

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH) met de aanvullende Verordening (EU) 2015/830

Datum van uitgave: 15/08/2017

Datum herziening: 03/11/2020

Vervangt versie van: 23/10/2019

Versie: 2.1

## Ethanol, 70%, zuiver

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

#### 1.1. Productidentificatie

|                      |  |
|----------------------|--|
| Productvorm          | : Mengsel  |
| Handelsnaam          | : Ethanol, 70%, zuiver   |
| REACH registratienr. | : 01-2119457610-43   |
| Productcode          | : I-A5.102.48serie   |
| Producttype          | : Mengsel  |
| Brutoformule         | : C2H6O  |
| Synoniemen           | : ethanol van agrarische oorsprong (80-100%), niet gedensatureerd / ethylalcohol |

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

##### 1.2.1. Relevant geïdentificeerd gebruik

|                                    |  |
|------------------------------------|--|
| Hoofdgebruikscategorie             | : Laboratoriumchemicaliën, Onderzoek, Vervaardiging van stoffen  |
| Gebruik van de stof of het mengsel | : Voedingsindustrie: bestanddeel<br>Chemische grondstof<br>Cosmetisch product: bestanddeel<br>Farmaceutisch product: bestanddeel<br>Detergent: bestanddeel |

##### 1.2.2. Ontraden gebruik

Geen aanvullende informatie beschikbaar

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

Interchema BV  
De Hagen 12  
8325 DB Vollenhove - Nederland  
T +31881885566  
[interchema@antonides.com](mailto:interchema@antonides.com) - [www.interchema.nl](http://www.interchema.nl)

#### 1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen

Noodnummer : 112

| Land      | Organisatie/Bedrijf                         | Adres   | Noodnummer       | Opmerking   |
|-----------|---|---|------------------|---|
| Nederland | Nationaal Vergiftigingen Informatie Centrum | Huispostnummer B.00.118<br>Postbus 85500<br>3508 GA Utrecht | +31 30 274 88 88 | Uitsluitend bestemd om professionele hulpverleners te informeren bij acute vergiftigingen |

### 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 de H-zinnen: zie hoofdstuk 16 |      |

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

Geen aanvullende informatie beschikbaar

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH) met de aanvullende Verordening (EU) 2015/830  
 Datum van uitgave: 15/08/2017  
 Datum herziening: 03/11/2020  
 Vervangt versie van: 23/10/2019  
 Versie: 2.1

## Ethanol, 70%, zuiver

### 2.2. Etiketteringselementen

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

Gevarenpictogrammen (CLP) :



GHS02

GHS07

Signaalwoord (CLP) :

Gevaar

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.  
 P264 - Na het werken met dit product gezicht, handen grondig wassen.  
 P280 - Draag beschermende handschoenen, beschermende kleding, oogbescherming, gelaatsbescherming.  
 P303+P361+P353 - BIJ CONTACT MET DE HUID (of het haar): verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken. Huid met water afspoelen of 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.

### 2.3. Andere gevaren

Geen aanvullende informatie beschikbaar

## 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 Identificatie-Nr) 603-002-00-5<br>(REACH-nr) 01-2119457610-43 | 70 | Flam. Liq. 2, H225<br>Eye Irrit. 2, H319              |
| Water   | (CAS-Nr) 7732-18-5<br>(EG-Nr) 231-791-2  | 30 | Niet ingedeeld  |

Volledige tekst van de H-zinnen: zie rubriek 16

## RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

### 4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

EHBO algemeen : Een arts raadplegen. Dit veiligheidsinformatieblad aan de dienstdoende arts tonen.  
 EHBO na inademing : Breng het slachtoffer in de frisse lucht. Bij ademhalingsproblemen: arts/medische dienst raadplegen.  
 EHBO na contact met de huid : Spoelen met water. Slachtoffer naar arts brengen als irritatie aanhoudt.  
 EHBO na contact met de ogen : Onmiddellijk met veel water spoelen. Geen neutralisatiemiddel gebruiken. Slachtoffer naar oogarts brengen als irritatie aanhoudt.

## VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH) met de aanvullende Verordening (EU) 2015/830

Datum van uitgave: 15/08/2017

Datum herziening: 03/11/2020

Vervangt versie van: 23/10/2019

Versie: 2.1

### Ethanol, 70%, zuiver

EHBO na opname door de mond : Mond spoelen met water. Niet laten braken. Antigifcentrum raadplegen ([www.big.be/antigif.html](http://www.big.be/antigif.html)). Indien men zich onwel voelt: medische dienst/arts raadplegen. Bij inname van grote hoeveelheden: snel naar ziekenhuis.

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

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

Symptomen/effecten na contact met de huid : Droge huid.

Symptomen/effecten na contact met de ogen : Roodheid van het oogweefsel. NA LANGDURIGE BLOOTSTELLING/CONTACT: Tranenvloed. Irritatie van het oogweefsel.

Symptomen/effecten na opname door de mond : 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. Gestoord reactievermogen. Coördinatiestoornissen. Gestoord gezichtsvermogen. Concentratiestoornissen. Waanvoorstellingen. Gestoorde pijngewaarwording. Hartritimestoornissen. Bewustzijnsstoornissen. Beven. Krampen/ongecontroleerde spiersamentrekkingen. Verwijde pupillen.

Chronische symptomen : 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 gevoelsgewaarwording. Beven. Beenmergaantasting. Aantasting endocrien systeem. Verzwakking van het immuunsysteem.

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

Symptomatische behandeling.

### RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

#### 5.1. Blusmiddelen

Geschikte blusmiddelen : Waternevel, alcoholbestendig schuim, droogpoeder of kooldioxide.

Ongeschikte blusmiddelen : Water (snelblusser, haspel); gevaar voor plasuitbreiding.

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

Brandgevaar : DIRECT BRANDGEVAAR: Licht ontvlambaar. Gas/damp met lucht ontvlambaar binnen de explosiegrenzen. INDIRECT BRANDGEVAAR: Kan ontsteken door vonken. Verspreiden van gas/damp langs de grond: ontstekingskans. Reacties die brandgevaar inhouden: zie "Chemische reacties".

Explosiegevaar : DIRECT EXPLOSIEGEVAAR: Gas/damp met lucht explosief binnen de explosiegrenzen. INDIRECT EXPLOSIEGEVAAR: Kan ontsteken door vonken. Explosiegevaarlijke reacties: zie "Chemische reacties".

#### 5.3. Advies voor brandweerlieden

Voorzorgsmaatregelen tegen brand : Net als bij iedere brand, onafhankelijke ademhalingsapparatuur gebruiken, werkend onder overdruk, goedgekeurd door MSHA/NIOSH of gelijkwaardig en volledig beschermende uitrusting dragen.

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

Bescherming tijdens brandbestrijding : Bij verhitting/verbranding: ademluchttoestel.

## VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH) met de aanvullende Verordening (EU) 2015/830  
Datum van uitgave: 15/08/2017  
Datum herziening: 03/11/2020  
Vervangt versie van: 23/10/2019  
Versie: 2.1

### Ethanol, 70%, zuiver

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

##### 6.1. Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures

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

Beschermingsmiddelen : Handschoenen. Nauwaansluitende bril. Beschermende kleding. Bij groot lek of in gesloten ruimte: ademluchttoestel. Voor materiaalkeuze beschermkleding: zie "Material-handling".

Noodprocedures : Boven de wind blijven. Gevarezone afbakenen. Evacuatie overwegen. 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. Verontreinigde kleding reinigen.

###### 6.1.2. Voor de hulpdiensten

Geen aanvullende informatie beschikbaar

##### 6.2. Milieuvoorzorgsmaatregelen

Binnendringen in riool verhinderen.

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

Voor insluiting : Vrijkomend product in geschikte vaten opvangen/overpompen. Raadpleeg "Material-handling" voor materiaalkeuze verpakking. Lek dichten, toevoer afsluiten. Morsvloeistof indammen. Verdamping trachten te beperken. Concentratie van het explosief gas/luchtmengsel meten. Verdunnen/verdringen van brandbaar gas/damp met watergordijn. Apparatuur/recipienten aarden. Niet met perslucht overpompen.

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

##### 6.4. Verwijzing naar andere rubrieken

Geen aanvullende informatie beschikbaar

#### RUBRIEK 7: Hantering en opslag

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

Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel : In orde met de wettelijke normen. Verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken. Verontreinigde kleding reinigen. Niet gereinigde, ledige containers behandelen als volle. Installatie zorgvuldig reinigen/drogen vóór ingebruikname. Afval niet in de gootsteen lozen. Niet met perslucht overpompen. Vonkvrije, explosieveilige apparatuur/verlichting gebruiken. Maatregelen treffen tegen elektrostatische opladingen. Verwijderd houden van open vuur/warmte. Verwijderd houden van ontstekingsbronnen/vonken. Normale hygiëne. Verpakking goed gesloten houden. Regelmatig concentratie in de lucht meten. Werken onder plaatselijke afzuiging/ventilatie.

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

Hitte- en ontvlammingsbronnen : PRODUCT VERWIJDERD HOUDEN VAN: warmtebronnen. ontstekingsbronnen.

Informatie betreffende gemengde opslag : PRODUCT VERWIJDERD HOUDEN VAN: oxidatiemiddelen. (sterke) zuren. (sterke) basen. metalen. peroxiden. halogenen.

Opslagplaats : 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.

Bijzondere voorschriften voor de verpakking : BIJZONDERE EISEN: afsluitbaar. droog. zuiver. correct geëtiketteerd. beantwoorden aan de wettelijke normen. Plaats kwetsbare verpakking in een stevige houder.

Verpakkingsmateriaal : GESCHIKT MATERIAAL: roestvrij staal, aluminium, ijzer, koper, nikkel, kunststof, glas. TE MIJDEN MATERIAAL: Geen gegevens beschikbaar.

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH) met de aanvullende Verordening (EU) 2015/830

Datum van uitgave: 15/08/2017

Datum herziening: 03/11/2020

Vervangt versie van: 23/10/2019

Versie: 2.1

## Ethanol, 70%, zuiver

### 7.3. Specifiek eindgebruik

Laboratorium gebruik.

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

### 8.1. Controleparameters

| Ethanol, 70%, zuiver  |   |
|---|---|
| <b>België - Beroepsmatige blootstellingslimieten</b>              |   |
| Limit value [mg/m <sup>3</sup> ]                                  | 1907 mg/m <sup>3</sup> (Ethanol; België; Tijdsgewogen gemiddelde 8u)  |
| Limit value [ppm]   | 1000 ppm (Ethanol; België; Tijdsgewogen gemiddelde 8u)  |
| <b>Frankrijk - Beroepsmatige blootstellingslimieten</b>           |   |
| VME [mg/m <sup>3</sup> ]  | 1900 mg/m <sup>3</sup> (Alcool éthylique; Frankrijk; Tijdsgewogen gemiddelde 8u; VL: Valeur non réglementaire indicative) |
| VME [ppm]   | 1000 ppm (Alcool éthylique; Frankrijk; Tijdsgewogen gemiddelde 8u; VL: Valeur non réglementaire indicative)               |
| VLE [mg/m <sup>3</sup> ]  | 9500 mg/m <sup>3</sup> (Alcool éthylique; Frankrijk; Kortetijdswaarde; VL: Valeur non réglementaire indicative)           |
| VLE [ppm]   | 5000 ppm (Alcool éthylique; Frankrijk; Kortetijdswaarde; VL: Valeur non réglementaire indicative)                         |
| <b>Nederland - Beroepsmatige blootstellingslimieten</b>           |   |
| Grenswaarde TGG 8H (mg/m <sup>3</sup> )                           | 260 mg/m <sup>3</sup> (Ethanol; Nederland; Tijdsgewogen gemiddelde 8u; Wettelijk)   |
| Grenswaarde TGG 8H (ppm)  | 136 ppm (Ethanol; Nederland; Tijdsgewogen gemiddelde 8u; Wettelijk)   |
| Grenswaarde TGG 15MIN (mg/m <sup>3</sup> )                        | 1900 mg/m <sup>3</sup> (Ethanol; Nederland; Kortetijdswaarde; Wettelijk)  |
| Grenswaarde TGG 15MIN (ppm)                                       | 992 ppm (Ethanol; Nederland; Kortetijdswaarde; Wettelijk)   |
| <b>Verenigd Koninkrijk - Beroepsmatige blootstellingslimieten</b> |   |
| WEL TWA (mg/m <sup>3</sup> )                                      | 1920 mg/m <sup>3</sup> Ethanol; Verenigd Koninkrijk; Tijdsgewogen gemiddelde 8u; Workplace exposure limit (EH40/2005)     |
| WEL TWA (ppm)   | 1000 ppm Ethanol; Verenigd Koninkrijk; Tijdsgewogen gemiddelde 8u; Workplace exposure limit (EH40/2005)                   |
| <b>VS - ACGIH - Beroepsmatige blootstellingslimieten</b>          |   |
| ACGIH STEL (ppm)  | 1000 ppm (Ethanol; USA; Kortetijdswaarde; TLV - Adopted Value)  |
| <b>ethanol (64-17-5)</b>  |   |
| <b>België - Beroepsmatige blootstellingslimieten</b>              |   |
| Limit value [mg/m <sup>3</sup> ]                                  | 1907 mg/m <sup>3</sup> (Ethanol; België; Tijdsgewogen gemiddelde 8u)  |
| Limit value [ppm]   | 1000 ppm (Ethanol; België; Tijdsgewogen gemiddelde 8u)  |
| <b>Frankrijk - Beroepsmatige blootstellingslimieten</b>           |   |
| VME [mg/m <sup>3</sup> ]  | 1900 mg/m <sup>3</sup> (Alcool éthylique; Frankrijk; Tijdsgewogen gemiddelde 8u; VL: Valeur non réglementaire indicative) |
| VME [ppm]   | 1000 ppm (Alcool éthylique; Frankrijk; Tijdsgewogen gemiddelde 8u; VL: Valeur non réglementaire indicative)               |
| VLE [mg/m <sup>3</sup> ]  | 9500 mg/m <sup>3</sup> (Alcool éthylique; Frankrijk; Kortetijdswaarde; VL: Valeur non réglementaire indicative)           |

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH) met de aanvullende Verordening (EU) 2015/830

Datum van uitgave: 15/08/2017

Datum herziening: 03/11/2020

Vervangt versie van: 23/10/2019

Versie: 2.1

## Ethanol, 70%, zuiver

| ethanol (64-17-5)  |   |
|--|---|
| VLE [ppm]  | 5000 ppm (Alcool éthylique; Frankrijk; Kortetijdswaarde; VL: Valeur non réglementaire indicative)                     |
| Nederland - Beroepsmatige blootstellingslimieten           |   |
| Grenswaarde TGG 8H (mg/m <sup>3</sup> )                    | 260 mg/m <sup>3</sup> (Ethanol; Nederland; Tijdsgewogen gemiddelde 8u; Wettelijk)                                     |
| Grenswaarde TGG 8H (ppm)                                   | 136 ppm (Ethanol; Nederland; Tijdsgewogen gemiddelde 8u; Wettelijk)   |
| Grenswaarde TGG 15MIN (mg/m <sup>3</sup> )                 | 1900 mg/m <sup>3</sup> (Ethanol; Nederland; Kortetijdswaarde; Wettelijk)  |
| Grenswaarde TGG 15MIN (ppm)                                | 992 ppm (Ethanol; Nederland; Kortetijdswaarde; Wettelijk)   |
| Verenigd Koninkrijk - Beroepsmatige blootstellingslimieten |   |
| WEL TWA (mg/m <sup>3</sup> )                               | 1920 mg/m <sup>3</sup> Ethanol; Verenigd Koninkrijk; Tijdsgewogen gemiddelde 8u; Workplace exposure limit (EH40/2005) |
| WEL TWA (ppm)  | 1000 ppm Ethanol; Verenigd Koninkrijk; Tijdsgewogen gemiddelde 8u; Workplace exposure limit (EH40/2005)               |
| VS - ACGIH - Beroepsmatige blootstellingslimieten          |   |
| ACGIH STEL (ppm)   | 1000 ppm (Ethanol; USA; Kortetijdswaarde; TLV - Adopted Value)  |

### 8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling

#### Passende technische maatregelen:

Gebruiken volgens gangbare regels en praktijken met betrekking tot industriële hygiëne en veiligheid. Handen wassen bij elke werkonderbreken en aan het einde van de werkdag. Zorg voor een goede ventilatie van de werkplek.

#### Materiaalkeuze beschermende kleding:

BIEDEN UITSTEKENDE BESCHERMING: butylrubber. BIEDEN GOEDE BESCHERMING: chloropreenrubber. BIEDEN MINDER GOEDE BESCHERMING: Geen gegevens beschikbaar. BIEDEN SLECHTE BESCHERMING: natuurrubber. nitrilrubber. latex

#### Bescherming van de handen:

Beschermende handschoenen. Handschoenen voor gebruik goed controleren. Handschoenen netjes uittrekken zonder de buitenkant aan te raken met de blote hand. Gebruikte handschoenen direct weggooien volgens de geldende laboratoriumregels. Was en droog de handen. Handschoenen moeten vervangen worden na elk gebruik en bij alle sporen van slijtage of perforatie

| Type                | Materiaal          | Permeatie                              | Dikte (mm) | Penetratie | Norm       |
|---------------------|--------------------|--|------------|------------|------------|
| Wegwerphandschoenen | Nitrilrubber (NBR) | Raadpleeg leverancier voor instructies |            |            | EN ISO 374 |

#### Bescherming van de ogen:

Veiligheidsbril met zijschermen volgens EN 166. Gebruik gezichts- en/of oogbescherming getest en goedgekeurd door officiële instellingen zoals NIOSH (US) of EN166 (EU).

| Type            | Gebruik                        | Kenmerken                            | Norm   |
|-----------------|--------------------------------|--------------------------------------|--------|
| Veiligheidsbril | Druppeltjes, Dampen, Aerosolen | met zijbescherming, nauw aansluitend | EN 166 |

#### Huid en lichaam bescherming:

Beschermende kleding

#### Bescherming van de ademhalingswegen:

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

## VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH) met de aanvullende Verordening (EU) 2015/830

Datum van uitgave: 15/08/2017

Datum herziening: 03/11/2020

Vervangt versie van: 23/10/2019

Versie: 2.1

### Ethanol, 70%, zuiver

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



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

Het product mag niet in riolering terecht komen. Voorkom lozing in het milieu. Voorkom verder lekken en morsen indien dit veilig is.

**Overige informatie:**

Niet eten, drinken of roken tijdens het gebruik van dit product. Nood-oogdouches en veiligheidsdouches dienen geïnstalleerd te zijn in de nabijheid van elke plek waar mogelijk blootstelling plaatsvindt.

## RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

### 9.1. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

|  |   |
|--|---|
| Fysische toestand                                | : Vloeibaar   |
| Voorkomen  | : Vloeibaar.  |
| Molecuulmassa                                    | : 46,07 g/mol   |
| Kleur  | : Kleurloos.  |
| Geur   | : Alcoholgeur. Aangename geur.  |
| Geurdrempelwaarde                                | : 100 ppm<br>188 mg/m <sup>3</sup>  |
| pH   | : 7 (10 g/l)  |
| pH-oplossing                                     | : 10 g/l  |
| Relatieve verdampingssnelheid (butylacetaat=1)   | : 2,4   |
| Relatieve verdampingssnelheid (ether=1)          | : 8,3   |
| Smeltpunt  | : -114 °C   |
| Vriespunt  | : Geen gegevens beschikbaar   |
| Kookpunt   | : 78,2 °C   |
| Vlampunt   | : 12 °C   |
| Kritieke temperatuur                             | : 243 °C  |
| Zelfontbrandingstemperatuur                      | : 363 °C  |
| Ontledingstemperatuur                            | : Geen gegevens beschikbaar   |
| Ontvlambaarheid (vast,gas)                       | : Geen gegevens beschikbaar   |
| Dampspanning                                     | : 59 hPa (20 °C)  |
| Dampdruk bij 50 °C                               | : 78,7 hPa (25 °C)  |
| Kritieke druk                                    | : 63840 hPa   |
| Relatieve dampdichtheid bij 20 °C                | : 1,03  |
| Relatieve dichtheid                              | : 0,79  |
| Relatieve dichtheid verzadigd damp-/luchtmengsel | : 1,04  |
| Dichtheid  | : 785 kg/m <sup>3</sup>   |
| 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 Pow)  | : -0,35 (Experimentele waarde; OESO 107: Verdelingscoëfficiënt (n-octanol/water):<br>Schudflesmethode; 24 °C)   |
| Viscositeit, kinematisch                         | : 1,516 mm <sup>2</sup> /s  |
| Viscositeit, dynamisch                           | : 1,19 mPa·s (20 °C)  |

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH) met de aanvullende Verordening (EU) 2015/830

Datum van uitgave: 15/08/2017

Datum herziening: 03/11/2020

Vervangt versie van: 23/10/2019

Versie: 2.1

## Ethanol, 70%, zuiver

|                           |                             |
|---------------------------|-----------------------------|
| Ontploffingseigenschappen | : Geen gegevens beschikbaar |
| Oxiderende eigenschappen  | : Geen gegevens beschikbaar |
| Explosiegrenzen           | : 3,3 – 15 vol %            |

### 9.2. Overige informatie

|                          |   |
|--------------------------|---|
| Geleidingsvermogen       | : 130000 pS/m   |
| Verzadigingsconcentratie | : 112 g/m <sup>3</sup>  |
| VOC-gehalte              | : 100 %   |
| Overige eigenschappen    | : Gas/damp zwaarder dan lucht bij 20°C. Helder. Hygroscopisch. Vluchtig. Reageert neutraal. |

## RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

### 10.1. Reactiviteit

Bij verbranding: vorming van CO en CO<sub>2</sub>. Reageert heftig met vele verbindingen o.a.: met (sterke) oxidantia: (verhoogde) kans op brand/explosie. Reageert heftig tot explosief met (sommige) zuren.

### 10.2. Chemische stabiliteit

Hygroscopisch. Stabiel onder normale gebruiksomstandigheden.

### 10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties

Geen aanvullende informatie beschikbaar

### 10.4. Te vermijden omstandigheden

Warmte. Ontstekingsbronnen.

### 10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Oxidatiemiddel. Sterke zuren. Basen. metalen. Peroxiden. Halogenen.

### 10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten

Geen aanvullende informatie beschikbaar

## RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

### 11.1. Informatie over toxicologische effecten

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

| Ethanol, 70%, zuiver |   |
|----------------------|---|
| LD50 oraal rat       | 10740 mg/kg lichaamsgewicht (Rat; OESO 401: Acute orale toxiciteit; Experimentele waarde) |
| LD50 dermaal konijn  | > 16000 mg/kg (Konijn; Literatuurstudie)  |

| ethanol (64-17-5)              |   |
|--------------------------------|---|
| LD50 oraal rat                 | 10740 mg/kg lichaamsgewicht (Rat; OESO 401: Acute orale toxiciteit; Experimentele waarde) |
| LD50 dermaal konijn            | > 16000 mg/kg (Konijn; Literatuurstudie)  |
| Huidcorrosie/-irritatie        | : Niet ingedeeld<br>pH: 7 (10 g/l)  |
| Ernstig oogletsel/oogirritatie | : Veroorzaakt ernstige oogirritatie.<br>pH: 7 (10 g/l)                                    |



## VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH) met de aanvullende Verordening (EU) 2015/830

Datum van uitgave: 15/08/2017

Datum herziening: 03/11/2020

Vervangt versie van: 23/10/2019

Versie: 2.1

### Ethanol, 70%, zuiver

|  |                  |
|--|------------------|
| Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid | : Niet ingedeeld |
| Mutageniteit in geslachtscellen          | : Niet ingedeeld |
| Kankerverwekkendheid                     | : Niet ingedeeld |

#### Ethanol, 70%, zuiver

|            |                                   |
|------------|-----------------------------------|
| IARC-groep | 1 - Kankerverwekkend voor de mens |
|------------|-----------------------------------|

#### Water (7732-18-5)

|            |  |
|------------|--|
| IARC-groep | Geen bestanddeel van dit product, voorzover aanwezig in een concentratie van meer dan of gelijk aan 0.1%, is geïdentificeerd als een waarschijnlijk, mogelijk of bevestigd carcinogeen door IARC |
|------------|--|

#### ethanol (64-17-5)

|            |                                   |
|------------|-----------------------------------|
| IARC-groep | 1 - Kankerverwekkend voor de mens |
|------------|-----------------------------------|

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

#### Ethanol, 70%, zuiver

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

## RUBRIEK 12: Ecologische informatie

### 12.1. Toxiciteit

|  |   |
|--|---|
| Ecologie - algemeen  | : Niet ingedeeld als milieugevaarlijk volgens de criteria van Richtlijn 67/548/EEG. Niet ingedeeld als milieugevaarlijk volgens de criteria van Verordening (EG) nr. 1272/2008.   |
| Ecologie - lucht   | : Niet ingedeeld als gevaarlijk voor de ozonlaag (Verordening (EG) nr. 1005/2009). Niet opgenomen in de lijst van gefluoreerde broeikasgassen (Verordening (EG) nr. 842/2006). TA-Luft Klasse 5.2.5.  |
| Ecologie - water   | : Grondwaterverontreinigend. Niet schadelijk voor vissen (LC50(96u) >1000 mg/l). Niet schadelijk voor ongewervelden (Daphnia). Weinig schadelijk voor algen (EC50 (72u): 100 - 1000 mg/l). Niet schadelijk voor bacteriën (EC50 >1000 mg/l). Remming actief slib. |
| Gevaar voor het aquatisch milieu, (acuut) op korte termijn     | : Niet ingedeeld  |
| Gevaar voor het aquatisch milieu, (chronisch) op lange termijn | : Niet ingedeeld  |

#### Ethanol, 70%, zuiver

|               |  |
|---------------|--|
| LC50 vissen 2 | 13000 mg/l (LC50; 96 h; Salmo gairdneri; Statisch systeem; Zoet water) |
|---------------|--|

#### ethanol (64-17-5)

|               |  |
|---------------|--|
| LC50 vissen 2 | 13000 mg/l (LC50; 96 h; Salmo gairdneri; Statisch systeem; Zoet water) |
|---------------|--|

### 12.2. Persistentie en afbreekbaarheid

#### Ethanol, 70%, zuiver

|                                    |   |
|------------------------------------|---|
| Persistentie en afbreekbaarheid    | Gemakkelijk biologisch afbreekbaar in water. Biologisch afbreekbaar in de bodem. Geen (test)data beschikbaar over mobiliteit van de stof. |
| Biochemisch zuurstofverbruik (BZV) | 0,8 – 0,967 g O <sub>2</sub> /g stof  |

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH) met de aanvullende Verordening (EU) 2015/830

Datum van uitgave: 15/08/2017

Datum herziening: 03/11/2020

Vervangt versie van: 23/10/2019

Versie: 2.1

## Ethanol, 70%, zuiver

|                                 |                              |
|---------------------------------|------------------------------|
| Chemisch zuurstofverbruik (CZV) | 1,7 g O <sub>2</sub> /g stof |
| ThZV                            | 2,1 g O <sub>2</sub> /g stof |

### 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. |
| Biochemisch zuurstofverbruik (BZV) | 0,8 – 0,967 g O <sub>2</sub> /g stof  |
| Chemisch zuurstofverbruik (CZV)    | 1,7 g O <sub>2</sub> /g stof  |
| ThZV                               | 2,1 g O <sub>2</sub> /g stof  |

### 12.3. Bioaccumulatie

#### Ethanol, 70%, zuiver

|   |  |
|---|--|
| Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water (Log Pow) | -0,35 (Experimentele waarde; OESO 107: Verdelingscoëfficiënt (n-octanol/water): Schudflesmethode; 24 °C) |
| Bioaccumulatie                                  | Weinig vermogen tot bioaccumulatie (Log Kow < 4).  |

### ethanol (64-17-5)

|   |  |
|---|--|
| Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water (Log Pow) | -0,35 (Experimentele waarde; OESO 107: Verdelingscoëfficiënt (n-octanol/water): Schudflesmethode; 24 °C) |
| Bioaccumulatie                                  | Weinig vermogen tot bioaccumulatie (Log Kow < 4).  |

### 12.4. Mobiliteit in de bodem

#### Ethanol, 70%, zuiver

|                     |                    |
|---------------------|--------------------|
| Oppervlaktespanning | 0,0245 N/m (20 °C) |
|---------------------|--------------------|

### ethanol (64-17-5)

|                     |                    |
|---------------------|--------------------|
| Oppervlaktespanning | 0,0245 N/m (20 °C) |
|---------------------|--------------------|

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

Geen aanvullende informatie beschikbaar

### 12.6. Andere schadelijke effecten

Geen aanvullende informatie beschikbaar

## RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

### 13.1. Afvalverwerkingsmethoden

Aanbevelingen voor afvoer van producten/verpakkingen

: 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. Herwinnen door destillatie. Afvoeren naar vergunde verbrandingsoven voor oplosmiddelen met terugwinning van energie. Niet in het riool of het milieu lozen. Mag naar waterzuiveringsinstallatie afgevoerd worden.

Aanvullende informatie

: LWCA (Nederland): KGA categorie 03. Gevaarlijk afval volgens Richtlijn 2008/98/EG.

EURAL-code

: 07 01 04\* - overige organische oplosmiddelen, wasvloeistoffen en moederlogen

## VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH) met de aanvullende Verordening (EU) 2015/830

Datum van uitgave: 15/08/2017

Datum herziening: 03/11/2020






Vervangt versie van: 23/10/2019

Versie: 2.1

### Ethanol, 70%, zuiver

#### RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

Overeenkomstig de eisen van ADR / RID / IMDG / IATA / ADN

| ADR   | IMDG  | IATA  | ADN   | RID   |
|---|---|---|---|---|
| <b>14.1. VN-nummer</b>  |   |   |   |   |
| UN 1170   | UN 1170   | UN 1170   | UN 1170   | UN 1170   |
| <b>14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN</b>                 |   |   |   |   |
| ETHANOL (ETHYLALCOHOL) / ETHANOL, OPLOSSING (ETHYLALCOHOL, OPLOSSING)                       | ETHANOL SOLUTION (ETHYL ALCOHOL SOLUTION)   | Ethanol solution  | ETHANOL, OPLOSSING (ETHYLALCOHOL, OPLOSSING)  | ETHANOL, OPLOSSING (ETHYLALCOHOL, OPLOSSING)  |
| <b>Omschrijving vervoerdocument</b>   |   |   |   |   |
| UN 1170 ETHANOL (ETHYLALCOHOL) / ETHANOL, OPLOSSING (ETHYLALCOHOL, OPLOSSING), 3, II, (D/E) | UN 1170 ETHANOL SOLUTION (ETHYL ALCOHOL SOLUTION), 3, II                            | UN 1170 Ethanol solution, 3, II   | UN 1170 ETHANOL, OPLOSSING (ETHYLALCOHOL, OPLOSSING), 3, II                           | UN 1170 ETHANOL, OPLOSSING (ETHYLALCOHOL, OPLOSSING), 3, II                           |
| <b>14.3. Transportgevaarklasse(n)</b>   |   |   |   |   |
| 3   | 3   | 3   | 3   | 3   |
|          |  |  |  |  |
| <b>14.4. Verpakkingsgroep</b>   |   |   |   |   |
| II  | II  | II  | II  | II  |
| <b>14.5. Milieugevaren</b>  |   |   |   |   |
| Milieugevaarlijk : Nee  | Milieugevaarlijk : Nee<br>Milieueverontreiniging : Nee                              | Milieugevaarlijk : Nee  | Milieugevaarlijk : Nee  | Milieugevaarlijk : Nee  |
| Geen aanvullende informatie beschikbaar   |   |   |   |   |

#### 14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

##### Wegtransport

|   |                                 |
|---|---------------------------------|
| Transportreglementering (ADR)                                     | : Onderworpen aan de bepalingen |
| Classificatiecode (ADR)   | : F1                            |
| Bijzondere bepalingen (ADR)                                       | : 144, 601                      |
| Gelimiteerde hoeveelheden (ADR)                                   | : 1I                            |
| Vrijgestelde hoeveelheden (ADR)                                   | : E2                            |
| Verpakkingsinstructies (ADR)                                      | : P001, IBC02, R001             |
| Voorschriften voor gezamenlijke verpakking (ADR)                  | : MP19                          |
| Instructies voor transporttanks en bulkcontainers (ADR)           | : T4                            |
| Bijzondere bepalingen voor transporttanks en bulkcontainers (ADR) | : TP1                           |
| Tankcode (ADR)  | : LGBF                          |

## VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH) met de aanvullende Verordening (EU) 2015/830

Datum van uitgave: 15/08/2017

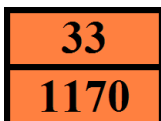
Datum herziening: 03/11/2020

Vervangt versie van: 23/10/2019

Versie: 2.1

### Ethanol, 70%, zuiver

Voertuig voor tankvervoer : FL  
Vervoerscategorie (ADR) : 2  
Bijzondere bepalingen voor het vervoer - Bedrijf (ADR) : S2, S20  
Gevaarsidentificatienummer (Kemler-nr.) : 33  
Oranje identificatiebord :



Code voor beperkingen in tunnels (ADR) : D/E  
EAC code : •2YE

#### Transport op open zee

Transportreglementering (IMDG) : Onderworpen aan de bepalingen  
Bijzondere bepaling (IMDG) : 144  
Beperkte hoeveelheden (IMDG) : 1 L  
Uitgezonderde hoeveelheden (IMDG) : E2  
Verpakkingsinstructies (IMDG) : P001  
Verpakkingsinstructies IBC (IMDG) : IBC02  
Instructies voor tanks (IMDG) : T4  
Bijzondere bepalingen voor tanks (IMDG) : TP1  
Nr. NS (Brand) : F-E  
Nr. NS (Verspilling) : S-D  
Stuwagecategorie (IMDG) : A  
Maatregelen en observaties (IMDG) : Colourless, volatile liquids. Pure ETHANOL: flashpoint 13°C c.c. Explosive limits: 3.3% to 19% Miscible with water.

#### Luchttransport

Transportreglementering (IATA) : Onderworpen aan de bepalingen  
PCA Verwachte hoeveelheden (IATA) : E2  
PCA Beperkte hoeveelheden (IATA) : Y341  
PCA beperkte hoeveelheid max. netto hoeveelheid (IATA) : 1L  
PCA verpakkingsvoorschriften (IATA) : 353  
PCA max. netto hoeveelheid (IATA) : 5L  
CAO verpakkingsvoorschrift (IATA) : 364  
CAO max. netto hoeveelheid (IATA) : 60L  
Bijzondere bepaling (IATA) : A3, A58, A180  
ERG-code (IATA) : 3L

#### Transport op binnenlandse wateren

Classificeringscode (ADN) : F1  
Bijzondere bepaling (ADN) : 144, 601  
Beperkte hoeveelheden (ADN) : 1 L  
Uitgezonderde hoeveelheden (ADN) : E2  
Vereiste apparatuur (ADN) : PP, EX, A  
Ventilatie (ADN) : VE01  
Aantal blauwe kegels/lichten (ADN) : 1

#### Spoorwegvervoer

Transportreglementering (RID) : Onderworpen aan de bepalingen  
Classificeringscode (RID) : F1

## VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH) met de aanvullende Verordening (EU) 2015/830

Datum van uitgave: 15/08/2017

Datum herziening: 03/11/2020

Vervangt versie van: 23/10/2019

Versie: 2.1

### Ethanol, 70%, zuiver

|   |                     |
|---|---------------------|
| Bijzondere bepaling (RID)   | : 144, 601          |
| Beperkte hoeveelheden (RID)                                       | : 1L                |
| Uitgezonderde hoeveelheden (RID)                                  | : E2                |
| Verpakkingsinstructies (RID)                                      | : P001, IBC02, R001 |
| Bijzondere voorschriften voor gezamenlijke verpakking (RID)       | : MP19              |
| Instructies voor transporttanks en bulkcontainers (RID)           | : T4                |
| Bijzondere bepalingen voor transporttanks en bulkcontainers (RID) | : TP1               |
| Tankcodes voor RID-tanks (RID)                                    | : LGBF              |
| Transportcategorie (RID)  | : 2                 |
| Expresspakket (RID)   | : CE7               |
| Gevarenidentificatienummer (RID)                                  | : 33                |

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

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

De volgende beperkingen zijn van toepassing overeenkomstig annex XVII van Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH):

| Referentie code | Van toepassing op              | Vermelding of omschrijving  |
|-----------------|--------------------------------|---|
| 3(a)            | Ethanol, 70%, zuiver ; ethanol | Stoffen of mengsels die voldoen aan de criteria voor een van de hierna vermelde gevarenklassen of -categorieën overeenkomstig bijlage I van EG-Verordening 1272/2008: Gevarenklassen 2.1 tot en met 2.4, 2.6 en 2.7, 2.8 typen A en B, 2.9, 2.10, 2.12, 2.13 categorieën 1 en 2, 2.14 categorieën 1 en 2, en 2.15 typen A tot en met F  |
| 3(b)            | Ethanol, 70%, zuiver ; ethanol | Stoffen of mengsels die voldoen aan de criteria voor een van de hierna vermelde gevarenklassen of -categorieën overeenkomstig bijlage I van EG-Verordening 1272/2008: Gevarenklassen 3.1 tot en met 3.6, 3.7 schadelijke effecten op de seksuele functie en de vruchtbaarheid of de ontwikkeling, 3.8 andere effecten dan een narcotische werking, 3.9 en 3.10  |
| 40.             | Ethanol, 70%, zuiver ; ethanol | Stoffen die zijn ingedeeld als ontvlambare gassen van categorie 1 of 2, ontvlambare vloeistoffen van categorie 1, 2 of 3, ontvlambare vaste stoffen van categorie 1 of 2, stoffen en mengsels die in contact met water ontvlambare gassen ontwikkelen van categorie 1, 2 of 3, pyrofore vloeistoffen van categorie 1 of pyrofore vaste stoffen van categorie 1, ongeacht of zij in deel 3 van bijlage VI bij Verordening (EG) nr. 1272/2008 zijn opgenomen. |

Bevat geen stoffen van de kandidaatslijst van REACH

Bevat geen enkele stof die in Bijlage XIV van REACH staat vermeld

Bevat geen stoffen die vallen onder verordening (EU) nr. 649/2012 van Het Europees Parlement en van de Raad van 4 juli 2012 betreffende de in- en uitvoer van gevaarlijke chemische stoffen.

Bevat geen stof (stoffen) die valt (vallen) onder Verordening (EU) nr. 2019/1021 van Het Europees Parlement en de Raad van 20 juni 2019 betreffende persistente organische verontreinigende stoffen.

VOC-gehalte : 100 %

##### 15.1.2. Nationale voorschriften

Ethanol is in Nederland door de gezondheidsraad op de SZW CMR lijst als kankerverwekkend opgenomen.

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH) met de aanvullende Verordening (EU) 2015/830

Datum van uitgave: 15/08/2017

Datum herziening: 03/11/2020

Vervangt versie van: 23/10/2019

Versie: 2.1

## Ethanol, 70%, zuiver

### Duitsland

|  |  |
|--|--|
| Referentie voorschriften                       | : WGK 1, zwak waterbedreigend (Indeling conform AwSV, bijlage 1)   |
| WGK opmerking                                  | : Classificatie waterverontreinigend volgens Verwaltungsvorschrift wassergefährdender Stoffe (VwVwS) van 27 juli 2005 (Anhang 2)     |
| Resolutie gevaarlijke incidenten (12. BImSchV) | : Niet onderworpen aan de 12e BImSchV (besluit inzake de bescherming tegen emissies) (Regelgeving voor wat betreft grote ongelukken) |

### 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  |
| NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen – Borstvoeding   | : ethanol is aanwezig   |
| NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen – Vruchtbaarheid | : ethanol is aanwezig   |
| NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen – Ontwikkeling   | : ethanol is aanwezig   |

### Denemarken

|                                     |  |
|-------------------------------------|--|
| Brandgevaarlijkheidsklasse          | : Klasse I-1   |
| Opslagcapaciteit                    | : 1 liter  |
| Opmerkingen betreffende de indeling | : F <Flam. Liq. 2>; Wettelijke interventie richtlijnen voor de opslag van brandbare vloeistoffen moeten worden gevolgd |

## 15.2. Chemischeveiligheidsbeoordeling

Chemische veiligheidsbeoordelingen zijn niet vereist voor mengsels

## RUBRIEK 16: Overige informatie

### Vermelding van wijzigingen:

| Rubriek | Gewijzigd item  | Wijziging  | Opmerkingen |
|---------|---|------------|-------------|
| 2.2     | Gevarenpictogrammen (CLP)   | Gewijzigd  |             |
| 2.2     | Gevarenaanduidingen (CLP)   | Gewijzigd  |             |
| 2.2     | Veiligheidsaanbevelingen (CLP)  | Gewijzigd  |             |
| 4.1     | Algemene maatregelen  | Gewijzigd  |             |
| 4.3     | Specifieke eindtoepassingen   | Toegevoegd |             |
| 5.1     | Geschikte blusmiddelen  | Gewijzigd  |             |
| 5.3     | Vorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel | Toegevoegd |             |
| 7.2     | Informatie betreffende gemengde opslag                                  | Gewijzigd  |             |
| 7.3     | Specifieke eindtoepassingen   | Toegevoegd |             |
| 8.2     | Passende technische maatregelen   | Toegevoegd |             |
| 8.2     | Beperking en controle van de blootstelling van het milieu               | Toegevoegd |             |
| 8.2     | Overige informatie  | Toegevoegd |             |

## VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH) met de aanvullende Verordening (EU) 2015/830

Datum van uitgave: 15/08/2017

Datum herziening: 03/11/2020

Vervangt versie van: 23/10/2019

Versie: 2.1

### Ethanol, 70%, zuiver

|      |                                 |            |  |
|------|---------------------------------|------------|--|
| 8.2  | Bescherming van de handen       | Gewijzigd  |  |
| 8.2  | Bescherming van de ogen         | Gewijzigd  |  |
| 10.2 | Chemische stabiliteit           | Gewijzigd  |  |
| 10.4 | Te vermijden omstandigheden     | Gewijzigd  |  |
| 10.5 | Gevaarlijke ontledingsproducten | Gewijzigd  |  |
| 15.1 | REACH Annex XVII                | Toegevoegd |  |
| 15.2 | Chemischeveiligheidsbeoordeling | Toegevoegd |  |
| 16   | Gegevensbronnen                 | Toegevoegd |  |
| 16   | Afkortingen en acroniemen       | Toegevoegd |  |
| 16   | Opleidingsadvies                | Toegevoegd |  |
| 16   | Overige informatie              | Toegevoegd |  |

#### Afkortingen en acroniemen:

|        |  |
|--------|--|
| CAS-Nr | Chemical Abstract Service - Nummer   |
| EG-Nr  | Europese commissie Nummer  |
| EU     | Europese Unie  |
| REACH  | Verordening (EG) nr. 1907/2006 inzake de registratie en beoordeling van en de autorisatie en beperkingen ten aanzien van chemische stoffen |
| CLP    | Verordening betreffende indeling, etikettering en verpakking; Verordening (EG) nr. 1272/2008   |
| EHBO   | Eerste Hulp Bij Ongelukken   |
| VME    | equine morbillivirus   |
| VLE    | emissiegrenswaarde   |
| TGG    | Tijdgewogen gemiddelde   |
| WEL    | Blootstellingslimieten op de werkplek  |
| TWA    | tijdgewogen gemiddelde   |
| ACGIH  | American Conference of Governmental Industrial Hygienists  |
| STEL   | korte-termijn grenswaarde  |
| pH     | zuurtegraad  |
| VOC    | Vluchtige organische stoffen (Volatile organic compounds)  |
| LD50   | Dosis die bij 50 % van een testpopulatie tot de dood leidt (mediaan letale dosis)  |
| IARC   | Internationaal Centrum voor Kankeronderzoek  |
| STOT   | Specifieke doelorgaan toxiciteit bij eenmalige blootstelling   |
| LC50   | Concentratie die bij 50 % van een testpopulatie tot de dood leidt  |
| ThZV   | Theoretisch zuurstofverbruik (TZV)   |
| PBT    | Persistente, bioaccumulerende en toxische stof   |
| zPzB   | Zeer persistent en zeer bioaccumulerend, zPzB  |
| EURAL  | Europese afvalstoffenlijst   |
| ADR    | Europese Overeenkomst betreffende het internationale vervoer van gevaarlijke goederen over de weg  |

## VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH) met de aanvullende Verordening (EU) 2015/830

Datum van uitgave: 15/08/2017

Datum herziening: 03/11/2020

Vervangt versie van: 23/10/2019

Versie: 2.1

### Ethanol, 70%, zuiver

|      |  |
|------|--|
| ADN  | Europese Overeenkomst betreffende het internationale vervoer van gevaarlijke goederen over de binnenvaartwegen |
| IMDG | Internationale Code voor het vervoer van gevaarlijke stoffen over zee  |
| IATA | Internationale Luchtvervoersvereniging   |
| RID  | Reglement betreffende het internationale spoorwegvervoer van gevaarlijke goederen                              |
| WGK  | Watergevaarsklasse   |
| SZW  | Ministerie van Sociale Zaken en Werkgelegenheid  |

|                    |   |
|--------------------|---|
| Gegevensbronnen    | : BIG. Veiligheidsdocumenten van de leverancier.  |
| Opleidingsadvies   | : Training in bewustzijn van chemische risico met inbegrip van etikettering, veiligheidsinformatiebladen, persoonlijke beschermingsmiddelen en hygiëne. Het gebruik van persoonlijke beschermingsmiddelen met inbegrip van het kiezen van het juiste beschermingsmiddel, compatibiliteit, doorbraaktijden, verzorging, onderhoud, pasvorm en EN-normen. Eerste hulp bij blootstelling aan chemische stoffen, met inbegrip van het gebruik van een oogdouche en nooddouches. Training in hoe te handelen bij incidenten met chemische stoffen. |
| Overige informatie | : De indeling (berekingsmethode) is in overeenstemming met ATP12 (adaption to technical and scientific progress).   |

| 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.          |

| Indeling en procedure die is gebruikt voor het vaststellen van de indeling van de mengsels overeenkomstig Verordening (EG) 1272/2008 [CLP]: |      |                           |
|---|------|---------------------------|
| Flam. Liq. 2  | H225 | Op basis van testgegevens |
| Eye Irrit. 2  | H319 | Berekeningsmethode        |

#### Waarschuwing:

De inhoud van dit veiligheidsinformatieblad is met de grootst mogelijke zorg samengesteld uit huidige beschikbare gegevens en informatie van leveranciers, wordt verondersteld juist te zijn, maar maakt geen aanspraak op volledigheid en dient uitsluitend als richtlijn te worden gebruikt. Het beschrijft het product met betrekking tot de geschikte veiligheidsvoorzorgsmaatregelen. Het kan niet de eigenschappen van het product garanderen. Antonides C.V. zal niet aansprakelijk kunnen worden gehouden voor eventuele schade, van welke aard of omvang ook, die uit het gebruik van deze gegevens zou kunnen voortvloeien.

Voor algemene voorwaarden: [www.antonides.com](http://www.antonides.com)