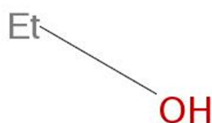


### RUBRIEK 1: Identificatie van de stof of het mengsel en van de vennootschap/onderneming

#### 1.1. Productidentificatie

|                      |  |
|----------------------|--|
| Productvorm          | : Mengsel                                    |
| Handelsnaam          | : Ethanol 24-70% vol. (Alcoholische Dranken) |
| EU Catalogus nr      | : 603-002-00-5                               |
| EG-Nr                | : 200-578-6                                  |
| CAS-Nr               | : 64-17-5                                    |
| REACH registratienr. | : 01-2119457610-43-xxxx                      |
| Brutoformule         | : C2H6O                                      |
| Chemische structuur  | :  |



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

##### 1.2.1. Relevant geïdentificeerd gebruik

|                                    |  |
|------------------------------------|--|
| Hoofdgebruikscategorie             | : Industrieel gebruik, Professioneel gebruik   |
| Gebruik van de stof of het mengsel | : Voedingssector: Dranken, voedingsproducten zoals meeldauw / antibacterieel, alcohol voor zijn gebruik moeten voldoen aan de EG-verordening 110/2008.<br>Relevant geïdentificeerd gebruik: (non-foodsector):<br>Functie: oplosmiddel voor industriële toepassingen en grondstof voor brandstof, antivriesvloeistoffen, detergenten, inkt en cosmetica. Gebruikt in chemisch laboratorium en productiechemicaliën. Warmteoverdrachtsmiddel. Gemiddeld. |

##### 1.2.2. Ontraden gebruik

Geen aanvullende informatie beschikbaar

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

Sasma  
Willem Dreeslaan 301  
2729 NE Zoetermeer – Zuid-Holland  
Netherlands  
T +31 79 363 30 64  
[sales@sasmabv.com](mailto:sales@sasmabv.com) - [www.sasmabv.com](http://www.sasmabv.com)

#### 1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen

|            |   |
|------------|---|
| Noodnummer | : Worldwide: For Hazardous Materials (or Dangerous Goods) Incident, Spill, Leak, Exposure, or Accident – Call NCEC Day or Night(24/7) +441865407333 - SASMA29003-NCEC |
|------------|---|

| Land   | Organisatie/Bedrijf  | Adres                       | Noodnummer     | Opmerking   |
|--------|--|-----------------------------|----------------|---|
| België | Centre Anti-Poisons/Antigifcentrum<br>c/o Hôpital Militaire Reine Astrid | Rue Bruyn 1<br>1120 Brussel | +32 70 245 245 | Alle dringende vragen over vergiftigingen: 070 245 245 (gratis, 24/7), of indien onbereikbaar tel. 02 264 96 30 (normaal tarief). |

# Ethanol 24-70% vol. (Alcoholische Dranken)

## Veiligheidsinformatieblad

volgens de REACH-verordening (EC) 1907/2006 zoals gewijzigd bij Verordening (EU) 2020/878

| Land      | Organisatie/Bedrijf                                | Adres  | Noodnummer       | Opmerking  |
|-----------|--|--|------------------|--|
| Nederland | Nationaal Vergiftigingen Informatie Centrum (NVIC) | Huispostnummer Q03.2.315<br>Postbus 85500<br>3508 GA Utrecht | +31 88 755 80 00 | Uitsluitend bestemd om professionele hulpverleners te informeren bij acute vergiftigingen (24 uur per dag en 7 dagen in de week) |

## RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

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

#### Indeling conform Verordening (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]

Ontvlambare vloeistoffen, Categorie 2 H225  
Ernstig oogletsel/oogirritatie, Categorie 2 H319  
Volledige tekst van H- en EUH-zinnen: zie sectie 16

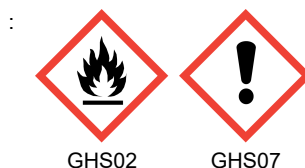
#### Nadelige fysisch-chemische, gezondheids- en milieueffecten

Licht ontvlambare vloeistof en damp. Veroorzaakt ernstige oogirritatie.

### 2.2. Etiketteringselementen

#### Etikettering conform Verordening (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]

Gevarenpictogrammen (CLP)



Signaalwoord (CLP)

: Gevaar

Bevat

: Ethanol; Water

Gevarenaanduidingen (CLP)

: H225 - Licht ontvlambare vloeistof en damp.  
H319 - Veroorzaakt ernstige oogirritatie.

Veiligheidsaanbevelingen (CLP)

: P210 - Verwijderd houden van warmte, hete oppervlakken, vonken, open vuur en andere ontstekingsbronnen. Niet roken.  
P233 - In goed gesloten verpakking bewaren.  
P403+P235 - Op een goed geventileerde plaats bewaren. Koel bewaren.  
P280 - Draag beschermende kleding, oogbescherming, gelaatsbescherming, beschermende handschoenen.  
P303+P361+P353 - BIJ CONTACT MET DE HUID (of het haar): verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken. Huid met water afspoelen of afdouchen.  
P370+P378 - In geval van brand: Blussen met droog bluspoeder, kooldioxide (CO2).  
Opgenomen in CLP bijlage VI : EU Catalogus nr: 603-002-00-5

### 2.3. Andere gevaren

Deze stof/dit mengsel voldoet niet aan de PBT-criteria van de REACH-verordening, annex XIII

Deze stof/dit mengsel voldoet niet aan de zPzB-criteria van de REACH-verordening, annex XIII

Bevat geen PBT- of zPzB stoffen  $\geq 0.1\%$  beoordeeld overeenkomstig REACH Bijlage XIII

| Component         |   |
|-------------------|---|
| Ethanol (64-17-5) | Deze stof/dit mengsel voldoet niet aan de PBT-criteria van de REACH-verordening, annex XIII<br>Deze stof/dit mengsel voldoet niet aan de zPzB-criteria van de REACH-verordening, annex XIII |

Het mengsel bevat geen stoffen die zijn opgenomen in de lijst die is opgesteld volgens artikel 59, lid 1 van REACH voor het hebben van hormoonontregelende eigenschappen, of is geïdentificeerd als het hebben van hormoonontregelende eigenschappen volgens de criteria bepaald in Gedelegeerde Verordening (EU) 2017/2100 of Gedelegeerde Verordening (EU) 2018/605 in een concentratie die gelijk is of hoger is dan 0,1 %.

# Ethanol 24-70% vol. (Alcoholische Dranken)

## Veiligheidsinformatieblad

volgens de REACH-verordening (EC) 1907/2006 zoals gewijzigd bij Verordening (EU) 2020/878

### RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

#### 3.1. Stoffen

Niet van toepassing

#### 3.2. Mengsels

| Naam    | Productidentificatie  | %       | Indeling conform Verordening (EG) Nr. 1272/2008 [CLP] |
|---------|---|---------|---|
| Ethanol | CAS-Nr: 64-17-5<br>EG-Nr: 200-578-6<br>EU Catalogus nr: 603-002-00-5<br>REACH-nr: 01-2119457610-43-xxxx | 24 – 70 | Flam. Liq. 2, H225<br>Eye Irrit. 2, H319              |

Volledige tekst van H- en EUH-zinnen: zie sectie 16

### RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

#### 4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

|                             |  |
|-----------------------------|--|
| EHBO algemeen               | : Bij ademhalingsstilstand: kunstmatige ademhaling of zuurstof. Bij braken: voorkom verstikking/aspiratiepneumonie. Bij het inwinnen van medisch advies, de verpakking of het etiket ter beschikking houden. Blijf het slachtoffer observeren. Controleer de vitale functies. Hou het slachtoffer rustig, vermijd inspanningen. NA (mogelijke) blootstelling: een arts raadplegen. Voorkom afkoeling door toedekken (niet opwarmen). |
| EHBO na inademing           | : De persoon in de frisse lucht brengen en ervoor zorgen dat deze gemakkelijk kan ademen. Bij ademhalingsproblemen: arts/medische dienst raadplegen. Indien nodig zuurstof toedienen of kunstmatige beademing toepassen. slachtoffer rustig houden, in halfzittende houding.   |
| EHBO na contact met de huid | : Huid met water afspoelen/afdouchen. Verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken.  |
| EHBO na contact met de ogen | : Onmiddellijk met veel water spoelen. Contactlenzen verwijderen, indien mogelijk. Blijven spoelen. Bij aanhoudende oogirritatie: een arts raadplegen.   |
| EHBO na opname door de mond | : Bij onwel voelen een antigifcentrum of een arts raadplegen. Niet laten braken.   |

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

|   |  |
|---|--|
| Symptomen/effecten na inademing           | : BIJ BLOOTSTELLING AAN HOGE CONCENTRATIES: Depressie van het centraal zenuwstelsel, hoofdpijn, duizeligheid, slaperigheid, verlies van coördinatievermogen. |
| Symptomen/effecten na contact met de huid | : Langdurig contact kan lichte irritatie veroorzaken.  |
| Symptomen/effecten na contact met de ogen | : Irritatie van de ogen.   |
| Symptomen/effecten na opname door de mond | : Depressie centraal zenuwstelsel. Misselijkheid. Braken.  |

#### 4.3. Vermelding van eventueel noodzakelijke onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling

Symptomatische behandeling.

### RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

#### 5.1. Blusmiddelen

|                          |   |
|--------------------------|---|
| Geschikte blusmiddelen   | : Verneveld water. Droog poeder. Schuim. Koolstofdioxide. |
| Ongeschikte blusmiddelen | : (VOLLE straal) water niet effectief als blusmiddel.     |

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

|  |  |
|--|--|
| Brandgevaar  | : Licht ontvlambare vloeistof en damp.   |
| Gevaarlijke ontledingsproducten in geval van brand | : Mogelijke vorming van giftige dampen. Bij verbranding: vorming van CO en CO <sub>2</sub> . |

# Ethanol 24-70% vol. (Alcoholische Dranken)

## Veiligheidsinformatieblad

volgens de REACH-verordening (EC) 1907/2006 zoals gewijzigd bij Verordening (EU) 2020/878

### 5.3. Advies voor brandweertaken

|                                      |   |
|--------------------------------------|---|
| Voorzorgsmaatregelen tegen brand     | : Alle ontstekingsbronnen wegnemen als dat veilig gedaan kan worden. De vaten gesloten houden als ze niet worden gebruikt. In goed gesloten verpakking en uit de buurt van warmte, vonken en vlammen bewaren. Koel bewaren. Tegen zonlicht beschermen.  |
| Blusinstructies                      | : Alle ontstekingsbronnen wegnemen als dat veilig gedaan kan worden. Houd mensen weg. Isoleer de zone waar het brandt en sta geen onnodige entree toe. Gebruik waternevel om vaten die aan brand zijn blootgesteld en het bij de brand betrokken gebied te koelen, totdat het vuur geblust is en het gevaar van herontsteking is geweken. Bestrijd het vuur van een beschermde plaats of op veilige afstand. Overweeg het gebruik van onbemande waterkanonnen. Verwijder onmiddellijk al het personeel uit het gebied bij het afgaan van de veiligheidsklep of verkleuring van de container. Brandende vloeistoffen kunnen gedooft worden door te verdunnen met water. Geen directe waterstraal gebruiken. Dit kan de brand verspreiden. Container weghalen van de brandzone, indien dit zonder gevaar gedaan kan worden. Brandende vloeistoffen mogen met stromend water verwijderd worden om personeel te beschermen en schade aan eigendommen te minimaliseren. Rekening houden met milieuverontreinigend bluswater. |
| Bescherming tijdens brandbestrijding | : Niet ingrijpen zonder geschikte veiligheidsmiddelen. Onafhankelijk werkend ademhalingsapparaat. Volledig beschermende kleding.  |

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

### 6.1. Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures

|                      |   |
|----------------------|---|
| Algemene maatregelen | : Als lekkage niet gestopt kan worden, evacueer het gebied. Zorg voor adequate ventilatie. Vermijd inademen van dampen/spray en contact met huid en ogen. Gemorst materiaal niet aanraken of er in lopen. Elimineer alle ontstekingsbronnen. Verwijderd houden van hitte, vonken en open vuur. Draag beschermende kleding als beschreven in Sectie 8 van dit veiligheidsinformatieblad. |
|----------------------|---|

#### 6.1.1. Voor andere personen dan de hulpdiensten

|                      |  |
|----------------------|--|
| Beschermingsmiddelen | : Draag een aanbevolen persoonlijke veiligheidsuitrusting.   |
| Noodprocedures       | : Verontreinigde omgeving ventileren. Niet blootstellen aan open vuur, geen vonken en verboden te roken. Contact met de huid en de ogen vermijden. |

#### 6.1.2. Voor de hulpdiensten

|                      |   |
|----------------------|---|
| Beschermingsmiddelen | : Niet ingrijpen zonder geschikte veiligheidsmiddelen. Zie voor nadere informatie paragraaf 8: "Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming". |
|----------------------|---|

### 6.2. Milieuvorzorgsmaatregelen

Voorkom lozing in het milieu. Voorkom dat het in de riolering of het oppervlaktewater terecht komt. Waarschuw de autoriteiten, als het product in de riolering of open water terecht komt.

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

|                    |   |
|--------------------|---|
| Voor insluiting    | : Morsstof afdekken met niet-brandbaar materiaal, zoals bijv. zand, aarde, vermiculiet. Niet met perslucht overpompen. Raak het gemorste product niet aan en loop er niet in. Zorg voor voldoende ventilatie. |
| Reinigingsmethodes | : Gemorst vloeistof absorberen met een absorptiemiddel. Waarschuw de autoriteiten, als het product in de riolering of open water terecht komt.  |
| Overige informatie | : Afvalstoffen of vaste residuen naar een erkend afvalverwerkingsbedrijf brengen.   |

# Ethanol 24-70% vol. (Alcoholische Dranken)

## Veiligheidsinformatieblad

volgens de REACH-verordening (EC) 1907/2006 zoals gewijzigd bij Verordening (EU) 2020/878

### 6.4. Verwijzing naar andere rubrieken

Zie voor nadere informatie paragraaf 13. Zie voor nadere informatie paragraaf 8: "Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming".

## RUBRIEK 7: Hantering en opslag

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

- Extra gevaren bij verwerking : Kan bij gebruik een ontvlambaar damp-luchtmengsel vormen. Lege houders/verpakkingen voorzichtig hanteren, aangezien de achtergebleven dampen ontvlambaar zijn. Licht ontvlambare dampen kunnen zich ophopen in het vat. Ook na gebruik niet doorboren of verbranden.
- Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel : Zorg voor een goede ventilatie van de werkplek. Verwijderd houden van warmte, hete oppervlakken, vonken, open vuur en andere ontstekingsbronnen. Niet roken. Opslag- en opvangreservoir aarden. Uitsluitend vonkvrij gereedschap gebruiken. Voorzorgsmaatregelen treffen tegen ontladingen van statische elektriciteit. Licht ontvlambare dampen kunnen zich ophopen in het vat. Gebruik explosieveilige apparatuur. Draag een persoonlijke beschermingsuitrusting. Contact met de huid en de ogen vermijden.
- Hygiënische maatregelen : Niet eten, drinken of roken tijdens het gebruik van dit product. Na hantering van dit product altijd handen wassen.

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

- Technische maatregelen : Opslag- en opvangreservoir aarden.
- Opslagvoorwaarden : Op een goed geventileerde plaats bewaren. Koel bewaren. In goed gesloten verpakking bewaren.
- Niet combineerbare stoffen : Oxiderende stoffen. Sterke zuren.
- Hitte- en ontvlammingsbronnen : PRODUCT VERWIJDERD HOUDEN VAN: ontstekingsbronnen. warmtebronnen.
- Informatie betreffende gemengde opslag : PRODUCT VERWIJDERD HOUDEN VAN: oxidatiemiddelen. ontstekingsbronnen. licht ontvlambaar materiaal. brandbare stoffen.
- Opslagplaats : Beschermen tegen directe zonnestralen. Beschermen tegen hitte. Brandveilig lokaal. Op een donkere plaats bewaren. Op een droge plaats bewaren. Op een goed geventileerde plaats bewaren. Op een koele plaats bewaren.
- Verpakkingsmateriaal : GESCHIKT MATERIAAL: HDPE, ijzer, koolstofstaal, kunststof, metaal, polypropyleen, roestvrij staal, glas. TE MIJDEN MATERIAAL: aluminium, PVC, zink, koper.

### 7.3. Specifiek eindgebruik

Geen aanvullende informatie beschikbaar

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

### 8.1. Controleparameters

#### 8.1.1 Nationale beroepsmatige blootstellingswaarden en biologische grenswaarden

Geen aanvullende informatie beschikbaar

#### 8.1.2. Aanbevolen monitoringprocedures

Geen aanvullende informatie beschikbaar

#### 8.1.3. Gevormde Luchtvervuilende stoffen

Geen aanvullende informatie beschikbaar

#### 8.1.4. DNEL en PNEC

### Ethanol 24-70% vol. (Alcoholische Dranken) (64-17-5)

#### DNEL/DMEL (Werknemers)

|   |                               |
|---|-------------------------------|
| Langdurig - systemische effecten, dermaal   | 343 mg/kg lichaamsgewicht/dag |
| Langdurig - systemische effecten, inhalatie | 950 mg/m <sup>3</sup>         |
| Langdurig - lokale effecten, inhalatie      | 1900 mg/m <sup>3</sup>        |

# Ethanol 24-70% vol. (Alcoholische Dranken)

## Veiligheidsinformatieblad

volgens de REACH-verordening (EC) 1907/2006 zoals gewijzigd bij Verordening (EU) 2020/878

| Ethanol 24-70% vol. (Alcoholische Dranken) (64-17-5) |                               |
|--|-------------------------------|
| <b>DNEL/DMEL (Algemene bevolking)</b>                |                               |
| Langdurig - systemische effecten, oraal              | 87 mg/kg lichaamsgewicht/dag  |
| Langdurig - systemische effecten, inhalatie          | 114 mg/m <sup>3</sup>         |
| Langdurig - systemische effecten, dermaal            | 206 mg/kg lichaamsgewicht/dag |
| Langdurig - lokale effecten, inhalatie               | 950 mg/m <sup>3</sup>         |
| <b>PNEC (Water)</b>                                  |                               |
| PNEC aqua (zacht water)                              | 0,96 mg/l                     |
| PNEC aqua (zeewater)                                 | 0,79 mg/l                     |
| <b>PNEC (Sedimenten)</b>                             |                               |
| PNEC sediment (zoet water)                           | 3,6 mg/kg droog gewicht       |
| PNEC sediment (zeewater)                             | 2,9 mg/kg droog gewicht       |
| <b>PNEC (Bodem)</b>                                  |                               |
| PNEC bodem   | 0,63 mg/kg droog gewicht      |
| <b>PNEC (Oraal)</b>                                  |                               |
| PNEC oraal (secundaire vergiftiging)                 | 380 mg/kg voedsel             |
| <b>PNEC (STP)</b>                                    |                               |
| PNEC waterzuiveringsinstallatie                      | 580 mg/l                      |

### 8.1.5. Control banding

Geen aanvullende informatie beschikbaar

## 8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling

### 8.2.1. Passende technische maatregelen

#### Passende technische maatregelen:

Zorg voor een goede ventilatie van de werkplek.

### 8.2.2. Persoonlijke beschermingsmiddelen

#### Persoonlijke beschermingsuitrusting:

Draag een aanbevolen persoonlijke veiligheidsuitrusting.

#### Symbo(o)l(en) voor persoonlijke beschermingsmiddelen:



#### 8.2.2.1. Bescherming van de ogen en het gezicht

##### Bescherming van de ogen:

Veiligheidsbril

| Bescherming van de ogen |                   |                    |        |
|-------------------------|-------------------|--------------------|--------|
| Type                    | Toepassingsgebied | Kenmerken          | Norm   |
| Veiligheidsbril         |                   | met zijbescherming | EN 166 |

#### 8.2.2.2. Bescherming van de huid

##### Huid en lichaam bescherming:

Vuur/vlambestendige/brandwerende kleding dragen. Veiligheidsschoenen die bestand zijn tegen chemische middelen

# Ethanol 24-70% vol. (Alcoholische Dranken)

## Veiligheidsinformatieblad

volgens de REACH-verordening (EC) 1907/2006 zoals gewijzigd bij Verordening (EU) 2020/878

### Bescherming van de handen:

Beschermende handschoenen

| Bescherming van de handen |                                 |                   |            |            |            |
|---------------------------|---------------------------------|-------------------|------------|------------|------------|
| Type                      | Materiaal                       | permeatie         | Dikte (mm) | Penetratie | Norm       |
| Herbruikbare handschoenen | Butylrubber, Nitrilrubber (NBR) | 6 (> 480 minuten) | 0.5        |            | EN ISO 374 |

### Andere Huidbescherming

#### Materiaalkeuze beschermende kleding:

Uitstekende weerstand: Butylrubber. Verminderde weerstand: Chloropreenrubber

#### 8.2.2.3. Bescherming van de ademhalingswegen

#### Bescherming van de ademhalingswegen:

Bij ontoereikende ventilatie een geschikt ademhalingsapparaat gebruiken

| Bescherming van de ademhalingswegen |   |            |          |
|-------------------------------------|---|------------|----------|
| Toestel                             | Type filter   | Voorwaarde | Norm     |
| Gasmasker                           | Type A - Organische bestanddelen met een hoog kookpunt (> 65°C) |            | EN 14387 |

#### 8.2.2.4. Thermische gevaren

Geen aanvullende informatie beschikbaar

#### 8.2.3. Beperking en controle van de blootstelling van het milieu

#### Beperking en controle van de blootstelling van het milieu:

Voorkom lozing in het milieu. Ethanol is geclassificeerd als een VOS onder Richtlijn 99/13 / EG. Bestrijdingsmaatregelen zoals verbranding of terugwinning moeten worden gebruikt in combinatie met emissiebeheersing om naleving van deze wetgeving te waarborgen.

## RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

### 9.1. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

|                              |  |
|------------------------------|--|
| Fysische toestand            | : Vloeibaar  |
| Kleur                        | : Kleurloos.   |
| Voorkomen                    | : Heldere vloeistof.   |
| Molecuulmassa                | : 46,07 g/mol  |
| Geur                         | : Alcoholgeur. Aangename geur.   |
| Geurdrempelwaarde            | : 100 ppm<br>18,8 mg/m <sup>3</sup>  |
| Smeltpunt                    | : -12 at 20° C -15° at 30° C -23 at 40° C -32 at 50° C -37 at 60° C -48 at 70° C.  |
| Vriespunt                    | : Niet beschikbaar   |
| Kookpunt                     | : 78 °C  |
| Ontvlambaarheid              | : Niet van toepassing  |
| Ontploffingseigenschappen    | : het onderzoek hoeft niet te worden uitgevoerd omdat er geen chemische groepen in het molecuul aanwezig zijn die met explosieve eigenschappen worden geassocieerd.  |
| Oxiderende eigenschappen     | : het onderzoek hoeft niet te worden uitgevoerd omdat er geen chemische groepen in het molecuul aanwezig zijn die worden geassocieerd met oxiderende eigenschappen en daarom hoeft de classificatieprocedure niet te worden toegepast. |
| Explosiegrenzen              | : Niet beschikbaar   |
| Laagste explosiegrenswaarde  | : 2,5 vol %  |
| Bovenste explosiegrenswaarde | : 13,5 vol %   |
| Vlampunt                     | : 34° C at 24% vol. – 29° C at 30% vol. – 26° C at 40% vol. – 24° C at 50% vol - 22° C at 60 %vol - 21° C at 70 %vol.  |
| Zelfontbrandingstemperatuur  | : 363  |
| Ontledingstemperatuur        | : Niet beschikbaar   |
| pH                           | : 7  |

# Ethanol 24-70% vol. (Alcoholische Dranken)

## Veiligheidsinformatieblad

volgens de REACH-verordening (EC) 1907/2006 zoals gewijzigd bij Verordening (EU) 2020/878

|   |   |
|---|---|
| pH-oplossing                                    | : 10 g/l  |
| Viscositeit, kinematisch                        | : Niet beschikbaar  |
| Viscositeit, dynamisch                          | : 1,2 mPa·s   |
| Oplosbaarheid                                   | : Oplosbaar in water. Oplosbaar in ether. Oplosbaar in aceton. Oplosbaar in chloroform.<br>Oplosbaar in oliën/vetten. Oplosbaar in methanol. Oplosbaar in zuren.<br>Water: Volledig |
| Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water (Log Kow) | : Niet beschikbaar  |
| Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water (Log Pow) | : -0,35   |
| Dampspanning                                    | : 5726 Pa @ 20° C   |
| Dampdruk bij 50°C                               | : Niet beschikbaar  |
| Dichtheid                                       | : 0.949 at 24% - 0.936 at 30% - 0.915 at 40% - 0.894 at 50% - 0.873 at 60% - 0.852 at 70%.  |
| Relatieve dichtheid                             | : Niet beschikbaar  |
| Relatieve dampdichtheid bij 20°C                | : Niet beschikbaar  |
| Deeltjeskenmerken                               | : Niet van toepassing   |

## 9.2. Overige informatie

### 9.2.1. Informatie inzake fysische gevarenklassen

Geen aanvullende informatie beschikbaar

### 9.2.2. Andere veiligheidskenmerken

|  |  |
|--|--|
| Snelheid van relatieve verdamping (Butylacetaat=1) | : 2,4  |
| Relatieve verdampingssnelheid (ether=1)            | : 8,3  |
| Geleidingsvermogen                                 | : < 1 µS/m   |
| VOC-gehalte  | : 640 – 799 %  |
| Brekingsindex                                      | : 1,361 @ 20 °C  |
| Overige eigenschappen                              | : Gas/damp zwaarder dan lucht bij 20°C, Helder, Vluchtig |

## RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

### 10.1. Reactiviteit

Licht ontvlambare vloeistof en damp.

### 10.2. Chemische stabiliteit

Stabiel onder normale omstandigheden.

### 10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties

Sterke oxidatiemiddelen, Peroxiden, Alkalimetalen, Ammoniak, Waterstofperoxide.

### 10.4. Te vermijden omstandigheden

Vermijd contact met hete oppervlakken. Warmte. Geen vlammen, geen vonken. Alle ontstekingsbronnen verwijderen.

### 10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Oxiderende stoffen. Sterke zuren.

### 10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten

Bij thermische ontbinding komt vrij: Koolstofdioxide.

## RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

### 11.1. Informatie over gevarenklassen als omschreven in Verordening (EG) nr. 1272/2008

|                              |                  |
|------------------------------|------------------|
| Acute toxiciteit (oraal)     | : Niet ingedeeld |
| Acute toxiciteit (dermaal)   | : Niet ingedeeld |
| Acute toxiciteit (inhalatie) | : Niet ingedeeld |

### Ethanol 24-70% vol. (Alcoholische Dranken) (64-17-5)

|                |               |
|----------------|---------------|
| LD50 oraal rat | 6,2 – 15 g/kg |
|----------------|---------------|



# Ethanol 24-70% vol. (Alcoholische Dranken)

## Veiligheidsinformatieblad

volgens de REACH-verordening (EC) 1907/2006 zoals gewijzigd bij Verordening (EU) 2020/878

### Ethanol 24-70% vol. (Alcoholische Dranken) (64-17-5)

|                               |              |
|-------------------------------|--------------|
| LD50 dermaal konijn           | 16000 mg/kg  |
| LC50 Inhalatie - Rat (Dampen) | > 50 mg/l/4u |

### Ethanol (64-17-5)

|                               |               |
|-------------------------------|---------------|
| LD50 oraal rat                | 10470 mg/kg   |
| LD50 dermaal konijn           | 17100 mg/kg   |
| LC50 Inhalatie - Rat (Dampen) | 124,7 mg/l/4u |

Huidcorrosie/-irritatie : Niet ingedeeld  
pH: 7

### Ethanol (64-17-5)

|    |   |
|----|---|
| pH | 7 |
|----|---|

Ernstig oogletsel/oogirritatie : Veroorzaakt ernstige oogirritatie.  
pH: 7

### Ethanol (64-17-5)

|    |   |
|----|---|
| pH | 7 |
|----|---|

Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid : Niet ingedeeld  
Mutageniteit in geslachtscellen : Niet ingedeeld  
Carcinogeniteit : Niet ingedeeld

### Ethanol 24-70% vol. (Alcoholische Dranken) (64-17-5)

|  |                                  |
|--|----------------------------------|
| NOAEL (chronisch, oraal, dier/mannelijk, 2 jaar) | > 3000 mg/kg lichaamsgewicht Rat |
|--|----------------------------------|

Giftigheid voor de voortplanting : Niet ingedeeld  
STOT bij eenmalige blootstelling : Niet ingedeeld  
STOT bij herhaalde blootstelling : Niet ingedeeld  
Gevaar bij inademing : Niet ingedeeld

### Ethanol (64-17-5)

|                          |                          |
|--------------------------|--------------------------|
| Viscositeit, kinematisch | 1,516 mm <sup>2</sup> /s |
|--------------------------|--------------------------|

## 11.2. Informatie over andere gevaren

### 11.2.1. Hormoonontregelende eigenschappen

Schadelijke effecten van die hormoonontregelende eigenschappen voor de gezondheid : Hormoonontregelende eigenschappen  
De stof is niet geïdentificeerd als zijnde hormoonontregelende eigenschappen te hebben in overeenstemming met Verordening (EU) 2017/2100 of Verordening 2018/605, noch is zij opgenomen in de kandidaatslijst van zeer zorgwekkende stoffen uit hoofde van EU REACH artikel 59 vanwege deze eigenschap.

### 11.2.2. Overige informatie

Geen aanvullende informatie beschikbaar

## RUBRIEK 12: Ecologische informatie

### 12.1. Toxiciteit

Ecologie - algemeen : Het product wordt niet als schadelijk beschouwd voor waterorganismen en heeft op de lange termijn geen negatieve invloed op het milieu.  
Gevaar voor het aquatisch milieu, (acuut) op korte termijn : Niet ingedeeld  
Gevaar voor het aquatisch milieu, (chronisch) op lange termijn : Niet ingedeeld

# Ethanol 24-70% vol. (Alcoholische Dranken)

## Veiligheidsinformatieblad

volgens de REACH-verordening (EC) 1907/2006 zoals gewijzigd bij Verordening (EU) 2020/878

### Ethanol 24-70% vol. (Alcoholische Dranken) (64-17-5)

|                         |          |
|-------------------------|----------|
| LC50 - Vissen [1]       | 13 g/l   |
| EC50 - Schaaldieren [1] | 12,3 g/l |
| EC50 72h - Algen [1]    | 275 mg/l |

### Ethanol (64-17-5)

|                         |            |
|-------------------------|------------|
| LC50 - Vissen [1]       | 14200 mg/l |
| EC50 - Schaaldieren [1] | 5012 mg/l  |
| EC50 72h - Algen [1]    | 275 mg/l   |

## 12.2. Persistentie en afbreekbaarheid

### Ethanol 24-70% vol. (Alcoholische Dranken) (64-17-5)

|                                 |   |
|---------------------------------|---|
| Persistentie en afbreekbaarheid | Gemakkelijk biologisch afbreekbaar in water. Biologisch afbreekbaar in de bodem. Geen (test)data beschikbaar over mobiliteit van de stof. |
| Chemisch zuurstofverbruik (CZV) | 1,7 g O <sub>2</sub> /g stof  |
| ThZV                            | 2,1 g O <sub>2</sub> /g stof  |
| Biodegradatie                   | 84 %  |

### Ethanol (64-17-5)

|                                 |   |
|---------------------------------|---|
| Persistentie en afbreekbaarheid | Gemakkelijk biologisch afbreekbaar in water. Biologisch afbreekbaar in de bodem. Geen (test)data beschikbaar over mobiliteit van de stof. |
| Chemisch zuurstofverbruik (CZV) | 1,7 g O <sub>2</sub> /g stof  |
| ThZV                            | 2,1 g O <sub>2</sub> /g stof  |
| Biodegradatie                   | 60 % in 5 days  |

## 12.3. Bioaccumulatie

### Ethanol 24-70% vol. (Alcoholische Dranken) (64-17-5)

|   |   |
|---|---|
| Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water (Log Pow) | -0,35   |
| Bioaccumulatie                                  | Weinig vermogen tot bioaccumulatie (Log Kow < 4). |

### Ethanol (64-17-5)

|   |      |
|---|------|
| Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water (Log Pow) | 0,35 |
|---|------|

## 12.4. Mobiliteit in de bodem

### Ethanol 24-70% vol. (Alcoholische Dranken) (64-17-5)

|                        |  |
|------------------------|--|
| Mobiliteit in de bodem | Vrijkomen in lucht of water: Ethanol is vluchtig en in water oplosbaar en wordt snel verspreid.<br>Afgifte in bodem of sedimenten: Ethanol wordt slecht opgenomen en verdampst snel. |
|------------------------|--|

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

### Ethanol 24-70% vol. (Alcoholische Dranken) (64-17-5)

Deze stof/dit mengsel voldoet niet aan de PBT-criteria van de REACH-verordening, annex XIII

Deze stof/dit mengsel voldoet niet aan de zPzB-criteria van de REACH-verordening, annex XIII

# Ethanol 24-70% vol. (Alcoholische Dranken)

## Veiligheidsinformatieblad

volgens de REACH-verordening (EC) 1907/2006 zoals gewijzigd bij Verordening (EU) 2020/878

| Component         |   |
|-------------------|---|
| Ethanol (64-17-5) | Deze stof/dit mengsel voldoet niet aan de PBT-criteria van de REACH-verordening, annex XIII<br>Deze stof/dit mengsel voldoet niet aan de zPzB-criteria van de REACH-verordening, annex XIII |

### 12.6. Hormoonontregelende eigenschappen

Schadelijke milieueffecten van die hormoonontregelende eigenschappen : See 2.3 and 11.2.

### 12.7. Andere schadelijke effecten

Aanvullende informatie : Geen andere effecten bekend. Voorkom lozing in het milieu.






## RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

### 13.1. Afvalverwerkingsmethoden

Regionale wetgeving (afval) : Afvalverwijdering conform de wettelijke bepalingen.  
Afvalverwerkingsmethoden : Inhoud/verpakking afvoeren conform de sorteerinstructies van een erkend inzamelbedrijf.  
Aanbevelingen voor afvoer van producten/verpakkingen : De lege verpakking niet verbranden. Niet opensnijden met een snijbrander. Pas op voor achtergebleven restproducten of dampen in de vaten.  
Aanvullende informatie : Licht ontvlambare dampen kunnen zich ophopen in het vat.

## RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

Overeenkomstig met ADR / IMDG / IATA / ADN / RID

| ADR   | IMDG  | IATA  | ADN   | RID   |
|---|---|---|---|---|
| <b>14.1. VN-nummer of ID-nummer</b>   |   |   |   |   |
| UN 3065   | UN 3065   | UN 3065   | UN 3065   | UN 3065   |
| <b>14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN</b>         |   |   |   |   |
| ALCOHOLISCHE DRANKEN  | ALCOHOLIC BEVERAGES   | Alcoholic beverages   | ALCOHOLISCHE DRANKEN  | ALCOHOLISCHE DRANKEN  |
| <b>Omschrijving vervoerdocument</b>   |   |   |   |   |
| UN 3065 ALCOHOLISCHE DRANKEN, 3, III, (D/E)   | UN 3065 ALCOHOLIC BEVERAGES, 3, III   | UN 3065 Alcoholic beverages, 3, III   | UN 3065 ALCOHOLISCHE DRANKEN, 3, III  | UN 3065 ALCOHOLISCHE DRANKEN, 3, III  |
| <b>14.3. Transportgevarenklasse(n)</b>  |   |   |   |   |
| 3   | 3   | 3   | 3   | 3   |
|  |  |  |  |  |
| <b>14.4. Verpakkingsgroep</b>   |   |   |   |   |
| III   | III   | III   | III   | III   |
| <b>14.5. Milieugevaren</b>  |   |   |   |   |
| Milieugevaarlijk: Nee   | Milieugevaarlijk: Nee<br>Mariene verontreiniging:<br>Nee                            | Milieugevaarlijk: Nee   | Milieugevaarlijk: Nee   | Milieugevaarlijk: Nee   |
| Geen aanvullende informatie beschikbaar   |   |   |   |   |


# Ethanol 24-70% vol. (Alcoholische Dranken)

## Veiligheidsinformatieblad

volgens de REACH-verordening (EC) 1907/2006 zoals gewijzigd bij Verordening (EU) 2020/878

### 14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

#### Wegtransport

|   |  |
|---|--|
| Classificatiecode (ADR)   | : F1   |
| Bijzondere bepalingen (ADR)                                       | : 144, 145, 247  |
| Gelimiteerde hoeveelheden (ADR)                                   | : 5I   |
| Vrijgestelde hoeveelheden (ADR)                                   | : E1   |
| Verpakkingsinstructies (ADR)                                      | : P001, IBC03, R001  |
| Bijzondere verpakkingsvoorschriften (ADR)                         | : PP2  |
| Voorschriften voor gezamenlijke verpakking (ADR)                  | : MP19   |
| Instructies voor transporttanks en bulkcontainers (ADR)           | : T2   |
| Bijzondere bepalingen voor transporttanks en bulkcontainers (ADR) | : TP1  |
| Tankcode (ADR)  | : LGBF   |
| Voertuig voor tankvervoer   | : FL   |
| Vervoerscategorie (ADR)   | : 3  |
| Bijzondere bepalingen voor het vervoer - Colli (ADR)              | : V12  |
| Bijzondere bepalingen voor het vervoer - Bedrijf (ADR)            | : S2   |
| Gevaarsidentificatienummer (Kemler-nr.)                           | : 30   |
| Oranje identificatiebord  | :  |
| Code voor beperkingen in tunnels (ADR)                            | : D/E  |

#### Transport op open zee

|  |  |
|--|--|
| Bijzondere bepaling (IMDG)               | : 144, 145, 247  |
| Beperkte hoeveelheden (IMDG)             | : 5 L  |
| Uitgezonderde hoeveelheden (IMDG)        | : E1   |
| Verpakkingsinstructies (IMDG)            | : P001   |
| Speciale verpakkingsvoorschriften (IMDG) | : PP2  |
| Verpakkingsinstructies IBC (IMDG)        | : IBC03  |
| Instructies voor tanks (IMDG)            | : T2   |
| Bijzondere bepalingen voor tanks (IMDG)  | : TP1  |
| Nr. NS (Brand)                           | : F-E  |
| Nr. NS (Verspilling)                     | : S-D  |
| Stuwagecategorie (IMDG)                  | : A  |
| Maatregelen en observaties (IMDG)        | : Alcoholic beverages containing more than 24% alcohol but not more than 70% by volume, when transported as part of the manufacturing process, may be transported in wooden barrels with a capacity of more than 250 litres and not more than 500 litres meeting the general requirements of 4.1.1, as appropriate, on the following conditions: 1. the wooden barrels should be checked and tightened before filling; 2. sufficient ullage (not less than 3%) should be left to allow for the expansion of the liquid; 3. the wooden barrels should be transported with the bungholes pointing upwards; 4. the wooden barrels should be transported in containers meeting the requirements of the International Convention for Safe Containers (CSC), as amended. Each wooden barrel should be secured in custom-made cradles and should be wedged by appropriate means to prevent them from being displaced in any way during transport; and 5. when carried on board ships, the containers should be stowed in open cargo spaces or in enclosed cargo spaces complying with the requirements for class 3 flammable liquids with a flashpoint of 23°C c.c. or less in regulation II-2/19 of SOLAS, 74, as amended. |

#### Luchttransport

|  |        |
|--|--------|
| PCA Verwachte hoeveelheden (IATA)                      | : E1   |
| PCA Beperkte hoeveelheden (IATA)                       | : Y344 |
| PCA beperkte hoeveelheid max. netto hoeveelheid (IATA) | : 10L  |
| PCA verpakkingsvoorschriften (IATA)                    | : 355  |
| PCA max. netto hoeveelheid (IATA)                      | : 60L  |

# Ethanol 24-70% vol. (Alcoholische Dranken)

## Veiligheidsinformatieblad

volgens de REACH-verordening (EC) 1907/2006 zoals gewijzigd bij Verordening (EU) 2020/878

|                                   |           |
|-----------------------------------|-----------|
| CAO verpakkingsvoorschrift (IATA) | : 366     |
| CAO max. netto hoeveelheid (IATA) | : 220L    |
| Bijzondere bepalingen (IATA)      | : A9, A58 |
| ERG-code (IATA)                   | : 3L      |

### Transport op binnenlandse wateren

|                                    |                 |
|------------------------------------|-----------------|
| Classificeringscode (ADN)          | : F1            |
| Bijzondere bepaling (ADN)          | : 144, 145, 247 |
| Bepaalde hoeveelheden (ADN)        | : 5 L           |
| Uitgezonderde hoeveelheden (ADN)   | : E1            |
| Vereiste apparatuur (ADN)          | : PP, EX, A     |
| Ventilatie (ADN)                   | : VE01          |
| Aantal blauwe kegels/lichten (ADN) | : 0             |

### Spoorwegvervoer

|   |                     |
|---|---------------------|
| Classificeringscode (RID)   | : F1                |
| Bijzondere bepaling (RID)   | : 144, 145, 247     |
| Bepaalde hoeveelheden (RID)                                       | : 5L                |
| Uitgezonderde hoeveelheden (RID)                                  | : E1                |
| Verpakkingsinstructies (RID)                                      | : P001, IBC03, R001 |
| Bijzondere verpakkingsvoorschriften (RID)                         | : PP2               |
| Bijzondere voorschriften voor gezamenlijke verpakking (RID)       | : MP19              |
| Instructies voor transporttanks en bulkcontainers (RID)           | : T2                |
| Bijzondere bepalingen voor transporttanks en bulkcontainers (RID) | : TP1               |
| Tankcodes voor RID-tanks (RID)                                    | : LGBF              |
| Transportcategorie (RID)  | : 3                 |
| Bijzondere bepalingen voor het vervoer - Colli (RID)              | : W12               |
| Expresspakket (RID)   | : CE4               |
| Gevarenidentificatienummer (RID)                                  | : 30                |

## 14.7. Zeevervoer in bulk overeenkomstig IMO-instrumenten

Niet van toepassing

## RUBRIEK 15: Regelgeving

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

#### 15.1.1. EU-voorschriften

##### REACH bijlage XVII (stoffen met beperkt gebruik)

| REACH lijst van beperkingen (Annex XVII) |  |
|--|--|
| Referentie code                          | Van toepassing op                                    |
| 3(a)                                     | Ethanol 24-70% vol. (Alcoholische Dranken) ; Ethanol |
| 3(b)                                     | Ethanol 24-70% vol. (Alcoholische Dranken) ; Ethanol |
| 40.                                      | Ethanol 24-70% vol. (Alcoholische Dranken) ; Ethanol |

##### REACH bijlage XIV (lijst autorisatieplichtige stoffen)

Bevat geen stof(fen) opgenomen in REACH bijlage XIV (lijst autorisatieplichtige stoffen)

##### REACH kandidaatlijst (SVHC)

Bevat geen stof(fen) opgenomen in de REACH kandidatenlijst

##### PIC-verordening (voorafgaande geïnformeerde toestemming)

Bevat geen stoffen opgenomen in de PIC-lijst (Verordening EU 649/2012 inzake de invoer en uitvoer van gevaarlijke chemische stoffen)

# Ethanol 24-70% vol. (Alcoholische Dranken)

## Veiligheidsinformatieblad

volgens de REACH-verordening (EC) 1907/2006 zoals gewijzigd bij Verordening (EU) 2020/878

### POP-verordening (persistente organische verontreinigende stoffen)

Bevat geen stoffen opgenomen in de POP-lijst (Verordening EU 2019/1021 inzake organische verontreinigende stoffen)

### Ozon-verordening (1005/2009)

Bevat geen stoffen opgenomen in de Lijst ozonaantastende stoffen (Verordening EU 1005/2009 inzake stoffen die de ozonlaag aantasten)

### VOS-richtlijn (2004/42)

VOC-gehalte : 640 – 799 %

### Verordening precursoren voor explosieven (2019/1148)

Bevat geen stoffen opgenomen in de Lijst precursoren voor explosieven (Verordening EU 2019/1148 inzake de marketing en het gebruik van precursoren van explosieven)

### Verordening precursoren voor geneesmiddelen (273/2004)

Bevat geen stoffen die zijn opgenomen in de lijst precursoren voor geneesmiddelen (Verordening EG 273/2004 inzake de productie en het in de handel brengen van bepaalde stoffen gebruikt bij de onwettige productie van verdovende middelen en psychotrope stoffen)

## 15.1.2. Nationale voorschriften

### Nederland

|  |   |
|--|---|
| ABM categorie  | : A(4) - Weinig schadelijk voor in water levende organismen, kan in het aquatische milieu op lange termijn schadelijke effecten veroorzaken |
| SZW-lijst van kankerverwekkende stoffen              | : Ethanol is aanwezig   |
| SZW-lijst van mutagene stoffen                       | : Geen van de bestanddelen zijn aanwezig  |
| SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Borstvoeding   | : Ethanol is aanwezig   |
| SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Vruchtbaarheid | : Ethanol is aanwezig   |
| SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Ontwikkeling   | : Ethanol is aanwezig   |

## 15.2. Chemische veiligheidsbeoordeling

Geen chemische veiligheidsbeoordeling is uitgevoerd

## RUBRIEK 16: Overige informatie

| Vermelding van wijzigingen |   |            |             |
|----------------------------|---|------------|-------------|
| Rubriek                    | Gewijzigd item  | Wijziging  | Opmerkingen |
|                            | Schadelijke effecten van die hormoonontregelende eigenschappen voor de gezondheid | Toegevoegd |             |
|                            | Vervangt  | Toegevoegd |             |
|                            | Datum herziening  | Toegevoegd |             |
| 1.1                        | Chemische structuur   | Toegevoegd |             |
| 8.2                        | Persoonlijke beschermingsuitrusting   | Toegevoegd |             |
| 9.1                        | Dichtheid   | Gewijzigd  |             |
| 9.1                        | Vlampunt  | Gewijzigd  |             |
| 9.1                        | Smeltpunt   | Gewijzigd  |             |
| 12.6                       | Schadelijke milieueffecten van die hormoonontregelende eigenschappen              | Toegevoegd |             |

### Afkortingen en acroniemen:

|        |  |
|--------|--|
| CAS-Nr | Chemical Abstract Service - Nummer   |
| ADN    | Europese Overeenkomst betreffende het internationale vervoer van gevaarlijke goederen over de binnenvaartwegen |
| ADR    | Europese Overeenkomst betreffende het internationale vervoer van gevaarlijke goederen over de weg              |

# Ethanol 24-70% vol. (Alcoholische Dranken)

## Veiligheidsinformatieblad

volgens de REACH-verordening (EC) 1907/2006 zoals gewijzigd bij Verordening (EU) 2020/878

| Afkortingen en acroniemen: |  |
|----------------------------|--|
| ATE                        | Acute toxiciteitsschatting   |
| BCF                        | Bioconcentratiefactor  |
| BLV                        | Biologische grenswaarde  |
| BOD                        | Biochemisch zuurstofverbruik (BZV)   |
| CLP                        | Verordening betreffende indeling, etikettering en verpakking; Verordening (EG) nr. 1272/2008   |
| COD                        | Chemisch zuurstofverbruik (CZV)  |
| DMEL                       | Afgeleide dosis met minimaal effect  |
| DNEL                       | Afgeleide dosis zonder effect  |
| EC50                       | Mediaan effectieve concentratie  |
| EG-Nr                      | Europese commissie Nummer  |
| EN                         | Europese standaard   |
| IARC                       | Internationaal Centrum voor Kankeronderzoek  |
| IATA                       | Internationale Luchtvervoersvereniging   |
| IMDG                       | Internationale Code voor het vervoer van gevaarlijke stoffen over zee  |
| IOELV                      | Indicatieve Beroepsmatige blootstellingslimiet   |
| LC50                       | Concentratie die bij 50 % van een testpopulatie tot de dood leidt  |
| LD50                       | Dosis die bij 50 % van een testpopulatie tot de dood leidt (mediaan letale dosis)  |
| LOAEL                      | Laagste dosis of concentratie waarbij een schadelijk effect werd vastgesteld   |
| N.E.G.                     | Niet Elders Genoemd  |
| NOAEC                      | Concentratie waarbij geen schadelijk effect werd vastgesteld   |
| NOAEL                      | Dosis of concentratie waarbij geen schadelijk effect werd vastgesteld  |
| NOEC                       | Concentratie zonder waargenomen effecten   |
| OECD                       | Organisatie voor Economische Samenwerking en Ontwikkeling, OESO  |
| OEL                        | Beroepsmatige blootstellingslimiet   |
| PBT                        | Persistente, bioaccumulerende en toxische stof   |
| PNEC                       | Voorspelde concentratie(s) zonder effect   |
| REACH                      | Verordening (EG) nr. 1907/2006 inzake de registratie en beoordeling van en de autorisatie en beperkingen ten aanzien van chemische stoffen |
| RID                        | Reglement betreffende het internationale spoorwegvervoer van gevaarlijke goederen  |
| STP                        | Waterzuiveringsinstallatie   |
| ThZV                       | Theoretisch zuurstofverbruik (TZV)   |
| TLM                        | Mediane Tolerantie Limiet  |
| TRGS                       | Technische maatregelen voor gevaarlijke stoffen  |
| VIB                        | Veiligheidsinformatieblad  |
| VOS                        | Vluchtige organische stoffen   |
| WGK                        | Watergevaarsklasse   |
| zPzB                       | Zeer persistent en zeer bioaccumulerend, zPzB  |

Opleidingsadvies

: Het normaal gebruik van dit product houdt enkel en alleen een gebruik in zoals dit op de verpakking van het product staat omschreven.

# Ethanol 24-70% vol. (Alcoholische Dranken)

## Veiligheidsinformatieblad

volgens de REACH-verordening (EC) 1907/2006 zoals gewijzigd bij Verordening (EU) 2020/878

| Integrale tekst van de zinnen H en EUH: |   |
|---|---|
| Eye Irrit. 2                            | Ernstig oogletsel/oogirritatie, Categorie 2 |
| Flam. Liq. 2                            | Ontvlambare vloeistoffen, Categorie 2       |
| H225                                    | Licht ontvlambare vloeistof en damp.        |
| H319                                    | Veroorzaakt ernstige oogirritatie.          |

Veiligheidsinformatieblad (VIB), EU

Deze informatie is gebaseerd op onze huidige kennis en is bedoeld om het product te beschrijven voor de toepassing van gezondheids-, veiligheids-en milieu-aspecten. Het mag dus niet worden opgevat als garantie voor gelijk welke specifieke eigenschap van het product.