



VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

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

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

1.1. Productidentificatie

Productnaam : WHEEL DEGREASER

Productcode : 093510-NL

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

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

1.3. Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

Maatschappelijke zetel : Volcke Aerosol Company NV.

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

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

info@volcke-aerosol-connection.com

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

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

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

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

RUBRIEK 2 : IDENTIFICATIE VAN DE GEVAREN

2.1. Indeling van de stof of het mengsel

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

Bijzonder ontvlambaar (F+, R 12).

Huidirritatie (Xi, R 38).

Dampen kunnen slaperigheid en duizeligheid veroorzaken (R 67).

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

2.2. Etiketteringselementen

Het mengsel is een reinigingsmiddel (zie onderdeel 15).

Het mengsel wordt gebruikt in een spuitbus.

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

Waarschuwingssymbolen :



Irriterend



Milieugevaarlijk



Zeer licht ontvlambaar

Risicofases :

R 51/53

Vergiftig voor in het water levende organismen; kan in het aquatisch milieu op lange termijn schadelijke effecten veroorzaken.

R 38

Irriterend voor de huid.

R 12

Zeer licht ontvlambaar.

R 67

Dampen kunnen slaperigheid en duizeligheid veroorzaken.

Veiligheidsfases :

S 16

Verwijderd houden van ontstekingsbronnen - Niet roken.

S 2

Buiten bereik van kinderen bewaren.

S 23

Spuitnevel niet inademen.

S 29

Afval niet in de gootsteen werpen.

S 46

In geval van inslikken onmiddellijk een arts raadplegen en verpakking of etiket tonen.

Houder onder druk. Beschermen tegen de zon en niet blootstellen aan een hogere temperatuur dan 50°C.

Ook na gebruik niet doorboren of verbranden.

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

S 51

Uitsluitend op goed geventileerde plaatsen gebruiken.

2.3. Andere gevaren

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

RUBRIEK 3 : SAMENSTELLING/INFORMATIE OVER DE BESTANDDELEN

3.1. Stoffen

Geen enkele substantie voldoet aan de criteria die zijn aangegeven in bijlage II deel A van het REACH (EC) reglement nr. 1907/2006.

3.2. Mengsels

Samenstelling :

Identificatie	Naam	Klassering	%
EC: 927-510-4 REACH: 01-2119475515-33	KOOLWATERSTOFFEN, C7, N-ALKANEN, ISO-ALKANEN, CYCLISCHE	GHS07, GHS09, GHS08, GHS02, Dgr Xn,N,F H:225-304-315-336-411 R: 11-38-51/53-65-67	25 <= x % < 50
INDEX: 601-004-00-0 CAS: 106-97-8 EC: 203-448-7	BUTAAN (< 0,1 % 1,3-BUTADIEEN)	GHS02, GHS04, Dgr F+ H:220 R: 12	10 <= x % < 25
EC: 931-254-9 REACH: 01-2119484651-34	KOOLWATERSTOFFEN, C6, ISOALKANEN, < 5 % N-HEXAAN	GHS07, GHS09, GHS08, GHS02, Dgr Xn,N,F H:225-304-315-336-411 R: 11-38-51/53-65-67	10 <= x % < 25
INDEX: 601-003-00-5 CAS: 74-98-6 EC: 200-827-9	PROPAAN	GHS02, GHS04, Dgr F+ H:220 R: 12	10 <= x % < 25
CAS: 67-63-0 EC: 200-661-7 REACH: 01-2119457558-25	PROPAAN-2-OL	GHS07, GHS02, Dgr Xi,F H:224-319-336 R: 11-36-67	10 <= x % < 25
INDEX: 601-004-00-0 CAS: 75-28-5 EC: 200-857-2	ISOBUTAAN	GHS02, GHS04, Dgr F+ H:220 R: 12	2.5 <= x % < 10
CAS: 110-54-3 EC: 203-777-6 REACH: 01-2119480412-44	N-HEXAAN	GHS07, GHS09, GHS08, GHS02, Dgr Xn,N,F H:225-304-315-336-361f-373-411 R: 11-38-48/20-62.F3-65-67-51/53	0 <= x % < 1
INDEX: 601-017-00-1 CAS: 110-82-7 EC: 203-806-2	CYCLOHEXAAN	GHS02, GHS08, GHS07, GHS09, Dgr Xn,N,F H:225-304-315-336-410 R: 11-38-65-67-50/53	0 <= x % < 1

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 :

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.

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.

Onmiddellijk een arts raadplegen en hem het etiket laten zien.

4.2. Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

Geen gegevens beschikbaar.

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

Geen gegevens beschikbaar.

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
- eau 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 terecht komen.

Ongeschikte brandblusapparatuur.

In geval van brand, niet gebruiken :

- waterspuit

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

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

De rook niet inademen.

In geval van brand, kan zich vormen :

- koolmonoxide (CO)
- kooldioxide (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, beschermde uitrusting 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 gemorst product met brandvrije absorberende materialen; bijvoorbeeld: zand, aarde, vermiculiet en diatomeeënaarde, indammen en opnemen in vaten met het oog op de eliminatie van afvalstoffen.

Vermijd het binnendruipen in de rioleringen en waterlopen.

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

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

6.3. Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

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

6.4. Verwijzing naar andere rubrieken

Geen gegevens beschikbaar.

RUBRIEK 7 : HANTERING EN OPSLAG

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

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

Handen wassen na elk gebruik.

Besmette kleding uittrekken en wassen voor hergebruik.

Zorgen voor een goede ventilatie, vooral in gesloten ruimtes.

Besmette kleding en beschermingsmiddelen uittrekken voordat u een restaurantzone binnengaat.

Voorkomen van brand :

In goed geventileerde zones gebruiken.

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

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

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

Ook na gebruik niet doorboren of verbranden.

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

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

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

De toegang aan niet gemachtigde personen verbieden.

Aanbevolen uitrustingen en procedures :

Zie onderdeel 8 voor persoonlijke beschermingsmiddelen.

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

De aerosols niet inademen.

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

Verboden uitrustingen en procedures:

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

De verpakkingen nooit door druk openen.

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

Geen gegevens beschikbaar.

Opslag

Buiten bereik van kinderen bewaren

Verwijderd houden van alle ontstekingsbronnen - niet roken.

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

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

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

Stockage in een droge, vorstvrije en geventileerde ruimte.

Verpakking

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

7.3. Specifiek eindgebruik

Geen gegevens beschikbaar.

RUBRIEK 8 : MAATREGELEN TER BEHEERSING VAN BLOOTSTELLING/PERSOONLIJKE BESCHERMING

8.1. Controleparameters

Grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling :

- Europese Unie (2009/161/EU, 2006/15/EC, 2000/39/EC, 98/24/EC)

CAS	VME-mg/m3	VME-ppm	VLE-mg/m3	VLE-ppm	Notes
110-54-3	72	20	-	-	-
110-82-7	700	200	-	-	-

- ACGIH TLV (American Conference of Governmental Industrial Hygienists, Threshold Limit Values, 2010) :

CAS	TWA	STEL	Ceiling	Definitie	Criteria
106-97-8	1000 ppm	-	-	-	-
74-98-6	1000 ppm	-	-	-	-
67-63-0	200 ppm	400 ppm	-	-	-

75-28-5	1000 ppm	-	-	-	-
110-54-3	50 ppm	-	-	-	-
110-82-7	100 ppm	-	-	-	-

Koolwaterstoffen, C6, isoalkanen, < 5 % n-hexaan/Koolwaterstoffen, C7, n-alkanen, isoalkanen, cyclische : RCP-TGG-mg/m³ : 1200;
RCP-TGG-ppm : 315

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

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

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

CAS	TWA :	STEL :	Ceiling :	Definitie :	Criteria :
106-97-8	800 ppm	-	-	-	-
67-63-0	400 ppm	500 ppm	-	-	-
110-54-3	50 ppm	-	-	-	-
110-82-7	300 ppm	-	-	-	-

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

PROPAAAN-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/m³

Eindgebruik:

Blootstellingsmethode:
Potentiële gezondheidseffecten:
DNEL :

Consumenten.

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

Blootstellingsmethode:
Potentiële gezondheidseffecten:
DNEL :

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

Blootstellingsmethode:
Potentiële gezondheidseffecten:
DNEL :

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

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

Eindgebruik:

Blootstellingsmethode:
Potentiële gezondheidseffecten:
DNEL :

Arbeiders

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

Blootstellingsmethode:
Potentiële gezondheidseffecten:
DNEL :

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

Eindgebruik:

Blootstellingsmethode:
Potentiële gezondheidseffecten:
DNEL :

Consumenten.

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

Blootstellingsmethode:
Potentiële gezondheidseffecten:

Contact met de huid.
Systemische korte termijn effecten.

DNEL : 1377 mg/kg body weight/day
Blootstellingsmethode: Inademen.
Potentiële gezondheidseffecten: Systemische korte termijn effecten.
DNEL : 1137 mg of substance/m3

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

Eindebruik:

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

Eindebruik:

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)

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 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 EN374.

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

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

Aanbevolen type handschoenen :

- Nitrilrubber (Copolymeer butadien-acrylonitriël (NBR))

- PVA (Polyvinylalcohol)

Aanbevolen kenmerken :

- Waterdichte handschoenen volgens de norm EN374

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

- Lichaamsbescherming

Vermijd contact met de huid.

Draag een gepaste werkkleding.

Geschikt soort beschermende kleding :

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

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

Het personeel dient regelmatig gewassen werkkleding te dragen.

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

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

- Ademhalingsbescherming

Inademen van dampen voorkomen.

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

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

Soort FFP masker :

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

Klasse :

- FFP1

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

- A1 (Bruin)

Deeltjesfilter volgens de norm EN143 :

- P1 (Wit)

Spuitnevel niet inademen. Uitsluitend op goed geventileerde plaatsen gebruiken.

Blootstellingscontroles in verband met de milieubescherming

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

RUBRIEK 9 : FYSISCHE EN CHEMISCHE EIGENSCHAPPEN

9.1. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

Algemene informatie :

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

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

pH :	niet van toepassing.
Kookpunt/kooktraject :	$\leq 35^{\circ}\text{C}$
Vlampuntinterval :	Niet van toepassing.
Dampspanning :	niet van toepassing.
Soortelijk gewicht :	0.635
Oplosbaarheid in water :	Onoplosbaar.
Chemische verbrandingswaarde :	$\geq 30 \text{ kJ/g}$.
Vlampunt :	$< 0^{\circ}\text{C}$
Brandbaarheid :	Zeer licht ontvlambaar

9.2. Overige informatie

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

RUBRIEK 10 : STABILITEIT EN REACTIVITEIT

10.1. Reactiviteit

Geen gegevens beschikbaar.

10.2. Chemische stabiliteit

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

10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties

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

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

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 :

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

Bij inname :	DL50 = 16000 mg/kg Soort : Rat (recommended by the CLP)
Door de huid :	DL50 = 3350 mg/kg Soort : Rabbit (recommended by the CLP)
Door inademing :	CL50 = 73680 ppm Soort : Rat (recommended by the CLP)

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

Bij inname :	DL50 > 5000 mg/kg Soort : Rat
Door de huid :	DL50 > 5000 mg/kg Soort : Rabbit
Door inademing :	CL50 > 20 mg/l Soort : Rat

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

Bij inname :	DL50 = 16750 mg/kg Soort : Rat OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
Door de huid :	DL50 = 3350 mg/kg Soort : Rat OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
Door inademing :	CL50 = 259354 mg/m3 Soort : Rat OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity)

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

Bij inname :	DL50 > 5840 mg/kg Soort : Rat OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
Door de huid :	DL50 > 2920 mg/kg Soort : Rat OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
Door inademing :	CL50 > 23.300 mg/l Soort : Rat

Huidcorrosie/irritatie :

Koolwaterstoffen, C6, isoalkanen, < 5 % n-hexaan/Koolwaterstoffen, C7, n-alkanen, isoalkanen, cyclische : Matig irriterend voor de huid in geval van langdurige blootstelling.

n-Hexaan : Irriterend voor de huid.

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

Ernstige ooglaesies/oogirritatie :

Koolwaterstoffen, C6, isoalkanen, < 5 % n-hexaan/Koolwaterstoffen, C7, n-alkanen, isoalkanen, cyclische : Kan een licht en kortdurend ongemak voor de ogen veroorzaken.

n-Hexaan : Niet irriterend voor de ogen.

Propaan-2-ol : Veroorzaakt ernstige oogirritatie.

Gevoeligheid van de ademhalingswegen of de huid :

Koolwaterstoffen, C6, isoalkanen, < 5 % n-hexaan/Koolwaterstoffen, C7, n-alkanen, isoalkanen, cyclische : Niet sensibiliserend.
n-Hexaan : Niet sensibiliserend.
Propaan-2-ol : Niet sensibiliserend.

Mutageniteit op kiemcellen :

Koolwaterstoffen, C7, n-alkanen, isoalkanen, cyclische : Waarschijnlijk geen mutageen voor geslachtscellen.

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

Geen mutageen effect.

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

Geen mutageen effect.

Kankerverwekkendheid :

Koolwaterstoffen, C7, n-alkanen, isoalkanen, cyclische : Waarschijnlijk geen veroorzaker van kanker.

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

Kankerverwekkendheidstest :

Negatief

Geen kankerverwekkend effect.

Soort : Rat

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

Kankerverwekkendheidstest :

Negatief

Geen kankerverwekkend effect.

Giftigheid voor de voortplanting :

Koolwaterstoffen, C7, n-alkanen, isoalkanen, cyclische : Waarschijnlijk geen voor de voortplanting giftige stof.

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

Zou de vruchtbaarheid kunnen schaden.

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

Geen giftigheid voor de voortplanting.

Specifieke giftigheid voor sommige doelorganen - enkele blootstelling:

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

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

Specifieke giftigheid voor sommige doelorganen - herhaalde blootstelling :

Propaan-2-ol : Bij de mens : Niet ingedeeld voor orgaan toxiciteit.

Koolwaterstoffen, C7, n-alkanen, isoalkanen, cyclische : Veroorzaakt waarschijnlijk geen orgaan schade.

Gevaar door inademing :

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

Propaan-2-ol : Kan aanleiding geven tot een opname door de longen, met een chemische longontsteking als gevolg.

Koolwaterstoffen, C6, isoalkanen, < 5 % n-hexaan/Koolwaterstoffen, C7, n-alkanen, isoalkanen, cyclische : Kleine hoeveelheden vloeistof in de longen ingeademd tijdens inslikken of bij braken kunnen leiden tot chemische pneumonitis of longoedeem.

11.1.2. Mengsel

Er is geen toxicologische informatie voor het mengsel beschikbaar.

RUBRIEK 12 : ECOLOGISCHE INFORMATIE

Giftig voor waterorganismen, veroorzaakt effecten op lange termijn.

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

12.1. Toxiciteit

12.1.1. Substanties

Acuut giftige substanties van categorie 1 :

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

Giftigheid voor vissen :

Blootstellingsperiode : 96 h

CL50 = 12.51 mg/l

Soort : Oncorhynchus mykiss

Giftigheid voor schaaldieren :

Blootstellingsperiode : 48 h

	CE50 = 21.85 mg/l Soort : Daphnia magna
Giftigheid voor algen :	Blootstellingsperiode : 72 h CEr50 = 9.29 mg/l Soort : Pseudokirchnerella subcapitata
PROPAAN-2-OL (CAS: 67-63-0)	
Giftigheid voor vissen :	Blootstellingsperiode : 96 h CL50 = 9640 mg/l
Giftigheid voor schaaldieren :	Blootstellingsperiode : 24 h CE50 > 1000 mg/l Soort : Daphnia magna
Giftigheid voor algen :	Blootstellingsperiode : 72 h CEr50 > 1000 mg/l
KOOLWATERSTOFFEN, C6, ISOALKANEN, < 5 % N-HEXAAN	
Giftigheid voor vissen :	Blootstellingsperiode : 96 h CL50 = 18.27 mg/l Soort : Oncorhynchus mykiss
Giftigheid voor schaaldieren :	Blootstellingsperiode : 48 h CE50 = 31.9 mg/l Soort : Daphnia magna Other guideline
Giftigheid voor algen :	Blootstellingsperiode : 48 h CEr50 = 3.034 mg/l Soort : Pseudokirchnerella subcapitata Other guideline
KOOLWATERSTOFFEN, C7, N-ALKANEN, ISO-ALKANEN, CYCLISCHE	
Giftigheid voor vissen :	Blootstellingsperiode : 96 h CL50 = 13.4 mg/l Soort : Oncorhynchus mykiss
Giftigheid voor schaaldieren :	Blootstellingsperiode : 48 h CE50 = 3 mg/l Soort : Daphnia magna Other guideline
Giftigheid voor algen :	Blootstellingsperiode : 72 h CEr50 = 20 mg/l Soort : Pseudokirchnerella subcapitata

12.1.2. Mengsels

Geen enkele informatie over watertoxiciteit is beschikbaar voor het mengsel.

12.2. Persistentie en afbreekbaarheid

Propaan-2-ol : Gemakkelijk biologisch afbreekbaar.

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

Butaan/Isobutaan/Propaan : Waarschijnlijk gemakkelijk biologisch afbreekbaar.

n-Hexane : Wordt verwacht gemakkelijk biologisch afbreekbaar te zijn.

12.3. Bioaccumulatie

Propaan-2-ol : Geen bioaccumulatie.

Koolwaterstoffen, C6, isoalkanen, < 5 % n-hexaan/Koolwaterstoffen, C7, n-alkanen, isoalkanen, cyclische : Geen gegevens beschikbaar.

Butaan/Isobutaan/Propaan : Waarschijnlijk niet gevaarlijk voor waterorganismen.
n-Hexane : Accumuleert niet aanmerkelijk in organismen.

12.4. Mobiliteit in de bodem

Propaan-2-ol : Product is volledig oplosbaar in water.

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

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

n-Hexaan : Geen gegevens beschikbaar.

12.5. Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

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

Koolwaterstoffen, C6, isoalkanen, < 5 % n-hexaan/Koolwaterstoffen, C7, n-alkanen, isoalkanen, cyclische : PBT/zPzT : Neen.

n-Hexaan : PBT/zPzT : Neen.

12.6. Andere schadelijke effecten

Geen gegevens beschikbaar.

RUBRIEK 13 : INSTRUCTIES VOOR VERWIJDERING

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

13.1. Afvalverwerkingsmethoden

Niet in de rioleringen of de waterlopen lozen.

Afval :

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

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

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

Vuile verpakkingen :

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

Overhandigen aan een erkende vernietiger.

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 2011 - IMDG 2010 - ICAO/IATA 2012).

14.1. VN-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			
	2.1	SP63	-	SP277	F-D,S-U	63 190 277 327 959	E0			
IATA	Klasse	2°Etik.	Groep	Passagier	Passagier	Vrachtschip	Vrachtschip	Nota	EQ	

	2.1	-	-	203	75 kg	203	150 kg	A145 A167 A145 A167 A802	E0
	2.1	-	-	Y203	30 kg G	-	-	A145 A167 A802	E0

14.7. Vervoer in bulk overeenkomstig bijlage II bij MARPOL 73/78 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

- Speciale bepalingen :

Geen gegevens beschikbaar.

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

- 30 % en meer : alifatische koolwaterstoffen

15.2. Chemischeveiligheidsbeoordeling

Geen gegevens beschikbaar.

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.

Benaming van de zinnen H, EUH en R zoals vermeld in onderdeel 3 :

H220	Zeer licht ontvlambaar gas.
H224	Zeer licht ontvlambare vloeistof en damp.
H225	Licht ontvlambare vloeistof en damp.
H304	Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de luchtwegen terecht komt.
H315	Veroorzaakt huidirritatie.
H319	Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
H336	Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.
H361f	Wordt ervan verdacht de vruchtbaarheid te schaden.
H373	Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling .
H410	Zeer giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.
H411	Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.
R 11	Licht ontvlambaar.
R 12	Zeer licht ontvlambaar.
R 36	Irriterend voor de ogen.
R 38	Irriterend voor de huid.
R 48/20	Schadelijk: gevaar voor ernstige schade aan de gezondheid bij langdurige blootstelling bij inademing.
R 50/53	Zeer vergiftig voor in het water levende organismen; kan in het aquatisch milieu op lange termijn schadelijke effecten veroorzaken.
R 51/53	Vergiftig voor in het water levende organismen; kan in het aquatisch milieu op lange termijn schadelijke effecten veroorzaken.
R 62.F3	Mogelijk gevaar voor verminderde vruchtbaarheid.
R 65	Schadelijk: kan longschade veroorzaken na verslikken.
R 67	Dampen kunnen slaperigheid en duizeligheid veroorzaken.

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 : Wassergefahrdungsklasse (Water Hazard Class).