

**RUBRIEK 1: Identificatie van de stof of het mengsel en van de vennootschap/onderneming****1.1. Productidentificatie**

Productvorm : Mengsel  
Productnaam : Ethanol 70%(v/v), zeer zuiver  
UFI : F9RA-J3KA-PT7M-26GC  
Productcode : 84010059

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

Hoofdgebruikscategorie : Professioneel gebruik  
Gebruik van de stof of het mengsel : Laboratoriumchemicaliën

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

Boom B.V.  
Rabroekenweg 20  
NL 7942 JE Meppel, Drenthe  
Nederland  
T 0522 268700  
[boombv@boomlab.nl](mailto:boombv@boomlab.nl), [www.boomlab.nl](http://www.boomlab.nl)

**1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen**

| Land/Gebied | Organisatie/Bedrijf                         | Adres                                                       | Noodnummer       | Opmerking                                                                                                                        |
|-------------|---------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Nederland   | Nationaal Vergiftigingen Informatie Centrum | Huispostnummer B.00.118<br>Postbus 85500<br>3508 GA Utrecht | +31 88 755 80 00 | Uitsluitend bestemd om professionele hulpverleners te informeren bij acute vergiftigingen (24 uur per dag en 7 dagen in de week) |

**RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren****2.1. Indeling van de stof of het mengsel****Indeling conform Verordening (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]**

Ontvlambare vloeistoffen, Categorie 2 H225

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

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

Licht ontvlambare vloeistof en damp.

**2.2. Etiketteringselementen****Etikettering conform Verordening (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]**

Gevarenpictogrammen (CLP) :



GHS02

Signaalwoord (CLP) : Gevaar

Gevarenaanduidingen (CLP) : H225 - Licht ontvlambare vloeistof en damp.

Veiligheidsaanbevelingen (CLP) : P210 - Verwijderd houden van warmte, hete oppervlakken, vonken, open vuur en andere ontstekingsbronnen. Niet roken.

**2.3. Andere gevaren**

Andere gevaren die niet in een indeling resulteren : Geen onder normale omstandigheden.

# Ethanol 70%(v/v), zeer zuiver

## Veiligheidsinformatieblad

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

Het mengsel bevat geen stoffen die zijn opgenomen in de lijst die is opgesteld volgens artikel 59, lid 1 van REACH voor het hebben van hormoonontregelende eigenschappen, of een of meer stoffen die zijn geïdentificeerd als het hebben van hormoonontregelende eigenschappen volgens de criteria bepaald in Gedelegeerde Verordening (EU) 2017/2100 van de Commissie of Verordening (EU) 2018/605 van de Commissie, met een concentratie van groter dan of gelijk aan 0.1%.

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

#### 3.2. Mengsels

| Naam                    | Productidentificatie                                                 | %           | Indeling conform Verordening (EG) Nr. 1272/2008 [CLP] |
|-------------------------|----------------------------------------------------------------------|-------------|-------------------------------------------------------|
| Ethanol 100%, technisch | CAS-Nr: 64-17-5<br>EG-Nr: 200-578-6<br>EU Catalogus nr: 603-002-00-5 | ≥ 50 – < 80 | Flam. Liq. 2, H225                                    |
| Water, gedestilleerd    | CAS-Nr: 7732-18-5<br>EG-Nr: 231-791-2                                | ≥ 20 – < 50 | Niet ingedeeld                                        |

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

### RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

#### 4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

|                             |                                                                                           |
|-----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|
| EHBO na inademing           | : De persoon in de frisse lucht brengen en ervoor zorgen dat deze gemakkelijk kan ademen. |
| EHBO na contact met de huid | : Huid met water afspoelen/afdouchen. Verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken.     |
| EHBO na contact met de ogen | : Als voorzorgsmaatregel de ogen met water uitspoelen.                                    |
| EHBO na opname door de mond | : Bij onwel voelen een antigifcentrum of een arts raadplegen.                             |

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

Geen aanvullende informatie beschikbaar

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

Symptomatische behandeling.

### RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

#### 5.1. Blusmiddelen

|                        |                                                           |
|------------------------|-----------------------------------------------------------|
| Geschikte blusmiddelen | : Verneveld water. Droog poeder. Schuim. Koolstofdioxide. |
|------------------------|-----------------------------------------------------------|

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

|                                                    |                                         |
|----------------------------------------------------|-----------------------------------------|
| Brandgevaar                                        | : Licht ontvlambare vloeistof en damp.  |
| Gevaarlijke ontledingsproducten in geval van brand | : Mogelijke vorming van giftige dampen. |

#### 5.3. Advies voor brandweerlieden

|                                      |                                                                                                                                  |
|--------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Bescherming tijdens brandbestrijding | : Niet ingrijpen zonder geschikte veiligheidsmiddelen. Onafhankelijk werkend ademhalingsapparaat. Volledig beschermende kleding. |
|--------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

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

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

##### Voor andere personen dan de hulpdiensten

|                |                                                                                                          |
|----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Noodprocedures | : Verontreinigde omgeving ventileren. Niet blootstellen aan open vuur, geen vonken en verboden te roken. |
|----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|

##### Voor de hulpdiensten

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

# Ethanol 70%(v/v), zeer zuiver

## Veiligheidsinformatieblad

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

### 6.2. Milieuvorzorgsmaatregelen

Voorkom lozing in het milieu.

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

Reinigingsmethodes : Gemorste vloeistof absorberen met een absorptiemiddel. Waarschuw de autoriteiten, als het product in de riolering of open water terechtkomt.

Overige informatie : Afvalstoffen of vaste residuen naar een erkend afvalverwerkingsbedrijf brengen.

### 6.4. Verwijzing naar andere rubrieken

Zie voor nadere informatie paragraaf 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 : Zorg voor een goede ventilatie van de werkplek. Verwijderd houden van warmte, hete oppervlakken, vonken, open vuur en andere ontstekingsbronnen. Niet roken. Opslag- en opvangreservoir aarden. Uitsluitend vonkvrij gereedschap gebruiken. Voorzorgsmaatregelen treffen tegen ontladingen van statische elektriciteit. Licht ontvlambare dampen kunnen zich ophopen in het vat. Gebruik explosieveilige apparatuur. Draag een persoonlijke beschermingsuitrusting.

Hygiënische maatregelen : Niet eten, drinken of roken tijdens het gebruik van dit product. Na hantering van dit product altijd handen wassen.

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

Technische maatregelen : Opslag- en opvangreservoir aarden.

Opslagvoorwaarden : Op een goed geventileerde plaats bewaren. Koel bewaren. In goed gesloten verpakking bewaren.

### 7.3. Specifiek eindgebruik

Geen aanvullende informatie beschikbaar

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

### 8.1. Controleparameters

Nationale beroepsmatige blootstellingswaarden en biologische grenswaarden

| Ethanol 100%, technisch (64-17-5)                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|--------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Nederland - Beroepsmatige blootstellingslimieten |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Lokale naam                                      | Ethanol                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| TGG-8u (OEL TWA)                                 | 260 mg/m <sup>3</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|                                                  | 137 ppm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| TGG-15min (OEL STEL)                             | 1900 mg/m <sup>3</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|                                                  | 1000 ppm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 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 2024                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |

### 8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling

Passende technische maatregelen

**Passende technische maatregelen:**

Zorg voor een goede ventilatie van de werkplek.

# Ethanol 70%(v/v), zeer zuiver

## Veiligheidsinformatieblad

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

### Persoonlijke beschermingsmiddelen

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



Bescherming van de ogen en het gezicht

#### Bescherming van de ogen:

Veiligheidsbril

Bescherming van de huid

#### Huid en lichaam bescherming:

Vuur/vlambestendige/brandwerende kleding dragen. Beschermkledij verplicht

#### Bescherming van de handen:

Nitrilrubber met aanbevolen materiaaldikte van 0,11 mm en een doordringingstijd van het handschoenmateriaal (Penetratietijd) > 480 min, EN ISO 374.

Bescherming van de ademhalingswegen

#### Bescherming van de ademhalingswegen:

Bij ontoereikende ventilatie een geschikt ademhalingsapparaat gebruiken

Beheersing van milieublootstelling

#### Beheersing van milieublootstelling:

Voorkom lozing in het milieu.

## RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

### 9.1. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

|                                                 |                            |
|-------------------------------------------------|----------------------------|
| Fysische toestand                               | : Vloeibaar                |
| Kleur                                           | : Kleurloos.               |
| Voorkomen                                       | : Vloeibaar.               |
| Geur                                            | : Alcohol.                 |
| Geurdrempelwaarde                               | : Niet beschikbaar         |
| Smeltpunt                                       | : Niet van toepassing      |
| Vriespunt                                       | : Niet beschikbaar         |
| Kookpunt                                        | : 78 °C                    |
| Ontvlambaarheid                                 | : Niet van toepassing      |
| Laagste explosiegrenswaarde                     | : Niet beschikbaar         |
| Bovenste explosiegrenswaarde                    | : Niet beschikbaar         |
| Vlampunt                                        | : 21 °C                    |
| Zelfontbrandingstemperatuur                     | : 425 °C                   |
| Ontledingstemperatuur                           | : Niet beschikbaar         |
| pH                                              | : 7                        |
| Viscositeit, kinematisch                        | : Niet beschikbaar         |
| Oplosbaarheid                                   | : niet oplosbaar in water. |
| Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water (Log Kow) | : Niet beschikbaar         |
| Dampspanning                                    | : 59 hPa 20 °C             |
| Dampdruk bij 50°C                               | : Niet beschikbaar         |

# Ethanol 70%(v/v), zeer zuiver

## Veiligheidsinformatieblad

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

|                                  |                          |
|----------------------------------|--------------------------|
| Dichtheid                        | : 0,85 g/cm <sup>3</sup> |
| Relatieve dichtheid              | : Niet beschikbaar       |
| Relatieve dampdichtheid bij 20°C | : Niet beschikbaar       |
| Deeltjeskenmerken                | : Niet van toepassing    |

### 9.2. Overige informatie

|                                           |                  |
|-------------------------------------------|------------------|
| Informatie inzake fysische gevarenklassen |                  |
| Explosiegrenswaarden                      | : 3,5 – 15 vol % |

## RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

### 10.1. Reactiviteit

Licht ontvlambare vloeistof en damp.

### 10.2. Chemische stabiliteit

Stabiel onder normale omstandigheden.

### 10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties

Geen gevaarlijke reacties bekend onder normale gebruiksomstandigheden.

### 10.4. Te vermijden omstandigheden

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

### 10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Geen aanvullende informatie beschikbaar

### 10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten

Onder normale opslag- en gebruiksvoorwaarden zullen er geen gevaarlijke ontledingsproducten ontstaan.

## RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

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

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

| Ethanol 100%, technisch (64-17-5)         |               |
|-------------------------------------------|---------------|
| LD50 oraal rat                            | 7060 mg/kg    |
| LC50 Inhalatie - Rat (Stofdeeltjes/nevel) | 20000 mg/l/4u |

|                         |                           |
|-------------------------|---------------------------|
| Huidcorrosie/-irritatie | : Niet ingedeeld<br>pH: 7 |
|-------------------------|---------------------------|

| Ethanol 100%, technisch (64-17-5) |   |
|-----------------------------------|---|
| pH                                | 7 |

|                                |                           |
|--------------------------------|---------------------------|
| Ernstig oogletsel/oogirritatie | : Niet ingedeeld<br>pH: 7 |
|--------------------------------|---------------------------|

| Ethanol 100%, technisch (64-17-5) |   |
|-----------------------------------|---|
| pH                                | 7 |

|                                          |                  |
|------------------------------------------|------------------|
| Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid | : Niet ingedeeld |
| Mutageniteit in geslachtscellen          | : Niet ingedeeld |
| Carcinogeniteit                          | : Niet ingedeeld |
| Giftigheid voor de voortplanting         | : Niet ingedeeld |
| STOT bij eenmalige blootstelling         | : Niet ingedeeld |
| STOT bij herhaalde blootstelling         | : Niet ingedeeld |
| Gevaar bij inademing                     | : Niet ingedeeld |

| Ethanol 100%, technisch (64-17-5) |                          |
|-----------------------------------|--------------------------|
| Viscositeit, kinematisch          | 1,519 mm <sup>2</sup> /s |

# Ethanol 70%(v/v), zeer zuiver

## Veiligheidsinformatieblad

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

| Water, gedestilleerd (7732-18-5) |                          |
|----------------------------------|--------------------------|
| Viscositeit, kinematisch         | 0,952 mm <sup>2</sup> /s |

### 11.2. Informatie over andere gevaren

Geen aanvullende informatie beschikbaar

## RUBRIEK 12: Ecologische informatie

### 12.1. Toxiciteit

Ecologie - algemeen : Het product wordt niet als schadelijk beschouwd voor waterorganismen en heeft op de lange termijn geen negatieve invloed op het milieu.

Gevaar voor het aquatisch milieu, (acuut) op korte termijn : Niet ingedeeld

Gevaar voor het aquatisch milieu, (chronisch) op lange termijn : Niet ingedeeld

### 12.2. Persistentie en afbreekbaarheid

| Ethanol 70%(v/v), zeer zuiver   |                       |
|---------------------------------|-----------------------|
| Persistentie en afbreekbaarheid | Niet snel afbreekbaar |

| Ethanol 100%, technisch (64-17-5) |                       |
|-----------------------------------|-----------------------|
| Persistentie en afbreekbaarheid   | Niet snel afbreekbaar |

| Water, gedestilleerd (7732-18-5) |                       |
|----------------------------------|-----------------------|
| Persistentie en afbreekbaarheid  | Niet snel afbreekbaar |

### 12.3. Bioaccumulatie

Geen aanvullende informatie beschikbaar

### 12.4. Mobiliteit in de bodem

Geen aanvullende informatie beschikbaar

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

Geen aanvullende informatie beschikbaar

### 12.6. Hormoonontregelende eigenschappen

Geen aanvullende informatie beschikbaar

### 12.7. Andere schadelijke effecten

Geen aanvullende informatie beschikbaar

## RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

### 13.1. Afvalverwerkingsmethoden

Afvalverwerkingsmethoden : Inhoud/verpakking afvoeren conform de sorteerinstructies van een erkend inzamelbedrijf.

Aanvullende informatie : Licht ontvlambare dampen kunnen zich ophopen in het vat.

## RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

Overeenkomstig met ADR / IMDG / IATA / ADN / RID

| ADR                                                                  | IMDG                                            | IATA             | ADN                                                | RID                                                |
|----------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|------------------|----------------------------------------------------|----------------------------------------------------|
| 14.1. VN-nummer of ID-nummer                                         |                                                 |                  |                                                    |                                                    |
| VN 1170                                                              | VN 1170                                         | VN 1170          | VN 1170                                            | VN 1170                                            |
| 14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN |                                                 |                  |                                                    |                                                    |
| ETHANOL, OPLOSSING<br>(ETHYLALCOHOL,<br>OPLOSSING)                   | ETHANOL SOLUTION<br>(ETHYL ALCOHOL<br>SOLUTION) | Ethanol solution | ETHANOL, OPLOSSING<br>(ETHYLALCOHOL,<br>OPLOSSING) | ETHANOL, OPLOSSING<br>(ETHYLALCOHOL,<br>OPLOSSING) |

# Ethanol 70%(v/v), zeer zuiver

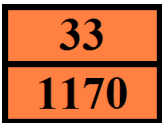
## Veiligheidsinformatieblad

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

| ADR                                                                               | IMDG                                                                                                  | IATA                                                                              | ADN                                                                                 | RID                                                                                 |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Omschrijving vervoerdocument</b>                                               |                                                                                                       |                                                                                   |                                                                                     |                                                                                     |
| UN 1170 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. Transportgevaarenklasse(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>Mariene verontreiniging: Nee<br>Nr. NS (Brand): F-E<br>Nr. NS (Lekkage): S-D | Milieugevaarlijk: Nee                                                             | Milieugevaarlijk: Nee                                                               | Milieugevaarlijk: Nee                                                               |
| Geen aanvullende informatie beschikbaar                                           |                                                                                                       |                                                                                   |                                                                                     |                                                                                     |

### 14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

#### Wegtransport

|                                                                   |                                                                                       |
|-------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| Indelingscode (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                                                                                 |

# Ethanol 70%(v/v), zeer zuiver

## Veiligheidsinformatieblad

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

### Transport op open zee

|                                         |                                                                                                                        |
|-----------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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                                                                                                                  |
| 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

|                                                        |                 |
|--------------------------------------------------------|-----------------|
| 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        |
| Vervoer toegestaan (ADN)           | : T         |
| Vereiste apparatuur (ADN)          | : PP, EX, A |
| Ventilatie (ADN)                   | : VE01      |
| Aantal blauwe kegels/lichten (ADN) | : 1         |

### Spoorwegvervoer

|                                                                   |                     |
|-------------------------------------------------------------------|---------------------|
| 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              |



# Ethanol 70%(v/v), zeer zuiver

## Veiligheidsinformatieblad

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

Transportcategorie (RID) : 2  
Expresspakket (RID) : CE7  
Gevarenidentificatienummer (RID) : 33

### 14.7. Zeevervoer in bulk overeenkomstig IMO-instrumenten

Niet van toepassing

## RUBRIEK 15: Regelgeving

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

#### EU-voorschriften

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

Bevat geen stof(fen) opgenomen in REACH bijlage XVII (beperkingsvoorwaarden)

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

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

##### REACH kandidaatlijst (SVHC)

Bevat geen stof(fen) opgenomen in de REACH kandidatenlijst

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

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

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

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

##### Verordening Ozon (2024/590)

Bevat geen stoffen opgenomen in de lijst van ozonaantastende stoffen (Verordening EU 2024/590 inzake stoffen die de ozonlaag aantasten)

##### Verordening van de raad (EG) voor de beheersing van producten voor tweeeërlei gebruik

Bevat geen stof die valt onder de VERORDENING VAN DE RAAD (EG) voor de beheersing van producten voor tweeeërlei gebruik

##### Seveso-verordening (rampenrisicovermindering)

Seveso Aanvullende informatie : P5c;5000 t, 50000 t

| Seveso III Part I (Categorieën gevaarlijke stoffen)                                                            | Drempelwaarden (ton) |              |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|--------------|
|                                                                                                                | Lage drempel         | Hoge Drempel |
| P5c ONTVLAMBARE VLOEISTOFFEN<br>Ontvlambare vloeistoffen van categorie 2 of 3 die niet onder P5a en P5b vallen | 5000                 | 50000        |

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

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

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

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

#### Nationale voorschriften

##### Frankrijk

##### Nederland

SZW-lijst van kankerverwekkende stoffen : Ethanol 100%, technisch is aanwezig  
SZW-lijst van mutagene stoffen : Geen van de bestanddelen zijn aanwezig  
SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Borstvoeding : Ethanol 100%, technisch is aanwezig

# Ethanol 70%(v/v), zeer zuiver

## Veiligheidsinformatieblad

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

SZW-lijst van reprotoxische stoffen – : Ethanol 100%, technisch is aanwezig  
Vruchtbaarheid

SZW-lijst van reprotoxische stoffen – : Ethanol 100%, technisch is aanwezig  
Ontwikkeling

### 15.2. Chemischeveiligheidsbeoordeling

Geen chemische veiligheidsbeoordeling is uitgevoerd

### RUBRIEK 16: Overige informatie

| Vermelding van wijzigingen |                                |                  |
|----------------------------|--------------------------------|------------------|
| Rubriek                    | Gewijzigd item                 | Opmerkingen      |
|                            | Datum herziening               | <b>Gewijzigd</b> |
|                            | Vervangt versie van            | <b>Gewijzigd</b> |
| 2.2                        | Veiligheidsaanbevelingen (CLP) | <b>Gewijzigd</b> |

| Afkortingen en acroniemen: |                                                                                                                                            |
|----------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ADN                        | Europese Overeenkomst betreffende het internationale vervoer van gevaarlijke goederen over de binnenvaartwegen                             |
| ADR                        | Europese Overeenkomst betreffende het internationale vervoer van gevaarlijke goederen over de weg                                          |
| IATA                       | Internationale Luchtvervoersvereniging                                                                                                     |
| IMDG                       | Internationale Code voor het vervoer van gevaarlijke stoffen over zee                                                                      |
| LC50                       | Concentratie die bij 50 % van een testpopulatie tot de dood leidt                                                                          |
| LD50                       | Dosis die bij 50 % van een testpopulatie tot de dood leidt (mediaan letale dosis)                                                          |
| REACH                      | Verordening (EG) nr. 1907/2006 inzake de registratie en beoordeling van en de autorisatie en beperkingen ten aanzien van chemische stoffen |
| RID                        | Reglement betreffende het internationale spoorwegvervoer van gevaarlijke goederen                                                          |
| VIB                        | Veiligheidsinformatieblad                                                                                                                  |
| CLP                        | Verordening betreffende indeling, etikettering en verpakking; Verordening (EG) nr. 1272/2008                                               |
| ATE                        | Acute toxiciteitsschatting                                                                                                                 |
| BLV                        | Biologische grenswaarde                                                                                                                    |
| CAS-Nr                     | Chemical Abstract Service - Nummer                                                                                                         |
| DMEL                       | Afgeleide dosis met minimaal effect                                                                                                        |
| DNEL                       | Afgeleide dosis zonder effect                                                                                                              |
| EC50                       | Mediaan effectieve concentratie                                                                                                            |
| EG-Nr                      | Europese commissie Nummer                                                                                                                  |
| EN                         | Europese standaard                                                                                                                         |
| LOAEL                      | Laagste dosis of concentratie waarbij een schadelijk effect werd vastgesteld                                                               |
| NOAEC                      | Concentratie waarbij geen schadelijk effect werd vastgesteld                                                                               |
| NOAEL                      | Dosis of concentratie waarbij geen schadelijk effect werd vastgesteld                                                                      |
| NOEC                       | Concentratie zonder waargenomen effecten                                                                                                   |
| OEL                        | Beroepsmatige blootstellingslimiet                                                                                                         |
| PBT                        | Persistente, bioaccumulerende en toxische stof                                                                                             |

# Ethanol 70%(v/v), zeer zuiver

## Veiligheidsinformatieblad

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

| Afkortingen en acroniemen: |                                               |
|----------------------------|-----------------------------------------------|
| PNEC                       | Voorspelde concentratie(s) zonder effect      |
| zPzB                       | Zeer persistent en zeer bioaccumulerend, zPzB |
| WGK                        | Watergevaarsklasse                            |

### 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.

| Integrale tekst van de zinnen H en EUH: |                                       |
|-----------------------------------------|---------------------------------------|
| Flam. Liq. 2                            | Ontvlambare vloeistoffen, Categorie 2 |
| H225                                    | Licht ontvlambare vloeistof en damp.  |

| 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 | Beoordeling door deskundigen |

Veiligheidsinformatieblad (VIB), EU

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