

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

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

Datum van uitgave: 17/08/2017

Datum herziening: 06/04/2023

Vervangt versie van: 01/09/2022

Versie: 6.6

## Ethanol 70% gedenatureerd met 5% Methanol

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

#### 1.1. Productidentificatie

|                      |   |
|----------------------|---|
| Productvorm          | : Mengsel                                   |
| Handelsnaam          | : Ethanol 70% gedenatureerd met 5% Methanol |
| REACH registratienr. | : 01-2119457610-43                          |
| Productcode          | : I-A5.202.52serie, 659933                  |
| Producttype          | : Mengsel                                   |

#### 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 | : Chemische grondstof<br>Cosmetisch 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

### 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 |
| Specifieke doelorgaan toxiciteit bij eenmalige blootstelling, Categorie 2 | H371 |
| Volledige tekst van H- en EUH-zinnen: zie sectie 16                       |      |

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

Geen aanvullende informatie beschikbaar

#### 2.2. Etiketteringselementen

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

Gevarenpictogrammen (CLP) :



GHS02

GHS07

GHS08

Signaalwoord (CLP)

: Gevaar

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

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

Datum van uitgave: 17/08/2017

Datum herziening: 06/04/2023

Vervangt versie van: 01/09/2022

Versie: 6.6

## Ethanol 70% gedenatureerd met 5% Methanol

|                                |  |
|--------------------------------|--|
| Gevarenaanduidingen (CLP)      | : H225 - Licht ontvlambare vloeistof en damp.<br>H319 - Veroorzaakt ernstige oogirritatie.<br>H371 - Kan schade aan organen (ademhalingssysteem/spijverteringssysteem, huid)) veroorzaken (bij inslikken, bij contact met de huid, bij inademing).   |
| Veiligheidsaanbevelingen (CLP) | : P210 - Verwijderd houden van warmte, hete oppervlakken, vonken, open vuur en andere ontstekingsbronnen. Niet roken.<br>P260 - Stof, Spuitnevel, Rook, Nevel, Gas, Damp niet inademen.<br>P280 - Draag beschermende handschoenen, beschermende kleding, oogbescherming, gelaatsbescherming.<br>P303+P361+P353 - BIJ CONTACT MET DE HUID (of het haar): verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken. Huid met water afspoelen of afdouchen.<br>P305+P351+P338 - BIJ CONTACT MET DE OGEN: voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten; contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen.<br>P337+P313 - Bij aanhoudende oogirritatie: Een arts raadplegen. |
| Extra zinnen                   | : LET OP! Dit eindproduct is niet bestemd voor inwendig gebruik door de mens. Uitsluitend voor gebruik door professionele gebruiker.   |

### 2.3. Andere gevaren

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

## 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 | ~65  | Flam. Liq. 2, H225<br>Eye Irrit. 2, H319   |
| Water                                  | (CAS-Nr) 7732-18-5<br>(EG-Nr) 231-791-2  | ~30  | Niet ingedeeld   |
| Methanol                               | (CAS-Nr) 67-56-1<br>(EG-Nr) 200-659-6<br>(REACH-nr) 01-2119433307-44-XXXX                              | ≈ 5  | Flam. Liq. 2, H225<br>Acute Tox. 3 (Oraal), H301<br>Acute Tox. 3 (Dermaal), H311<br>Acute Tox. 3 (Inhalatie), H331 |
| <b>Specifieke concentratiegrenzen:</b> |  |  |  |
| Naam                                   | Productidentificatie   | Specifieke concentratiegrenzen                                 |  |
| Methanol                               | (CAS-Nr) 67-56-1<br>(EG-Nr) 200-659-6<br>(REACH-nr) 01-2119433307-44-XXXX                              | ( 3 ≤C < 10) STOT SE 2, H371<br>( 10 ≤C < 100) STOT SE 1, H370 |  |

Volledige tekst van H- en EUH-zinnen: zie sectie 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. |

## VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

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

Datum van uitgave: 17/08/2017

Datum herziening: 06/04/2023

Vervangt versie van: 01/09/2022

Versie: 6.6

### Ethanol 70% gedenatureerd met 5% Methanol

|                             |   |
|-----------------------------|---|
| 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.   |
| EHBO na opname door de mond | : Mond spoelen met water. Niet laten braken. Antigifcentrum raadplegen ( <a href="http://www.big.be/antigif.html">www.big.be/antigif.html</a> ). 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 | : Niet irriterend.   |
| 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 eventueel noodzakelijke onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling

Symptomatische behandeling.

### RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

#### 5.1. Blusmiddelen

|                          |  |
|--------------------------|--|
| Geschikte blusmiddelen   | : Waterspray. Kooldioxide (CO <sub>2</sub> ). Droog chemisch product. chemisch schuim. Gesloten containers in de buurt van de brand afkoelen met waternevel. |
| 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".   |
| Gevaarlijke ontledingsproducten in geval van brand | : Bij verbranding vorming van CO en CO <sub>2</sub> (koolstofmonoxide/koolstofdioxide).  |

#### 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 met verneveld water en/of in veiligheid brengen. Lading niet verplaatsen indien aan hitte blootgesteld.   |
| Bescherming tijdens brandbestrijding | : Bij verhitting/verbranding: onafhankelijk ademluchttoestel.  |

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

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

Datum van uitgave: 17/08/2017

Datum herziening: 06/04/2023

Vervangt versie van: 01/09/2022

Versie: 6.6

## Ethanol 70% gedenatureerd met 5% Methanol

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

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

Algemene maatregelen : Draag persoonlijke beschermingskleding. Zorgen voor voldoende ventilatie. Contact met de ogen, de huid of de kleding vermijden. Vermijd inslikken en inademen. Verwijderd houden van open vuur, hete oppervlakken en ontstekingsbronnen. Uitsluitend vonkvrij gereedschap gebruiken. Alle metalen delen van de apparatuur moeten worden geaard om ontsteking van dampen door statische lading te voorkomen. Maatregelen treffen tegen ontladingen van statische elektriciteit.

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

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

Niet in de riolering of openbare wateren laten wegstromen.

#### 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/recipiënten 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

Zie de beschermingsmaatregelen in paragraaf 8 en 13.

### 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.

Hygiënische maatregelen : Strenge hygiëne.

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

Technische maatregelen : Voorzorgsmaatregelen treffen tegen ontladingen van statische elektriciteit.

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

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

Datum van uitgave: 17/08/2017

Datum herziening: 06/04/2023

Vervangt versie van: 01/09/2022

Versie: 6.6

## Ethanol 70% gedenatureerd met 5% Methanol

|   |  |
|---|--|
| Opslagvoorwaarden                           | : Opslaan in een goed gesloten container in een koele, droge, geïsoleerde en goed geventileerde omgeving. Geopende verpakkingen dienen zorgvuldig afgesloten en rechtop opgeslagen te worden om lekkage te voorkomen.                              |
| 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. ontstekingsbronnen.  |
| 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, ijzer, koper, nikkel, kunststof, glas. TE MIJDEN MATERIAAL: aluminium.  |

### 7.3. Specifiek eindgebruik

Een deel van de toepassingen vermeld in hoofdstuk 1.2. Geen andere toepassingen zijn overeengekomen.

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

### 8.1. Controleparameters

| Ethanol 70% gedenatureerd met 5% Methanol               |   |
|---|---|
| <b>België - Beroepsmatige blootstellingslimieten</b>    |   |
| OEL TWA   | 1907 mg/m <sup>3</sup> (Ethanol; België; Tijdsgewogen gemiddelde 8u)  |
| OEL TWA [ppm]   | 1000 ppm (Ethanol; België; Tijdsgewogen gemiddelde 8u)  |
| <b>Frankrijk - Beroepsmatige blootstellingslimieten</b> |   |
| VME (OEL TWA)   | 1900 mg/m <sup>3</sup> (Alcool éthylique; Frankrijk; Tijdsgewogen gemiddelde 8u; VL: Valeur non réglementaire indicative)   |
| VME (OEL TWA) [ppm]                                     | 1000 ppm (Alcool éthylique; Frankrijk; Tijdsgewogen gemiddelde 8u; VL: Valeur non réglementaire indicative)   |
| VLE (OEL C/STEL)  | 9500 mg/m <sup>3</sup> (Alcool éthylique; Frankrijk; Kortetijds waarde; VL: Valeur non réglementaire indicative)  |
| VLE (OEL C/STEL) [ppm]                                  | 5000 ppm (Alcool éthylique; Frankrijk; Kortetijds waarde; VL: Valeur non réglementaire indicative)  |
| <b>Nederland - Beroepsmatige blootstellingslimieten</b> |   |
| Lokale naam   | Ethanol   |
| TGG-8u (OEL TWA)  | 260 mg/m <sup>3</sup> (Ethanol; Nederland; Tijdsgewogen gemiddelde 8u; Wettelijk)   |
| TGG-8u (OEL TWA) [ppm]                                  | 136 ppm (Ethanol; Nederland; Tijdsgewogen gemiddelde 8u; Wettelijk)   |
| TGG-15min (OEL STEL)                                    | 1900 mg/m <sup>3</sup> (Ethanol; Nederland; Kortetijds waarde; Wettelijk)   |
| TGG-15min (OEL STEL) [ppm]                              | 992 ppm (Ethanol; Nederland; Kortetijds waarde; Wettelijk)  |
| Opmerking   | Kankerverwekkende stof. H (Huidopname) Stoffen die relatief gemakkelijk door de huid kunnen worden opgenomen, hetgeen een substantiële bijdrage kan betekenen aan de totale inwendige blootstelling, hebben in de lijst een H-aanduiding. Bij deze stoffen moeten naast maatregelen tegen inademing ook adequate maatregelen ter voorkoming van huidcontact worden genomen. |
| Referentie Wetgeving                                    | Arbeidsomstandighedenregeling 2023  |

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

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

Datum van uitgave: 17/08/2017

Datum herziening: 06/04/2023

Vervangt versie van: 01/09/2022

Versie: 6.6

## Ethanol 70% gedenatureerd met 5% Methanol

| Ethanol 70% gedenatureerd met 5% Methanol                         |   |
|---|---|
| <b>Verenigd Koninkrijk - Beroepsmatige blootstellingslimieten</b> |   |
| WEL TWA (OEL TWA) [1]   | 1920 mg/m <sup>3</sup> Ethanol; Verenigd Koninkrijk; Tijdsgevoegen gemiddelde 8u; Workplace exposure limit (EH40/2005)  |
| WEL TWA (OEL TWA) [2]   | 1000 ppm Ethanol; Verenigd Koninkrijk; Tijdsgevoegen gemiddelde 8u; Workplace exposure limit (EH40/2005)  |
| <b>VS - ACGIH - Beroepsmatige blootstellingslimieten</b>          |   |
| ACGIH OEL STEL [ppm]  | 1000 ppm (Ethanol; USA; Kortetijds waarde; TLV - Adopted Value)   |
| <b>ethanol (64-17-5)</b>  |   |
| <b>België - Beroepsmatige blootstellingslimieten</b>              |   |
| OEL TWA   | 1907 mg/m <sup>3</sup> (Ethanol; België; Tijdsgevoegen gemiddelde 8u)   |
| OEL TWA [ppm]   | 1000 ppm (Ethanol; België; Tijdsgevoegen gemiddelde 8u)   |
| <b>Frankrijk - Beroepsmatige blootstellingslimieten</b>           |   |
| VME (OEL TWA)   | 1900 mg/m <sup>3</sup> (Alcool éthylique; Frankrijk; Tijdsgevoegen gemiddelde 8u; VL: Valeur non réglementaire indicative)  |
| VME (OEL TWA) [ppm]   | 1000 ppm (Alcool éthylique; Frankrijk; Tijdsgevoegen gemiddelde 8u; VL: Valeur non réglementaire indicative)  |
| VLE (OEL C/STEL)  | 9500 mg/m <sup>3</sup> (Alcool éthylique; Frankrijk; Kortetijds waarde; VL: Valeur non réglementaire indicative)  |
| VLE (OEL C/STEL) [ppm]  | 5000 ppm (Alcool éthylique; Frankrijk; Kortetijds waarde; VL: Valeur non réglementaire indicative)  |
| <b>Nederland - Beroepsmatige blootstellingslimieten</b>           |   |
| Lokale naam   | Ethanol   |
| TGG-8u (OEL TWA)  | 260 mg/m <sup>3</sup> (Ethanol; Nederland; Tijdsgevoegen gemiddelde 8u; Wettelijk)  |
| TGG-8u (OEL TWA) [ppm]  | 136 ppm (Ethanol; Nederland; Tijdsgevoegen gemiddelde 8u; Wettelijk)  |
| TGG-15min (OEL STEL)  | 1900 mg/m <sup>3</sup> (Ethanol; Nederland; Kortetijds waarde; Wettelijk)   |
| TGG-15min (OEL STEL) [ppm]  | 992 ppm (Ethanol; Nederland; Kortetijds waarde; Wettelijk)  |
| Opmerking   | Kankerverwekkende stof. H (Huidopname) Stoffen die relatief gemakkelijk door de huid kunnen worden opgenomen, hetgeen een substantiële bijdrage kan betekenen aan de totale inwendige blootstelling, hebben in de lijst een H-aanduiding. Bij deze stoffen moeten naast maatregelen tegen inademing ook adequate maatregelen ter voorkoming van huidcontact worden genomen. |
| Referentie Wetgeving  | Arbeidsomstandighedenregeling 2023  |
| <b>Verenigd Koninkrijk - Beroepsmatige blootstellingslimieten</b> |   |
| WEL TWA (OEL TWA) [1]   | 1920 mg/m <sup>3</sup> Ethanol; Verenigd Koninkrijk; Tijdsgevoegen gemiddelde 8u; Workplace exposure limit (EH40/2005)  |
| WEL TWA (OEL TWA) [2]   | 1000 ppm Ethanol; Verenigd Koninkrijk; Tijdsgevoegen gemiddelde 8u; Workplace exposure limit (EH40/2005)  |
| <b>VS - ACGIH - Beroepsmatige blootstellingslimieten</b>          |   |
| ACGIH OEL STEL [ppm]  | 1000 ppm (Ethanol; USA; Kortetijds waarde; TLV - Adopted Value)   |

## VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

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

Datum van uitgave: 17/08/2017

Datum herziening: 06/04/2023

Vervangt versie van: 01/09/2022

Versie: 6.6

### Ethanol 70% gedenatureerd met 5% Methanol

| <b>Methanol (67-56-1)</b>   |   |
|---|---|
| <b>EU - Indicatieve Beroepsmatige blootstellingslimiet (IOEL)</b> |   |
| Lokale naam   | Methanol  |
| IOEL TWA  | 260 mg/m <sup>3</sup>   |
| IOEL TWA [ppm]  | 200 ppm   |
| Opmerking   | Skin  |
| Referentie Wetgeving  | COMMISSION DIRECTIVE 2006/15/EC   |
| <b>België - Beroepsmatige blootstellingslimieten</b>              |   |
| OEL TWA   | 266 mg/m <sup>3</sup>   |
| OEL TWA [ppm]   | 200 ppm   |
| OEL STEL  | 333 mg/m <sup>3</sup>   |
| OEL STEL [ppm]  | 250 ppm   |
| <b>Frankrijk - Beroepsmatige blootstellingslimieten</b>           |   |
| VME (OEL TWA)   | 260 mg/m <sup>3</sup>   |
| VME (OEL TWA) [ppm]   | 200 ppm   |
| VLE (OEL C/STEL)  | 1300 mg/m <sup>3</sup>  |
| VLE (OEL C/STEL) [ppm]  | 1000 ppm  |
| <b>Nederland - Beroepsmatige blootstellingslimieten</b>           |   |
| Lokale naam   | Methanol  |
| TGG-8u (OEL TWA)  | 133 mg/m <sup>3</sup>   |
| TGG-8u (OEL TWA) [ppm]  | 100 ppm   |
| Opmerking   | H (Huidopname) Stoffen die relatief gemakkelijk door de huid kunnen worden opgenomen, hetgeen een substantiële bijdrage kan betekenen aan de totale inwendige blootstelling, hebben in de lijst een H-aanduiding. Bij deze stoffen moeten naast maatregelen tegen inademing ook adequate maatregelen ter voorkoming van huidcontact worden genomen. |
| Referentie Wetgeving  | Arbeidsomstandighedenregeling 2023  |
| <b>Verenigd Koninkrijk - Beroepsmatige blootstellingslimieten</b> |   |
| WEL TWA (OEL TWA) [1]   | 266 mg/m <sup>3</sup>   |
| WEL TWA (OEL TWA) [2]   | 200 ppm   |
| WEL STEL (OEL STEL)   | 333 mg/m <sup>3</sup>   |
| WEL STEL (OEL STEL) [ppm]   | 250 ppm   |
| <b>VS - ACGIH - Beroepsmatige blootstellingslimieten</b>          |   |
| ACGIH OEL TWA [ppm]   | 200 ppm   |
| ACGIH OEL STEL [ppm]  | 250 ppm   |
| <b>Ethanol 70% gedenatureerd met 5% Methanol</b>                  |   |
| <b>DNEL/DMEL (Werknemers)</b>                                     |   |
| Acuut - lokale effecten, inhalatie                                | 1900 mg/m <sup>3</sup>  |
| Langdurig - systemische effecten, dermaal                         | 343 mg/kg lichaamsgewicht/dag   |

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

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

Datum van uitgave: 17/08/2017

Datum herziening: 06/04/2023

Vervangt versie van: 01/09/2022

Versie: 6.6

## Ethanol 70% gedenatureerd met 5% Methanol

| Ethanol 70% gedenatureerd met 5% Methanol   |                               |
|---|-------------------------------|
| Langdurig - systemische effecten, inhalatie | 950 mg/m <sup>3</sup>         |
| DNEL/DMEL (Algemene bevolking)              |                               |
| Acuut - lokale effecten, inhalatie          | 950 mg/m <sup>3</sup>         |
| 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 |
| PNEC (Water)                                |                               |
| PNEC aqua (zacht water)                     | 960 µg/L                      |
| PNEC aqua (zeewater)                        | 790 µg/L                      |
| PNEC aqua (intermitterend, zoetwater)       | 2,75 mg/l                     |
| PNEC (Sedimenten)                           |                               |
| PNEC sediment (zoet water)                  | 3,6 mg/kg droog gewicht       |
| PNEC sediment (zeewater)                    | 2,9 mg/kg droog gewicht       |
| PNEC (Bodem)                                |                               |
| PNEC bodem                                  | 630 µg/kg dg                  |
| PNEC (Oraal)                                |                               |
| PNEC oraal (secundaire vergiftiging)        | 380 – 720 mg/kg voedsel       |
| PNEC (STP)                                  |                               |
| PNEC waterzuiveringsinstallatie             | 580 mg/l                      |

### 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.

#### Persoonlijke beschermingsuitrusting:

Veiligheidsbril.

#### Materiaalkeuze beschermende kleding:

Vlamwerende kleding, antistatische kleding

#### Bescherming van de handen:

Beschermende handschoenen tegen chemicaliën (EN 374). Handschoenen voor gebruik goed controleren. Handschoenen moeten vervangen worden na elk gebruik en bij alle sporen van slijtage of perforatie. Handschoenen aanpassen op overige aanwezige chemicaliën. Neem de voorschriften in acht over doorlaatbaarheid en doordrenkingstijd, zoals aangeleverd door de leverancier van de handschoenen. (Raadpleeg fabrikant / leverancier voor informatie).

| Type                | Materiaal   | Permeatie                              | Dikte (mm) | Penetratie | Norm       |
|---------------------|---|--|------------|------------|------------|
| Wegwerphandschoenen | Nitrilrubber (NBR), Neopreen rubber (HNBR), Natuurrubber, Polyvinylchloride (PVC) | Raadpleeg leverancier voor instructies |            |            | EN ISO 374 |



# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

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

Datum van uitgave: 17/08/2017

Datum herziening: 06/04/2023

Vervangt versie van: 01/09/2022

Versie: 6.6

## Ethanol 70% gedenatureerd met 5% Methanol

### 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            | Toepassingsgebied              | Kenmerken                            | Norm   |
|-----------------|--------------------------------|--------------------------------------|--------|
| Veiligheidsbril | Druppeltjes, Dampen, Aerosolen | met zijbescherming, nauw aansluitend | EN 166 |

### Huid en lichaam bescherming:

Ondoordringbare kleding. Het type beschermingsmiddelen is afhankelijk van de concentratie en hoeveelheid gevaarlijke stoffen op de betreffende werkplek. Antistatische kleding

### Bescherming van de ademhalingswegen:

Wanneer werknemers worden blootgesteld aan concentraties boven de blootstellingsgrens moeten ze geschikte, goedgekeurde ademhalingsbeschermingsmiddelen dragen. Om de drager te beschermen, moet de ademhalingsbescherming goed passen en op de juiste wijze worden gebruikt en onderhouden

| Toestel         | Type filter               | Voorwaarde                             | Norm     |
|-----------------|---------------------------|--|----------|
| Volledig masker | Filter AX (kastanjebruin) | Waar ademhalingsrisico's zich voordoen | EN 14387 |

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



### Bescherming tegen thermische gevaren:

Van toepassing in geval van brand, zie rubriek 5.

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

Het product mag niet in riolering terechtkomen. Voorkom verder lekken en morsen indien dit veilig is.

### Beperking van de blootstelling van de consument:

Aanbevelingen: Niet voor consumptiedoeleinden.

### 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 verdampingsnelheid (butylacetaat=1) | : 2,4                              |

## VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

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

Datum van uitgave: 17/08/2017

Datum herziening: 06/04/2023

Vervangt versie van: 01/09/2022

Versie: 6.6

### Ethanol 70% gedenatureerd met 5% Methanol

|  |  |
|--|--|
| 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                      | : Geen gegevens beschikbaar  |
| Ontledingstemperatuur                            | : Geen gegevens beschikbaar  |
| Ontvlambaarheid                                  | : 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. 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): Schudflesmethode; 24 °C)   |
| Viscositeit, kinematisch                         | : 1,516 mm <sup>2</sup> /s   |
| Viscositeit, dynamisch                           | : 1,19 mPa.s (20 °C)   |
| 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

Reageert heftig met (sommige) zuren. Reageert heftig met (sterke) oxidantia.

#### 10.2. Chemische stabiliteit

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. Zuren. Basen. metalen. Peroxiden. Halogenen.

#### 10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten

Bij brand komen giftige dampen vrij (koolmonoxide en/of kooldioxide).

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

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

Datum van uitgave: 17/08/2017

Datum herziening: 06/04/2023

Vervangt versie van: 01/09/2022

Versie: 6.6

## Ethanol 70% gedenatureerd met 5% Methanol

### 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% gedenatureerd met 5% Methanol

|                     |   |
|---------------------|---|
| 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)  |

#### Methanol (67-56-1)

|                      |  |
|----------------------|--|
| LD50 oraal rat       | 1187 – 2769 mg/kg lichaamsgewicht (BASF-test, Rat, Mannelijk / vrouwelijk, Experimentele waarde, 15-35 % waterige oplossing, Oraal, 7 dag(en)) |
| LD50 dermaal konijn  | 17100 mg/kg (Konijn, Niet afdoende, onvoldoende gegevens, Dermaal)   |
| LC50 Inhalatie - Rat | 128,2 mg/l air (BASF-test, 4 u, Rat, Mannelijk / vrouwelijk, Experimentele waarde, Inhalatie (damp), 14 dag(en))                               |

|  |   |
|--|---|
| Huidcorrosie/-irritatie                  | : Niet ingedeeld<br>pH: 7 (10 g/l)  |
| Ernstig oogletsel/oogirritatie           | : Veroorzaakt ernstige oogirritatie.<br>pH: 7 (10 g/l)  |
| Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid | : Niet ingedeeld  |
| Mutageniteit in geslachtscellen          | : Niet ingedeeld  |
| Carcinogeniteit                          | : Ethanol is in Nederland door de gezondheidsraad op de SZW CMR lijst als kankerverwekkend opgenomen. |

#### Ethanol 70% gedenatureerd met 5% Methanol

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

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

|            |                                   |
|------------|-----------------------------------|
| 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 carcinoogeen door IARC |
|------------|---|

|                                  |   |
|----------------------------------|---|
| Giftigheid voor de voortplanting | : Niet ingedeeld  |
| STOT bij eenmalige blootstelling | : Kan schade aan organen (ademhalingsstelsel/spijverteringsstelsel, huid)) veroorzaken (bij inslikken, bij contact met de huid, bij inademing). |
| STOT bij herhaalde blootstelling | : Niet ingedeeld  |
| Gevaar bij inademing             | : Niet ingedeeld  |

## VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

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

Datum van uitgave: 17/08/2017

Datum herziening: 06/04/2023

Vervangt versie van: 01/09/2022

Versie: 6.6

### Ethanol 70% gedenatureerd met 5% Methanol

| Ethanol 70% gedenatureerd met 5% Methanol |                          |
|---|--------------------------|
| 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% gedenatureerd met 5% Methanol |  |
|---|--|
| 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) |

| Methanol (67-56-1)      |   |
|-------------------------|---|
| LC50 - Vissen [1]       | 15400 mg/l (EPA 660/3 - 75/009, 96 u, Lepomis macrochirus, Doorstroomsysteem, Zoet water, Experimentele waarde, Dodelijk)                                   |
| EC50 - Schaaldieren [1] | 18260 mg/l (OESO 202: Acuut immobilisatieonderzoek bij Daphnia sp., 96 u, Daphnia magna, Semi-statisch systeem, Zoet water, Experimentele waarde, Beweging) |
| EC50 96u - Algen [1]    | 22000 mg/l (OESO 201: Algen: groeiremmingsonderzoek, Pseudokirchneriella subcapitata, Statisch systeem, Zoet water, Experimentele waarde, Groeisnelheid)    |

##### 12.2. Persistentie en afbreekbaarheid

| Ethanol 70% gedenatureerd met 5% Methanol |   |
|---|---|
| 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  |

| 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  |

## VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

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

Datum van uitgave: 17/08/2017

Datum herziening: 06/04/2023

Vervangt versie van: 01/09/2022

Versie: 6.6

### Ethanol 70% gedenatureerd met 5% Methanol

|      |                              |
|------|------------------------------|
| ThZV | 2,1 g O <sub>2</sub> /g stof |
|------|------------------------------|

#### Methanol (67-56-1)

|                                    |  |
|------------------------------------|--|
| Persistentie en afbreekbaarheid    | Gemakkelijk biologisch afbreekbaar in de bodem. Gemakkelijk biologisch afbreekbaar in water. |
| Biochemisch zuurstofverbruik (BZV) | 0,6 – 1,12 g O <sub>2</sub> /g stof  |
| Chemisch zuurstofverbruik (CZV)    | 1,42 g O <sub>2</sub> /g stof  |
| ThZV                               | 1,5 g O <sub>2</sub> /g stof   |

#### 12.3. Bioaccumulatie

##### Ethanol 70% gedenatureerd met 5% Methanol

|   |  |
|---|--|
| 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).  |

#### Methanol (67-56-1)

|   |   |
|---|---|
| BCF - Vissen [1]                                | 1 – 4,5 (72 u, Cyprinus carpio, Statisch systeem, Zoet water, Experimentele waarde) |
| Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water (Log Pow) | -0,77 (Experimentele waarde)  |
| Bioaccumulatie                                  | Weinig vermogen tot bioaccumulatie (BCF < 500).                                     |

#### 12.4. Mobiliteit in de bodem

##### Ethanol 70% gedenatureerd met 5% Methanol

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

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

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

#### Methanol (67-56-1)

|   |  |
|---|--|
| Oppervlaktespanning   | Geen gegevens beschikbaar in de literatuur |
| Organisch-koolstof-genormaliseerde adsorptiecoëfficiënt (Log Koc) | -0,89 – -0,21 (log Koc, Berekende waarde)  |
| Ecologie - bodem  | Zeer mobiel in de bodem.                   |

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

##### Ethanol 70% gedenatureerd met 5% Methanol

|  |  |
|--|--|
| Resultaat van het onderzoek naar PBT-eigenschappen | Deze substantie/ dit mengsel bevat geen componenten die men kan beschouwen als persistent bioaccumulatief en toxisch (PBT) of als zeer persistent en zeer bioaccumulatief (vPvB op niveaus van 0.1% of hoger). |
|--|--|

## VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

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

Datum van uitgave: 17/08/2017

Datum herziening: 06/04/2023

Vervangt versie van: 01/09/2022

Versie: 6.6

### Ethanol 70% gedenatureerd met 5% Methanol

| Component          |   |
|--------------------|---|
| ethanol (64-17-5)  | Deze substantie/ dit mengsel bevat geen componenten die men kan beschouwen als persistent bioaccumulatief en toxisch (PBT) of als zeer persistent en zeer bioaccumulatief (vPvB) op niveaus van 0.1% of hoger.  |
| Methanol (67-56-1) | 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<br>Deze substantie/dit mengsel bevat geen componenten die men kan beschouwen als persistent, Sigma-Aldrich-34860 Pagina 9 van 19 bioaccumulatief en toxisch (PBT) of als zeer persistent en zeer bioaccumulatief (vPvB) op niveaus van 0,1% of hoger. |

#### 12.6. Andere schadelijke effecten

Geen aanvullende informatie beschikbaar

### RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

#### 13.1. Afvalverwerkingsmethoden

|  |  |
|--|--|
| Regionale wetgeving (afval)                          | : Afvalverwijdering conform de wettelijke bepalingen.  |
| Afvalverwerkingsmethoden                             | : Afval wordt als gevaarlijk geclassificeerd. Verwijderen overeenkomstig de Europese Richtlijnen voor afvalstoffen en gevaarlijke afvalstoffen. Verwijderen volgens plaatselijke voorschriften.  |
| Aanbevelingen voor afvoer van producten/verpakkingen | : Afval verwijderen volgens lokale en/of nationale voorschriften. Verontreinigde verpakking: verwijderen als ongebruikt product. Pas op voor achtergebleven restproducten of dampen in de vaten. |
| Aanvullende informatie                               | : LWCA (Nederland): KGA categorie 03. Gevaarlijk afval volgens Richtlijn 2008/98/EG.   |
| Ecologie - afvalstoffen                              | : Het product mag niet in riolering terechtkomen.  |
| EURAL-code   | : 07 01 04* - overige organische oplosmiddelen, wasvloeistoffen en moederlogen   |

### 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</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   |

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

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

Datum van uitgave: 17/08/2017

Datum herziening: 06/04/2023

Vervangt versie van: 01/09/2022

Versie: 6.6

## Ethanol 70% gedenatureerd met 5% Methanol

### 14.4. Verpakkingsgroep

|    |    |    |    |    |
|----|----|----|----|----|
| II | II | II | II | II |
|----|----|----|----|----|

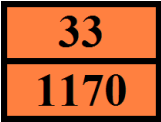
### 14.5. Milieugevaren

|                        |   |                        |                        |                        |
|------------------------|---|------------------------|------------------------|------------------------|
| Milieugevaarlijk : Nee | Milieugevaarlijk : Nee<br>Milieueverontreiniging :<br>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  |
| 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. |

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

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

Datum van uitgave: 17/08/2017

Datum herziening: 06/04/2023

Vervangt versie van: 01/09/2022

Versie: 6.6

## Ethanol 70% gedenatureerd met 5% Methanol

### 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 bepalingen (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                            |
| 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

Opgenomen in REACH bijlage XVII (beperkingsvoorwaarden). De volgende beperkingen zijn van toepassing:

| Referentie code | Van toepassing op | Vermelding of omschrijving |
|-----------------|-------------------|----------------------------|
|-----------------|-------------------|----------------------------|



# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

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

Datum van uitgave: 17/08/2017

Datum herziening: 06/04/2023

Vervangt versie van: 01/09/2022

Versie: 6.6

## Ethanol 70% gedenatureerd met 5% Methanol

|      |   |   |
|------|---|---|
| 3(a) | Ethanol 70% gedenatureerd met 5% Methanol ; 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% gedenatureerd met 5% Methanol           | 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% gedenatureerd met 5% Methanol ; 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 stof(fen) opgenomen in de REACH kandidatenlijst

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

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

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

#### Duitsland

Referentie Wetgeving : WGK 1, zwak waterbedreigend (Indeling conform AwSV, bijlage 1)  
 WGK opmerking : Classificatie volgens Verwaltungsvorschriftwassergefährdender Stoffe (VwVwS) van 27 juli 2005  
 Resolutie gevaarlijke incidenten (12. BlmSchV) : Niet onderworpen aan de 12e BlmSchV (besluit inzake de bescherming tegen emissies) (Regelgeving voor wat betreft grote ongelukken)

#### Nederland

Nederlandse nationale voorschriften : Jongeren onder de 18 jaar mogen het product niet gebruiken.  
 Neem nota van Richtlijn 94/33/EG voor de bescherming van jonge mensen op de werkplek.  
 Zwangere/zogende vrouwen die met het product werken, dienen er niet rechtstreeks mee in contact te komen.  
 Neem richtlijn 92/85/EG in acht: Bescherming van zwangere vrouwen en vrouwen die borstvoeding geven.

ABM categorie : niet vastgesteld  
 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

#### Denemarken

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

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

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

Datum van uitgave: 17/08/2017

Datum herziening: 06/04/2023

Vervangt versie van: 01/09/2022

Versie: 6.6

## Ethanol 70% gedenatureerd met 5% Methanol

Deense nationale voorschriften

: Jongeren onder de 18 jaar mogen het product niet gebruiken

Zwangere/zogende vrouwen die met het product werken, dienen er niet rechtstreeks mee in contact te komen

### 15.2. Chemischeveiligheidsbeoordeling

Chemische veiligheidsbeoordelingen zijn niet vereist voor mengsels

### RUBRIEK 16: Overige informatie

#### Vermelding van wijzigingen:

| Rubriek | Gewijzigd item       | Wijziging | Opmerkingen |
|---------|----------------------|-----------|-------------|
|         | Referentie Wetgeving | Gewijzigd |             |

#### Afkortingen en acroniemen:

|        |  |
|--------|--|
| 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   |
| EN     | Europese Norm  |
| OEL    | Beroepsmatige blootstellingslimiet   |
| TWA    | tijdgewogen gemiddelde   |
| VME    | equine morbillivirus   |
| VLE    | emissiegrenswaarde   |
| STEL   | korte-termijn grenswaarde  |
| TGG    | Tijdgewogen gemiddelde   |
| WEL    | Blootstellingslimieten op de werkplek  |
| ACGIH  | American Conference of Governmental Industrial Hygienists  |
| CAS-Nr | Chemical Abstract Service - Nummer   |
| DNEL   | Afgeleide dosis zonder effect  |
| DMEL   | Afgeleide dosis met minimaal effect  |
| PNEC   | Voorspelde concentratie(s) zonder effect   |
| STP    | Waterzuiveringsinstallatie   |
| pH     | zuurtegraad  |
| LD50   | Dosis die bij 50 % van een testpopulatie tot de dood leidt (mediaan letale dosis)  |
| LC50   | Concentratie die bij 50 % van een testpopulatie tot de dood leidt  |
| IARC   | Internationaal Centrum voor Kankeronderzoek  |
| STOT   | Specifieke doelorgaan toxiciteit bij eenmalige blootstelling   |
| EC50   | Mediaan effectieve concentratie  |
| ThZV   | Theoretisch zuurstofverbruik (TZV)   |

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

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

Datum van uitgave: 17/08/2017

Datum herziening: 06/04/2023

Vervangt versie van: 01/09/2022

Versie: 6.6

## Ethanol 70% gedenatureerd met 5% Methanol

|      |  |
|------|--|
| BCF  | Bioconcentratiefactor  |
| ADR  | Europese Overeenkomst betreffende het internationale vervoer van gevaarlijke goederen over de weg              |
| 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                              |
| PBT  | Persistente, bioaccumulerende en toxische stof   |
| zPzB | Zeer persistent en zeer bioaccumulerend, zPzB  |
| WGK  | Watergevaarsklasse   |
| SZW  | Ministerie van Sociale Zaken en Werkgelegenheid  |

|                    |   |
|--------------------|---|
| Gegevensbronnen    | : VERORDENING (EG) Nr. 1272/2008 VAN HET EUROPEES PARLEMENT EN DE RAAD van 16 december 2008 betreffende de indeling, etikettering en verpakking van stoffen en mengsels tot wijziging en intrekking van de Richtlijnen 67/548/EEG en 1999/45/EG en tot wijziging van Verordening (EG) nr. 1907/2006. 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 is in overeenstemming met ATP12 (adaption to technical and scientific progress).<br>Fysische gevaren: Op basis van testgegevens;<br>Gezondheidsgevaren: Rekenmethode;<br>Milieugevaren: Rekenmethode.   |

### Integrale tekst van de zinnen H en EUH:

|                          |   |
|--------------------------|---|
| Acute Tox. 3 (Dermaal)   | Acute dermale toxiciteit, Categorie 3                                     |
| Acute Tox. 3 (Inhalatie) | Acute toxiciteit bij inademing, Categorie 3                               |
| Acute Tox. 3 (Oraal)     | Acute toxiciteit (oraal), Categorie 3                                     |
| Eye Irrit. 2             | Ernstig oogletsel/oogirritatie, Categorie 2                               |
| Flam. Liq. 2             | Ontvlambare vloeistoffen, Categorie 2                                     |
| H225                     | Licht ontvlambare vloeistof en damp.                                      |
| H301                     | Giftig bij inslikken.   |
| H311                     | Giftig bij contact met de huid.   |
| H319                     | Veroorzaakt ernstige oogirritatie.  |
| H331                     | Giftig bij inademing.   |
| H370                     | Veroorzaakt schade aan organen.   |
| H371                     | Kan schade aan organen) veroorzaken.                                      |
| STOT SE 1                | Specifieke doelorgaan toxiciteit bij eenmalige blootstelling, Categorie 1 |
| STOT SE 2                | Specifieke doelorgaan toxiciteit bij eenmalige blootstelling, Categorie 2 |

### 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 |
|--------------|------|---------------------------|



## VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

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

Datum van uitgave: 17/08/2017

Datum herziening: 06/04/2023

Vervangt versie van: 01/09/2022

Versie: 6.6

### Ethanol 70% gedenatureerd met 5% Methanol

|              |      |                    |
|--------------|------|--------------------|
| Eye Irrit. 2 | H319 |                    |
| STOT SE 2    | H371 | 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)