, N-ALKANEN, ISO-ALKANEN, CYCLISCHE, < 2 % AROMATEN



**KETTINGSPRAY - 093170-O-NL**

Bij inname :	DL50 > 5000 mg/kg Soort : rat OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
Door de huid :	DL50 > 5000 mg/kg Soort : konijn OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
Door inademing (n/a) :	CL50 > 5000 mg/m3 Soort : rat OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity)
<b>DESTILLATEN (AARDOLIE), MET SOLVENT VAN WAS ONTDANE ZWARE PARAFFINEHOUDENDE (CAS: 64742-65-0)</b>	
Bij inname :	DL50 > 5000 mg/kg Soort : rat
Door de huid :	DL50 > 5000 mg/kg Soort : konijn
Door inademing (n/a) :	CL50 = 5.53 mg/l Soort : rat Blootstellingsperiode : 4 h
<b>PROPAAAN-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, C11-C14, N-ALKANEN, ISO-ALKANEN, CYCLISCHE, &lt; 2 % AROMATEN</b>	
Bij inname :	DL50 > 5000 mg/kg Soort : rat OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
Door de huid :	DL50 > 5000 mg/kg Soort : konijn OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
Door inademing (n/a) :	CL50 > 5000 mg/m3 Soort : rat OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity)

**Huidcorrosie/irritatie :**

Koolwaterstoffen, C9-C11, n-alkanen, isoalkanen, cyclische, < 2 % aromaten : Licht irriterend voor de huid in geval van langdurige blootstelling.

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

Koolwaterstoffen, C11-C14, n-alkanen, isoalkanen, cyclische, < 2 % aromaten : Kan de huid uitdrogen en zo ongemak en huidontstekingen veroorzaken.

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

**DESTILLATEN (AARDOLIE), MET SOLVENT VAN WAS ONTDANE ZWARE PARAFFINEHOUDENDE (CAS: 64742-65-0)**

Irritatie : Gemiddelde score = 0.17  
Waargenomen effect : Erythema score  
Soort : konijn

**KETTINGSPRAY - 093170-O-NL**

Blootstellingsperiode : 72 h

**Ernstige ooglaesies/oogirritatie :**

Koolwaterstoffen, C9-C11, n-alkanen, isoalkanen, cyclische, < 2 % aromaten : Kan een licht en kortdurend ongemak voor de ogen veroorzaken.

Propaan-2-ol : Veroorzaakt ernstige oogirritatie.

Koolwaterstoffen, C11-C14, n-alkanen, isoalkanen, cyclische, < 2 % aromaten : Kan een licht en kortdurend ongemak voor de ogen veroorzaken.

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

DESTILLATEN (AARDOLIE), MET SOLVENT VAN WAS ONTDANE ZWARE PARAFFINEHOUDENDE (CAS: 64742-65-0)

Iritis : Gemiddelde score = 0  
Soort : konijn  
Blootstellingsperiode : 48 h

Roodheid van het bindvlies : Gemiddelde score = 0.33  
Soort : konijn  
Blootstellingsperiode : 48 h

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

Koolwaterstoffen, C9-C11, n-alkanen, isoalkanen, cyclische, < 2 % aromaten : Waarschijnlijk niet sensibiliserend.

Propaan-2-ol : Niet sensibiliserend.

Koolwaterstoffen, C11-C14, n-alkanen, isoalkanen, cyclische, < 2 % aromaten : Waarschijnlijk niet sensibiliserend.

OLIEZUUR, VERBINDING MET (Z)-N-OCTADEC-9-ENYLPROPAAN-1,3-DIAMINE (CAS: 40027-38-1)

Maximalisatietest op proefdier (GMPT: Guinea Niet gevoelig makend.

Pig Maximisation Test) :

Soort : Cavia  
OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)

DESTILLATEN (AARDOLIE), MET SOLVENT VAN WAS ONTDANE ZWARE PARAFFINEHOUDENDE (CAS: 64742-65-0)

Maximalisatietest op proefdier (GMPT: Guinea Niet gevoelig makend.

Pig Maximisation Test) :

Soort : Cavia

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 :**

Koolwaterstoffen, C9-C11, n-alkanen, isoalkanen, cyclische, < 2 % aromaten : Waarschijnlijk geen mutageen voor geslachtscellen.

Koolwaterstoffen, C11-C14, n-alkanen, isoalkanen, cyclische, < 2 % aromaten : Waarschijnlijk geen mutageen voor geslachtscellen.

DESTILLATEN (AARDOLIE), MET SOLVENT VAN WAS ONTDANE ZWARE PARAFFINEHOUDENDE (CAS: 64742-65-0)

Mutagenese (in vivo) :

Negatief.  
OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)

OLIEZUUR, VERBINDING MET (Z)-N-OCTADEC-9-ENYLPROPAAN-1,3-DIAMINE (CAS: 40027-38-1)

Geen mutageen effect.

Mutagenese (in vitro) :

Negatief  
Soort: Zoogdiercel  
OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)

Amestest (in vitro) :

Negatief.

ISOBUTAAN (CAS: 75-28-5)

Geen mutageen effect.

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

**KETTINGSPRAY - 093170-O-NL**

Geen mutageen effect.

Amestest (in vitro) : Negatief.

PROPAAN (CAS: 74-98-6)  
Geen mutageen effect.

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

**Kankerverwekkendheid :**

Koolwaterstoffen, C9-C11, n-alkanen, isoalkanen, cyclische, < 2 % aromaten : Waarschijnlijk geen veroorzaker van kanker.

Koolwaterstoffen, C11-C14, n-alkanen, isoalkanen, cyclische, < 2 % aromaten : Waarschijnlijk geen veroorzaker van kanker.

ISOBUTAAN (CAS: 75-28-5)  
Kankerverwekkendheidstest : Negatief  
Geen kankerverwekkend effect.

DESTILLATEN (AARDOLIE), MET SOLVENT VAN WAS ONTDANE ZWARE PARAFFINEHOUDENDE (CAS: 64742-65-0)  
Kankerverwekkendheidstest : Negatief  
Geen kankerverwekkend effect.  
Soort : muis

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

PROPAAN (CAS: 74-98-6)  
Kankerverwekkendheidstest : Negatief  
Geen kankerverwekkend effect.

BUTAAN (< 0,1 % 1,3-BUTADIEEN) (CAS: 106-97-8)  
Kankerverwekkendheidstest : Negatief  
Geen kankerverwekkend effect.

**Giftigheid voor de voortplanting :**

Koolwaterstoffen, C9-C11, n-alkanen, isoalkanen, cyclische, < 2 % aromaten : Waarschijnlijk geen voor de voortplanting giftige stof.

Koolwaterstoffen, C11-C14, n-alkanen, isoalkanen, cyclische, < 2 % aromaten : Waarschijnlijk geen voor de voortplanting giftige stof.

OLIEZUUR, VERBINDING MET (Z)-N-OCTADEC-9-ENYLPROPAAN-1,3-DIAMINE (CAS: 40027-38-1)  
Onderzoek naar de voortplanting : Soort : rat  
OECD Guideline 414 (Prenatal Developmental Toxicity Study)

ISOBUTAAN (CAS: 75-28-5)  
Geen giftigheid voor de voortplanting.

DESTILLATEN (AARDOLIE), MET SOLVENT VAN WAS ONTDANE ZWARE PARAFFINEHOUDENDE (CAS: 64742-65-0)  
Geen giftigheid voor de voortplanting.  
Onderzoek naar de voortplanting : Soort : rat  
Onderzoek naar de ontwikkeling : Soort : rat

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

**KETTINGSPRAY - 093170-O-NL**

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

Koolwaterstoffen, C9-C11, n-alkanen, isoalkanen, cyclische, < 2 % aromaten : Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.

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

Koolwaterstoffen, C11-C14, n-alkanen, isoalkanen, cyclische, < 2 % aromaten : Veroorzaakt waarschijnlijk geen orgaanschade.

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

Koolwaterstoffen, C9-C11, n-alkanen, isoalkanen, cyclische, < 2 % aromaten : Veroorzaakt waarschijnlijk geen orgaanschade.

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

Koolwaterstoffen, C11-C14, n-alkanen, isoalkanen, cyclische, < 2 % aromaten : Veroorzaakt waarschijnlijk geen orgaanschade.

OLIEZUUR, VERBINDING MET (Z)-N-OCTADEC-9-ENYLPROPAAN-1,3-DIAMINE (CAS: 40027-38-1)

OECD Guideline 407 (Repeated Dose 28-Day Oral Toxicity in Rodents)

**Gevaar door inademing :**

Koolwaterstoffen, C9-C11, n-alkanen, isoalkanen, cyclische, < 2 % aromaten : Kan dodelijk zijn als het na inslikken in de luchtwegen terechtkomt.

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, C11-C14, n-alkanen, isoalkanen, cyclische, < 2 % aromaten : Kan dodelijk zijn als het na inslikken in de luchtwegen terechtkomt.

**11.1.2. Mengsel**

Er is geen toxicologische informatie voor het mengsel beschikbaar.

**RUBRIEK 12 : ECOLOGISCHE INFORMATIE**

**12.1. Toxiciteit**

**12.1.1. Substanties**

OLIEZUUR, VERBINDING MET (Z)-N-OCTADEC-9-ENYLPROPAAN-1,3-DIAMINE (CAS: 40027-38-1)

Giftigheid voor vissen :

CL50 = 1.34 mg/l

Soort : Danio rerio

Blootstellingsperiode : 96 h

OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)

Giftigheid voor schaaldieren :

CE50 = 0.048 mg/l

Factor M = 10

Soort : Daphnia magna

Blootstellingsperiode : 48 h

OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)

CE<sub>x</sub> > 1 mg/l

OECD Guideline 211 (Daphnia magna Reproduction Test)

Giftigheid voor algen :

CEr50 = 0.41 mg/l

Factor M = 1

Soort : Pseudokirchnerella subcapitata

OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)

KOOLWATERSTOFFEN, C9-C11, N-ALKANEN, ISO-ALKANEN, CYCLISCHE, < 2 % AROMATEN

Giftigheid voor vissen :

CL50 > 1000 mg/l

Soort : Oncorhynchus mykiss

Blootstellingsperiode : 96 h

Giftigheid voor schaaldieren :

CE50 = 1000 mg/l

Soort : Daphnia magna

Blootstellingsperiode : 48 h

Giftigheid voor algen :

CEr50 > 1000 mg/l

Soort : Pseudokirchnerella subcapitata

Blootstellingsperiode : 72 h

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

**KETTINGSPRAY - 093170-O-NL**

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
<b>KOOLWATERSTOFFEN, C11-C14, N-ALKANEN, ISO-ALKANEN, CYCLISCHE, &lt; 2 % AROMATEN</b>	
Giftigheid voor vissen :	CL50 = 1000 mg/l Soort : Oncorhynchus mykiss Blootstellingsperiode : 96 h
Giftigheid voor schaaldieren :	CE50 = 1000 mg/l Soort : Daphnia magna Blootstellingsperiode : 48 h
Giftigheid voor algen :	CEr50 = 1000 mg/l Soort : Pseudokirchnerella subcapitata 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, C11-C14, 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, C9-C11, 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.

#### 12.2.1. Stoffen

OLIEZUUR, VERBINDING MET (Z)-N-OCTADEC-9-ENYLPROPAAN-1,3-DIAMINE (CAS: 40027-38-1)  
Biologische afbreekbaarheid : Snel afbreekbaar.

KOOLWATERSTOFFEN, C9-C11, N-ALKANEN, ISO-ALKANEN, CYCLISCHE, < 2 % AROMATEN  
Biologische afbreekbaarheid : Snel afbreekbaar.

ISOBUTAAN (CAS: 75-28-5)  
Biologische afbreekbaarheid : Snel afbreekbaar.

DESTILLATEN (AARDOLIE), MET SOLVENT VAN WAS ONTDANE ZWARE PARAFFINEHOUDENDE (CAS: 64742-65-0)  
Biologische afbreekbaarheid : Snel afbreekbaar.

PROPAAN-2-OL (CAS: 67-63-0)  
Biologische afbreekbaarheid : Snel afbreekbaar.

PROPAAN (CAS: 74-98-6)  
Biologische afbreekbaarheid : Snel afbreekbaar.

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

KOOLWATERSTOFFEN, C11-C14, N-ALKANEN, ISO-ALKANEN, CYCLISCHE, < 2 % AROMATEN  
Biologische afbreekbaarheid : Snel afbreekbaar.

**KETTINGSPRAY - 093170-O-NL**

**12.3. Bioaccumulatie**

Propaan-2-ol : Geen bioaccumulatie.

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

Koolwaterstoffen, C11-C14, n-alkanen, isoalkanen, cyclische, < 2 % aromaten : Niet bepaald.

Koolwaterstoffen, C9-C11, n-alkanen, isoalkanen, cyclische, < 2 % aromaten : Niet bepaald.

**12.3.1. Stoffen**

DESTILLATEN (AARDOLIE), MET SOLVENT VAN WAS ONTDANE ZWARE PARAFFINEHOUDENDE (CAS: 64742-65-0)

Verdelingscoëfficiënt octanol/water : log K<sub>ow</sub> > 3

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.

Koolwaterstoffen, C11-C14, n-alkanen, isoalkanen, cyclische, < 2 % aromaten : Niet bepaald.

Koolwaterstoffen, C9-C11, 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.

Oliezuur, verbinding met (Z)-N-octadec-9-enylpropaan-1,3-diamine : Sterke adsorptie.

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

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

Koolwaterstoffen, C9-C11, n-alkanen, isoalkanen, cyclische, < 2 % aromaten : PBT/zPzB : Neen.

Koolwaterstoffen, C11-C14, n-alkanen, isoalkanen, cyclische, < 2 % aromaten : PBT/zPzB : Neen.

Destillaten (aardolie), met solvent van was ontdane zware paraffinehoudende : PBT/zPzB : Neen.

Oliezuur, verbinding met (Z)-N-octadec-9-enylpropaan-1,3-diamine : 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.

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 2017 - IMDG 2016 - ICAO/IATA 2017).

**14.1. VN-nummer**

1950

**KETTINGSPRAY - 093170-O-NL**

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

UN1950=AEROSOLS, flammable

**14.3. Transportgevaarklasse(n)**

- Indeling :

2.1

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

**14.4. Verpakkingsgroep**

-

**14.5. Milieugevaren**

-

**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	See SP63	-	See SP277	F-D,S-U	63 190 277 327 344 381 959	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 75/324/CEE gewijzigd door richtlijn 2013/10/UE

- Reglement (EC) nr. 1272/2008 gewijzigd door reglement (EU) nr 2018/669 (ATP 11)

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

Geen gegevens beschikbaar.

**- Speciale bepalingen :**

Geen gegevens beschikbaar.

**15.2. Chemischeveiligheidsbeoordeling**

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

Propaan-2-ol

Koolwaterstoffen, C9-C11, n-alkanen, isoalkanen, cyclische, < 2 % aromaten

Koolwaterstoffen, C11-C14, n-alkanen, isoalkanen, cyclische, < 2 % aromaten

Destillaten (aardolie), met solvent van was ontdane zware paraffinehoudende

**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.

H226 Ontvlambare vloeistof en damp.

H280 Bevat gas onder druk; kan ontploffen bij verwarming.

**KETTINGSPRAY - 093170-O-NL**

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.
H373	Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling .
H400	Zeer giftig voor in het water levende organismen.
H411	Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.
EUH066	Herhaalde blootstelling kan een droge of een gebarsten huid veroorzaken.

**Afkortingen :**

- DNEL : Afgeleide dosis zonder effect
- PNEC : Voorspelde concentratie zonder effect
- 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
- PBT: Persistent, bioaccumulerend en toxisch
- vPvB: Bijzonder persistent en bijzonder bioaccumulerend
- SVHC : Bijzonder zorgwekkende stoffen.

**Difference Report**

Revisie: N°6 (17/01/2019) / GHS n°1 / GHS US n°) / Versie: N°1 (17/01/2019)

Revisie: N°5 (12/08/2015) / Versie: N°1 (12/08/2015)

**RUBRIEK 9 : FYSISCHE EN CHEMISCHE EIGENSCHAPPEN**

Methode voor het bepalen van de brekingsindex:

**RUBRIEK 13 : INSTRUCTIES VOOR VERWIJDERING**

**Afval :**

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.

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

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

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 2017 - IMDG 2016 - ICAO/IATA 2017).

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



**KETTINGSPRAY - 093170-O-NL**

---

**RUBRIEK 15 : REGELGEVING**

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

- ~~Reglement (EC) nr. 1272/2008 gewijzigd door reglement (EU) nr 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~~
- Reglement (EC) nr. 1272/2008 gewijzigd door reglement (EU) nr 2018/669 (ATP 11)