

## Bio Ethanol

### RUBRIEK 1: Identificatie van de stof of het mengsel en van de vennootschap/onderneming

#### 1.1 Productidentificatie:

**Productnaam** : Bio Ethanol  
**Synoniemen** : ethanol gedenateerd volgens Duitse denaturatie; MEK 96 (GERM DENAT)  
**Registratienummer REACH** : Niet van toepassing (mengsel)  
**Producttype REACH** : Mengsel

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

##### 1.2.1 Relevant geïdentificeerd gebruik

| Titel blootstellingsscenario                                              | Groep blootstellingsscenario | Gebruikssector | Gebruiksbeschrijving (PROC of PC) | Gebruiksbeschrijving (ERC) |
|---------------------------------------------------------------------------|------------------------------|----------------|-----------------------------------|----------------------------|
| Consumentengebruik van ethanol bevattende brandstofproducten voor in huis | Consument                    | SU 21          | PROC 8a                           | ERC 8d                     |

##### 1.2.2 Ontraden gebruik

| Groep | Ontraden gebruik               | Gebruiksbeschrijving (PC) | Milieu-emissie categorie (ERC) |
|-------|--------------------------------|---------------------------|--------------------------------|
|       | Geen ontraden gebruiken gekend |                           |                                |

| Groep | Ontraden gebruik               | Gebruiksbeschrijving (PC) | Voorwerp (AC) |
|-------|--------------------------------|---------------------------|---------------|
|       | Geen ontraden gebruiken gekend |                           |               |

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

##### Verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

Sel Chemie B.V.  
 Broekstraat 23  
 NL-7122 MN Aalten Nederland  
 Tel: +31 543 47 19 56  
 Fax: +31 543 47 66 00  
 info@selchemie.com

#### 1.4 Telefoonnummer voor noodgevallen:

Tijdens kantooruren, 8:00-12:00 - 13:00-17:00:  
 +31 543 47 19 56

NVIC, Nederland: Nationaal vergiftiging informatiecentrum, www.rivm.nl Tel: +31 30 274 88 88  
 Belgisch Antigifcentrum: www.poisoncentre.be Tel: +32 70 245 245  
 e-mail adres voor MSDS: MSDS@selchemie.com

### RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

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

##### 2.1.1 Indeling volgens Verordening EG nr. 1272/2008

Ingedeeld als gevaarlijk overeenkomstig de criteria van Verordening (EG) nr. 1272/2008

| Klasse     | Categorie   | Gevarenaanduidingen                        |
|------------|-------------|--------------------------------------------|
| Flam. Liq. | categorie 2 | H225: Licht ontvlambare vloeistof en damp. |
| Eye Irrit. | categorie 2 | H319: Veroorzaakt ernstige oogirritatie.   |

##### 2.1.2 Indeling volgens Richtlijn 67/548/EEG-1999/45/EG

Ingedeeld als gevaarlijk overeenkomstig de criteria van Richtlijnen 67/548/EEG en 1999/45/EG  
 F; R11 - Licht ontvlambaar.

# Bio Ethanol

## 2.2 Etiketteringselementen:

Etikettering volgens Richtlijn 67/548/EEG-1999/45/EG (DSD/DPD)

### Labels



Licht ontvlambaar

### R-zinnen

11 Licht ontvlambaar

### S-zinnen

(02) (Buiten bereik van kinderen bewaren)  
07 In goed gesloten verpakking bewaren  
16 Verwijderd houden van ontstekingsbronnen - niet roken  
56 Deze stof en de verpakking naar inzamelpunt voor gevaarlijk of bijzonder afval brengen  
(46) (In geval van inslikken onmiddellijk een arts raadplegen en verpakking of etiket tonen)

## 2.3 Andere gevaren:

### DSD/DPD

Kan ontsteken door vonken  
Verspreiden van gas/damp langs de grond: ontstekingskans  
Invloed op het zenuwstelsel  
Licht irriterend voor de huid  
Licht irriterend voor de ademhalingswegen

## RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

### 3.1 Stoffen:

Niet van toepassing

### 3.2 Mengsels:

| Naam (REACH Registratienr.) | CAS-nr.<br>EG-nr.      | Conc. (C)         | Indeling volgens<br>DSD/DPD     | Indeling volgens CLP                                                               | Voetnoot   | Opmerking         |
|-----------------------------|------------------------|-------------------|---------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|------------|-------------------|
| ethanol (-)                 | 64-17-5<br>200-578-6   | >90 %             | F; R11                          | Flam. Liq. 2; H225<br>Eye Irrit. 2; H319                                           | (1)(2)(10) | Mono-constituent  |
| butanon (-)                 | 78-93-3<br>201-159-0   | 0.95 -<br>0.96 %  | F; R11<br>Xi; R36<br>R66<br>R67 | Flam. Liq. 2; H225<br>Eye Irrit. 2; H319<br>STOT SE 3; H336                        | (1)(2)(10) | Denaturatiemiddel |
| methylisopropylketon (-)    | 563-80-4<br>209-264-3  | 0.025 -<br>0.03 % | F; R11                          | Flam. Liq. 2; H225                                                                 | (1)(10)    | Denaturatiemiddel |
| 5-methyl-3-heptanon (-)     | 541-85-5<br>208-793-7  | 0.015 -<br>0.02 % | R10<br>Xi; R36/37               | Flam. Liq. 3; H226<br>Eye Irrit. 2; H319<br>STOT SE 3; H335                        | (1)(2)(10) | Denaturatiemiddel |
| denatoniumbenzoaat (-)      | 3734-33-6<br>223-095-2 | 0.001 %           | Xn; R22<br>Xi; R36/37/38        | Acute Tox. 4; H302<br>Eye Irrit. 2; H319<br>STOT SE 3; H335<br>Skin Irrit. 2; H315 | (1)        | Denaturatiemiddel |

(1) Voor volledige tekst van R- en H-zinnen: zie rubriek 16

(2) Stof waarvoor binnen de Gemeenschap een blootstellingsgrens op de werkvloer geldt

(10) Onderworpen aan beperkingen van Bijlage XVII van Verordening (EG) nr. 1907/2006

## RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

### 4.1 Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen:

#### Algemeen:

Controleer de vitale functies. Indien bewusteloos: zorg voor vrije luchtwegen. Bij ademhalingsstilstand: kunstmatige ademhaling of zuurstof. Bij hartstilstand: reanimeer het slachtoffer. Bewust slachtoffer met ademhalingsmoeilijkheden: halfzittend. Bij shock: bij voorkeur: rugligging met de benen omhoog. Bij braken: voorkom verstikking/aspiratiepneumonie. Voorkom afkoeling door toedekken (niet opwarmen). Blijf het slachtoffer observeren. Verleen psychologische bijstand. Hou het slachtoffer rustig, vermijd inspanningen. Afhankelijk van de toestand: arts/ziekenhuis.

#### Na inademen:

Breng het slachtoffer in de frisse lucht. Bij ademhalingsproblemen: arts/medische dienst raadplegen.

#### Na contact met de huid:

Reden van herziening: 12.1 - 16

Publicatiedatum: 2012-12-11

Datum van herziening: 2013-06-06

Referentienummer: 140010

Herzieningsnummer: 0001

Productnummer: 48357

2 / 13

# Bio Ethanol

Spoelen met water. Slachtoffer naar arts brengen als irritatie aanhoudt.

#### **Na contact met de ogen:**

Onmiddellijk met veel water spoelen. Geen neutralisatiemiddel gebruiken. Slachtoffer naar oogarts brengen als irritatie aanhoudt.

#### **Na inslikken:**

Mond spoelen met water. Niet laten braken. Indien men zich onwel voelt: medische dienst/arts raadplegen.

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

### **4.2.1 Acute symptomen**

#### **Na inademen:**

BIJ BLOOTSTELLING AAN HOGE CONCENTRATIES: Droge keel/keelpijn. Hoesten. Irritatie luchtwegen. Neusslijmvliesirritatie. Ademhalingsmoeilijkheden. Depressie centraal zenuwstelsel. Zelfde symptomen als na inslikken.

#### **Na contact met de huid:**

Lichte irritatie.

#### **Na contact met de ogen:**

Roodheid van het oogweefsel. Tranenvloed. Irritatie van het oogweefsel.

#### **Na inslikken:**

NA INNAME VAN GROTE HOEVEELHEDEN: Kans op aspiratiepneumonie. Rode huid. Lichaamstemperatuurstijging. Vochtige/klamme huid. Opgewonden/rusteloos. Versnelde hartwerking. Depressie centraal zenuwstelsel. Duizeligheid. Bedwelming. Hoofdpijn. Dronken gevoel. Misselijkheid. Braken. Waanvoorstellingen. Gestoord reactievermogen. Coördinatiestoornissen. Gestoord gezichtsvermogen. Concentratiestoornissen. Gestoorde pijngewaarwording. Hartrithestoornissen. Bewustzijnsstoornissen. Beven. Krampen/ongecontroleerde spiersamentrekkingen. Verwijde pupillen.

### **4.2.2 Uitgestelde symptomen**

Geen effecten bekend.

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

Indien van toepassing en beschikbaar, wordt dit hieronder weergegeven.

## RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

### **5.1 Blusmiddelen:**

#### **5.1.1 Geschikte blusmiddelen:**

Verneveld water. Alcoholbestendig schuim. BC-poeder. Koolzuur.

#### **5.1.2 Te mijden blusmiddelen:**

(VOLLE straal) water niet effectief als blusmiddel.

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

Bij verbranding: vorming van CO en CO<sub>2</sub>.

### **5.3 Advies voor brandweerlieden:**

#### **5.3.1 Instructies:**

Tanks/vaten koelen en/of in veiligheid brengen. Lading niet verplaatsen indien aan hitte blootgesteld.

#### **5.3.2 Speciale beschermende uitrusting voor brandweerlieden:**

Handschoenen. Nauwaansluitende bril. Beschermende kleding. Bij groot lek of in gesloten ruimte: ademluchttoestel. Bij verhitte/verbranding: ademluchttoestel.

## RUBRIEK 6: Maatregelen bij het accidenteel vrijkomen van de stof of het mengsel

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

Boven de wind blijven. Lager gelegen ruimten afdichten. Deuren en ramen van omliggende gebouwen afsluiten. Motoren afzetten en niet roken. Geen open vuur en vonken. Vonkvrije/explosieveilige apparatuur/verlichting gebruiken. Vaten gesloten houden.

#### **6.1.1 Beschermende uitrusting voor andere personen dan de hulpdiensten**

Zie rubriek 8.2

#### **6.1.2 Beschermende uitrusting voor de hulpdiensten**

Handschoenen. Nauwaansluitende bril. Beschermende kleding. Bij groot lek of in gesloten ruimte: ademluchttoestel.

Geschikte beschermkleding

Zie rubriek 8.2

### **6.2 Milieuvoorzorgsmaatregelen:**

Vrijkomend product in geschikte vaten opvangen/overpompen. Lek dichten, toevoer afsluiten. Morsvloeistof indammen. Verdamping trachten te beperken. Binnendringen in riool verhinderen.

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

Morsvloeistof absorberen in niet brandbaar absorptiemiddel o.a.: zand, aarde, vermiculiet of kiezelgoer, gemalen kalksteen. Geabsorbeerd product opscheppen in afsluitbare vaten. Morsstof/restant zorgvuldig verzamelen. Tanks na beschadiging/afkoeling leegmaken. Niet met perslucht overpompen. Bevuilde oppervlakten reinigen met een overmaat water. Verzameld product overdragen aan producent/bevoegde dienst. Na werkzaamheden kleding en materiaal reinigen.

### **6.4 Verwijzing naar andere rubrieken:**

# Bio Ethanol

Zie rubriek 13.

## RUBRIEK 7: Hantering en opslag

De informatie in deze rubriek is een algemene beschrijving. Indien van toepassing en beschikbaar worden de blootstellingsscenario's in de bijlage opgenomen. U dient steeds de relevante blootstellingsscenario's te gebruiken die overeenkomen met uw geïdentificeerd gebruik.

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

Vonkvrije, explosieveilige apparatuur/verlichting gebruiken. Maatregelen treffen tegen elektrostatische opladingen. Verwijderd houden van open vuur/warmte. Verwijderd houden van ontstekingsbronnen/vonken. Gas/damp zwaarder dan lucht bij 20°C. Normale hygiëne. Verpakking goed gesloten houden. Verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken. Afval niet in de gootsteen lozen.

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

#### 7.2.1 Voorwaarden voor veilige opslag:

Beschermen tegen directe zonnestralen. Op een droge plaats bewaren. Ventilatie langs de vloer. Brandveilig lokaal. Automatische blusinstallatie voorzien. Opvangkuip voorzien. Reservoir van aarding voorzien. In orde met de wettelijke normen.

#### 7.2.2 Product verwijderd houden van:

Warmtebronnen, ontstekingsbronnen, oxidatiemiddelen.

#### 7.2.3 Geschikt verpakkingsmateriaal:

Roestvrij staal, aluminium, ijzer, koper, nikkel, kunststof, glas.

#### 7.2.4 Niet geschikt verpakkingsmateriaal:

Geen gegevens beschikbaar

### 7.3 Specifiek eindgebruik:

Indien van toepassing en beschikbaar worden de blootstellingsscenario's in de bijlage opgenomen. Zie de aanwijzingen van de fabrikant. Dit product mag alleen toegepast worden in sfeerhaarden die hiervoor ontworpen zijn.

## RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

### 8.1 Controleparameters:

#### 8.1.1 Beroepsmatige blootstelling

##### a) Grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling

Indien grenswaarden van toepassing en beschikbaar zijn, worden deze hieronder weergegeven.

##### Nederland

|         |                            |                                   |           |
|---------|----------------------------|-----------------------------------|-----------|
| Ethanol | Kortetijds waarde          | 992 ppm<br>1900 mg/m <sup>3</sup> | Wettelijk |
|         | Tijdsgewogen gemiddelde 8u | 136 ppm<br>260 mg/m <sup>3</sup>  | Wettelijk |

##### België

|         |                            |                                    |  |
|---------|----------------------------|------------------------------------|--|
| Ethanol | Tijdsgewogen gemiddelde 8u | 1000 ppm<br>1907 mg/m <sup>3</sup> |  |
|---------|----------------------------|------------------------------------|--|

##### USA (TLV-ACGIH)

|         |                   |          |                     |
|---------|-------------------|----------|---------------------|
| Ethanol | Kortetijds waarde | 1000 ppm | TLV - Adopted Value |
|---------|-------------------|----------|---------------------|

##### Duitsland

|         |                            |                                  |          |
|---------|----------------------------|----------------------------------|----------|
| Ethanol | Tijdsgewogen gemiddelde 8u | 500 ppm<br>960 mg/m <sup>3</sup> | TRGS 900 |
|---------|----------------------------|----------------------------------|----------|

##### Frankrijk

|                  |                            |                                    |                                         |
|------------------|----------------------------|------------------------------------|-----------------------------------------|
| Alcool éthylique | Kortetijds waarde          | 5000 ppm<br>9500 mg/m <sup>3</sup> | VL: Valeur non réglementaire indicative |
|                  | Tijdsgewogen gemiddelde 8u | 1000 ppm<br>1900 mg/m <sup>3</sup> | VL: Valeur non réglementaire indicative |

##### UK

|         |                            |                                    |                                      |
|---------|----------------------------|------------------------------------|--------------------------------------|
| Ethanol | Tijdsgewogen gemiddelde 8u | 1000 ppm<br>1920 mg/m <sup>3</sup> | Workplace exposure limit (EH40/2005) |
|---------|----------------------------|------------------------------------|--------------------------------------|

##### b) Nationale biologische grenswaarden

Indien grenswaarden van toepassing en beschikbaar zijn, worden deze hieronder weergegeven.

#### 8.1.2 Meetnormen

| Productnaam                            | Test  | Nummer |
|----------------------------------------|-------|--------|
| 2-Butanone                             | OSHA  | 16     |
| 2-Butanone (MEK) (Methyl ethyl ketone) | NIOSH | 2500   |
| 2-Butanone (Methyl ethyl ketone)       | OSHA  | 84     |

Reden van herziening: 12.1 - 16

Publicatiedatum: 2012-12-11

Datum van herziening: 2013-06-06

Referentienummer: 140010

Productnummer: 48357

Herzieningsnummer: 0001

4 / 13

# Bio Ethanol

|                                          |       |      |
|------------------------------------------|-------|------|
| 2-Butanone (Volatile Organic compounds)  | NIOSH | 2549 |
| 5-Methyl-3-heptanone                     | NIOSH | 2553 |
| 5-Methyl-3-Heptanone (Ketones II)        | NIOSH | 1301 |
| Copper (Elements, aqua regia ashing)     | NIOSH | 7301 |
| ethanol                                  | NIOSH | 8002 |
| Ethanol (Volatile Organic compounds)     | NIOSH | 2549 |
| Ethyl Alcohol                            | OSHA  | 100  |
| Ethyl Alcohol (Ethanol)                  | OSHA  | 7    |
| Ethyl Alcohol (Ethanol)(Alcohols I)      | NIOSH | 1400 |
| Ethyl Amyl Ketone (5-Methyl-3 Heptanone) | OSHA  | 7    |
| MEK                                      | NIOSH | 8002 |
| Methyl Ethyl Ketone (ketones I)          | NIOSH | 2555 |

## 8.1.3 Bij het beoogde gebruik toepasselijke grenswaarden

Indien grenswaarden van toepassing en beschikbaar zijn, worden deze hieronder weergegeven.

## 8.1.4 DNEL/PNEC-waarden

### DNEL - Arbeiders

ethanol

| Drempelwaarde (DNEL/DMEL) | Type                                            | Waarde                 | Opmerking |
|---------------------------|-------------------------------------------------|------------------------|-----------|
| DNEL                      | Acute locale effecten inademing                 | 1900 mg/m <sup>3</sup> |           |
|                           | Systemische effecten op lange termijn dermaal   | 343 mg/kg bw/dag       |           |
|                           | Systemische effecten op lange termijn inademing | 950 mg/m <sup>3</sup>  |           |

### DNEL - Grote publiek

ethanol

| Drempelwaarde (DNEL/DMEL) | Type                                            | Waarde                | Opmerking |
|---------------------------|-------------------------------------------------|-----------------------|-----------|
| DNEL                      | Acute locale effecten inademing                 | 950 mg/m <sup>3</sup> |           |
|                           | Systemische effecten op lange termijn dermaal   | 206 mg/kg bw/dag      |           |
|                           | Systemische effecten op lange termijn inademing | 114 mg/m <sup>3</sup> |           |
|                           | Systemische effecten op lange termijn oraal     | 87 mg/kg bw/dag       |           |

### PNEC

ethanol

| Compartmenten       | Waarde                | Opmerking |
|---------------------|-----------------------|-----------|
| Zoet water          | 0.96 mg/l             |           |
| Zeewater            | 0.79 mg/l             |           |
| Zoet water sediment | 3.6 mg/kg sediment dw |           |
| Bodem               | 0.63 mg/kg bodem dw   |           |
| STP                 | 580 mg/l              |           |

## 8.1.5 Control banding

Indien van toepassing en beschikbaar, wordt dit hieronder weergegeven.

## 8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling:

De informatie in deze rubriek is een algemene beschrijving. Indien van toepassing en beschikbaar worden de blootstellingsscenario's in de bijlage opgenomen. U dient steeds de relevante blootstellingsscenario's te gebruiken die overeenkomen met uw geïdentificeerd gebruik.

### 8.2.1 Passende technische maatregelen

Vonkvrije, explosieveilige apparatuur/verlichting gebruiken. Maatregelen treffen tegen elektrostatische opladingen. Verwijderd houden van open vuur/warmte. Verwijderd houden van ontstekingsbronnen/vonken. Regelmatig concentratie in de lucht meten. Werken onder plaatselijke

### 8.2.2 Individuele beschermingsmaatregelen, zoals persoonlijke beschermingsmiddelen

Normale hygiëne. Verpakking goed gesloten houden. Niet eten, drinken of roken tijdens het werk.

#### a) Bescherming van de ademhalingswegen:

Gasmasker met filtertype A bij conc. in de lucht > blootstellingsgrenswaarde.

#### b) Bescherming van de handen:

Handschoenen.

- materiaalkeuze beschermkleding (uitstekende bescherming)

Butylrubber, neopreen.

- materiaalkeuze beschermkleding (goede bescherming)

Viton, tetrafluorethyleen.

- materiaalkeuze beschermkleding (minder goede bescherming)

Nitrilrubber, polyethyleen.

- materiaalkeuze beschermkleding (slechte bescherming)

Natuurrubber, PVA, PVC.

#### c) Bescherming van de ogen:

Nauwaansluitende bril.

#### d) Bescherming van de huid:

# Bio Ethanol

Beschermkleding.

## 8.2.3 Beheersing van milieublootstelling:

Zie rubrieken 6.2, 6.3 en 13

## RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

### 9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen:

|                             |                                                                 |
|-----------------------------|-----------------------------------------------------------------|
| Verschuivingsvorm           | Vloeistof                                                       |
| Geur                        | Alcoholgeur                                                     |
| Reukgrens                   | Geen gegevens beschikbaar                                       |
| Kleur                       | Kleurloos                                                       |
| Deeltjesgrootte             | Niet van toepassing (vloeistof)                                 |
| Explosiegrenzen             | Geen gegevens beschikbaar                                       |
| Ontvlambaarheid             | Licht ontvlambaar                                               |
| Log Kow                     | Geen gegevens beschikbaar                                       |
| Dynamische viscositeit      | Geen gegevens beschikbaar                                       |
| Kinematische viscositeit    | Geen gegevens beschikbaar                                       |
| Smeltpunt                   | Geen gegevens beschikbaar                                       |
| Kookpunt                    | Geen gegevens beschikbaar                                       |
| Vlampunt                    | < 21 °C                                                         |
| Verdampingssnelheid         | Geen gegevens beschikbaar                                       |
| Dampdruk                    | Geen gegevens beschikbaar                                       |
| Relatieve dampdichtheid     | > 1                                                             |
| Oplosbaarheid               | water ; Volledig                                                |
| Relatieve dichtheid         | Geen gegevens beschikbaar                                       |
| Ontbindingstemperatuur      | Geen gegevens beschikbaar                                       |
| Zelfontbrandingstemperatuur | Geen gegevens beschikbaar                                       |
| Ontploffingseigenschappen   | Geen chemische groep geassocieerd met ontplofbare eigenschappen |
| Oxiderende eigenschappen    | Geen chemische groep geassocieerd met oxiderende eigenschappen  |
| pH                          | Geen gegevens beschikbaar                                       |

#### Fysische gevaren

Ontvlambare vloeistof

### 9.2 Overige informatie:

Geen gegevens beschikbaar

## RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

### 10.1 Reactiviteit:

Kan ontsteken door vonken. Verspreiden van gas/damp langs de grond: ontstekingskans. Reageert neutraal.

### 10.2 Chemische stabiliteit:

Hygroscopisch.

### 10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties:

Reageert met vele verbindingen o.a.: met (sterke) oxidantia: (verhoogde) kans op brand/explosie. Reageert heftig tot explosief met (sommige) zuren.

### 10.4 Te vermijden omstandigheden:

Vonkvrije, explosie veilige apparatuur/verlichting gebruiken. Maatregelen treffen tegen elektrostatische opladingen. Verwijderd houden van open vuur/warmte. Verwijderd houden van ontstekingsbronnen/vonken.

### 10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen:

Oxidatiemiddelen.

### 10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten:

Bij verbranding: vorming van CO en CO<sub>2</sub>.

## RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

### 11.1 Informatie over toxicologische effecten:

#### 11.1.1 Testresultaten

Reden van herziening: 12.1 - 16

Herzieningsnummer: 0001

Publicatiedatum: 2012-12-11

Datum van herziening: 2013-06-06

Referentienummer: 140010

Productnummer: 48357

6 / 13

# Bio Ethanol

## Acute toxiciteit

### Bio Ethanol

Geen (test)data over het mengsel beschikbaar

### ethanol

| Blootstellingswijze | Parameter | Methode                 | Waarde           | Blootstellingsduur | Soort | Geslacht               | Waardebepaling       |
|---------------------|-----------|-------------------------|------------------|--------------------|-------|------------------------|----------------------|
| Oraal               | LD50      | OESO 401                | 10470 mg/kg bw   |                    | Rat   | Mannelijk / vrouwelijk | Experimentele waarde |
| Inhalatie           | LC50      | Equivalent aan OESO 403 | 124.7 mg/l lucht | 4 u                | Rat   | Mannelijk / vrouwelijk | Experimentele waarde |

Indeling van het mengsel is gebaseerd op de relevante bestanddelen van het mengsel

### Conclusie

Lage acute toxiciteit via de mond

Lage acute toxiciteit bij inademing

## Corrosie/irritatie

### Bio Ethanol

Geen (test)data over het mengsel beschikbaar

### ethanol

| Blootstellingswijze | Resultaat       | Methode  | Blootstellingsduur | Tijds punt             | Soort  | Waardebepaling       |
|---------------------|-----------------|----------|--------------------|------------------------|--------|----------------------|
| Oog                 | Irriterend      | OESO 405 |                    | 24; 48; 72 uur         | Konijn | Experimentele waarde |
| Huid                | Niet irriterend | OESO 404 |                    | 1; 2; 3; 4; 5; 7 dagen | Konijn | Experimentele waarde |

Indeling van het mengsel is gebaseerd op de relevante bestanddelen van het mengsel

### Conclusie

Niet ingedeeld als irriterend voor de huid

Veroorzaakt ernstige oogirritatie, gebaseerd op Bijlage VI - CLP

## Sensibilisatie van de luchtwegen/huid

### Bio Ethanol

Geen (test)data over het mengsel beschikbaar

### ethanol

| Blootstellingswijze | Resultaat            | Methode                 | Blootstellingsduur | Tijdstip van waarneming | Soort | Geslacht  | Waardebepaling       |
|---------------------|----------------------|-------------------------|--------------------|-------------------------|-------|-----------|----------------------|
| Dermaal             | Niet sensibiliserend | Equivalent aan OESO 429 |                    |                         | Muis  | Mannelijk | Experimentele waarde |

Indeling van het mengsel is gebaseerd op de relevante bestanddelen van het mengsel

### Conclusie

Niet sensibiliserend voor de huid

## Specifieke doelorganen toxiciteit

### Bio Ethanol

Geen (test)data over het mengsel beschikbaar

### ethanol

| Blootstellingswijze | Parameter | Methode                 | Waarde         | Orgaan | Effect                | Blootstellingsduur | Soort | Geslacht               | Waardebepaling       |
|---------------------|-----------|-------------------------|----------------|--------|-----------------------|--------------------|-------|------------------------|----------------------|
| Oraal               | LOAEL     | Equivalent aan OESO 408 | 4 ml/kg/dag    | Nier   | Gewichtsveranderingen | 14 weken           | Rat   | Mannelijk / vrouwelijk | Experimentele waarde |
| Inhalatie           | NOAEL     | Andere                  | >20 mg/l lucht | Lever  | Geen effect           | 26 dag(en)         | Rat   | Mannelijk              | Experimentele waarde |

Indeling van het mengsel is gebaseerd op de relevante bestanddelen van het mengsel

### Conclusie

Lage subchronische toxiciteit bij inademing

Lage subchronische toxiciteit via de huid

Lage subchronische toxiciteit via de mond

## Mutageniteit in geslachtscellen (in vitro)

### Bio Ethanol

Geen (test)data over het mengsel beschikbaar

# Bio Ethanol

## ethanol

| Resultaat | Methode                 | Testsubstraat                | Effect      | Waardebepaling       |
|-----------|-------------------------|------------------------------|-------------|----------------------|
| Negatief  | Equivalent aan OESO 471 | Bacterium (S.typhimurium)    | Geen effect | Experimentele waarde |
| Negatief  | Equivalent aan OESO 476 | Muis (lymfoom L5178Y cellen) | Geen effect | Experimentele waarde |

## Mutageniteit in geslachtscellen (in vivo)

### Bio Ethanol

Geen (test)data over het mengsel beschikbaar

## ethanol

| Resultaat | Methode                 | Blootstellingsduur | Testsubstraat | Geslacht  | Orgaan   | Waardebepaling       |
|-----------|-------------------------|--------------------|---------------|-----------|----------|----------------------|
| Negatief  | Equivalent aan OESO 478 |                    | Muis          | Mannelijk | Algemeen | Experimentele waarde |

## Kankerverwekkendheid

### Bio Ethanol

Geen (test)data over het mengsel beschikbaar

## ethanol

| Blootstellingswijze | Parameter | Methode                 | Waarde             | Blootstellingsduur                  | Soort | Geslacht   | Waardebepaling       | Orgaan | Effect        |
|---------------------|-----------|-------------------------|--------------------|-------------------------------------|-------|------------|----------------------|--------|---------------|
| Oraal               | NOAEL     | Equivalent aan OESO 451 | >4000 mg/kg bw/dag | 105 weken (dagelijks, 5 dagen/week) | Muis  | Vrouwelijk | Experimentele waarde | Lever  | Leveradenomen |
| Oraal               | NOAEL     | Equivalent aan OESO 451 | >4250 mg/kg bw/dag | 105 weken (dagelijks, 5 dagen/week) | Muis  | Mannelijk  | Experimentele waarde | Lever  | Leveradenomen |

## Giftigheid voor de voortplanting

### Bio Ethanol

Geen (test)data over het mengsel beschikbaar

## ethanol

|                               | Parameter  | Methode                 | Waarde            | Blootstellingsduur | Soort | Geslacht               | Effect                          | Orgaan | Waardebepaling       |
|-------------------------------|------------|-------------------------|-------------------|--------------------|-------|------------------------|---------------------------------|--------|----------------------|
| Ontwikkelingstoxiciteit       | LOAEL      | Andere                  | 8200 mg/kg bw/dag | 6 weken            | Rat   |                        | Verminderde ossificatie van het |        | Experimentele waarde |
|                               | NOAEL      | Andere                  | 5200 mg/kg bw/dag | 6 weken            | Rat   |                        | Geen effect                     | Foetus | Experimentele waarde |
| Effecten op de vruchtbaarheid | NOAEL (P)  | Equivalent aan OESO 416 | 21.5 mg/kg bw/dag | 18 weken           | Muis  | Mannelijk / vrouwelijk | Geen effect                     |        | Experimentele waarde |
|                               | NOAEL (F1) | Equivalent aan OESO 416 | 13.8 mg/kg bw/dag | 18 weken           | Muis  | Mannelijk / vrouwelijk | Verminderde spermamotiliteit    |        | Experimentele waarde |

Indeling van het mengsel is gebaseerd op de relevante bestanddelen van het mengsel

### Conclusie CMR

Niet ingedeeld als kankerverwekkend

Niet ingedeeld voor mutageniteit of genotoxiciteit

Niet ingedeeld voor reprotoxiciteit of ontwikkelingstoxiciteit

## Toxiciteit andere effecten

### Bio Ethanol

Geen (test)data over het mengsel beschikbaar

## Chronische effecten van kortstondige en langdurige blootstelling

### Bio Ethanol

NA LANGDURIGE/HERHAALDE BLOOTSTELLING/CONTACT: Droge huid. Maag-/darmklachten. Vergroting/aantasting lever. Veranderingen in bloedbeeld of -samenstelling. Invloed op hart en bloedsomloop. Verhoogde bloeddruk. Aantasting van het zenuwstelsel. Gedragsstoornissen. Verwarring. Gestoorde gevoelsgevoelsgewaarwording. Beven. Beenmergaantasting. Aantasting endocrien systeem. Verzwakking van het immuunsysteem.

## 11.1.2 Andere gegevens

### Bio Ethanol

Geen (test)data over het mengsel beschikbaar

# Bio Ethanol

## ethanol

|                                                                        |                                                      |
|------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|
| SZW - Lijst van kankerverwekkende stoffen                              | Opgenomen in SZW-lijst van kankerverwekkende stoffen |
| SZW - Lijst van voor de voortplanting giftige stoffen (vruchtbaarheid) | Kan de vruchtbaarheid schaden                        |
| SZW - Lijst van voor de voortplanting giftige stoffen (ontwikkeling)   | Kan het ongeboren kind schaden                       |
| SZW - Lijst van voor de voortplanting giftige stoffen (borstvoeding)   | Kan schadelijk zijn via de borstvoeding              |
| TLV - Carcinogeniteit                                                  | A3                                                   |
|                                                                        | A3                                                   |
| IARC - classificatie                                                   | 1 (Alcohol beverages)                                |
| MAK - Kriebserzeugend Kategorie                                        | 5                                                    |
| MAK - Keimzellmutagen Kategorie                                        | 5                                                    |

## RUBRIEK 12: Ecologische informatie

### 12.1 Toxiciteit:

#### Bio Ethanol

Geen (test)data over het mengsel beschikbaar

#### ethanol

|                                                | Parameter | Methode                 | Waarde                 | Tijdsduur  | Soort               | Testplan          | Zoet/zout water | Waardebepaling       |
|------------------------------------------------|-----------|-------------------------|------------------------|------------|---------------------|-------------------|-----------------|----------------------|
| Acute toxiciteit vissen                        | LC50      | US EPA                  | 15300 mg/l             | 96 u       | Pimephales promelas | Doorstroomsysteem | Zoet water      | Experimentele waarde |
| Acute toxiciteit ongewervelden                 | LC50      | ASTM E729-80            | 5012 mg/l              | 48 u       | Ceriodaphnia dubia  | Statisch systeem  | Zoet water      | Experimentele waarde |
| Toxiciteit algen en andere waterplanten        | EC50      | Equivalent aan OESO 201 | 275 mg/l               | 3 dag(en)  | Chlorella vulgaris  | Statisch systeem  | Zoet water      | Experimentele waarde |
| Chronische toxiciteit vissen                   | ChV       |                         | 245 mg/l               | 30 dag(en) |                     |                   |                 | QSAR                 |
| Chronische toxiciteit aquatische invertebraten | NOEC      | Andere                  | 9.6 mg/l               | 10 dag(en) | Ceriodaphnia dubia  | Semi-statisch     | Zoet water      | Experimentele waarde |
| Toxiciteit aquatische micro-organismen         | EC50      | Andere                  | 5800 mg/l              | 4 u        | Paramecium caudatum | Statisch systeem  | Zoet water      | Experimentele waarde |
| Toxiciteit sedimentorganismen                  | LC50      | Andere                  | 8200 mg/kg sediment dw | 18 u       | Hyalella azteca     | Statisch systeem  | Zoet water      | Experimentele waarde |

|                                   | Parameter | Methode | Waarde                               | Tijdsduur | Soort          | Waardebepaling       |
|-----------------------------------|-----------|---------|--------------------------------------|-----------|----------------|----------------------|
| Toxiciteit bodem macro-organismen | LC50      | Andere  | >0.1/<1 mg/cm <sup>2</sup> test mat. | 48 u      | Eisenia fetida | Experimentele waarde |
| Toxiciteit terrestrische planten  | EC50      | Andere  | 633 mg/kg bodem dw                   | 3 dag(en) | Lactuca sativa | Experimentele waarde |

Indeling van het mengsel is gebaseerd op de relevante bestanddelen van het mengsel

#### Conclusie

Niet schadelijk voor vissen  
 Niet schadelijk voor ongewervelden (Daphnia)  
 Niet schadelijk voor algen  
 Niet schadelijk voor bacteriën  
 Milieuclassificatie: niet van toepassing

### 12.2 Persistentie en afbreekbaarheid:

#### ethanol

##### Biodegradatie water

| Methode | Waarde | Duur       | Waardebepaling       |
|---------|--------|------------|----------------------|
| Andere  | 84 %   | 20 dag(en) | Experimentele waarde |

##### Fototransformatie lucht (DT50 lucht)

| Methode | Waarde | Conc. OH-radicalen      | Waardebepaling   |
|---------|--------|-------------------------|------------------|
|         | 40 u   | 500000 /cm <sup>3</sup> | Berekende waarde |

#### Conclusie

Reden van herziening: 12.1 - 16

Publicatiedatum: 2012-12-11

Datum van herziening: 2013-06-06

Referentienummer: 140010

Productnummer: 48357

Herzieningsnummer: 0001

9 / 13

# Bio Ethanol

Gemakkelijk biologisch afbreekbaar in water

## 12.3 Bioaccumulatie:

Bio Ethanol

Log Kow

| Methode | Opmerking                 | Waarde | Temperatuur | Waardebepaling |
|---------|---------------------------|--------|-------------|----------------|
|         | Geen gegevens beschikbaar |        |             |                |

ethanol

Log Kow

| Methode | Opmerking | Waarde | Temperatuur | Waardebepaling |
|---------|-----------|--------|-------------|----------------|
|         |           | -0.35  | 20 °C       |                |

### Conclusie

Bioaccumulatie: niet van toepassing

## 12.4 Mobiliteit in de bodem:

ethanol

Percentageverdeling

| Methode          | Fractie lucht | Fractie biota | Fractie sediment | Fractie bodem | Fractie water | Waardebepaling |
|------------------|---------------|---------------|------------------|---------------|---------------|----------------|
| Mackay level III | 53.2 %        |               | 0.1 %            | 13.7 %        | 33.1 %        | QSAR           |

### Conclusie

Weinig vermogen tot adsorptie in bodem

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

Stof voldoet niet aan de screeningscriteria voor persistentie, noch voor bioaccumulatie en is bijgevolg noch PBT noch zPzB.

## 12.6 Andere schadelijke effecten:

Bio Ethanol

### Ozonafbrekend vermogen (ODP)

Niet ingedeeld als gevaarlijk voor de ozonlaag (Verordening (EG) nr. 1272/2008 en 1005/2009)

## RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

De informatie in deze rubriek is een algemene beschrijving. Indien van toepassing en beschikbaar worden de blootstellingsscenario's in de bijlage opgenomen. U dient steeds de relevante blootstellingsscenario's te gebruiken die overeenkomen met uw geïdentificeerd gebruik.

### 13.1 Afvalverwerkingsmethoden:

#### 13.1.1 Afvalvoorschriften

Afalstofcode (Richtlijn 2008/98/EG, beschikking 2000/0532/EG).

07 01 04\* (overige organische oplosmiddelen, wasvloeistoffen en moederlogen). Afhankelijk van de industrietaak en het productieproces kunnen ook andere EURL-codes van toepassing zijn. Gevaarlijk afval volgens Richtlijn 2008/98/EG.

#### 13.1.2 Verwijderingsmethoden

Herwinnen door destillatie. Gecontroleerd verbranden met terugwinning van energie. Afval verwijderen volgens lokale en/of nationale voorschriften.

Gevaarlijk afval mag niet gemengd worden met ander afval. Verschillende types van gevaarlijk afval mogen niet gemengd worden indien dit een risico inhoudt aangaande vervuiling of indien dit problemen kan doen ontstaan voor de verdere behandeling van het afval. Gevaarlijk afval moet op een verantwoordelijke manier beheerd worden. Alle entiteiten die gevaarlijk afval opslaan, transporteren of hanteren nemen de nodige maatregelen om risico op vervuiling of schade aan mensen of dieren te voorkomen. Niet lozen in oppervlaktewater.

#### 13.1.3 Verpakking

Afalstofcode verpakking (Richtlijn 2008/98/EG).

15 01 10\* (verpakking die resten van gevaarlijke stoffen bevat of daarmee is verontreinigd).

## RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

### Weg (ADR)

#### 14.1 VN-nummer:

|           |      |
|-----------|------|
| UN-nummer | 1170 |
|-----------|------|

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

|                        |                                              |
|------------------------|----------------------------------------------|
| Officiële vervoersnaam | ethanol, oplossing (ethylalcohol, oplossing) |
|------------------------|----------------------------------------------|

#### 14.3 Transportgevaarklasse(n):

|                                    |    |
|------------------------------------|----|
| Identificatienummer van het gevaar | 33 |
| Klasse                             | 3  |
| Classificatiecode                  | F1 |

#### 14.4 Verpakkingsgroep:

|                  |    |
|------------------|----|
| Verpakkingsgroep | II |
|------------------|----|

Reden van herziening: 12.1 - 16

Publicatiedatum: 2012-12-11

Datum van herziening: 2013-06-06

Referentienummer: 140010

Productnummer: 48357

Herzieningsnummer: 0001

10 / 13

# Bio Ethanol

|                                               |                                                                                                                                              |
|-----------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Etiketten                                     | 3                                                                                                                                            |
| 14.5 Milieugevaren:                           |                                                                                                                                              |
| Merkteken milieugevaarlijke stof              | nee                                                                                                                                          |
| 14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker: |                                                                                                                                              |
| Bijzondere bepalingen                         | 144                                                                                                                                          |
| Bijzondere bepalingen                         | 601                                                                                                                                          |
| Beperkte hoeveelheden                         | Samengestelde verpakkingen: tot 1 liter per binnenverpakking voor vloeistoffen. Een collo mag niet meer wegen dan 30 kg. (totale brutomassa) |

## Spoorweg (RID)

|                                                                      |                                                                                                                                              |
|----------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 14.1 VN-nummer:                                                      |                                                                                                                                              |
| UN-nummer                                                            | 1170                                                                                                                                         |
| 14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN: |                                                                                                                                              |
| Officiële vervoersnaam                                               | ethanol, oplossing (ethylalcohol, oplossing)                                                                                                 |
| 14.3 Transportgevarenklasse(n):                                      |                                                                                                                                              |
| Identificatienummer van het gevaar                                   | 33                                                                                                                                           |
| Klasse                                                               | 3                                                                                                                                            |
| Classificatiecode                                                    | F1                                                                                                                                           |
| 14.4 Verpakkingsgroep:                                               |                                                                                                                                              |
| Verpakkingsgroep                                                     | II                                                                                                                                           |
| Etiketten                                                            | 3                                                                                                                                            |
| 14.5 Milieugevaren:                                                  |                                                                                                                                              |
| Merkteken milieugevaarlijke stof                                     | nee                                                                                                                                          |
| 14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker:                        |                                                                                                                                              |
| Bijzondere bepalingen                                                | 144                                                                                                                                          |
| Bijzondere bepalingen                                                | 601                                                                                                                                          |
| Beperkte hoeveelheden                                                | Samengestelde verpakkingen: tot 1 liter per binnenverpakking voor vloeistoffen. Een collo mag niet meer wegen dan 30 kg. (totale brutomassa) |

## Binnenwateren (ADN)

|                                                                      |                                                                                                                                              |
|----------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 14.1 VN-nummer:                                                      |                                                                                                                                              |
| UN-nummer                                                            | 1170                                                                                                                                         |
| 14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN: |                                                                                                                                              |
| Officiële vervoersnaam                                               | ethanol, oplossing (ethylalcohol, oplossing)                                                                                                 |
| 14.3 Transportgevarenklasse(n):                                      |                                                                                                                                              |
| Klasse                                                               | 3                                                                                                                                            |
| Classificatiecode                                                    | F1                                                                                                                                           |
| 14.4 Verpakkingsgroep:                                               |                                                                                                                                              |
| Verpakkingsgroep                                                     | II                                                                                                                                           |
| Etiketten                                                            | 3                                                                                                                                            |
| 14.5 Milieugevaren:                                                  |                                                                                                                                              |
| Merkteken milieugevaarlijke stof                                     | nee                                                                                                                                          |
| 14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker:                        |                                                                                                                                              |
| Bijzondere bepalingen                                                | 144                                                                                                                                          |
| Bijzondere bepalingen                                                | 601                                                                                                                                          |
| Beperkte hoeveelheden                                                | Samengestelde verpakkingen: tot 1 liter per binnenverpakking voor vloeistoffen. Een collo mag niet meer wegen dan 30 kg. (totale brutomassa) |

## Zee (IMDG)

|                                                                      |                                           |
|----------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|
| 14.1 VN-nummer:                                                      |                                           |
| UN-nummer                                                            | 1170                                      |
| 14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN: |                                           |
| Officiële vervoersnaam                                               | ethanol solution (ethyl alcohol solution) |
| 14.3 Transportgevarenklasse(n):                                      |                                           |
| Klasse                                                               | 3                                         |
| 14.4 Verpakkingsgroep:                                               |                                           |
| Verpakkingsgroep                                                     | II                                        |
| Etiketten                                                            | 3                                         |
| 14.5 Milieugevaren:                                                  |                                           |
| Marine pollutant                                                     | -                                         |
| Merkteken milieugevaarlijke stof                                     | nee                                       |

Reden van herziening: 12.1 - 16

Herzieningsnummer: 0001

Publicatiedatum: 2012-12-11

Datum van herziening: 2013-06-06

Referentienummer: 140010

Productnummer: 48357

11 / 13

# Bio Ethanol

## 14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker:

|                       |                                                                                                                                            |
|-----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Bijzondere bepalingen | 144                                                                                                                                        |
| Beperkte hoeveelheden | Samengestelde verpakkingen: tot 1 liter per binnenvpakking voor vloeistoffen. Een collo mag niet meer wegen dan 30 kg. (totale brutomassa) |

## 14.7 Vervoer in bulk overeenkomstig bijlage II bij MARPOL 73/78 en de IBC-code:

|                             |                                                          |
|-----------------------------|----------------------------------------------------------|
| Bijlage II bij MARPOL 73/78 | Niet van toepassing, gebaseerd op beschikbare informatie |
|-----------------------------|----------------------------------------------------------|

## Lucht (ICAO-TI/IATA-DGR)

### 14.1 VN-nummer:

|           |      |
|-----------|------|
| UN-nummer | 1170 |
|-----------|------|

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

|                        |                        |
|------------------------|------------------------|
| Officiële vervoersnaam | Ethyl alcohol solution |
|------------------------|------------------------|

### 14.3 Transportgevaarklasse(n):

|        |   |
|--------|---|
| Klasse | 3 |
|--------|---|

### 14.4 Verpakkingsgroep:

|                  |    |
|------------------|----|
| Verpakkingsgroep | II |
| Etiketten        | 3  |

### 14.5 Milieugevaren:

|                                  |     |
|----------------------------------|-----|
| Merkteken milieugevaarlijke stof | nee |
|----------------------------------|-----|

## 14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker:

|                                                                                            |      |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|------|
| Bijzondere bepalingen                                                                      | A3   |
| Bijzondere bepalingen                                                                      | A58  |
| Bijzondere bepalingen                                                                      | A180 |
| Passagiers- en vrachtvervoer: beperkte hoeveelheden: max. netto hoeveelheid per verpakking | 1 L  |

## RUBRIEK 15: Regelgeving

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

#### Europese wetgeving:

De geïdentificeerde gebruiken vallen niet onder beperkingen van Bijlage XVII van Verordening (EG) nr. 1907/2006

Vluchtige organische stoffen (VOS)

100 %

Gewasbeschermingsmiddelen - opgenomen ingrediënt

Bevat component(en) opgenomen in uitvoeringsverordening (EU) nr. 540/2011

#### Nationale wetgeving

- Nederland

|                             |                                    |
|-----------------------------|------------------------------------|
| Waterbezwaarlijkheid        | 11                                 |
| Afvalidificatie (Nederland) | LWCA (Nederland): KGA categorie 03 |

- Duitsland

|         |                                                                                                                                                           |                      |
|---------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|
| WGK     | 1 Classificatie waterverontreinigend op basis van componenten volgens Verwaltungsvorschrift wassergefährdender Stoffe (VwVwS) van 27 juli 2005 (Anhang 4) |                      |
| TA-Luft | ethanol                                                                                                                                                   | TA-Luft Klasse 5.2.5 |
| TA-Luft | butanon                                                                                                                                                   | TA-Luft Klasse 5.2.5 |
| TA-Luft | methylisopropylketon                                                                                                                                      | TA-Luft Klasse 5.2.5 |
| TA-Luft | 5-methyl-3-heptanon                                                                                                                                       | TA-Luft Klasse 5.2.5 |
| TA-Luft | denatoniumbenzoaat                                                                                                                                        | TA-Luft Klasse 5.2.1 |

#### MAK (Duitsland)

|         |                            |                                  |  |
|---------|----------------------------|----------------------------------|--|
| Ethanol | Tijdsgewogen gemiddelde 8u | 500 ppm<br>960 mg/m <sup>3</sup> |  |
|---------|----------------------------|----------------------------------|--|

### 15.2 Chemischeveiligheidsbeoordeling:

Er werd geen chemische veiligheidsbeoordeling uitgevoerd.

## RUBRIEK 16: Overige informatie

### Etikettering volgens Verordening EG nr. 1272/2008 (CLP)



Reden van herziening: 12.1 - 16

Herzieningsnummer: 0001

Publicatiedatum: 2012-12-11

Datum van herziening: 2013-06-06

Referentienummer: 140010

Productnummer: 48357

12 / 13

# Bio Ethanol

## Signaalwoord

Gevaar

## H-zinnen

H225 Licht ontvlambare vloeistof en damp.

H319 Veroorzaakt ernstige oogirritatie.

## P-zinnen

P210 Verwijderd houden van warmte/vonken/open vuur/hete oppervlakken. - Niet roken.

P280 Beschermende handschoenen en oogbescherming/gelaatsbescherming dragen.

P264 Na het werken met dit product de handen grondig wassen.

P303 + P361 + P353 BIJ CONTACT MET DE HUID (of het haar): verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken - huid met water afspoelen/afdouchen.

P305 + P351 + P338 BIJ CONTACT MET DE OGEN: voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten; contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen.

P337 + P313 Bij aanhoudende oogirritatie: een arts raadplegen.

### Volledige tekst van alle R-zinnen vermeld onder rubrieken 2 en 3:

R10 Ontvlambaar

R11 Licht ontvlambaar

R22 Schadelijk bij opname door de mond

R36 Irriterend voor de ogen

R36/37 Irriterend voor de ogen en de ademhalingswegen

R36/37/38 Irriterend voor de ogen, de ademhalingswegen en de huid

R66 Herhaalde blootstelling kan een droge of een gebarsten huid veroorzaken

R67 Dampen kunnen slaperigheid en duizeligheid veroorzaken

### Volledige tekst van alle H-zinnen vermeld onder rubrieken 2 en 3:

H225 Licht ontvlambare vloeistof en damp.

H226 Ontvlambare vloeistof en damp.

H302 Schadelijk bij inslikken.

H315 Veroorzaakt huidirritatie.

H319 Veroorzaakt ernstige oogirritatie.

H335 Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.

H336 Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.

(\*) = INTERNE CLASSIFICATIE DOOR BIG

PBT-stoffen = persistente, bioaccumulerende en toxische stoffen

DSD Dangerous Substance Directive - Gevaarlijke StoffenRichtlijn

DPD Dangerous Preparation Directive - Gevaarlijke PreparatenRichtlijn

CLP (EU-GHS) Classification, labelling and packaging (Globally Harmonised System in Europa)

### Specifieke concentratiegrenzen CLP

|                     |          |                 |
|---------------------|----------|-----------------|
| 5-methyl-3-heptanon | C ≥ 10 % | STOT SE 3; H335 |
|---------------------|----------|-----------------|

### Specifieke concentratiegrenzen DSD

|                     |          |            |
|---------------------|----------|------------|
| 5-methyl-3-heptanon | C ≥ 10 % | Xi; R36/37 |
|---------------------|----------|------------|

De informatie op dit veiligheidsinformatieblad is opgesteld op basis van de aan BIG geleverde gegevens en samples. De opstelling gebeurde naar best vermogen en volgens de stand van kennis op dat ogenblik. Het veiligheidsinformatieblad geeft slechts een richtlijn voor de veilige behandeling, gebruik, verbruik, opslag, vervoer, en verwijdering van de onder punt 1 vermelde stoffen/preparaten/mengsels. Van tijd tot tijd worden nieuwe veiligheidsinformatiebladen opgesteld. Enkel de meest recente versies mogen worden gebruikt. Oude exemplaren dienen te worden vernietigd. Tenzij verbatim anders is aangegeven op het veiligheidsinformatieblad is de informatie niet geldig voor de stoffen/preparaten/mengsels in meer zuivere vorm, vermengd met andere stoffen of in processen. Het veiligheidsinformatieblad biedt geen kwaliteitsspecificatie van de betrokken stoffen/preparaten/mengsels. Het naleven van de aanwijzingen op dit veiligheidsinformatieblad ontslaat de gebruiker niet van de plicht alle maatregelen te nemen welke het gezond verstand, de regelgevingen en de aanbevelingen ter zake ingeven of welke noodzakelijk en/of nuttig zijn op basis van de concrete toepassingsomstandigheden. BIG waarborgt noch de correctheid, noch de volledigheid van de weergegeven informatie en is niet aansprakelijk voor wijzigingen die door derden worden aangebracht. Dit veiligheidsinformatieblad is enkel opgesteld voor gebruik binnen de Europese Unie, Zwitserland, IJsland, Noorwegen en Liechtenstein. Ieder gebruik daarbuiten is op eigen risico. Het gebruik van dit veiligheidsinformatieblad is onderworpen aan de licentie- en aansprakelijkheidsbeperkende voorwaarden zoals opgenomen in uw licentieovereenkomst of bij gebreke daaraan in de algemene voorwaarden van BIG. Alle intellectuele eigendomsrechten op dit blad zijn eigendom van BIG. Verdeling en reproductie zijn beperkt. Raadpleeg de vermelde overeenkomst/voorwaarden voor details.