

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD



Ethades+

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

### 1.1 Productidentificatie

**Productnaam** : Ethades+  
**UFI** : 8QP1-J01R-C00A-UGST  
**Productcode** : B000614  
**Productbeschrijving** : Biocide.

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

| Aanbevolen gebruik                                                                            |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------|
| Professioneel gebruik; Desinfectiemiddelen.<br>Gebruik door consumenten; Desinfectiemiddelen. |

#### Afgeraden gebruik

Niet gebruiken, anders dan in rubriek 1 voorgeschreven.

### 1.3 Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

Groveko  
Maxwellstraat 49  
NL-6716 BX Ede  
T : +31(0)318632185  
I : www.groveko.nl

e-mail adres van de verantwoordelijke voor dit VIB : msds@groveko.nl

### 1.4 Telefoonnummer voor noodgevallen

#### Nationaal adviesorgaan/Vergiftigingscentrum

**Telefoonnummer** : +31 (0)88 755 8000 (Uitsluitend bestemd voor professionele hulpverleners bij acute vergiftigingen)

## RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

### 2.1 Indeling van de stof of het mengsel

**Productomschrijving** : Mengsel

#### Classificatie volgens de Verordening (EG) Nr.1272/2008 [CLP/GHS]

Flam. Liq. 2, H225

Eye Irrit. 2, H319

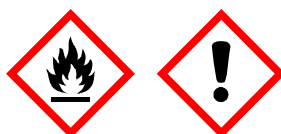
Het product is geclassificeerd als gevaarlijk volgens Verordening (EG) nr. 1272/2008 zoals gewijzigd.

Zie rubriek 16 voor de volledige tekst van de H-zinnen die hierboven staan vermeld.

Zie rubriek 11 voor meer informatie over gezondheidseffecten en symptomen.

### 2.2 Etiketteringselementen

**Gevaarsymbolen** :



**Signaalwoord** : Gevaar

Ethades+

RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

|                                                                     |                                                                                                                                                                      |
|---------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Gevarenaanduidingen                                                 | : H225 - Licht ontvlambare vloeistof en damp.<br>H319 - Veroorzaakt ernstige oogirritatie.                                                                           |
| <b>Voorzorgsmaatregelen</b>                                         |                                                                                                                                                                      |
| Algemeen                                                            | : P102 - Buiten het bereik van kinderen houden.<br>P101 - Bij het inwinnen van medisch advies, de verpakking of het etiket ter beschikking houden.                   |
| Preventie                                                           | : P210 - Verwijderd houden van warmte, hete oppervlakken, vonken, open vuur en andere ontstekingsbronnen. Niet roken.<br>P233 - In goed gesloten verpakking bewaren. |
| Opslag                                                              | : P403 + P235 - Op een goed geventileerde plaats bewaren. Koel bewaren.                                                                                              |
| Aanvullende etiketonderdelen                                        | : Niet van toepassing.                                                                                                                                               |
| <b>Speciale verpakkingseisen</b>                                    |                                                                                                                                                                      |
| Recipiënten die van een kinderveilige sluiting moeten zijn voorzien | : Niet van toepassing.                                                                                                                                               |
| Voelbare gevaarsaanduiding                                          | : Ja, is van toepassing.                                                                                                                                             |

2.3 Andere gevaren

|                                                                                                       |                                                                                          |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|
| Product voldoet aan de criteria voor PBT of vPvB volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006, Bijlage XIII | : Dit mengsel bevat geen enkele substantie die wordt beoordeeld als een PBT of een zPzB. |
| Overige gevaren die niet leiden tot classificatie                                                     | : Geen bekend.                                                                           |

RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

3.2 Mengsels : Mengsel

| Product- / ingrediëntennaam | Identificatiemogelijkheden                                                               | %         | Classificatie                                                                                                                                          | Specifieke conc.-limieten, M-factoren en ATE's | Type    |
|-----------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|---------|
| ethanol                     | REACH #: 01-2119457610-43<br>EC: 200-578-6<br>CAS-nummer: 64-17-5<br>Index: 603-002-00-5 | ≥50 - ≤75 | Flam. Liq. 2, H225<br>Eye Irrit. 2, H319                                                                                                               | -                                              | [1] [2] |
| propaan-2-ol                | REACH #: 01-2119457558-25<br>EC: 200-661-7<br>CAS-nummer: 67-63-0<br>Index: 603-117-00-0 | ≤5        | Flam. Liq. 2, H225<br>Eye Irrit. 2, H319<br>STOT SE 3, H336<br><br>Zie rubriek 16 voor de volledige tekst van de H-zinnen die hierboven staan vermeld. | -                                              | [1]     |

Er zijn geen additionele ingrediënten aanwezig die, voor zover op dit moment aan leverancier bekend is en in de van toepassing zijnde concentraties, geclassificeerd zijn als schadelijk voor de gezondheid of voor het milieu, PBTs (Persistent Bioaccumulative Toxic) of vPvBs (very Persistent very Bioaccumulative) of stoffen zijn die even zorgwekkend zijn, of waaraan werkplaats blootstellingslimieten zijn toegewezen en die op grond daarvan in deze sectie moeten worden vermeld.

Type

Ethades+

## RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

[1] Stof ingedeeld met een gezondheids- of milieugevaar

[2] Stof met een werkplaats blootstellingslimiet

Arbeidshygiënische blootstellingsgrenzen, indien beschikbaar, zijn weergegeven in rubriek 8.

## RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

### 4.1 Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

- Oogcontact** : Spoel de ogen onmiddellijk met ruime hoeveelheden water, waarbij u de boven- en onderoogleden zo nu en dan oplicht. Ga aanwezigheid van contactlenzen na en verwijder ze. Blijf ten minste 10 minuten spoelen. Raadpleeg een arts.
- Inademing** : Als de patiënt niet ademt, onregelmatig ademt, of als zich een ademhalingsstilstand voordoet, dient kunstmatige beademing of zuurstof te worden toegediend door getraind personeel. Dit kan gevaarlijk zijn voor degene die mond-op-mondbeademing toepast. Roep medische hulp in wanneer schadelijke effecten voor de gezondheid aanhouden of ernstig zijn. Plaats in stabiele zijligging en roep onmiddellijk medische hulp in, indien de persoon bewusteloos is. Zorg dat luchtwegen vrij blijven. Maak strakzittende kleding los, zoals een overhemdboord, das, riem of ceintuur.
- Huidcontact** : Spoel verontreinigde huid met grote hoeveelheid water. Was kleding alvorens ze opnieuw te gebruiken. Maak schoenen grondig schoon voor hergebruik.
- Inslikken** : Spoel de mond met water. Kunstgebit indien aanwezig verwijderen. Stop hiermee als het slachtoffer misselijk wordt, omdat overgeven gevaarlijk kan zijn. Indien de persoon moet braken, houdt het hoofd dan laag om te voorkomen dat er braaksel in de longen komt. Roep medische hulp in wanneer schadelijke effecten voor de gezondheid aanhouden of ernstig zijn. Geef een bewusteloos iemand nooit iets via de mond. Plaats in stabiele zijligging en roep onmiddellijk medische hulp in, indien de persoon bewusteloos is. Zorg dat luchtwegen vrij blijven. Maak strakzittende kleding los, zoals een overhemdboord, das, riem of ceintuur.
- Bescherming van eerste-hulpverleners** : Dit kan gevaarlijk zijn voor degene die mond-op-mondbeademing toepast. Zie hoofdstuk 8 van dit veiligheidsinformatieblad voor specificaties.

### 4.2 Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

#### Tekenen/symptomen van overmatige blootstelling

- Oogcontact** : Ongewenste symptomen kunnen de volgende zijn:  
pijn of irritatie  
tranenvloed  
roodheid
- Inademing** : Geen specifieke gegevens.
- Huidcontact** : Geen specifieke gegevens.
- Inslikken** : Geen specifieke gegevens.

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

- Opmerkingen voor arts** : Behandel symptomatisch. Contacteer onmiddellijk een specialist voor de behandeling van de vergiftiging indien grote hoeveelheden ingenomen of geïnhaleerd zijn.
- Specifieke behandelingen** : Geen specifieke maatregelen geïdentificeerd.

## RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

### 5.1 Blusmiddelen

**Geschikte blusmiddelen** : Gebruik bluspoeder, CO<sub>2</sub>, waternevel (mist) of schuim.

**Ongeschikte blusmiddelen** : Gebruik geen waterstraal.

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

## RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

- Risico's van de stof of het mengsel** : Licht ontvlambare vloeistof en damp. Wegvloeien in riool kan gevaar voor brand of explosie veroorzaken. Bij brand of verhitting loopt de druk op en kan de houder barsten en eventueel exploderen.
- Gevaarlijke verbrandingsproducten** : Afbraakproducten kunnen onder meer zijn:  
kooldioxide  
koolmonoxide

### 5.3 Advies voor brandweerlieden

- Speciale beschermende uitrusting voor brandweerlieden** : Brandweerpersoneel moet onafhankelijke persluchtademhalingsapparatuur (SCBA) en hun volledige uitrusting dragen.

## 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** : Sluit alle ontstekingsbronnen af. Geen open vuur en niet roken in het gevarengedebiet. Vermijd inademen van damp of nevel. Zorg voor voldoende ventilatie. Draag het daartoe geëigende ademhalingsmasker bij onvoldoende ventilatie. Draag geschikte persoonlijke beschermingsmiddelen. Zie Rubriek 8 van het veiligheidsinformatieblad (persoonlijke beschermingsmiddelen).
- Voor de hulpdiensten** : Indien speciale kleding is vereist voor het hanteren van het gemorst product, lees dan ook de eventuele informatie in Rubriek 8 over geschikte en ongeschikte materialen.

- 6.2 Milieuvorzorgsmaatregelen** : Vermijd verspreiding van gemorst materiaal en afvalmateriaal en voorkom dat dit in contact komt met bodem, waterwegen, afvoerleidingen en riool.

- 6.3 Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal** : Dicht het lek als dat zonder risico kan. Absorbeer met vloeistofbindend materiaal (zand, diatomiet, universele bindmiddelen), of gebruik een set voor morsen. Gebruik vonkvrije gereedschappen en explosievrije apparatuur. Het afvoeren dient te gebeuren in overeenstemming met de toepasselijke landelijke, regionale en plaatselijke wetten en voorschriften.

- 6.4 Verwijzing naar andere rubrieken** : Zie Rubriek 1 voor contactgegevens voor noodgevallen.  
Zie Rubriek 8 voor informatie over geschikte persoonlijke beschermingsmiddelen.  
Zie Rubriek 13 voor aanvullende informatie over afvalbehandeling.

## RUBRIEK 7: Hantering en opslag

De informatie in deze rubriek bevat algemene adviezen en richtlijnen. De lijst van Aanbevolen toepassingen in Rubriek 1 moet worden geraadpleegd voor eventueel beschikbare gebruiksspecifieke informatie die gegeven wordt in de Blootstellingsscenario('s).

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

- Beschermende maatregelen** : Trek van toepassing zijnde persoonlijke beschermingsmiddelen aan (zie rubriek 8). Niet innemen. Vermijd contact met de ogen, huid en kleding. Vermijd inademen van damp of nevel. Alleen gebruiken bij voldoende ventilatie. Draag het daartoe geëigende ademhalingsmasker bij onvoldoende ventilatie. Ga opslagruimtes en besloten ruimtes niet binnen tenzij voldoende ventilatie aanwezig is. Bewaren in de originele verpakking, of in een goedgekeurd alternatief dat is gemaakt van compatibel materiaal; goed gesloten houden wanneer het niet in gebruik is. Opbergen en gebruiken uit de buurt van hitte, vonken, open vuur en elke andere mogelijke ontstekingsbron. Gebruik explosieveilige elektrische apparatuur (ventilatie, verlichting en materiaalbehandeling). Uitsluitend vonkvrij gereedschap gebruiken. Neem voorzorgsmaatregelen tegen elektrostatische ontladingen. Lege verpakkingen bevatten restproduct en kunnen gevaarlijk zijn. Vat niet hergebruiken.
- Advies inzake algemene arbeidshygiëne** : In de ruimte waar dit materiaal wordt gebruikt, opgeslagen of verwerkt, moet eten, drinken en roken verboden worden. Werknemers moeten hun handen en gezicht wassen alvorens te eten, drinken en roken.

Ethades+

RUBRIEK 7: Hantering en opslag

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

Overeenkomstig de plaatselijke regelgeving bewaren. Bewaar in een afzonderlijk, goedgekeurd gebied. Opslaan in oorspronkelijke verpakking, beschermd tegen direct zonlicht, op een droge, koele, goed geventileerde plaats, verwijderd van materiaal waarmee contact vermeden dient te worden (zie Rubriek 10) en voedsel en drank. Verwijder alle ontstekingsbronnen. Gescheiden houden van oxiderende stoffen. Bewaar de verpakking goed afgesloten en verzegeld tot aan gebruik. Geopende verpakkingen dienen zorgvuldig opnieuw te worden afgesloten en dienen rechtop te worden bewaard om lekkage te voorkomen. Niet opslaan in verpakkingen zonder etiket. Neem passende maatregelen om verspreiding in het milieu te voorkomen. Zie sectie 10 voor incompatibele materialen vóór behandeling of gebruik.

Seveso-richtlijn - Drempel waarboven meldingsplicht geldt

| Gevaarscriteria |                                                                                              |                                       |
|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|
| Categorie       | Drempelwaarde voor kennisgevingsverplichting en MAPP (preventiebeleid voor zware ongevallen) | Drempelwaarde voor veiligheidsrapport |
| P5c             | 5000 tonne                                                                                   | 50000 tonne                           |

7.3 Specifiek eindgebruik

Aanbevelingen : Niet beschikbaar.  
Oplossingen specifiek voor de industriële sector : Niet beschikbaar.

RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

De lijst van Aanbevolen toepassingen in Rubriek 1 moet worden geraadpleegd voor eventueel beschikbare gebruiksspecifieke informatie die gegeven wordt in de Blootstellingsscenario('s).

8.1 Controleparameters

Beroepsmatige blootstellingslimieten

| Product- /ingrediëntennaam | Grenswaarden voor blootstelling                                                                                                                                                                      |
|----------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ethanol                    | MinSZW Wettelijke Grenswaarden (Nederland, 7/2021).<br>Opgenomen via de huid.<br>Wettelijke grenswaarde TGG, 8 uur: 260 mg/m³ 8 uren.<br>Wettelijke grenswaarde TGG, 15 min.: 1900 mg/m³ 15 minuten. |

Biologische blootstellingsindexen

Geen blootstellingsindexen bekend.

DNEL's/DMEL's

| Product- /ingrediëntennaam | Type | Blootstelling          | Waarde           | Populatie                        | Effecten   |
|----------------------------|------|------------------------|------------------|----------------------------------|------------|
| ethanol                    | DNEL | Langetermijn Oraal     | 87 mg/kg         | Algemene bevolking [Verbruikers] | Systemisch |
|                            | DNEL | Langetermijn Dermaal   | 343 mg/kg        | Werknemers                       | Systemisch |
|                            | DNEL | Langetermijn Dermaal   | 206 mg/kg        | Algemene bevolking [Verbruikers] | Systemisch |
|                            | DNEL | Langetermijn Inademing | 950 mg/m³        | Werknemers                       | Systemisch |
|                            | DNEL | Langetermijn Inademing | 114 mg/m³        | Algemene bevolking [Verbruikers] | Systemisch |
|                            | DNEL | Langetermijn Oraal     | 87 mg/kg bw/dag  | Algemene bevolking               | Systemisch |
|                            | DNEL | Langetermijn Inademing | 114 mg/m³        | Algemene bevolking               | Systemisch |
|                            | DNEL | Langetermijn Dermaal   | 206 mg/kg bw/dag | Algemene bevolking               | Systemisch |
|                            | DNEL | Langetermijn Dermaal   | 343 mg/kg bw/dag | Werknemers                       | Systemisch |
|                            | DNEL | Kortetermijn Inademing | 950 mg/m³        | Algemene bevolking               | Lokaal     |
| propan-2-ol                | DNEL | Langetermijn Inademing | 950 mg/m³        | Werknemers                       | Systemisch |
|                            | DNEL | Kortetermijn Inademing | 1900 mg/m³       | Werknemers                       | Lokaal     |
|                            | DNEL | Langetermijn Inademing | 500 mg/m³        | Werknemers                       | Systemisch |
|                            | DNEL | Langetermijn Dermaal   | 888 mg/kg bw/dag | Werknemers                       | Systemisch |
|                            | DNEL | Langetermijn Inademing | 89 mg/m³         | Algemene bevolking [Verbruikers] | Systemisch |
|                            | DNEL | Langetermijn Dermaal   | 319 mg/kg bw/dag | Algemene bevolking [Verbruikers] | Systemisch |
|                            | DNEL | Langetermijn Oraal     | 26 mg/kg         | Algemene bevolking [Verbruikers] | Systemisch |
|                            |      |                        |                  |                                  |            |
|                            |      |                        |                  |                                  |            |
|                            |      |                        |                  |                                  |            |

Ethades+

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

|  |      |                        |                       |                    |            |
|--|------|------------------------|-----------------------|--------------------|------------|
|  | DNEL | Langetermijn Oraal     | 26 mg/kg bw/dag       | Algemene bevolking | Systemisch |
|  | DNEL | Langetermijn Inademing | 89 mg/m <sup>3</sup>  | Algemene bevolking | Systemisch |
|  | DNEL | Langetermijn Dermaal   | 319 mg/kg bw/dag      | Algemene bevolking | Systemisch |
|  | DNEL | Langetermijn Inademing | 500 mg/m <sup>3</sup> | Werknemers         | Systemisch |
|  | DNEL | Langetermijn Dermaal   | 888 mg/kg bw/dag      | Werknemers         | Systemisch |

### PNEC's

| Product- /ingrediëntennaam | Detail compartiment             | Waarde     | Detailmethode |
|----------------------------|---------------------------------|------------|---------------|
| ethanol                    | Zoetwater                       | 0.96 mg/l  | -             |
|                            | Zeewater                        | 0.79 mg/l  | -             |
|                            | Bodem                           | 0.63 mg/kg | -             |
|                            | Zoetwatersediment               | 3.6 mg/kg  | -             |
| propaan-2-ol               | Zeewatersediment                | 2.9 mg/kg  | -             |
|                            | Rioolwaterzuiveringsinstallatie | 580 mg/l   | -             |
|                            | Zoetwater                       | 140.9 mg/l | -             |
|                            | Zeewater                        | 140.9 mg/l | -             |
|                            | Zoetwatersediment               | 552 mg/kg  | -             |
|                            | Zeewatersediment                | 552 mg/kg  | -             |
|                            | Bodem                           | 28 mg/kg   | -             |
|                            | Rioolwaterzuiveringsinstallatie | 2251 mg/l  | -             |

## 8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling

**Passende technische maatregelen** : Alleen gebruiken bij voldoende ventilatie. Maak gebruik van gesloten installaties, lokale afzuig of andere technische beheersmaatregelen om beroepsmatige blootstelling aan luchtverontreinigingen onder de aanbevolen of wettelijke grenswaarden te houden. De technische controlemiddelen dienen ook gas-, damp- en stofconcentraties beneden alle explosiegrenswaarden te houden. Gebruik explosieveilige ventilatie.

### Individuele beschermingsmaatregelen

**Hygiënische maatregelen** : Was na het hanteren van chemische producten uw handen, onderarmen en gezicht grondig voordat u eet, drinkt of naar het toilet gaat en aan het eind van de werkdag. Toepasselijke technieken moeten gebruikt worden om mogelijk verontreinigde kleding te verwijderen. Was verontreinigde kleding alvorens die opnieuw te gebruiken. Zorg ervoor dat de oogwasstations en veiligheidsdouches zich dicht bij de werkplek bevinden.

**Bescherming van de ogen/ het gezicht** : Veiligheidsbril met zijkapjes.

### Bescherming van de huid

**Bescherming van de handen** : Niet van toepassing.

**Lichaamsbescherming** : Indien er een risico bestaat op ontsteking door statische elektriciteit, moet anti-statische beschermende kleding worden gedragen. Onder normale condities bij handling en gebruik, zouden geen bijkomende huid beschermende maatregelen nodig moeten zijn.

**Bescherming van de ademhalingswegen** : Bij normale, doelgerichte gebruiksomstandigheden van het product is een masker niet vereist. Mogelijk: Bij ontoereikende ventilatie een geschikte adembescherming dragen: filter voor organische dampen (type A)

**Beheersing van milieublootstelling** : Zorg ervoor dat onverdunde en niet geneutraliseerde hoeveelheden niet in de riolering terecht komen.

## RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

De meetomstandigheden van alle eigenschappen zijn bij standaardtemperatuur en -druk tenzij anders is vermeld.

### 9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

#### Voorkomen

**Fysische toestand** : Vloeistof.  
**Kleur** : Kleurloos. [Transparant]  
**Geur** : Karakteristiek.  
**Geurdrempelwaarde** : Niet beschikbaar.  
**Smelt-/vriespunt** : <-5°C

Ethades+

## RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

Beginkookpunt en kooktraject : 95°C

**Ontvlambaarheid (vast, gas)** : Zeer brandbaar in aanwezigheid van de volgende materialen of condities: open vuur, vonken en statische ontlading.  
Brandbaar in aanwezigheid van de volgende materialen of condities: warmte.

**Bovenste/onderste ontvlambaarheids- of explosiegrenswaarden** : Niet beschikbaar.

**Vlampunt** : Gesloten kroes: 21°C [Pensky-Martens]

**Zelfontbrandingstemperatuur** : >400°C

**Ontledingstemperatuur** : Niet beschikbaar.

**pH** : 7 [Conc. (% gewicht / gewicht): 100%]

**Viscositeit** : Dynamisch: 20000 tot 30000 mPa·s [ASTM D 4878]

| Oplosbaarheid | Media                    | Resultaat                                      |
|---------------|--------------------------|------------------------------------------------|
|               | koud water<br>warm water | Gemakkelijk oplosbaar<br>Gemakkelijk oplosbaar |

**Oplosbaarheid in water** : Niet beschikbaar.

**Mengbaar met water** : Ja.

**Verdelingscoëfficiënt: n-octanol/water** : Niet van toepassing.

| Dampspanning | Dampdruk bij 20 °C |       |     | Dampdruk bij 50 °C |       |     |
|--------------|--------------------|-------|-----|--------------------|-------|-----|
|              | Naam bestanddeel   | mm Hg | kPa | Methode            | mm Hg | kPa |
|              | ethanol            | 42.95 | 5.7 |                    |       |     |
|              | water              | 23.8  | 3.2 |                    |       |     |
|              | propaan-2-ol       | 33    | 4.4 |                    |       |     |

**Verdampingssnelheid** : Niet beschikbaar.

**Relatieve dichtheid** : 0.85

Niet beschikbaar.

**Dampdichtheid** : Niet beschikbaar.

**Ontploffingseigenschappen** : Explosief in aanwezigheid van de volgende materialen of condities: open vuur, vonken en statische ontlading en brandbare materialen.  
Weinig explosief in aanwezigheid van de volgende materialen of condities: warmte, oxyderende stoffen, reducerende stoffen en organische materialen.  
Niet explosief in aanwezigheid van de volgende materialen of condities: schokken en mechanische inwerkingen, metalen, zuren, alkaliën en vocht.

**Oxiderende eigenschappen** : Geen oxiderende eigenschappen.

### Deeltjeskenmerken

**Mediaan van deeltjesgrootte** : Niet van toepassing.

## RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

**10.1 Reactiviteit** : Er zijn voor dit product of de bestanddelen ervan geen specifieke testgegevens beschikbaar met betrekking tot de reactiviteit.

**10.2 Chemische stabiliteit** : Het product is stabiel.

**10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties** : Onder normale opslagomstandigheden en bij normaal gebruik zullen geen gevaarlijke reacties optreden.

Ethades+

RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

- 10.4 Te vermijden omstandigheden

: Vermijd alle mogelijke ontstekingsbronnen (vonk of vlam). Zet verpakkingen niet onder druk, niet snijden, lassen, harden, solderen, gaten boren, schuren of niet aan warmte- of ontstekingsbronnen blootstellen.
- 10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen

: Reactief of niet verenigbaar met de volgende materialen: oxyderende stoffen
- 10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten

: Onder normale omstandigheden van opslag en gebruik worden normaal geen gevaarlijke afvalproducten gevormd.

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

11.1 Informatie over toxicologische effecten

Acute toxiciteit

| Product- / ingrediëntennaam | Resultaat           | Soorten | Dosis        | Blootstelling |
|-----------------------------|---------------------|---------|--------------|---------------|
| ethanol                     | LC50 Inademing Damp | Rat     | 124700 mg/m³ | 4 uren        |
|                             | LD50 Oraal          | Rat     | 7 g/kg       | -             |
| propaan-2-ol                | LD50 Dermaal        | Konijn  | 12800 mg/kg  | -             |
|                             | LD50 Oraal          | Rat     | 5000 mg/kg   | -             |

Conclusie/Samenvatting : Niet beschikbaar.

2.1 Indeling van de stof of het mengsel

| Product- /ingrediëntennaam | Oraal (mg/kg) | Dermaal (mg/kg) | Inhalatie (gassen) (ppm) | Inhalatie (dampen) (mg/l) | Inhalatie (stof en aerosolen) (mg/l) |
|----------------------------|---------------|-----------------|--------------------------|---------------------------|--------------------------------------|
| ethanol                    | 7000          | N/A             | N/A                      | 124.7                     | N/A                                  |
| propaan-2-ol               | 5000          | 12800           | N/A                      | N/A                       | N/A                                  |

Irritatie/corrosie

| Product- / ingrediëntennaam | Resultaat                  | Soorten | Score | Blootstelling              | Observatie |
|-----------------------------|----------------------------|---------|-------|----------------------------|------------|
| ethanol                     | Ogen - Licht irriterend    | Konijn  | -     | 24 uren 500 mg             | -          |
|                             | Ogen - Gematigd irriterend | Konijn  | -     | 0.066666667 minuten 100 mg | -          |
|                             | Ogen - Gematigd irriterend | Konijn  | -     | 100 uL                     | -          |
|                             | Ogen - Ernstig irriterend  | Konijn  | -     | 500 mg                     | -          |
|                             | Huid - Licht irriterend    | Konijn  | -     | 400 mg                     | -          |
|                             | Huid - Gematigd irriterend | Konijn  | -     | 24 uren 20 mg              | -          |
| propaan-2-ol                | Ogen - Gematigd irriterend | Konijn  | -     | 10 mg                      | -          |
|                             | Ogen - Gematigd irriterend | Konijn  | -     | 24 uren 100 mg             | -          |
|                             | Ogen - Ernstig irriterend  | Konijn  | -     | 100 mg                     | -          |
|                             | Huid - Licht irriterend    | Konijn  | -     | 500 mg                     | -          |

Mutageniciteit

Conclusie/Samenvatting : Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.

Kankerverwekkendheid

Conclusie/Samenvatting : Geen aanvullende opmerking.

Giftigheid voor de voortplanting

Conclusie/Samenvatting : Geen aanvullende opmerking.

Teratogeniciteit

Conclusie/Samenvatting : Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.



Ethades+

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

| STOT bij eenmalige blootstelling |             |                         |                     |
|----------------------------------|-------------|-------------------------|---------------------|
| Product- /ingrediëntennaam       | Categorie   | Wijze van blootstelling | Doelorganen         |
| propaan-2-ol                     | Categorie 3 | -                       | Narcotische werking |

Mogelijke acute gevolgen voor de gezondheid

- Oogcontact : Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
- Inademing : Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
- Huidcontact : Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
- Inslikken : Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.

Symptomen die verband houden met de fysische, chemische en toxicologische eigenschappen

- Oogcontact : Ongewenste symptomen kunnen de volgende zijn:  
pijn of irritatie  
tranenvloed  
roodheid

11.2 Informatie over andere gevaren

11.2.1 Hormoonontregelende eigenschappen

Geen van de bestanddelen zijn gereguleerd.

11.2.2 Overige informatie

Niet beschikbaar.

RUBRIEK 12: Ecologische informatie

| Product- / ingrediëntennaam | Resultaat                           | Soorten                                           | Blootstelling |
|-----------------------------|-------------------------------------|---------------------------------------------------|---------------|
| ethanol                     | Acuut EC50 3306 mg/l Zeewater       | Algen - Ulva pertusa                              | 96 uren       |
|                             | Acuut EC50 1074 mg/l Zoetwater      | Crustaceeën - Cypris subglobosa                   | 48 uren       |
|                             | Acuut LC50 5680 mg/l Zoetwater      | Daphnia - Daphnia magna - Nieuw geboren organisme | 48 uren       |
|                             | Acuut LC50 11000000 µg/l Zeewater   | Vis - Alburnus alburnus                           | 96 uren       |
|                             | Chronisch NOEC 4.995 mg/l Zeewater  | Algen - Ulva pertusa                              | 96 uren       |
|                             | Chronisch NOEC 100 µl/L Zoetwater   | Daphnia - Daphnia magna - Nieuw geboren organisme | 21 dagen      |
| propaan-2-ol                | Chronisch NOEC 0.375 µl/L Zoetwater | Vis - Gambusia holbrooki - Larve                  | 12 weken      |
|                             | Acuut EC50 7550 mg/l Zoetwater      | Daphnia - Daphnia magna - Nieuw geboren organisme | 48 uren       |
|                             | Acuut LC50 1400000 µg/l Zeewater    | Crustaceeën - Crangon crangon                     | 48 uren       |
|                             | Acuut LC50 4200 mg/l Zoetwater      | Vis - Rasbora heteromorpha                        | 96 uren       |

- Conclusie/Samenvatting : Niet beschikbaar.

12.2 Persistentie en afbreekbaarheid

| Product- / ingrediëntennaam | Test      | Resultaat                     | Dosis | Niet beschikbaar. |
|-----------------------------|-----------|-------------------------------|-------|-------------------|
| ethanol                     | OECD 301E | 94 % - Gemakkelijk - 20 dagen | -     | -                 |
| propaan-2-ol                | OECD 301E | 95 % - 21 dagen               | -     | -                 |

- Conclusie/Samenvatting : Niet beschikbaar.

Ethades+

## RUBRIEK 12: Ecologische informatie

| Product- / ingrediëntennaam | Halfwaardetijd in water | Fotolyse | Biologische afbreekbaarheid |
|-----------------------------|-------------------------|----------|-----------------------------|
| ethanol                     | -                       | -        | Gemakkelijk                 |
| propaan-2-ol                | -                       | -        | Gemakkelijk                 |

### 12.3 Bioaccumulatie

| Product- / ingrediëntennaam | LogP <sub>ow</sub> | BCF | Potentieel |
|-----------------------------|--------------------|-----|------------|
| ethanol                     | -0.35              | -   | laag       |
| propaan-2-ol                | 0.05               | -   | laag       |

### 12.4 Mobiliteit in de bodem

**Scheidingscoëfficiënt** : Niet beschikbaar.  
**aarde/water (K<sub>oc</sub>)**

**Mobiliteit** : Niet beschikbaar.

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

Dit mengsel bevat geen enkele substantie die wordt beoordeeld als een PBT of een zPzB.

### 12.6 Hormoonontregelende eigenschappen

Geen van de bestanddelen zijn gereguleerd.

### 12.7 Andere schadelijke effecten

Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.

## RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

De informatie in deze rubriek bevat algemene adviezen en richtlijnen. De lijst van Aanbevolen toepassingen in Rubriek 1 moet worden geraadpleegd voor eventueel beschikbare gebruiksspecifieke informatie die gegeven wordt in de Blootstellingsscenario('s).

### 13.1 Afvalverwerkingsmethoden

#### Product

**Verwijderingsmethoden** : Het produceren van afval dient altijd voor zover mogelijk te worden vermeden of tot een minimum te worden beperkt. Het afvoeren van dit product, oplossingen en alle bijproducten dient altijd te geschieden in overeenstemming met de geldende wetgeving op het gebied van milieubescherming en afvalverwerking en met alle andere regionaal of plaatselijk geldende reglementeringen. Laat overtollige en niet te recyclen producten afvoeren door een vergunninghoudend afvalverwerkingsbedrijf. Afval mag niet onbewerkt afgevoerd worden via de riolering tenzij volledig conform de eisen van de bevoegde instanties.

**Gevaarlijke Afvalstoffen** : Naar huidige kennis van de leverancier wordt dit product niet beschouwd als gevaarlijke afvalstof zoals gedefinieerd in EG-richtlijn 2008/98/EG

#### Europese Afvalcatalogus (EAK)

| Afvalcode | Afvalnotatie                                                                                                    |
|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 07 06 00  | afval van BFLG van vetten, smeermiddelen, zepen, detergenten, desinfecterende middelen en cosmetische producten |

#### Verpakking

**Verwijderingsmethoden** : Het produceren van afval dient altijd voor zover mogelijk te worden vermeden of tot een minimum te worden beperkt. De lege verpakking moet worden gerecycleerd. Verbranding of storten moet alleen worden overwogen wanneer recyclen niet mogelijk is.

Ethades+

## RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

**Speciale voorzorgsmaatregelen** : Deze stof en de verpakking op veilige wijze afvoeren. Wees voorzichtig met het hanteren van lege verpakkingen/containers die nog niet schoongemaakt of omgespoeld zijn. Lege vaten of binnenzak kunnen enig restproduct bevatten. Dampen afkomstig van productresten kunnen leiden tot een zeer licht ontvlambare of explosieve atmosfeer binnenin de verpakking/container. Gebruikte verpakkingen/containers niet aansnijden, lassen of solderen of vermalen tenzij ze van binnen grondig zijn schoongemaakt. Vermijd verspreiding van gemorst materiaal en afvalmateriaal en voorkom dat dit in contact komt met bodem, waterwegen, afvoerleidingen en riool.

## RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

|                                                                            | ADR/RID                                                                                 | ADN                                                                                     | IMDG                                                                                     | IATA                                                                                      |
|----------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>14.1 UN-nummer</b>                                                      | UN1987                                                                                  | UN1987                                                                                  | UN1987                                                                                   | UN1987                                                                                    |
| <b>14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN</b> | ALCOHOLEN, N.E.G.<br>(ethanol, propaan-2-ol)                                            | ALCOHOLEN, N.E.G.<br>(ethanol, propaan-2-ol)                                            | ALCOHOLS, N.O.S.<br>(ethanol, propaan-2-ol)                                              | Alcohols, n.o.s.<br>(ethanol, propaan-2-ol)                                               |
| <b>14.3 Transportgevaarklasse (n)</b>                                      | 3<br> | 3<br> | 3<br> | 3<br> |
| <b>14.4 Verpakkingsgroep</b>                                               | II                                                                                      | II                                                                                      | II                                                                                       | II                                                                                        |
| <b>14.5 Milieugevaren</b>                                                  | Nee.                                                                                    | Nee.                                                                                    | Nee.                                                                                     | Nee.                                                                                      |

### Aanvullende informatie

**ADR/RID** : Gevaaridentificatienummer 33  
Beperkte Hoeveelheid 1 L  
Bijzondere bepalingen 601, 274, 640D  
Tunnelcode (D/E)

**ADN** : Bijzondere bepalingen 274, 601, 640D

**IMDG** : Noodschema's F-E, S-D  
Bijzondere bepalingen 274

**IATA** : Beperking hoeveelheid Passagiers- en vrachtvliegtuig: 5 L. Verpakkingsinstructies: 353. Uitsluitend vrachtvliegtuig: 60 L. Verpakkingsinstructies: 364. Beperkte hoeveelheden - Passagiersvliegtuig: 1 L. Verpakkingsinstructies: Y341.  
Bijzondere bepalingen A3, A180

**14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker** : **Transport op eigen terrein:** bij verplaatsing van het product moeten verpakkingen altijd goed gesloten zijn en rechtop staan. Personen die bij deze werkzaamheden betrokken zijn, moeten vooraf geïnformeerd worden over hoe te handelen bij een calamiteit.

**14.7 Vervoer in bulk overeenkomstig IMO-instrumenten** : Niet beschikbaar.

## RUBRIEK 15: Regelgeving

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

#### EU Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH)

##### Bijlage XIV - Lijst van stoffen die aan toelating zijn onderworpen

###### Bijlage XIV

Geen van de bestanddelen zijn gereguleerd.

###### Zeer zorgwekkende stoffen

Geen van de bestanddelen zijn gereguleerd.

**Bijlage XVII -** : Niet van toepassing.

**Beperkingen met betrekking tot de productie, het op de markt brengen en het gebruik van bepaalde gevaarlijke stoffen, mengsels en producten**

##### Overige EU-regelgeving

##### Ingrediëntendeclaratie volgens de verordening 648/2004/EG betreffende detergentia

**BIJLAGE VIIA -** : Niet van toepassing.  
**Etikettering van gehalten**

##### Voorafgaande geïnformeerde toestemming (PIC) (649/2012/EU)

Niet vermeld.

#### Nationale regelgeving

**Biocidenverordening** : Dit product is een biocide, zoals gedefinieerd in EU-verordening 528/2012. Voor de levering en het gebruik kunnen bepaalde vereisten of restricties gelden die zijn vastgelegd in deze verordening.

**Nummer van de autorisatie** : 14694 N

| Product- / ingrediëntennaam | Naam lijst                                                                 | Naam op lijst                                  | Classificatie                                                                                            | Opmerkingen |
|-----------------------------|----------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|
| ethanol                     | Carcinogene stoffen (Nederland)<br>Reproductietoxische stoffen (Nederland) | ethanol; ethylalcohol<br>ethanol; ethylalcohol | Carc.<br><br>Repro. vruchtbaarheid categorie 1A, Ontw. borstvoeding (X), Ontw. ontwikkeling categorie 1A | -           |

**Emissiebeleid water (ABM)** : B(5) Weinig schadelijk voor in water levende organismen. Saneringsinspanning: B

**15.2** : Niet van toepassing.  
**Chemische veiligheidsbeoordeling**

Ethades+

## RUBRIEK 16: Overige informatie

Geeft informatie aan die gewijzigd is sinds de voorgaande uitgave.

**Afkortingen en acroniemen** : ATE = Acut toxiciteitsschatting  
CLP = Indeling, etikettering en verpakking van stoffen en mengsels [Verordening (EG) No. 1272/2008]  
DMEL = afgeleide minimaal effect dosis  
DNEL = De afgeleide dosis zonder effect  
EUH zin = CLP-specifieke gevaarszin  
N/A = Niet beschikbaar  
PBT = Persistent, Bioaccumulatief en Toxisch  
PNEC = Voorspelde geen effect concentratie  
RRN = REACH registratie nummer  
SGG = Segregatiegroep  
zPzB = zeer persistent en zeer bioaccumulatief

### Procedure gebruikt voor het afleiden van de indeling in overeenstemming met Verordening (EG) nr.1272/2008 [CLP/GHS]

| Classificatie                            | Rechtvaardiging                                            |
|------------------------------------------|------------------------------------------------------------|
| Flam. Liq. 2, H225<br>Eye Irrit. 2, H319 | Beoordeling door deskundige<br>Beoordeling door deskundige |

### Volledige tekst van afgekorte H-zinnen

|      |                                               |
|------|-----------------------------------------------|
| H225 | Licht ontvlambare vloeistof en damp.          |
| H319 | Veroorzaakt ernstige oogirritatie.            |
| H336 | Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken. |

### Volledige tekst van indelingen [CLP/GHS]

|              |                                                                           |
|--------------|---------------------------------------------------------------------------|
| Eye Irrit. 2 | ERNSTIG OOGLETSEL/OOGIRRITATIE - Categorie 2                              |
| Flam. Liq. 2 | ONTVLAMBARE VLOEISTOFFEN - Categorie 2                                    |
| STOT SE 3    | SPECIFIEKE DOELORGAANTOXICITEIT BIJ EENMALIGE BLOOTSTELLING - Categorie 3 |

Gedrukt op : 8/1/2023

Datum van uitgave/ Revisie datum : 2/7/2023

Datum vorige uitgave : 2/7/2023

Versie : 4.01

### Kennisgeving aan de lezer

Naar ons beste weten is de hierin ingesloten informatie juist. Noch bovengenoemde leverancier, noch enige dochtermaatschappij ervan, aanvaardt echter ook maar enige aansprakelijkheid voor de juistheid en volledigheid van de hierin besloten informatie.

De gebruiker is als enige verantwoordelijk voor de uiteindelijke beslissing of een bepaald materiaal al dan niet geschikt is. Elk van de materialen kan onbekende risico's met zich meebrengen. In het gebruik ervan moet daarom grote zorgvuldigheid betracht worden. Ofschoon sommige risico's in dit gevarendocument worden beschreven, kunnen wij niet garanderen dat dit de enige bestaande risico's zijn.