Kemetyl

# Veiligheidsinformatieblad

**Overeenkomstig Verordening (EU) Nr. 830/2015**

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

### 1.1. Productidentificatie

Productnaam : GAMMA KOELVLOEISTOF -26
Productcode : 9339045, 8711247951360

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

Toepassing : Consumenten product (SU21). Antivries- en ontdooimiddelen (PC4). Koelvloeistof.

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

Leverancier : Kemetyl Nederland BV
Industrieweg 30
3762 EK Soest, Nederland
Telefoon : +31-35-6012890
Fax : +31-35-6022066
E-mail : msds@kemetyl.com
Website : www.kemetyl.com

### 1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen

NOODTELEFOONNUMMER, uitsluitend voor ARTSEN/BRANDWEER/POLITIE:
NL - Telefoon : +31-35-6099310 (Alleen tijdens kantooruren)

NOODTELEFOONNUMMER (in NL uitsluitend bestemd om professionele hulpverleners te informeren bij acute vergiftigingen):
Nationaal Vergiftigingen Informatie Centrum +31-30-274 88 88 (24 uur per dag)

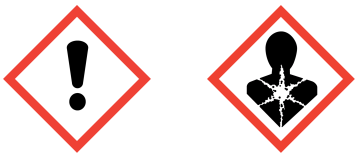
## RUBRIEK 2 IDENTIFICATIE VAN DE GEVAREN

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

CLP classificatie (1272/2008/EG) : Acute toxiciteit, categorie 4. Specifieke doelorgaantoxiciteit - herhaalde blootstelling, categorie 2.

### 2.2. Etiketteringselementen

Etiketteringselementen (1272/2008/EG):
Gevarenpictogrammen :



Signaal woord : Waarschuwing

H- en P-zinnen :

| | |
|---|---|
| H302 | Schadelijk bij inslikken. |
| H373 kidneys | Kan schade aan de nieren veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling. |
| P101 | Bij het inwinnen van medisch advies, de verpakking of het etiket ter beschikking houden. |
| P102 | Buiten het bereik van kinderen houden. |
| P301 + P312 | NA INSLIKKEN: bij onwel voelen een ANTIGIFCENTRUM/arts raadplegen. |
| P501 | Inhoud/verpakking afvoeren naar erkend afvalverwerkingsbedrijf. |

Aanvullende etikettering
: Bevat: 1,2-Ethaandiol.

Overige informatie : Conform Verordening (EG) Nr. 1272/2008 dient de verpakking van dit product voorzien te zijn van een voelbare gevaarsaanduiding.

### 2.3. Andere gevaren

Gezondheidsrisico's : Schadelijk bij inslikken. Kan schade aan de nieren veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling.
Milieurisico's : Niet geclassificeerd als gevaarlijk volgens geldende EG-richtlijnen.
Overige informatie : Buiten het bereik van kinderen houden. In geval van inslikken onmiddellijk een arts raadplegen en verpakking of etiket tonen.

Bevat geen PBT- of zPzB-stoffen in concentraties hoger dan 0,1%. :

## RUBRIEK 3 SAMENSTELLING EN INFORMATIE OVER DE BESTANDDELEN *

### 3.2. Mengsels

Productbeschrijving : Mengsel.

Informatie over gevaarlijke bestanddelen:

| Stofnaam | Concentratie (w/w) (%) | CAS nr. | EG nummer | REACH nr. | OEL |
|---|---|---|---|---|---|
| 1,2-Ethaandiol<br>Acute Tox. 4; STOT RE 2<br>H302; H373 | 25 - 50 | 107-21-1 | 203-473-3 | 01-2119456816-28 | # |
| Kalium 2-ethylhexanoate<br>Repr. Tox. 2; Eye Dam. 1; Skin Irrit. 2<br>H361fd; H315; H318 | 0,1 - < 1 | 3164-85-0 | 221-625-7 | 01-2119980714-29 | |

De volledige teksten van de H-zinnen zijn vermeld in hoofdstuk 16. Stoffen met een beroepsmatige blootstellingsgrens zijn gemarkeerd met #. Beroepsmatige blootstellingsgrenzen zijn weergegeven in rubriek 8.

## RUBRIEK 4 EERSTEHULPMAATREGELEN

### 4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

Eerste hulp maatregelen
Inhalatie : Verplaats het slachtoffer naar de frisse lucht. Raadpleeg een arts indien het slachtoffer zich onwel voelt.
Huidcontact : Verontreinigde kleding uittrekken. Voor het product opdroogt, huid afspoelen met veel water en zeep.
Oogcontact : Tenminste gedurende 15 minuten uitspoelen met (lauw) water. Contactlenzen verwijderen. Raadpleeg een arts indien irritatie aanhoudt.
Inslikken : Geen braken opwekken. Mond uitspoelen. Eén glas water laten drinken. Geef een bewusteloos iemand nooit iets via de mond. Onmiddellijk een arts raadplegen indien het slachtoffer zich onwel voelt.

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

Effecten en symptomen
Inhalatie : Kan hoofdpijn, duizeligheid en misselijkheid veroorzaken.
Huidcontact : Kan een droge huid veroorzaken.
Oogcontact : Kan prikkeling en roodheid veroorzaken.

| | | |
|---|---|---|
| Inslikken | : | Kan misselijkheid, braken en diarree veroorzaken. Kan misselijkheid, onbehagen en kortademigheid of ademnood veroorzaken. |

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

| | | |
|---|---|---|
| Advies aan de arts | : | |
| Algemeen | : | Neem contact op met een instituut voor behandeling van vergiftigingen om advies te vragen. Gevaar voor metabole acidose. |

## RUBRIEK 5 BRANDBESTRIJDINGSMAATREGELEN

### 5.1. Blusmiddelen

Blusmiddelen

| | | |
|---|---|---|
| Geschikt | : | Kooldioxide ($CO_2$). Alcohol bestendig schuim. Bluspoeder. Waternevel. |
| Niet geschikt | : | Geen bekend. |

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

| | | |
|---|---|---|
| Speciale blootstellingsrisico's | : | Geen bekend. |
| Gevaarlijke thermische ontledings- en verbrandingsproducten | : | Bij onvolledige verbranding kan koolmonoxide ontstaan. |

### 5.3. Advies voor brandweerlieden

| | | |
|---|---|---|
| Beschermmiddelen voor brandweerlieden | : | Gebruik in geval van onvoldoende ventilatie adequate ademhalingsbescherming. |

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

### 6.1. Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures

| | | |
|---|---|---|
| Persoonlijke voorzorgsmaatregelen | : | Gevaar voor slippen. Gemorst product onmiddellijk opruimen. Draag schoenen met antislip zolen. Vermijd contact met gemorst of vrijgekomen materiaal. Dampen zijn zwaarder dan lucht. Ophoping in laag gelegen ruimtes geeft kans op verstikking. |

### 6.2. Milieuvoorzorgsmaatregelen

| | | |
|---|---|---|
| Milieu voorzorgsmaatregelen | : | Vermijd dat het product in het riool, oppervlakte- en/of grondwater terecht komt. Grote lozingen: gemorst product indammen. |
| Overige informatie | : | Breng overheidsinstanties op de hoogte indien de gemeenschap of het milieu wordt blootgesteld of waarschijnlijk zal worden blootgesteld. |

### 6.3. Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

| | | |
|---|---|---|
| Reinigingsmethoden | : | Verzamel gemorst materiaal in containers. Absorbeer residuen in zand of in ander inert materiaal. Afvoeren naar een officieel afvalverzamelpunt. Reinig bevuild oppervlak met ruim water en zeep. |

### 6.4. Verwijzing naar andere rubrieken

| | | |
|---|---|---|
| Verwijzing naar andere rubrieken | : | Voor richtlijnen ten aanzien van de selectie van persoonlijke beschermingsmiddelen zie rubriek 8. Zie rubriek 13 voor richtlijnen voor het afvoeren van gemorst materiaal. |

## RUBRIEK 7 HANTERING EN OPSLAG

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

Hantering : Hanteer volgens de geldende arbeids- en veiligheidsvoorschriften in goed geventileerde ruimtes. Dampen niet inademen. Aanraking met de ogen en de huid vermijden.

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

Opslag : Bewaar op een koele, droge en goed geventileerde plaats (< 35 °C). Verwijderd houden van oxiderende stoffen.

Aanbevolen verpakkingen : Uitsluitend in de oorspronkelijke verpakking bewaren.

Niet aanbevolen verpakkingen : Staal (behalve roestvrij staal).

### 7.3. Specifiek eindgebruik

Gebruik : Uitsluitend volgens gebruiksaanwijzing toepassen.

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

### 8.1. Controleparameters

Grenswaarden beroepsmatige blootstelling : Grenzen voor beroepsmatige blootstelling zijn niet vastgesteld voor dit product. Afgeleide dosis zonder effect (DNEL) is niet vastgesteld voor dit product. Voorspelde concentraties zonder effect (PNEC) zijn niet vastgesteld voor dit product.

Grenswaarden beroepsmatige blootstelling (mg/m³):

| Chemische naam | Land | TGG 8 uur (mg/m3) | TGG 15 min. (mg/m3) | Indicatie |
|---|---|---|---|---|
| 1,2-Ethaandiol | NL | 52 | 104 | Huid |
| 1,2-Ethaandiol | BE | 52 | 104 | D, M |
| 1,2-Ethaandiol | EC | 52 | 104 | Skin |

Afgeleide dosis zonder effect (DNEL) voor werknemers:

| Chemische naam | Blootstellings-route | DNEL, korte termijn | | DNEL, lange termijn | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | Lokaal effect | Systemisch effect | Lokaal effect | Systemisch effect |
| 1,2-Ethaandiol | Dermaal | | | | 106 mg/kg bw/day |
| | Inhalation | | | 35 mg/m3 | |
| Kalium 2-ethylhexanoate | Dermaal | | | | 12 mg/kg bw/day |
| | Inhalation | | | | 32 mg/m3 |

Afgeleide dosis zonder effect (DNEL) voor consumenten:

| Chemische naam | Blootstellings-route | DNEL, korte termijn | | DNEL, lange termijn | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | Lokaal effect | Systemisch effect | Lokaal effect | Systemisch effect |
| 1,2-Ethaandiol | Dermaal | | | | 53 mg/kg bw/day |
| | Inhalation | | | 7 mg/m3 | |
| Kalium 2-ethylhexanoate | Dermaal | | | | 6 mg/kg bw/day |
| | Inhalation | | | | 8 mg/m3 |
| | Oral | | | | 2,5 mg/kg bw/day |

Voorspelde concentratie zonder effect (PNEC):

| Chemische naam | Blootstellings-route | Zoetwater | Zeewater | |
|---|---|---|---|---|
| 1,2-Ethaandiol | Water | 10 mg/l | 1 mg/l | |
| | Sediment | 20,9 mg/kg | | |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | Intermittent water | | | 10 mg/l |
| | STP | | | 199,5 mg/l |
| | Soil | | | 1,53 mg/kg |
| Kalium 2-ethylhexanoate | Water | 0,36 mg/l | 0,036 mg/l | |
| | Sediment | 6,37 mg/kg | 0,637 mg/kg | |
| | Intermittent water | | | 0,493 mg/l |
| | STP | | | 71,7 mg/l |
| | Soil | | | 1,06 mg/kg |

### 8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling

Technische blootstellingsbeheersing : Uitsluitend op goed geventileerde plaatsen gebruiken. De bij de omgang met chemicaliën gebruikelijke voorzorgsmaatregelen in acht nemen. Zie Richtlijn 2004/37/EG betreffende de bescherming tegen de risico's van blootstelling aan carcinogene of mutagene agentia op het werk.

Hygiëne : Niet eten, drinken of roken tijdens gebruik.

Persoonlijke beschermingsuitrusting:
De effectiviteit van beschermingsmiddelen is o.a. afhankelijk van temperatuur en ventilatiegraad. Win daarom te allen tijde deskundig advies in voor de ter plekke geldende situatie.

Lichaamsbescherming : Bij normaal gebruik geen specifieke beschermende kleding vereist.

Adembescherming : Zorg voor voldoende ventilatie. Draag bij grootschalige blootstelling een geschikte ademhalingsbescherming. Geschikt: gasfilter type A (bruin), klasse I of hoger, bv op een gelaatsmasker conform EN140.

Handbescherming : Bij normaal gebruik geen specifieke handschoenen vereist.

Oogbescherming : Draag een goedsluitende veiligheidsbril waar gevaar voor contact met de ogen bestaat.

Thermische gevaren : Niet van toepassing.

Beheersing van milieublootstelling : Lokale aanwijzingen voor emissielimieten voor vluchtige organische stoffen moeten in acht genomen worden bij de emissie van dampen naar de lucht.

## RUBRIEK 9 FYSISCHE EN CHEMISCHE EIGENSCHAPPEN

### 9.1. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

| | | |
|---|---|---|
| Uiterlijk | : Vloeibaar. | |
| Kleur | : Blauw. | |
| Geur | : Karakteristiek. | |
| Geurdrempelwaarde | : Niet bekend. | |
| pH | : 8 | |
| Oplosbaarheid in water | : Oplosbaar. | |
| Verdelingscoëfficiënt (n-octanol/water) | : Niet bekend. | |
| Vlampunt | : > 100 °C | |
| Ontvlambaarheid (vast, gas) | : Niet van toepassing. | Vloeistof. Zie vlampunt. |
| Zelfontbrandingstemperatuur | > 370 °C | |
| Kookpunt/kooktraject | : > 100 °C | |
| Smeltpunt/smelttraject | : -26 °C | |
| Ontploffingseigenschappen | : Geen bekend. | Bevat geen explosieve stoffen. |
| Explosiegrenzen (in lucht) | : Niet bekend. | Onderste explosiegrens in lucht (%): 3,2 ( 1,2-Ethaandiol ) |
| | : | Bovenste explosiegrens in lucht (%): 15,3 |
| Oxiderende eigenschappen | : Niet van toepassing. | Bevat geen oxiderende stoffen. |
| Ontledingstemperatuur | : Niet bekend. | |
| Viscositeit (20°C) | : Niet bekend. | |
| Viscositeit (40°C) | : Niet relevant. | Het product bevat < 10% stoffen met een aspiratie gevaar. |
| Dampspanning (20°C) | : Niet bekend. | |

| | | | |
|---|---|---|---|
| Dampdichtheid (20°C) | : | > 1 | (lucht = 1) |
| Dichtheid (20°C) | : | 1.07 g/ml | |
| Verdampingssnelheid | : | < 1 | (n-butylacetaat = 1) |

## RUBRIEK 10 STABILITEIT EN REACTIVITEIT

### 10.1. Reactiviteit

Reactiviteit : Zie sub-rubrieken hieronder.

### 10.2. Chemische stabiliteit

Stabiliteit : Stabiel onder normale omstandigheden.

### 10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties

Reactiviteit : Geen andere gevaarlijke reacties bekend.

### 10.4. Te vermijden omstandigheden

Te vermijden omstandigheden : Zie hoofdstuk 7.

### 10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Te vermijden stoffen : Verwijderd houden van oxiderende stoffen.

### 10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten

Gevaarlijke ontledingsproducten : Niet bekend.

## RUBRIEK 11 TOXICOLOGISCHE INFORMATIE *

### 11.1. Informatie over toxicologische effecten

Met het product als zodanig is geen toxicologisch onderzoek uitgevoerd.

Inhalatie

- Acute toxiciteit : Berekende LC50: > 4.817 mg/l. Bestanddelen waarvan de giftigheid niet bekend is: 2 %. ATE: > 5 mg/l. Lage toxiciteit. Niet geclassificeerd - Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan. Kan hoofdpijn, duizeligheid en misselijkheid veroorzaken.
- Corrosie/irritatie : Niet geclassificeerd - Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.
- Sensibilisatie : Bevat geen inhalatieallergenen. Niet geclassificeerd - Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.
- Carcinogeniteit : Carcinogene eigenschappen worden niet verwacht. Niet geclassificeerd - Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.
- Mutageniteit : Mutagene eigenschappen worden niet verwacht. Niet geclassificeerd - Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

Huidcontact

- Acute toxiciteit : Berekende LD50: > 5000 mg/kg.bw. Bestanddelen waarvan de giftigheid niet bekend is: < 1 %. ATE: > 2000 mg/kg.bw. Lage toxiciteit. Niet geclassificeerd - Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.
- Corrosie/irritatie : Langdurig contact kan de huid uitdrogen en ontvetten. Niet geclassificeerd - Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.
- Sensibilisatie : Bevat geen huidallergenen. Niet geclassificeerd - Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

Mutageniteit : Mutagene eigenschappen worden niet verwacht. Niet geclassificeerd - Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

Oogcontact

Corrosie/irritatie : Lichte irritatie mogelijk. Niet geclassificeerd - Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

Inslikken

Acute toxiciteit : Kan tekenen van vergiftiging veroorzaken en verminderd bewustzijn bij blootstelling aan hoge concentraties. Kan misselijkheid, onbehagen en kortademigheid of ademnood veroorzaken. Berekende LD50: 1139 mg/kg.bw. Bestanddelen waarvan de giftigheid niet bekend is: < 1 %. ATE: 500 mg/kg.bw.

Chronische toxiciteit : Mogelijkheid van beschadiging van organen of orgaansystemen als gevolg van langdurige blootstelling. Doelorga(a)n(en): Nieren. Effect: Kan nefrolithiasis veroorzaken.

Corrosie/irritatie : Kan misselijkheid, braken en diarree veroorzaken. Niet geclassificeerd - Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

Carcinogeniteit : Carcinogene eigenschappen worden niet verwacht. Niet geclassificeerd - Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

Mutageniteit : Mutagene eigenschappen worden niet verwacht. Niet geclassificeerd - Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

Toxicologische informatie:

| Chemische naam | Eigenschap | | Methode | Proefdier |
|---|---|---|---|---|
| 1,2-Ethaandiol | NOAEL (fertiliteit) - schatting | Niet reprotoxisch | ----- | ----- |
| | Oogirritatie | Niet irriterend | | Konijn |
| | Huidsensibilisatie | Niet sensibiliserend | OECD 406 | Cavia |
| | Huidirritatie | Niet irriterend | | Konijn |
| | Genotoxiciteit - in vitro | Niet genotoxisch | | |
| | Mutageniteit | Niet mutageen | | |
| | NOEL (inhalatie) | 71 mg/m3 | | |
| | LD50 (oraal) | 7712 mg/kg bw | ----- | Rat |
| | LD50 (oraal) - schatting | 500 mg/kg bw | | |
| | LC50 (inhalatie) | > 2500 mg/m3 | ----- | Rat |
| | LC50 (inhalatie) - schatting | > 5000 mg/m3 | | |
| | NOAEL (oraal) | 150 mg/kg bw/d | OECD 452 | Rat |
| | NOAEL (ontwikkeling, oraal) | 250 mg/kg bw/d | | Rat |
| | NOEL (carcinogeniteit, oraal) | 1000 mg/kg bw/d | | Rat |
| | LD50 (dermaal) | 3500 mg/kg bw | | Muis |

Overige informatie : 1,2-Ethaandiol Tussen knaagdieren en mensen bestaat een duidelijk verschil in acute giftigheid bij opname via de mond, waarbij mensen vatbaarder zijn dan knaagdieren. De geschatte dodelijke dosis voor mensen is 100 milliliter.

## RUBRIEK 12 ECOLOGISCHE INFORMATIE *

### 12.1. Toxiciteit

Met het product als zodanig is geen ecotoxicologisch onderzoek uitgevoerd.

Ecotoxiciteit : Berekende LC50 (vis): 5960 mg/l. Berekende EC50 (watervlo): 220 mg/l. Bevat < 1 procent bestanddelen waarvan het gevaar voor het aquatisch milieu niet bekend is. Niet geclassificeerd - Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

### 12.2. Persistentie en afbreekbaarheid

Persistentie en afbraak : Gemakkelijk biologisch afbreekbaar.

### 12.3. Bioaccumulatie

Bioaccumulatie : Bioaccumulatie is niet waarschijnlijk.

### 12.4. Mobiliteit in de bodem

Mobiliteit : Als product in de bodem terecht komt, is het zeer mobiel en kan het het grondwater vervuilen.

### 12.6. Andere schadelijke effecten

Overige informatie : Niet van toepassing.

Nationale wetgeving : Wet verontreiniging oppervlaktewateren

ABM categorie : 11 Enigszins schadelijk voor in het water levende organismen.

Inspanningsverplichting : B

## RUBRIEK 13 INSTRUCTIES VOOR VERWIJDERING

### 13.1. Afvalverwerkingsmethoden

Productrestanten : Lege verpakking niet met door huishoudens geproduceerd afval afvoeren. Verpakkingen kunnen gerecycled worden. Restanten van het product en niet lege verpakking worden beschouwd als gevaarlijk afval.

Aanvullende waarschuwing : Geen.

Europese Afvalstoffencatalogus : Gevaarlijk afval overeenkomstig Richtlijn 91/689/EEG onder toekenning van een afvalcode volgens Beschikking 2000/532/EG afvoeren naar een officieel afvalverzamelpunt.

Lokale wetgeving : Afvoer dient plaats te vinden in overeenstemming met de van toepassing zijnde regionale, nationale en plaatselijke wet- en regelgeving. Plaatselijke wet- en regelgeving kan strenger zijn dan regionale of nationale eisen en dient in acht genomen te worden.

## RUBRIEK 14 INFORMATIE MET BETREKKING TOT HET VERVOER

### 14.1. VN-nummer

VN-nummer : Geen.

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

Transportnaam : Niet gereguleerd.

### 14.3/14.4/14.5. Transportgevarenklasse(n)/Verpakkingsgroep/Milieugevaren

ADR/RID/ADN (weg/spoor/binnenvaart)

Klasse : Dit product is niet geclassificeerd volgens de ADR/RID/ADN.

IMDG (zee)

Klasse : Dit product is niet geclassificeerd volgens het IMDG.

Mariene verontreiniger : Nee

IATA (lucht)

Klasse : Dit product is niet geclassificeerd volgens de IATA.

### 14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

Overige informatie : Landspecifieke variaties kunnen van toepassing zijn.

### 14.7. Vervoer in bulk overeenkomstig bijlage II bij MARPOL en de IBC-code

Marpol : Niet bedoeld om in bulk te worden vervoerd overeenkomstig instrumenten van de Internationale Maritieme Organisatie (IMO).

## RUBRIEK 15 REGELGEVING *

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

EG Regelgeving : Verordening (EU) nr. 830/2015 (REACH), Verordening (EG) nr 1272/2008 (CLP) en overige regelgeving.

Richtlijn 2012/18/EU : Niet gereguleerd.

### 15.2. Chemische veiligheidsbeoordeling

Chemische veiligheidsbeoordeling : Niet van toepassing.

## RUBRIEK 16 OVERIGE INFORMATIE *

### 16.1. Overige informatie

De informatie in dit veiligheidsinformatieblad is opgesteld conform Verordening (EU) nr. 830/2015 en gebaseerd op de stand van onze kennis en ervaringen op de datum van uitgifte. Het vrijwaart gebruikers niet van de verplichting zelf op de hoogte te zijn van reguleringen die betrekking hebben op het gebruik van het product. Dit veiligheidsinformatieblad is een aanvulling op de technische informatiebladen maar vervangt hen niet en biedt geen garantie voor de producteigenschappen.

Bij toepassing van het product voor doeleinden waarvoor het niet ontwikkeld en bedoeld is, dient de gebruiker zich te vergewissen van de gevaren die dit met zich mee kan brengen.

Gewijzigde of nieuwe informatie ten opzichte van de vorige uitgave is gekenmerkt met een asterisk (*).

Verklaring H-zinnen genoemd in hoofdstuk 3:

| | |
|---|---|
| H302 | Schadelijk bij inslikken. |
| H315 | Veroorzaakt huidirritatie. |
| H318 | Veroorzaakt ernstig oogletsel. |
| H361 | Kan mogelijk de vruchtbaarheid of het ongeboren kind schaden. |
| H373 | Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling. |

Verklaring gevarenklassen genoemd in hoofdstuk 3:

| | |
|---|---|
| Acute Tox. 4 | : Acute toxiciteit, categorie 4. |
| Skin Irrit. 2 | : Huidirritatie, categorie 2. |
| Eye Dam. 1 | : Ernstig oogletsel, categorie 1. |
| Repr. 2 | : Voortplantingstoxiciteit, categorie 2. |
| STOT RE 2 | : Specifieke doelorgaantoxiciteit - herhaalde blootstelling, categorie 2. |

Lijst van afkortingen en acroniemen die in dit veiligheidsinformatieblad kunnen worden gebruikt (maar niet noodzakelijk ook worden gebruikt):

| | |
|---|---|
| ATE | Acute toxiciteitsschatting |
| BCF | Bioconcentratiefactor |
| DNEL | Afgeleide dosis zonder effect |
| ECETOC TRA | European centre for ecotoxicology and toxicology of chemicals - Gerichte risicobeoordeling |
| EU | Europese Unie |
| EUSES | European Union System for the Evaluation of Substances |

| | |
|---|---|
| IBC-code | Intermediate Bulk Container |
| LD50 LC50 | Dodelijke dosis/concentratie voor 50% van een populatie |
| NOAEL | Hoogste niveau van blootstelling waarbij geen (nadelig) effect wordt gevonden |
| NOEC | Concentratie zonder waargenomen effecten |
| OEL | Grenswaarde voor beroepsmatige blootstelling |
| PBT | Persistent, bioaccumulerend en toxisch |
| PC | Chemische Productcategorie |
| PNEC | Voorspelde concentratie zonder effect |
| STP | Rioolwaterzuiveringsinstallatie |
| SU | Gebruikssector |
| SVHC | Zeer zorgwekkende stof |
| TGG | Tijd Gewogen Gemiddelde |
| vPvB | Zeer persistent en zeer bioaccumulerend |