




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

- 1.1 Productidentificatie:** Bleko - Brand-gel  
1010700
- 1.2 Relevant geïdentificeerd gebruik van de stof of het mengsel en ontraden gebruik:**  
Geschikt gebruik: Brandstof en kaarsen Lamap  
Afgeraad gebruik: Al het dergelijke gebruik wordt niet gespecificeerd in deze paragraaf noch in paragraaf 7.3
- 1.3 Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad:**  
Bleko Chemie BV  
Het Lentfert 3  
7547 SN Enschede - Netherlands  
Tel.: +31 (0)53 431 58 35 -  
Fax: +31 (0)53 431 54 30  
r.engbers@blekochemie.nl  
www.blekochemie.nl
- 1.4 Telefoonnummer voor noodgevallen:** NVIC. Tel.030-274 8888; Uitsluitend voor een behandelend arts bereikbaar.

## RUBRIEK 2: IDENTIFICATIE VAN DE GEVAREN

- 2.1 Indeling van de stof of het mengsel:**  
**Verordening nr. 1272/2008 (CLP):**  
De classificatie van dit product is uitgevoerd in overeenkomst met de Verordening nr. 1272/2008 (CLP)  
Eye Irrit. 2: Oogirritatie, categorie 2, H319  
Flam. Liq. 2: Ontvlambare vloeistoffen, categorie 2, H225
- 2.2 Etiketteringselementen:**  
**Verordening nr. 1272/2008 (CLP):**  
Gevaar
- 
- Gevarenaanduidingen:**  
Eye Irrit. 2: H319 - Veroorzaakt ernstige oogirritatie  
Flam. Liq. 2: H225 - Licht ontvlambare vloeistof en damp
- Veiligheidsaanbevelingen:**  
P102: Buiten het bereik van kinderen houden  
P103: Alvorens te gebruiken, het etiket lezen  
P210: Verwijderd houden van warmte, hete oppervlakken, vonken, open vuur en andere ontstekingsbronnen. Niet roken  
P280: Draag oogbescherming  
P305+P351+P338: BIJ CONTACT MET DE OGEN: voorzichtig afspoleren met water gedurende een aantal minuten; contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen  
P501: De inhoud/houder verwijderen conform de geldende wettelijke regeling inzake afvalverwerking (Regeling van de Staatssecretaris van Infrastructuur en Milieu van 7 februari 2011, nr. BJZ2011034906, Wet 2011/103, Besluit 2011/104)
- 2.3 Andere gevaren:**  
Niet van toepassing



## RUBRIEK 3: SAMENSTELLING EN INFORMATIE OVER DE BESTANDDELEN

- 3.1 Stoffen:**  
Niet van toepassing
- 3.2 Mengsels:**  
**Chemische beschrijving:** Alcoholen  
**Gevaarlijke componenten:**  
Overeenkomstig Bijlage II van de Verordening (EG) nr. 1907/2006 (punt 3) bevat het product de volgende gevaarlijke stoffen:

**Bleko - Brand-gel**  
**1010700**



**RUBRIEK 3: SAMENSTELLING EN INFORMATIE OVER DE BESTANDDELEN (gaat verder)**

| Identificatie  | Chemische naam/classificatie     |  | Concentratie          |
|--|----------------------------------|--|-----------------------|
| CAS: 64-17-5<br>EC: 200-578-6<br>Index: 603-002-00-5<br>REACH: 01-2119457610-43-XXXX | <b>Ethanol</b> Zelf geclassifice |  | <b>75 - &lt;100 %</b> |
|  | Verordening 1272/2008            | Eye Irrit. 2: H319; Flam. Liq. 2: H225 - Gevaar                   |                       |
| CAS: 67-63-0<br>EC: 200-661-7<br>Index: 603-117-00-0<br>REACH: 01-2119457558-25-XXXX | <b>Propan-2-ol</b> ATP CLP00     |  | <b>2,5 - &lt;10 %</b> |
|  | Verordening 1272/2008            | Eye Irrit. 2: H319; Flam. Liq. 2: H225; STOT SE 3: H336 - Gevaar  |                       |

Voor meer informatie over het gevaarlijke karakter van de stoffen de epigrafen 8, 11, 12, 15 en 16 raadplegen.

**RUBRIEK 4: EERSTEHULPMAATREGELN**

**4.1 Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen:**

De symptomen als gevolg van een vergiftiging kunnen optreden na de blootstelling; in geval van twijfel, rechtstreekse blootstelling aan het chemische product of aanhoudend ongemak medische hulp inroepen en het veiligheidsinformatieblad van dit product tonen.

**Door inademing:**

Het gaat om een product dat niet geassocieerd is als gevaarlijk door inademing; in geval van symptomen van vergiftiging wordt echter aanbevolen de betrokken persoon weg te halen uit de zone van blootstelling, hem/haar verse lucht toe te dienen en te laten rusten. Medische hulp inroepen indien de symptomen aanhouden.

**Door contact met de huid:**

In geval van contact wordt echter aanbevolen de getroffen zone grondig te reinigen met water en neutrale zeep. In geval van afwijkingen van de huid (branderig gevoel, rode vlekken, uitslag, blaren...) een arts raadplegen en hem/haar dit veiligheidsinformatieblad tonen.

**Door contact met de ogen:**

Spoelen gedurende minstens 15 minuten met overvloedig water op kamertemperatuur. Vermijden dat de betrokken persoon in zijn/haar ogen wrijft of ze sluit. Indien de betrokken persoon contactlenzen draagt, moeten die verwijderd worden op voorwaarde dat ze niet aan de ogen kleven, aangezien dan bijkomende letsels kunnen optreden. In elk geval na het wassen zo snel mogelijk een arts raadplegen met het veiligheidsinformatieblad van het product.

**Door inname/inademing:**

In geval van inname onmiddellijk medische hulp inroepen en het veiligheidsinformatie van dit product tonen.

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

De acute en uitgestelde effecten zijn aangegeven in paragrafen 2 en 11.

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

Niet van toepassing

**RUBRIEK 5: BRANDBESTRIJDINGSMAATREGELN**

**5.1 Blusmiddelen:**

Bij voorkeur polyvalente poederblussers (ABC-poeder) gebruiken, als alternatief schuim- of koolstofdioxideblussers (CO<sub>2</sub>) gebruiken, in overeenkomst met de Verordening inzake brandbestrijdingsinstallaties. Het gebruik van waterstralen als blusmiddel WORDT NIET AANBEVOLEN.

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

Als gevolg van de verbranding of thermische ontleding worden bijproducten gevormd uit de reactie die zeer giftig kunnen zijn en daarom een verhoogd risico voor de gezondheid kunnen meebrengen.

**5.3 Advies voor brandweerlieden:**

Naargelang de omvang van de brand kan het gebruik van complete beschermende kleding en een ademluchttoestel nodig zijn. Beschikken over een minimum aan noodinstallaties of nooduitrustingen (blusdekens, EHBO-koffer...)

**Bijkomende bepalingen:**

Optreden volgens het Intern Noodplan en de Informatiebladen over acties in geval van ongevallen en andere noodsituaties. Alle ontstekingsbronnen verwijderen. In geval van brand de vaten en opslagtanks van producten die gevoelig zijn voor ontsteking, ontploffing of BLEVE als gevolg van hoge temperaturen afkoelen. Vermijden dat de producten gebruikt bij het blussen terecht komen in het aquatische milieu.

- GAAT VERDER OP DE VOLGENDE PAGINA -



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

### 6.1 Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermde uitrusting en noodprocedures:

De lekken isoleren op voorwaarde dat dit geen bijkomend risico oplevert voor de personen die deze taak uitvoeren. De zone evacueren en personen zonder bescherming op afstand houden. Bij het potentieel contact met het gelekte product moeten persoonlijk beschermingsmiddelen gedragen worden (zie epigraaf 8). In de eerste plaats de vorming van ontvlambare mengsels damp-lucht vermijden, door middel van ventilatie of het gebruik van een inertiserend middel. Alle ontstekingsbronnen verwijderen. De elektrostatische ladingen elimineren door de onderlinge verbinding van alle geleidende oppervlakken waarop zich statische elektriciteit kan vormen, terwijl het geheel geaard moet zijn.

### 6.2 Milieuvoorzorgsmaatregelen:

Product niet geclassificeerd als gevaarlijk voor het milieu. Houd het product uit de buurt van afwateringen, oppervlaktewater en grondwater.

### 6.3 Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal:

Wordt aangeraden:

Het gelekte product absorberen met zand of inert absorptiemiddel en naar een veilige plaats brengen. Niet absorberen in zaagsel of andere brandbare absorptiemiddelen. Voor instructies over de verwijdering epigraaf 13 raadplegen.

### 6.4 Verwijzing naar andere rubrieken:

Zie epigrafen 8 en 13.

## RUBRIEK 7: HANTERING EN OPSLAG

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

#### A.- Algemene voorzorgsmaatregelen

De geldende wetgeving inzake preventie van arbeidsongevallen naleven. De vaten hermetisch gesloten houden. Lekken en afval controleren en zo nodig elimineren met veilige methoden (epigraaf 6). De vrije lozing vanaf het vat vermijden. Plaatsen waar gevaarlijke producten gehanteerd worden schoon en geordend houden.

#### B.- Technische aanbevelingen voor de preventie van brand en ontploffingen.

Overgieten op goed geventileerde plaatsen, bij voorkeur door middel van gerichte extractie. De ontstekingsbronnen (mobiele telefoons, vonken...) volledig controleren en ventileren bij reinigingswerkzaamheden. Het ontstaan van gevaarlijke atmosferen in de vaten vermijden door in de mate van het mogelijke inertiseringssystemen toe te passen. Langzaam overgieten om het optreden van elektrostatische ladingen te voorkomen. Wanneer het ontstaan van elektrostatische ladingen mogelijk is: een perfecte potentiaalvereffening verzekeren, steeds aarding gebruiken, geen werkkleding van acrylvezels dragen, bij voorkeur katoenen kleren en geleidende schoenen gebruiken. Spatten en verstuivingen vermijden. Epigraaf 10 raadplegen over de omstandigheden en stoffen die vermeden moeten worden.

#### C.- Technische aanbevelingen om ergonomische en toxicologische risico's te voorkomen.

Raadpleeg epigraaf 8 voor het controleren van blootstelling. Niet eten, drinken of roken in de werkzones; na elk gebruik de handen wassen en zich ontdoen van besmette kleding en beschermingsapparatuur alvorens de eetruimte te betreden.

#### D.- Technische aanbevelingen om milieurisico's te voorkomen.

Het wordt aanbevolen te beschikken over absorberend materiaal in de nabijheid van het product (zie epigraaf 6.3).

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

#### A.- Technische opslagmaatregelen

Maximumtemp.: 40 °C

#### B.- Algemene opslagomstandigheden.

Bronnen van hitte, straling, statische elektriciteit en contact met voedingsmiddelen vermijden. Voor bijkomende informatie zie epigraaf 10.5.

### 7.3 Specifiek eindgebruik:

Op uitzondering van de reeds gespecificeerde indicaties hoeft geen enkele speciale aanbeveling met betrekking tot het gebruik van dit product geformuleerd te worden.

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

### 8.1 Controleparameters:

Stoffen waarvan de grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling gecontroleerd moeten worden in de werkomgeving (GSW publieke Grenswaarden):



**RUBRIEK 8: MAATREGELEN TER BEHEERSING VAN BLOOTSTELLING/PERSOONLIJKE BESCHERMING (gaat verder)**

| Identificatie                            | Milieugrenswaarden |                        |
|--|--------------------|------------------------|
| Ethanol<br>CAS: 64-17-5<br>EC: 200-578-6 | TGG 8 uur          | 260 mg/m <sup>3</sup>  |
|  | TGG 15 min         | 1900 mg/m <sup>3</sup> |
|  | Jaar               | 2015                   |

**DNEL (Werknemers):**

| Identificatie                                 |             | Korte blootstelling |                        | Lange blootstelling   |                     |
|---|-------------|---------------------|------------------------|-----------------------|---------------------|
|   |             | Systemic            | Lokale                 | Systemic              | Lokale              |
| Ethanol<br>CAS: 64-17-5<br>EC: 200-578-6      | Oraal       | Niet van toepassing | Niet van toepassing    | Niet van toepassing   | Niet van toepassing |
|   | Via de huid | Niet van toepassing | Niet van toepassing    | 343 mg/kg             | Niet van toepassing |
|   | Inademing   | Niet van toepassing | 1900 mg/m <sup>3</sup> | 950 mg/m <sup>3</sup> | Niet van toepassing |
| Propaan-2-ol<br>CAS: 67-63-0<br>EC: 200-661-7 | Oraal       | Niet van toepassing | Niet van toepassing    | Niet van toepassing   | Niet van toepassing |
|   | Via de huid | Niet van toepassing | Niet van toepassing    | 888 mg/kg             | Niet van toepassing |
|   | Inademing   | Niet van toepassing | Niet van toepassing    | 500 mg/m <sup>3</sup> | Niet van toepassing |

**DNEL (Bevolking):**

| Identificatie                                 |             | Korte blootstelling |                       | Lange blootstelling   |                     |
|---|-------------|---------------------|-----------------------|-----------------------|---------------------|
|   |             | Systemic            | Lokale                | Systemic              | Lokale              |
| Ethanol<br>CAS: 64-17-5<br>EC: 200-578-6      | Oraal       | Niet van toepassing | Niet van toepassing   | 87 mg/kg              | Niet van toepassing |
|   | Via de huid | Niet van toepassing | Niet van toepassing   | 206 mg/kg             | Niet van toepassing |
|   | Inademing   | Niet van toepassing | 950 mg/m <sup>3</sup> | 114 mg/m <sup>3</sup> | Niet van toepassing |
| Propaan-2-ol<br>CAS: 67-63-0<br>EC: 200-661-7 | Oraal       | Niet van toepassing | Niet van toepassing   | 26 mg/kg              | Niet van toepassing |
|   | Via de huid | Niet van toepassing | Niet van toepassing   | 319 mg/kg             | Niet van toepassing |
|   | Inademing   | Niet van toepassing | Niet van toepassing   | 89 mg/m <sup>3</sup>  | Niet van toepassing |

**PNEC:**

| Identificatie                                 |                 |                     |                       |                     |
|---|-----------------|---------------------|-----------------------|---------------------|
| Ethanol<br>CAS: 64-17-5<br>EC: 200-578-6      | STP             | 580 mg/L            | Zoet water            | 0,96 mg/L           |
|   | Bodem           | Niet van toepassing | Zeewater              | 0,79 mg/L           |
|   | Intermitterende | 2,75 mg/L           | Sediment (Zoet water) | 3,6 mg/kg           |
|   | Oraal           | 720 g/kg            | Sediment (Zeewater)   | Niet van toepassing |
| Propaan-2-ol<br>CAS: 67-63-0<br>EC: 200-661-7 | STP             | 2251 mg/L           | Zoet water            | 140,9 mg/L          |
|   | Bodem           | 28 mg/kg            | Zeewater              | 140,9 mg/L          |
|   | Intermitterende | 140,9 mg/L          | Sediment (Zoet water) | 552 mg/kg           |
|   | Oraal           | 160 g/kg            | Sediment (Zeewater)   | 552 mg/kg           |

**8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling:**

A.- Algemene maatregelen voor veiligheid en hygiëne in de werkomgeving

Als preventiemaatregel wordt het gebruik van essentiële persoonlijke beschermingsmiddelen met de overeenkomstige "CE-markering" aanbevolen. Voor meer informatie over persoonlijke beschermingsmiddelen (opslag, gebruik, reiniging, onderhoud, beschermingsniveau...) de informatiebrochure raadplegen die overhandigd is door de fabrikant van de PBM. De aanwijzingen in dit punt hebben betrekking op het zuivere product. De beschermingsmaatregelen voor het verdunde product kunnen variëren naargelang hun mate van vermenging, gebruik, methode van toepassing enz. Om de verplichting tot installatie van nooddouches en/of oogbaden in de magazijnen te bepalen, zal rekening gehouden worden met de toepasselijke normen inzake de opslag van chemische producten. Voor meer informatie zie epigraaf 7.1 en 7.2.

B.- Ademhalingsbescherming



Het gebruik van beschermingsmiddelen is nodig in geval van nevelvorming of indien de grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling overschreden worden.

C.- Specifieke bescherming van de handen

- GAAT VERDER OP DE VOLGENDE PAGINA -





**RUBRIEK 8: MAATREGELEN TER BEHEERSING VAN BLOOTSTELLING/PERSOONLIJKE BESCHERMING (gaat verder)**





| Pictogram   | PBM  | Labelling   | CEN-normen | Waarnemingen   |
|---|--|---|------------|--|
| <br>Verplichte bescherming van de handen | Beschermende handschoen voor kleinere risico's |  |            | Vervang de handschoenen voordat ze enige tekenen van verslechtering vertonen.<br>Voor langere blootstellingsperiodes aan het product wordt voor professionele/industriële gebruikers aanbevolen CE III-handschoenen in overeenstemming met de EN 420- en EN 374-richtlijnen te gebruiken |

Aangezien het product een mengsel is van verschillende materialen, kan de weerstand van de handschoenen niet volledig betrouwbaar berekend worden en moet die derhalve voor de toepassing worden gecontroleerd.



**D.- Oog- en gezichtsbescherming**

| Pictogram  | PBM  | Labelling   | CEN-normen                      | Waarnemingen   |
|--|--|---|---------------------------------|--|
| <br>Verplichte bescherming van het gelaat | Panoramische bril tegen spattend vloeistof |  | EN 166:2001<br>EN ISO 4007:2012 | Dagelijks reinigen en regelmatig ontsmetten volgens de instructies van de fabrikant. |

**E.- Lichaamsbescherming**

| Pictogram   | PBM  | Labelling   | CEN-normen   | Waarnemingen                                     |
|---|--|---|--|--|
| <br>Verplichte bescherming van het lichaam | Antistatische en brandvertragende beschermkleding                      |    | EN 1149-1:2006<br>EN 1149-2:1997<br>EN 1149-3:2004<br>EN 168:2001<br>EN ISO 14116:2008/AC:2009<br>EN 1149-5:2008 | Beperkte bescherming tegen vlammen.              |
| <br>Verplichte bescherming van de voeten | Veiligheidsschoenen met antistatische en hittebestendige eigenschappen |  | EN 13287:2008<br>EN ISO 20345:2011   | De laarzen vervangen bij tekenen van aantasting. |

**F.- Aanvullende noodmaatregelen**

| Noodmaatregel   | Normen                         | Noodmaatregel  | Normen                        |
|---|--------------------------------|--|-------------------------------|
| <br>Nooddouche | ANSI Z358-1<br>ISO 3864-1:2002 | <br>Oogbad | DIN 12 899<br>ISO 3864-1:2002 |

**Controles van de blootstelling van het milieu:**

Krachtens de communautaire wetgeving inzake milieubescherming wordt aanbevolen het lozen van het product en storten van zijn verpakking in het milieu te vermijden. Voor bijkomende informatie zie epigraaf 7.1.D.

**Vluchtige organische stoffen:**

In toepassing van Richtlijn 2010/75/EU, heeft dit product de volgende kenmerken:

VOS (levering): 100 % gewicht  
 Concentratie VOS op 20 °C: 791,61 kg/m<sup>3</sup> (791,61 g/L)  
 Gemiddeld koolstofgetal: 2,04  
 Gemiddelde molecuulmassa: 46,66 g/mol

**RUBRIEK 9: FYSISCHE EN CHEMISCHE EIGENSCHAPPEN**

**9.1 Informatie over fysische en chemische baseeigenschappen:**

Voor meer informatie de lijst met technische gegevens van het product raadplegen.

**Aanzicht:**

Fysische toestand op 20 °C: Vloeibaar

\*Niet van toepassing door de aard van het product, waarbij geen kenmerkende informatie over het gevaarlijke karakter ervan wordt verschaft.

- GAAT VERDER OP DE VOLGENDE PAGINA -



## RUBRIEK 9: FYSISCHE EN CHEMISCHE EIGENSCHAPPEN (gaat verder)

|   |                       |
|---|-----------------------|
| Voorkomen:                                      | Gel                   |
| Kleur:  | Kleurloos             |
| Geur:   | Ruikt naar alcohol    |
| Geurdrempelwaarde:                              | Niet van toepassing * |
| <b>Vluchtigheid:</b>                            |                       |
| Kooktemperatuur onder atmosferische druk:       | 78 °C                 |
| Dampspanning op 20 °C:                          | 6550 Pa               |
| Dampspanning op 50 °C:                          | 30730 Pa (31 kPa)     |
| Verdampingsnelheid op 20 °C:                    | Niet van toepassing * |
| <b>Karakterisering van het product:</b>         |                       |
| Dichtheid op 20 °C:                             | 792 kg/m <sup>3</sup> |
| Relatieve dichtheid op 20 °C:                   | 0,792                 |
| Dynamische viscositeit op 20 °C:                | 1,17 cP               |
| Kinematische viscositeit op 20 °C:              | 1,48 cSt              |
| Kinematische viscositeit op 40 °C:              | Niet van toepassing * |
| Concentratie:                                   | Niet van toepassing * |
| pH:   | 7                     |
| Dampdichtheid op 20 °C:                         | Niet van toepassing * |
| Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water op 20 °C: | Niet van toepassing * |
| Oplosbaarheid in water op 20 °C:                | Niet van toepassing * |
| Oplosbaarheidseigenschap:                       | Oplosbaar in water    |
| Decompositietemperatuur:                        | Niet van toepassing * |
| Smelt-/vriespunt :                              | Niet van toepassing * |
| Ontploffingseigenschappen:                      | Niet van toepassing * |
| Oxiderende eigenschappen:                       | Niet van toepassing * |
| <b>Ontvlambaarheid:</b>                         |                       |
| Ontstekingstemperatuur:                         | 13 °C                 |
| Ontvlambaarheid (vast, gas):                    | Niet van toepassing * |
| Zelfontstekingstemperatuur:                     | 399 °C                |
| Ondergrens van ontvlambaarheid:                 | 3,4 % volume          |
| Bovengrens van ontvlambaarheid:                 | 19 % volume           |

### 9.2 Overige informatie:

|                               |                       |
|-------------------------------|-----------------------|
| Oppervlaktespanning op 20 °C: | Niet van toepassing * |
| Brekingsindex:                | Niet van toepassing * |

\*Niet van toepassing door de aard van het product, waarbij geen kenmerkende informatie over het gevaarlijke karakter ervan wordt verschaft.

## RUBRIEK 10: STABILITEIT EN REACTIVITEIT

### 10.1 Reactiviteit:

Er worden geen gevaarlijke reacties verwacht indien voldaan wordt aan de technische instructies voor opslag van chemische producten. Zie epigraaf 7.

### 10.2 Chemische stabiliteit:

Chemisch stabiel in de aangegeven omstandigheden van opslag, hantering en gebruik.

### 10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties:

In de aangegeven omstandigheden worden geen gevaarlijke reacties verwacht die een druk of overmatige temperaturen kunnen opleveren.

- GAAT VERDER OP DE VOLGENDE PAGINA -



## RUBRIEK 10: STABILITEIT EN REACTIVITEIT (gaat verder)

### 10.4 Te vermijden omstandigheden:

Toepasbaar voor gebruik en bewaring op een temperatuur van:

| Schok en frictie    | Contact met de lucht | Verwarming         | Zonlicht                     | Vocht               |
|---------------------|----------------------|--------------------|------------------------------|---------------------|
| Niet van toepassing | Niet van toepassing  | Ontvlammingsgevaar | Directe incidentie vermijden | Niet van toepassing |

### 10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen:

| Zuren                  | Water               | Oxiderende stoffen           | Brandbare stoffen   | Andere                                   |
|------------------------|---------------------|------------------------------|---------------------|--|
| Sterke zuren vermijden | Niet van toepassing | Directe incidentie vermijden | Niet van toepassing | Alkaliën of krachtige basissen vermijden |

### 10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten:

Zie epigraaf 10.3, 10.4 en 10.5 om de afbraakproducten specifiek te kennen. Afhankelijk van de afbraakomstandigheden kunnen als gevolg van de afbraak complexe mengsels van chemische stoffen vrijkomen: koolstofdioxide (CO<sub>2</sub>), koolmonoxide en andere organische verbindingen.

## RUBRIEK 11: TOXICOLOGISCHE INFORMATIE

### 11.1 Informatie over toxicologische effecten:

Er zijn geen experimentele gegevens van het mengsel beschikbaar met betrekking tot de toxicologische kenmerken.

#### Gevaarlijke effecten op de gezondheid:

In geval van herhaalde of langdurige blootstelling of blootstelling aan concentraties die hoger zijn dan hetgeen vastgelegd is door de grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling, kunnen schadelijke effecten optreden voor de gezondheid naargelang de wijze van blootstelling:

#### A- Inname (acuut effect):

- Acute toxiciteit: Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan, en bevat geen stoffen die geclassificeerd zijn als gevaarlijk door inname. Voor meer informatie zie epigraaf 3.
- Corrosief/irriterend: Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan, en bevat geen stoffen die geclassificeerd zijn als gevaarlijk door dit effect. Voor meer informatie zie epigraaf 3.

#### B- Inademing (acuut effect):

- Acute toxiciteit: Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan, en bevat geen stoffen die geclassificeerd zijn als gevaarlijk door inademing. Voor meer informatie zie epigraaf 3.
- Corrosief/irriterend: Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan, en bevat geen stoffen die geclassificeerd zijn als gevaarlijk door dit effect. Voor meer informatie zie epigraaf 3.

#### C- Contact met de huid en de ogen (acuut effect):

- Contact met de huid: Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan, en bevat geen stoffen die geclassificeerd zijn als gevaarlijk door contact met huid. Voor meer informatie zie epigraaf 3.
- Contact met de ogen: Veroorzaakt oogletsels na contact.

#### D- CMR-effecten (carcinogeen, mutageen en reproductietoxisch effect):

- Carcinogeen: Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan, en bevat geen stoffen die geclassificeerd zijn als gevaarlijk door de beschreven effecten. Voor meer informatie zie epigraaf 3.
- Mutageen: Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan, en bevat geen stoffen die geclassificeerd zijn als gevaarlijk door dit effect. Voor meer informatie zie epigraaf 3.
- Giftig voor de reproductie: Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan, en bevat geen stoffen die geclassificeerd zijn als gevaarlijk door dit effect. Voor meer informatie zie epigraaf 3.

#### E- Sensibilisatie-effecten:

- Respiratoir: Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan, en bevat geen stoffen die geclassificeerd zijn als gevaarlijk met sensibiliserend effect boven de grenswaarden die opgenomen zijn in Bijlage I punt 3.2 van de Verordening (EU) 2015/830. Voor meer informatie zie epigraaf 3.
- Cutaan: Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan, en bevat geen stoffen die geclassificeerd zijn als gevaarlijk door dit effect. Voor meer informatie zie epigraaf 3.

#### F- Specifieke toxiciteit in bepaalde organen (STOT)-enkele blootstelling:

Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan, maar bevat wel stoffen die geclassificeerd zijn als gevaarlijk door inademing. Voor meer informatie zie epigraaf 3.

#### G- Specifieke toxiciteit in bepaalde organen (STOT)-herhaalde blootstelling:

- GAAT VERDER OP DE VOLGENDE PAGINA -





### RUBRIEK 11: TOXICOLOGISCHE INFORMATIE (gaat verder)

- Specifieke toxiciteit in bepaalde organen (STOT)-herhaalde blootstelling: Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan, en bevat geen stoffen die geclassificeerd zijn als gevaarlijk door dit effect. Voor meer informatie zie epigraaf 3.
- Huid: Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan, en bevat geen stoffen die geclassificeerd zijn als gevaarlijk door dit effect. Voor meer informatie zie epigraaf 3.

H- Toxiciteit door inademing:

Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan, en bevat geen stoffen die geclassificeerd zijn als gevaarlijk door dit effect. Voor meer informatie zie epigraaf 3.

**Overige informatie:**

Niet van toepassing

**Specifieke toxicologische informatie van de stoffen:**

| Identificatie                                 | Acute toxiciteit |                  | Soort  |
|---|------------------|------------------|--------|
|   | LD50             | Soort            |        |
| Ethanol<br>CAS: 64-17-5<br>EC: 200-578-6      | LD50 oraal       | 6200 mg/kg       | Rat    |
|   | LD50 via de huid | 20000 mg/kg      | Konijn |
|   | LC50 inademing   | 124,7 mg/L (4 h) | Rat    |
| Propaan-2-ol<br>CAS: 67-63-0<br>EC: 200-661-7 | LD50 oraal       | 5280 mg/kg       | Rat    |
|   | LD50 via de huid | 12800 mg/kg      | Rat    |
|   | LC50 inademing   | 72,6 mg/L (4 h)  | Rat    |

### RUBRIEK 12: ECOLOGISCHE INFORMATIE

Er zijn geen experimentele gegevens van het mengsel beschikbaar met betrekking tot de ecotoxicologische kenmerken.

**12.1 Toxiciteit:**

| Identificatie                                 | Acute toxiciteit |                   | Soort                   | Soort      |
|---|------------------|-------------------|-------------------------|------------|
|   | LC50             | Soort             | Soort                   | Soort      |
| Ethanol<br>CAS: 64-17-5<br>EC: 200-578-6      | LC50             | 11000 mg/L (96 h) | Alburnus alburnus       | Vis        |
|   | EC50             | 9268 mg/L (48 h)  | Daphnia magna           | Schaaldier |
|   | EC50             | 1450 mg/L (192 h) | Microcystis aeruginosa  | Alg        |
| Propaan-2-ol<br>CAS: 67-63-0<br>EC: 200-661-7 | LC50             | 9640 mg/L (96 h)  | Pimephales promelas     | Vis        |
|   | EC50             | 13299 mg/L (48 h) | Daphnia magna           | Schaaldier |
|   | EC50             | 1000 mg/L (72 h)  | Scenedesmus subspicatus | Alg        |

**12.2 Persistentie en afbreekbaarheid:**

| Identificatie                                 | Afbreekbaarheid |                     | Biologische afbreekbaarheid |          |
|---|-----------------|---------------------|-----------------------------|----------|
|   | BZV5            | Soort               | Concentratie                | Periode  |
| Ethanol<br>CAS: 64-17-5<br>EC: 200-578-6      | BZV5            | Niet van toepassing | 100 mg/L                    | 14 dagen |
|   | CZV             | Niet van toepassing | % biologisch gedegradeerd   | 89 %     |
|   | BZV5/CZV        | 0.57                |                             |          |
| Propaan-2-ol<br>CAS: 67-63-0<br>EC: 200-661-7 | BZV5            | 1.19 g O2/g         | 100 mg/L                    | 14 dagen |
|   | CZV             | 2.23 g O2/g         | % biologisch gedegradeerd   | 86 %     |
|   | BZV5/CZV        | 0.53                |                             |          |

**12.3 Bioaccumulatie:**

| Identificatie                                 | Vermogen tot bioaccumulatie |         |
|---|-----------------------------|---------|
|   | BCF                         | POW log |
| Ethanol<br>CAS: 64-17-5<br>EC: 200-578-6      | BCF                         | 3       |
|   | POW log                     | -0,31   |
|   | Potentieel                  | Laag    |
| Propaan-2-ol<br>CAS: 67-63-0<br>EC: 200-661-7 | BCF                         | 3       |
|   | POW log                     | 0,05    |
|   | Potentieel                  | Laag    |

**12.4 Mobiliteit in de bodem:**

| Identificatie                            | Absorptie/desorptie |                      | Volatiliteit   |                                |
|--|---------------------|----------------------|----------------|--------------------------------|
|  | Koc                 | Soort                | Henry          | Soort                          |
| Ethanol<br>CAS: 64-17-5<br>EC: 200-578-6 | Koc                 | 1                    | Henry          | 4,61E-1 Pa·m <sup>3</sup> /mol |
|  | Conclusie           | Zeer hoog            | Droge grond    | Ja                             |
|  | Oppervlaktespanning | 2,339E-2 N/m (25 °C) | Vochtige grond | Ja                             |

- GAAT VERDER OP DE VOLGENDE PAGINA -





**RUBRIEK 12: ECOLOGISCHE INFORMATIE (gaat verder)**

| Identificatie | Absorptie/desorptie                |                     | Volatiliteit   |                                 |
|---------------|------------------------------------|---------------------|----------------|---------------------------------|
| Propan-2-ol   | Koc                                | 1,5                 | Henry          | 8,207E-1 Pa·m <sup>3</sup> /mol |
| CAS: 67-63-0  | Conclusie                          | Zeer hoog           | Droge grond    | Ja                              |
| EC: 200-661-7 | Oppervlakt <span>espann</span> ing | 2,24E-2 N/m (25 °C) | Vochtige grond | Ja                              |

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

Niet van toepassing

**12.6 Andere schadelijke effecten:**

Niet beschreven

**RUBRIEK 13: INSTRUCTIES VOOR VERWIJDERING**

**13.1 Afvalverwerkingsmethoden:**

| Code | Beschrijving  | Afvaltype (Verordening (EU) nr. 1357/2014) |
|------|---|--|
|      | Het is niet mogelijk een specifieke code toe te kennen, omdat het afhangt van het gebruik waarvoor de gebruiker het bestemt | Gevaarlijk                                 |

**Type afval (Verordening (EU) nr. 1357/2014):**

HP3 Ontvlambaar, HP4 Irriterend — huidirritatie en oogletsel

**Afvalbeheer (eliminatie en nuttige toepassing):**

De geautoriseerde afvalbeheerder inlichten over de valorisatie- en eliminatiewerkzaamheden volgens Annex 1 en Annex 2 (Richtlijn 2008/98/CE). In overeenkomst met de codes 15 01 (2014/955/EU) wordt het afval in het geval dat de container in direct contact is geweest met het product op dezelfde wijze verwerkt als het product zelf. In het andere geval moet het behandeld worden als ongevaarlijk afval. De lozing van het product in waterlopen wordt niet aanbevolen. Zie epigraaf 6.2.

**Wettelijke bepalingen inzake het afvalbeheer:**

Overeenkomstig Bijlage II van de Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH) worden de communautaire of nationale bepalingen inzake het afvalbeheer vastgesteld.

Communautaire wetgeving: Richtlijn 2008/98/EEG, 2014/955/EU, Verordening (EU) nr. 1357/2014

Nationaal wetgeving: Regeling van de Staatssecretaris van Infrastructuur en Milieu van 7 februari 2011, nr. BJZ2011034906, Wet 2011/103, Besluit 2011/104

**RUBRIEK 14: INFORMATIE MET BETREKKING TOT HET VERVOER**

**Vervoer over land van gevaarlijke goederen:**

In toepassing van ADR 2015 en RID 2015:



- 14.1 VN-nummer:** UN1170
- 14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN:** ETHANOL (ETHYL ALCOHOL) or ETHANOL SOLUTION (ETHYL ALCOHOL SOLUTION)
- 14.3 Transportgevarenklasse(n):** 3
- Etiketten: 3
- 14.4 Verpakkingsgroep:** II
- 14.5 Milieugevaren:** Nee
- 14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker**
- Bijzondere bepalingen: 144, 601
- Tunnelrestrictiecode: D/E
- Fysische-chemische eigenschappen: zie epigraaf 9
- Beperkte hoeveelheden: 1 L
- 14.7 Vervoer in bulk overeenkomstig bijlage II bij Marpol en de IBC-code:** Niet van toepassing

- GAAT VERDER OP DE VOLGENDE PAGINA -



**RUBRIEK 14: INFORMATIE MET BETREKKING TOT HET VERVOER (gaat verder)**

**Vervoer over zee van gevaarlijke goederen:**

In toepassing van IMDG 37-14:



- |  |  |
|--|--|
| <b>14.1 VN-nummer:</b>   | UN1170   |
| <b>14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN:</b>      | ETHANOL (ETHYL ALCOHOL) or ETHANOL SOLUTION (ETHYL ALCOHOL SOLUTION) |
| <b>14.3 Transportgevaarklasse(n):</b>  | 3  |
| Etiketten:   | 3  |
| <b>14.4 Verpakkingsgroep:</b>  | II   |
| <b>14.5 Milieugevaren:</b>   | Nee  |
| <b>14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker</b>                              |  |
| Bijzondere bepalingen:   | 144  |
| EmS-codes:   | F-E, S-D   |
| Fysische-chemische eigenschappen:  | zie epigraaf 9   |
| Beperkte hoeveelheden:   | 1 L  |
| <b>14.7 Vervoer in bulk overeenkomstig bijlage II bij Marpol en de IBC-code:</b> | Niet van toepassing  |

**Luchtvervoer van gevaarlijke goederen:**

In toepassing van IATA/ICAO 2015:



- |  |  |
|--|--|
| <b>14.1 VN-nummer:</b>   | UN1170   |
| <b>14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN:</b>      | ETHANOL (ETHYL ALCOHOL) or ETHANOL SOLUTION (ETHYL ALCOHOL SOLUTION) |
| <b>14.3 Transportgevaarklasse(n):</b>  | 3  |
| Etiketten:   | 3  |
| <b>14.4 Verpakkingsgroep:</b>  | II   |
| <b>14.5 Milieugevaren:</b>   | Nee  |
| <b>14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker</b>                              |  |
| Fysische-chemische eigenschappen:  | zie epigraaf 9   |
| <b>14.7 Vervoer in bulk overeenkomstig bijlage II bij Marpol en de IBC-code:</b> | Niet van toepassing  |

**RUBRIEK 15: REGELGEVING**

**15.1 Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de stof of het mengsel:**

Stoffen die opgegeven zijn ter autorisatie in de Verordening (CE) 1907/2006 (REACH): Niet van toepassing

Stoffen omvat in REACH-bijlage XIV (goedkeuringslijst) en vervaldatum : Niet van toepassing

Verordening (EG) 1005/2009, met betrekking tot stoffen die de ozonlaag beschadigen: Niet van toepassing

Artikel 95, VERORDENING (EU) Nr. 528/2012: Ethanol (Productsoort 1, 2, 4) ; Propan-2-ol (Productsoort 1, 2, 4)

VERORDENING (EU) Nr. 649/2012, met betrekking op de export en import van gevaarlijke chemische stoffen: Niet van toepassing

**Beperkingen voor het in de handel brengen en gebruiken van bepaalde stoffen en gevaarlijke mengsels (Bijlage XVII van de REACH-verordening, etc...):**

Niet van toepassing

**Bijzondere bepalingen inzake de bescherming van personen of het milieu:**

Het wordt aanbevolen de informatie in dit veiligheidsinformatieblad te gebruiken als invoer bij een evaluatie van de risico's van de plaatselijke omstandigheden, om de nodige maatregelen voor risicopreventie bij de hantering, gebruik, opslag en verwijdering van dit product te bepalen.

- GAAT VERDER OP DE VOLGENDE PAGINA -



## RUBRIEK 15: REGELGEVING (gaat verder)

### Andere wetgevingen:

Regeling van de Staatssecretaris van Infrastructuur en Milieu van 7 februari 2011, nr. BJZ2011034906, tot wijziging van een aantal ministeriële regelingen in verband met de implementatie van richtlijn 2008/98/EG van het Europees Parlement en de Raad van de Europese Unie van 19 november 2008 betreffende afvalstoffen en tot intrekking van een aantal richtlijnen (PbEU L 312).

Wet van 3 februari 2011 tot wijziging van de Wet milieubeheer, de Wet belastingen op milieugrondslag en de Wet op de economische delicten ten behoeve van de implementatie van richtlijn nr. 2008/98/EG van het Europees Parlement en de Raad van de Europese Unie van 19 november 2008 betreffende afvalstoffen en tot intrekking van een aantal richtlijnen (PbEU L 312) (Implementatiewet EGkaderrichtlijn afvalstoffen).

Besluit van 11 februari 2011 tot wijziging van een aantal algemene maatregelen van bestuur in verband met de implementatie van richtlijn nr. 2008/98/EG van het Europees Parlement en de Raad van de Europese Unie van 19 november 2008 betreffende afvalstoffen en tot intrekking van een aantal richtlijnen (PbEU L 312).

Uitvoeringswet EGverordening Registratie, Evaluatie en Autorisatie van chemische stoffen (REACH) (Stbld. 181, 2007)

Besluit tot intrekking van het Veiligheidsinformatiebladenbesluit Wet milieugevaarlijke stoffen en aanpassing van enkele op de Wet milieubeheer berustende besluiten in verband met het in werking treden van de EGverordening Registratie, Evaluatie en Autorisatie van chemische stoffen (REACH) (Stbld. 183, 2007)

Wijziging regeling toelating bestrijdingsmiddelen 1995 en Regeling risicobeoordeling nieuwe stoffen Wet milieugevaarlijke stoffen (Stcrt. 93, 2007)

Besluit van 29 april 2008 tot wijziging van verschillende algemene maatregelen van bestuur ter uitvoering van de EGverordening Registratie, Evaluatie en Autorisatie van chemische stoffen (REACH) en ten gevolge van de overheveling van de bepalingen van de Wet milieugevaarlijke stoffen naar de Wet milieubeheer (aanpassing amvb 's ter uitvoering van REACH) (Stbld. 160, 2008)

Regeling van de minister van Volkshuisvesting, Ruimtelijke Ordening en Milieubeheer van 21 mei 2008, nr. BJZ2008050015, houdende wijziging van een aantal regelingen in verband met het in werking treden van de EGverordening registratie, evaluatie en autorisatie van chemische stoffen (REACH) en ten gevolge van de intrekking van de Wet milieugevaarlijke stoffen en de overheveling van enkele bepalingen van de Wet milieugevaarlijke stoffen naar de Wet milieubeheer (aanpassing regelingen ter uitvoering van REACH) (Stcrt. 101, 2008)

Staatscourant van 28 december 2006, nr. 252 (bijlagen XIII A en XIII B van de nieuwe, gewijzigde Arbeidsomstandighedenregeling).

Staatscourant van 15 juni 2011, nr. 10255 (wijziging en toevoeging grenswaarden)

Staatscourant van 4 mei 2010, nr. 6707 (wijziging 4 grenswaarden)

Staatscourant van 22 april 2008, nr. 78 ( invoering grenswaarden/opsplitsing lijst grenswaarden voor kankerverwekkende stoffen)

Staatscourant van 2 januari 2008, nr. 1 (wijziging/aanvulling/invoering grenswaarden)

Besluit Aanwijzing toezichthoudende ambtenaren VROMregelgeving (Stcrt. 100, 2007) in werking waarin de handhavers voor de handhaving van REACH zijn aangewezen.

### 15.2 Chemischeveiligheidsbeoordeling:

De leverancier heeft een chemische veiligheidsbeoordeling uitgevoerd

## RUBRIEK 16: OVERIGE INFORMATIE

### Wetgeving van toepassing op veiligheidsinformatiebladen:

Dit veiligheidsinformatieblad is ontwikkeld in overeenkomst met BIJLAGE II-Gids voor het opstellen van Veiligheidsinformatiebladen van de Verordening (EG) nr. 1907/2006 (Verordening (EG) nr. 2015/830)

### Wijzigingen aangaande de voorafgaande veiligheidsfiche die de risicobeheersmaatregelen beïnvloeden :

Niet van toepassing

### Teksten met de wettelijke zinnen van sectie 2:

H319: Veroorzaakt ernstige oogirritatie

H225: Licht ontvlambare vloeistof en damp

### Teksten met de wettelijke zinnen van sectie 3:

De vermelde zinnen hebben geen betrekking op het product zelf. Ze zijn slechts ter informatie en verwijzen naar de afzonderlijke componenten die in sectie 3 verschijnen

### Verordening nr. 1272/2008 (CLP):

Eye Irrit. 2: H319 - Veroorzaakt ernstige oogirritatie

Flam. Liq. 2: H225 - Licht ontvlambare vloeistof en damp

STOT SE 3: H336 - Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken

### Classificatiemethode:

Eye Irrit. 2: Berekeningsmethode

Flam. Liq. 2: Berekeningsmethode (2.6.4.3.)

### Advies met betrekking tot de training:

- GAAT VERDER OP DE VOLGENDE PAGINA -



**RUBRIEK 16: OVERIGE INFORMATIE (gaat verder)**

Een minimale training inzake de preventie van arbeidsrisico's wordt aanbevolen voor het personeel dat dit product gaat gebruiken, om het begrip en de interpretatie van dit veiligheidsinformatieblad en van de etikettering van het product te bevorderen.

**Voornaamste bibliografische bronnen:**

<http://esis.jrc.ec.europa.eu>

<http://echa.europa.eu>

<http://eur-lex.europa.eu>

**Afkortingen en acroniemen:**

-ADR: Europese overeenkomst betreffende het internationaal vervoer van gevaarlijke goederen over de weg

-IMDG: Internationale Maritieme Code voor Gevaarlijke Goederen

-IATA: Internationale Luchtvervoerassociatie

-ICAO: Internationale Burgerluchtvaartorganisatie

-CZV: chemisch zuurstofverbruik

-BZV 5: biologisch zuurstofverbruik in 5 dagen

-BCF: bioconcentratiefactor

-LD50: dodelijke dosis 50

-LC50: dodelijke concentratie 50

-EC50: effectieve concentratie 50

-Log POW : logaritme van octanol-water-partiticoëfficiënt

-Koc: partiticoëfficiënt van organische koolstof

De informatie in dit Veiligheidsinformatieblad steunt op bronnen, technische kennis en geldende wetgevingen op Europees en nationaal niveau. De juistheid ervan kan echter niet gegarandeerd worden. Deze informatie kan niet beschouwd worden als een garantie van de eigenschappen van het product, het gaat enkel om een beschrijving betreffende de veiligheidsvereisten. De methodologie en werkomstandigheden van de gebruikers van dit product vallen buiten onze kennis en controle, en de gebruiker is zelf altijd de eindverantwoordelijke voor het nemen van de maatregelen die vereist zijn om te voldoen aan de wettelijke voorschriften inzake hantering, opslag, gebruik en eliminatie van chemische producten. De informatie van dit veiligheidsinformatieblad heeft betrekking op dit product en het product mag niet gebruikt worden voor andere doeleinden dan hetgeen gespecificeerd is.

- EINDE VAN HET VEILIGHEIDSBBLAD -