

**VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD****Bio Protect 2**

Het veiligheidsinformatieblad is in overeenstemming met Verordening (EU) 2020/878 van de Commissie van 18 juni 2020 tot wijziging van Verordening (EG) nr. 1907/2006 van het Europees Parlement en de Raad inzake de registratie en beoordeling van en de autorisatie en beperkingen ten aanzien van chemische stoffen (REACH)

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

Datum van afgifte 20.01.2022

**1.1. Productidentificatie**

Productnaam Bio Protect 2

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

Gebruik van de stof of het preparaat Biocide.

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

Bedrijfsnaam Cetona CommV

Postadres Borrestraat 10

Postcode B-1602

Plaatsnaam Vlezenbeek

Land Belgium

**Fabrikant**

Bedrijfsnaam Maritim Consultants AS

Postadres P.O. Box 83

Postcode NO-5346

Plaatsnaam Aagotnes

Land Noorwegen

Telefoonnummer +47 56311760

E-mail [post@maritim.as](mailto:post@maritim.as)

Website [www.dieseldyr.no](http://www.dieseldyr.no)

## 1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen

<b>Alarmnummer</b>	Telefoonnummer: 070 245 245 (gratis, 24/7 België) Beschrijving: Belgisch Antigifcentrum
--------------------	--

## RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

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

<b>Indeling volgens CLP</b>	Flam. Liq. 3; H226 Acute Tox. 4; H302 Acute Tox. 4; H332 Skin Corr. 1B; H314 Eye Dam. 1; H318 Resp. Sens. 1; H334 Skin Sens. 1A; H317 STOT SE 3; H336 Aquatic Chronic 3; H412
<b>Gevaarlijke eigenschappen stof/mengsel</b>	Ontvlambare vloeistof en damp. Schadelijk bij inademing. Dampen kunnen slaperigheid en duizeligheid veroorzaken. Schadelijk bij inslikken. Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel. Kan overgevoeligheid veroorzaken bij contact met de huid. Kan bij inademing allergie- of astmasymptomen of ademhalingsmoeilijkheden veroorzaken. Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

### 2.2. Etiketteringselementen

#### Gevarenpictogrammen (CLP)



<b>Samenstelling van het etiket</b>	Propaan-2-ol, Glutaaraldehyd
<b>Signaalwoorden</b>	Gevaar
<b>Gevarenaanduidingen</b>	H226 Ontvlambare vloeistof en damp. H302 + H332 Schadelijk bij inslikken en bij inademing. H314 Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel. H317 Kan een allergische huidreactie veroorzaken. H334 Kan bij inademing allergie- of astmasymptomen of ademhalingsmoeilijkheden veroorzaken. H412 Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.
<b>Veiligheidsaanbevelingen</b>	P102 Buiten het bereik van kinderen houden.

P280 Beschermende handschoenen / beschermende kleding / oogbescherming / gelaatsbescherming dragen.

P271 Alleen buiten of in een goed geventileerde ruimte gebruiken.

P305+P351+P338 BIJ CONTACT MET DE OGEN: voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten; contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen.

P304+P340 NA INADEMING: het slachtoffer in de frisse lucht brengen en laten rusten in een houding die het ademen vergemakkelijkt.

P301+P330+P331 NA INSLIKKEN: de mond spoelen. GEEN braken opwekken.

P310 Onmiddellijk een ANTIGIFCENTRUM of een arts raadplegen.

P501 Inhoud / verpakking afvoeren naar inzamelpunt voor gevaarlijk of bijzonder afval.

**Aanvullende etiketgegevens** EUH 071 Bijtend voor de luchtwegen.

**Tastbare gevarenaanduidingen** Ja

**Kinderveilige sluitingen** Ja

### 2.3. Andere gevaren

**PBT / vPvB** De chemische stof bevat geen PBT- of zPzB-stoffen.

**Andere gevaren** Het product bevat geen bekende of vermoede hormoonontregelaars.

## RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

### 3.2. Mengsels

Componentnaam	Vaststelling	Classificatie	Inhoud	Opmerkingen
Propaan-2-ol	CAS nr.: 67-63-0 EC nr.: 200-661-7 Indexnr.: 603-117-00-0 REACH Reg. nr.: 01-2119457558-25	Flam. Liq. 2; H225; Eye Irrit. 2; H319; STOT SE 3; H336;	60 %	
Glutaaraldehyd	CAS nr.: 111-30-8 EC nr.: 203-856-5 Indexnr.: 605-022-00-X	Acute Tox. 2; H330 Acute Tox. 3; H301 STOT SE 3; H335; SCL STOT SE 3; H335 0,5 % ≤ C < 5 % Skin Corr. 1B; H314 Resp. Sens. 1; H334 Skin Sens. 1A; H317 Aquatic Acute 1; H400; M-factor 1 Aquatic Chronic 2; H411; M-factor 1 EUH 071	20 %	

Bronopol (INN)	CAS nr.: 52-51-7 EC nr.: 200-143-0 Indexnr.: 603-085-00-8	Acute tox. 4; H312; Acute tox. 4; H302; STOT SE 3; H335; Skin Irrit. 2; H315; Eye Dam. 1; H318; Aquatic Acute 1; H400; M-factor 10;	0,1 %
----------------	---	---	-------

**Opmerking, bestanddeel** CAS 111-30-8 specifieke concentratiegrens:  
STOT SE 3; H335 0,5 % ≤ C < 5 %

**Opmerkingen component** Zie rubriek 16 voor uitleg van H-zinnen.

## RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

### 4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

<b>Algemeen</b>	Bij onwel voelen een ANTIGIFCENTRUM of een arts raadplegen.
<b>Inademing</b>	Het slachtoffer in de frisse lucht brengen en laten rusten in een houding die het ademen vergemakkelijkt. Bij ademnood kan zuurstof nodig zijn. Een ANTIGIFCENTRUM of een arts raadplegen.
<b>Contact met de huid</b>	Huid met water afspoelen/afdouchen. Chemische brandwonden door een arts laten behandelen.
<b>Contact met de ogen</b>	Belangrijk! Onmiddellijk 15-30 minuten met water spoelen. Contactlenzen uitdoen en de ogen wijd opensperren. Gebruikt lauwwarm water om schade aan de ogen te vermijden. Transport naar arts. Blijven spoelen tijdens het transport.
<b>Inslikken</b>	Spoel onmiddellijk de mond en drink veel water of melk. Blijf bij het slachtoffer. Niet laten overgeven. Houd bij overgeven het hoofd naar beneden. Ga onmiddellijk naar het ziekenhuis en neem het informatieblad mee.

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

<b>Acute symptomen en effecten</b>	<p>Inademing: Dampen kunnen slaperigheid en duizeligheid veroorzaken. Het inademen van dampen van irriterende en bijtende stoffen kan irritatie van de luchtwegen of chemische brandwonden veroorzaken. Kan bij inademing astmasymptomen of ademhalingsmoeilijkheden veroorzaken.</p> <p>Contact met de huid: Veroorzaakt brandwonden op de huid. Veroorzaakt blaren, of zelfs zweren. Kan overgevoeligheid veroorzaken bij contact met de huid.</p> <p>Allergische huidreacties: Symptomen kunnen zijn: roodheid, zwelling, blaarvorming en jeuk.</p> <p>Contact met de ogen: De chemische stof is bijtend voor de ogen en kan permanente schade veroorzaken. Symptomen zoals sterke verbranding, tranen geven, roodheid en wazig zicht kunnen voorkomen. In ernstige gevallen bestaat het risico van visuele schade / blindheid.</p> <p>Inslikken: Bijtend bij inslikken. Bijtende pijn in mond, keel en luchtpijp. Risico op blijvende schade.</p>
------------------------------------	---

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

<b>Medische behandeling</b>	Symptomatisch behandelen. Bij het inwinnen van medisch advies, de verpakking of het etiket ter beschikking houden.
-----------------------------	---

## RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

### 5.1. Blusmiddelen

<b>Geschikte blusmiddelen</b>	Poeder, kooldioxide (CO <sub>2</sub> ), watermist, schuim bestand tegen alcohol.
<b>Blusmiddelen die om veiligheidsredenen niet mogen worden gebruikt</b>	Volle straal niet effectief als blusmiddel.

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

<b>Brand- en explosiegevaaren</b>	Ontvlambare vloeistof en damp.
<b>Gevaarlijke verbrandingsproducten</b>	Kan bij verwarming zeer vergiftige of bijtende dampen ontwikkelen. Kunnen omvatten maar zijn niet beperkt tot de volgende: Kooldioxide (CO <sub>2</sub> ). Koolmonoxide (CO).

### 5.3. Advies voor brandweerlieden

<b>Persoonlijke beschermingsmiddelen</b>	Brandweerlieden dienen geschikte beschermende kleding te dragen en een onafhankelijk ademhalingsapparaat met een volledig gelaatsscherm dat in een overdrukmodus werkt.
<b>Overige informatie</b>	Afgesloten verpakkingen die zijn blootgesteld aan vuur, koelen met water. Bluswater dat in contact is geweest met het product kan bijtend zijn. Verontreinigd bluswater gescheiden opnemen, het mag niet naar de riolering aflopen. Bluswater moet worden afgevoerd in overeenstemming met de plaatselijke officiële voorschriften.

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

### 6.1. Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures

<b>Algemene maatregelen</b>	Ontstekingsbronnen verwijderen. Zorg voor een goede ventilatie. Het lek dichten als dat veilig gedaan kan worden.
<b>Persoonlijke voorzorgsmaatregelen</b>	Vermijd inademing van dampen en contact met de huid en ogen. Gebruik persoonlijk beschermingsuitrusting zoals aangegeven in rubriek 8. Voorzichtigheid! De chemische stof is bijtend.

### 6.2. Milieuvoorzorgsmaatregelen

<b>Milieuvoorzorgsmaatregelen</b>	Lozing in riool, open water of grond voorkomen. Lekkage of ongecontroleerde uitloop in waterlopen moet ONMIDDELIJK worden gemeld bij de betrokken instanties.
-----------------------------------	---

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

<b>Opruimen</b>	<p>Veeg kleine hoeveelheden op met keukenpapier en laat de stoom op een veilige plaats (bijvoorbeeld in de afzuigkap) ontsnappen.</p> <p>Grotere gemorste hoeveelheden: Absorberen in vermiculiet, droog zand of aarde en in houders deponeren. Afval moet worden behandeld als gecontroleerd afval. Naar een erkend afvalinzamelpunt brengen in overeenstemming met de plaatselijk geldende voorschriften.</p> <p>Verzamelen en opnieuw gebruiken, of in afgesloten houders naar daartoe bevoegde afvalverzamelplaatsen brengen.</p> <p>Gebied met overvloedig water schoonspoelen.</p>
-----------------	--

## 6.4. Verwijzing naar andere rubrieken

<b>Overige instructies</b>	Zie ook rubriek 8 en 13.
----------------------------	--------------------------

## RUBRIEK 7: Hantering en opslag

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

<b>Hantering</b>	<p>Gebruik biociden veilig. Lees vóór gebruik eerst het etiket en de productinformatie.</p> <p>Voor goede ventilatie zorgen.</p> <p>Vermijd inademing van dampen en contact met de huid en ogen.</p> <p>Gebruik persoonlijk beschermingsuitrusting zoals aangegeven in rubriek 8.</p> <p>Voorzichtigheid! De chemische stof is bijtend.</p> <p>Mensen die gemakkelijk allergische reacties krijgen, astma of aandoeningen van de luchtwegen hebben, mogen de stof niet behandelen.</p>
------------------	--

### Beschermende veiligheidsmaatregelen

<b>Maatregelen voor brandpreventie</b>	Verwijderd houden van warmte/vonken/open vuur/hete oppervlakken. – Niet roken. Voorzorgsmaatregelen treffen tegen ontladingen van statische elektriciteit.
<b>Advies m.b.t. algemene beroepshygiëne</b>	<p>Er moet gemakkelijk toegang zijn tot water of nooddouches.</p> <p>Niet eten, drinken of roken tijdens gebruik. Was de handen na elke werkperiode en voor het eten, roken of het gebruik van het toilet.</p> <p>Besmette kleding wassen voor hergebruik.</p>

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

<b>Opslag</b>	<p>Opslagruimte voor ontvlambare vloeistoffen.</p> <p>In koele, droge, geventileerde opslagplaats en gesloten houders bewaren.</p> <p>Buiten bereik van kinderen bewaren.</p>
---------------	---

### Conditie voor veilige opslag

<b>Aanwijzingen voor opslagsamenstelling</b>	Verwijderd houden van: Oxidatiestoffen. Zuren. Bases. Levensmiddelen en diervoeders.
--	--

### 7.3. Specifiek eindgebruik

<b>Specifieke toepassing(en)</b>	Zie rubriek 1.2.
----------------------------------	------------------

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

### 8.1. Controleparameters

Componentnaam	Vaststelling	Grenswaarden	Jaar
Propaan-2-ol, (syn.: Isopropylalcohol)	CAS nr.: 67-63-0	Grenswaarde (8 h) : 200 ppm Grenswaarde (8 h) : 500 mg/m <sup>3</sup> <b>Grenswaarde (kortstondig)</b> Waarde: 400 ppm <b>Grenswaarde (kortstondig)</b> Waarde: 1000 mg/m <sup>3</sup>	
Glutaaraldehyde	CAS nr.: 111-30-8	<b>Grenswaarde (kortstondig)</b> Waarde: 0,05 ppm <b>Grenswaarde (kortstondig)</b> Waarde: 0,21 mg/m <sup>3</sup> <b>Blootstellingslimiet letter</b> Letter code: M	

#### Controleparameters opmerkingen

Referenties (wet- en regelgeving): Lijst van de grenswaarden voor blootstelling aan chemische agentia.  
Verklaring bij de nota:  
M = Duidt aan dat bij de blootstelling boven de grenswaarde irritatie optreedt of er gevaar bestaat voor acute vergiftiging. Het werkprocédé moet zo zijn ontworpen dat de blootstelling de grenswaarde nooit overschrijdt.

### DNEL / PNEC

#### DNEL

Groep: Professioneel  
Blootstellingsroute: Lange termijn dermaal (systemisch)  
Waarde: 888 mg/kg  
Referentie: CAS 67-63-0

Groep: Professioneel  
Blootstellingsroute: Lange termijn inademing (systemisch)  
Waarde: 500 mg/m<sup>3</sup>  
Referentie: CAS 67-63-0

Groep: Consument  
Blootstellingsroute: Lange termijn inademing (systemisch)  
Waarde: 89 mg/m<sup>3</sup>  
Referentie: CAS 67-63-0

Groep: Consument  
Blootstellingsroute: Lange termijn dermaal (systemisch)  
Waarde: 319 mg/kg  
Referentie: CAS 67-63-0

**PNEC**

Groep: Consument  
Blootstellingsroute: Lange termijn oraal (systemisch)  
Waarde: 26 mg/kg  
Referentie: CAS 67-63-0

Blootstellingsroute: Zoetwater  
Waarde: 140,9 mg/l  
Referentie: CAS 67-63-0

Blootstellingsroute: Zoutwater  
Waarde: 140,9 mg/l  
Referentie: CAS 67-63-0

Blootstellingsroute: Afvalwaterzuiveringsinstallatie  
Waarde: 2251 mg/l  
Referentie: CAS 67-63-0

Blootstellingsroute: Zoetwater afzettingen  
Waarde: 552 mg/kg  
Referentie: CAS 67-63-0

Blootstellingsroute: Zoutwater afzettingen  
Waarde: 552 mg/kg  
Referentie: CAS 67-63-0

Blootstellingsroute: Bodem  
Waarde: 28 mg/kg  
Referentie: CAS 67-63-0

Blootstellingsroute: Zoetwater  
Waarde: 0,0025 mg/l  
Referentie: CAS 111-30-8

Blootstellingsroute: Zoutwater  
Waarde: 0,00025 mg/l  
Referentie: CAS 111-30-8

Blootstellingsroute: Afvalwaterzuiveringsinstallatie  
Waarde: 0,8 mg/l  
Referentie: CAS 111-30-8

Blootstellingsroute: Zoetwater afzettingen  
Waarde: 0,527 mg/kg  
Referentie: CAS 111-30-8

Blootstellingsroute: Zoutwater afzettingen  
Waarde: 0,0527 mg/kg  
Referentie: CAS 111-30-8

Blootstellingsroute: Bodem  
Waarde: 0,03 mg/kg  
Referentie: CAS 111-30-8

## 8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling

### Voorzorgsmaatregelen om blootstelling te voorkomen



<b>Technische maatregelen om blootstelling te voorkomen</b>	Zorg voor voldoende ventilatie, waaronder geschikte plaatselijke afzuiging, zodat de maximale blootstellingstermijn niet wordt overschreden. Persoonlijke beschermingsmiddelen moeten een CE-markering hebben en moeten worden gekozen in overleg met de leverancier van dergelijke uitrusting. Aanbevolen beschermende uitrusting en de gestelde normen zijn indicatief. Normen moeten van de nieuwste versie zijn. De aangegeven beschermingsuitrusting is indicatief. Een risicoanalyse (feitelijke risico) kan tot andere eisen leiden.
---	---

## Bescherming van de ogen / het gezicht

<b>Geschikte oogbescherming</b>	Gebruik een goed sluitende veiligheidsbril of gezichtsbescherming.
<b>Oogbeschermingsuitrusting</b>	Verwijzing naar relevante norm: NEN-EN 166 (Oogbescherming - Specificaties).
<b>Aanvullende oogbeschermingsmaatregelen</b>	Oogdouches moeten op de werkplek zijn. Ofwel een vaste oogdouche aangesloten op het drinkwater (bij voorkeur warm water) of een draagbare wegwerpunit.

## Bescherming van de handen

<b>Geschikt type handschoenen</b>	Rubberhandschoenen met kap gebruiken. Geschikte handschoenen kunnen aanbevolen worden door de handschoenenleverancier.
<b>Geschikte materialen</b>	Butylrubber. Vitonrubber (fluorrubber). Meerlagig materiaal (bijv. 4H, Saranex). Neopreen.
<b>Doorbraaktijd</b>	Waarde: 480 minu(u)t(en) Opmerkingen: Neoprengummi. Vitonrubber (fluorrubber). Butylrubber.
<b>Dikte van handschoenmateriaal</b>	Waarde: > 0,3 mm Opmerkingen: De dikte van de handschoen dient in overleg met de handschoenleverancier te worden gekozen.
<b>Handbeschermingsuitrusting</b>	Verwijzing naar relevante norm: EN 374 (Beschermende handschoenen tegen chemicaliën en micro-organismen). EN 420 (Beschermende handschoenen - Algemene eisen en beproevingsmethoden).
<b>Aanvullende handbeschermingsmaatregelen</b>	Beschermende handschoenen moeten altijd worden gedragen op schone, droge handen. Vervang handschoenen bij tekenen van slijtage.

## Bescherming van de huid

<b>Geschikte beschermende kleding</b>	Gebruik beschermende kleding die zowel armen als benen bedekt. Draag bij risico op contact een schort of speciale werkkleding.
<b>Aanvullende huidbeschermingsmaatregelen</b>	Op de werkplek moeten nooddouches aanwezig zijn.

## Bescherming van de ademhalingswegen

<b>Ademhalingsbescherming moet gebruikt worden bij</b>	Bij onvoldoende ventilatie en bij risico van inademing van dampen: Gebruik een geschikt ademhalingstoestel met combinatiefilter (type A/P2). Bij werkzaamheden in besloten of slecht geventileerde ruimten moet ademhalingsbescherming met luchttoevoer gebruikt worden.
<b>Aanbevolen ademhalingsbeschermingsproducten</b>	Verwijzing naar relevante norm: EN 14387.

## Geschikte controle blootstelling aan het milieu

**Beheersing van milieublootstelling** Lozing in riool, open water of grond voorkomen.

## RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

### 9.1. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

<b>Vorm</b>	Vloeistof
<b>Kleur</b>	Groen.
<b>Geur</b>	Scherp.
<b>Geurgrens</b>	Opmerkingen: Er ontbreken gegevens.
<b>pH</b>	Opmerkingen: Niet bepaald.
<b>Smeltpunt / smelttraject</b>	Opmerkingen: Niet bepaald.
<b>Kookpunt</b>	Waarde: ~ 89 °C
<b>Vlampunt</b>	Waarde: ~ 24 °C
<b>Verdampingssnelheid</b>	Opmerkingen: Niet bepaald.
<b>Ontvlambaarheid</b>	Niet van toepassing, zie vlampunt.
<b>Explosielimiet</b>	Waarde: 2 - 13 % Testreferentie: CAS 67-63-0
<b>Dampdruk</b>	Opmerkingen: Niet bepaald.
<b>Dampdichtheid</b>	Opmerkingen: Niet bepaald.
<b>Densiteit</b>	Opmerkingen: Ikke bestemt.
<b>Oplosbaarheid</b>	Opmerkingen: Mengbaar met water.
<b>Octanol/ water-verdelingscoëfficiënt (Kow)</b>	Opmerkingen: Niet relevant voor een mengsel.
<b>Zelfontbrandingstemperatuur</b>	Opmerkingen: Er ontbreken gegevens.
<b>Ontledingstemperatuur</b>	Opmerkingen: Er ontbreken gegevens.
<b>Viscositeit</b>	Waarde: 3,5 Werkwijze: ASTM D 7042 Opmerkingen: Niet bepaald. Temperatuur: 40 °C
<b>Explosieve eigenschappen</b>	Niet explosief, maar de damp kan met lucht een explosief mengsel vormen.
<b>Oxiderende eigenschappen</b>	Niet oxiderend.

### 9.2. Overige informatie

#### Overige fysische en chemische eigenschappen

**Fysische en chemische eigenschappen** Geen verdere informatie beschikbaar is.

### 9.2.2. Andere veiligheidskenmerken

**Opmerkingen** Er ontbreken gegevens.

## RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

### 10.1. Reactiviteit

**Reactiviteit** Dampen kunnen met lucht een explosief mengsel vormen.

### 10.2. Chemische stabiliteit

**Stabiliteit** Stabiel onder normale temperaturomstandigheden en aanbevolen gebruik.

### 10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties

**Mogelijke gevaarlijke reacties** Geen onder normale omstandigheden.

### 10.4. Te vermijden omstandigheden

**Te vermijden omstandigheden** Hitte, vlammen en andere ontstekingsbronnen vermijden.

### 10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen

**Te vermijden stoffen** Oxidationsmedel. Zuren. Basen, alkaliën (anorganisch).

### 10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten

**Gevaarlijke ontledingsproducten** Geen onder normale omstandigheden. Zie ook rubriek 5.2.

## RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

### 11.1. Informatie over toxicologische effecten

**Acute toxiciteit**

Effect getest: LD50  
Blootstellingsroute: Oraal  
Waarde: 5045 mg/kg  
Soorten: Rat  
Testreferentie: CAS 67-63-0

Effect getest: LD50  
Blootstellingsroute: Via de huid  
Waarde: 12800 mg/kg  
Soorten: Rat  
Testreferentie: CAS 67-63-0

Effect getest: LC50  
Blootstellingsroute: Inademing (damp)  
Duur: 4 u(u)r(en)  
Waarde: 72,6 mg/l  
Soorten: Rat  
Testreferentie: CAS 67-63-0

Effect getest: LD50  
 Blootstellingsroute: Oraal  
 Waarde: 134 mg/kg  
 Soorten: Rat  
 Testreferentie: CAS 111-30-8

Effect getest: LD50  
 Blootstellingsroute: Via de huid  
 Waarde: > 2500 mg/kg  
 Soorten: Rat  
 Testreferentie: CAS 111-30-8

Effect getest: LC50  
 Blootstellingsroute: Inademing. (stof / nevel)  
 Waarde: 0,48 mg/l  
 Soorten: Rat  
 Testreferentie: CAS 111-30-8

## Overige informatie inzake gezondheidsrisico's

<b>Beoordeling van acute toxiciteit, classificatie</b>	Schadelijk bij inslikken en bij inademing.
<b>Beoordeling corrosie/irritatie classificatie</b>	Veroorzaakt ernstige brandwonden.
<b>Beoordeling van oogschade of irritatie, classificatie</b>	Veroorzaakt ernstig oogletsel.
<b>Beoordeling van sensibilisering van de luchtwegen, classificatie</b>	Kan bij inademing allergie- of astmasymptomen of ademhalingsmoeilijkheden veroorzaken.
<b>Beoordeling van sensibilisering van de huid, classificatie</b>	Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
<b>Beoordeling van kiemcel mutageniteit, classificatie</b>	Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.
<b>Beoordeling van kankerverwekkendheid, classificatie</b>	Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.
<b>Beoordeling van reproductieve toxiciteit, classificatie</b>	Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.
<b>Beoordeling toxiciteit van specifiek doelorgaan - eenmalige blootstelling, classificatie</b>	Dampen kunnen slaperigheid en duizeligheid veroorzaken.
<b>Beoordeling toxiciteit van specifiek doelorgaan - herhaalde blootstelling, classificatie</b>	Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.
<b>Beoordeling van aanzuigingsrisico, classificatie</b>	Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

## Symptomen van blootstelling

<b>In het geval van inslikken</b>	Bijtend bij inslikken. Bijtende pijn in mond, keel en luchtpijp. Risico op blijvende schade.
<b>In het geval van huidcontact</b>	Schadelijk bij aanraking met de huid. Veroorzaakt brandwonden op de huid.

Veroorzaakt blaren, of zelfs zweren. Kan overgevoeligheid veroorzaken bij contact met de huid. Allergische huidreacties: Symptomen kunnen zijn: roodheid, zwelling, blaarvorming en jeuk.

**In het geval van inademen**

Dampen kunnen slaperigheid en duizeligheid veroorzaken. Innånding av damp kan virke sterkt irriterende eller etsende på luftveiene. Kan bij inademing allergie- of astmasymptomen of ademhalingsmoeilijkheden veroorzaken.

**In het geval van oogcontact**

De chemische stof is bijtend voor de ogen en kan permanente schade veroorzaken. Symptomen zoals sterke verbranding, tranen geven, roodheid en wazig zicht kunnen voorkomen. In ernstige gevallen bestaat het risico van visuele schade / blindheid.

## 11.2. Overige informatie

**Hormoonontregeling**

Het product bevat geen bekende of vermoede hormoonontregelaars.

## RUBRIEK 12: Ecologische informatie

### 12.1. Toxiciteit

**Aquatische toxiciteit, vissen**

Type toxiciteit: Acuut  
 Waarde: 5 mg/l  
 Effect dosisconcentratie: LC50  
 Blootstellingstijd: 96 u(u)r(en)  
 Soorten: Pimephales promelas  
 Testreferentie: CAS 111-30-8

Type toxiciteit: Acuut  
 Waarde: 20 mg/l  
 Effect dosisconcentratie: LC50  
 Blootstellingstijd: 96 u(u)r(en)  
 Soorten: Salmo gairdneri  
 Testreferentie: CAS 52-51-7

**Aquatische toxiciteit, algen**

Type toxiciteit: Acuut  
 Waarde: 0,08 mg/l  
 Effect dosisconcentratie: EC50  
 Blootstellingstijd: 72 u(u)r(en)  
 Testreferentie: CAS 111-30-8

Type toxiciteit: Acuut  
 Waarde: 0,05 mg/l  
 Effect dosisconcentratie: IC50  
 Blootstellingstijd: 72 u(u)r(en)  
 Testreferentie: CAS 52-51-7

**Aquatische toxiciteit, schaaldieren**

Type toxiciteit: Acuut  
 Waarde: 11,5 mg/l  
 Blootstellingstijd: 48 u(u)r(en)  
 Soorten: Daphnia magna  
 Testreferentie: CAS 111-30-8

Type toxiciteit: Acuut  
 Waarde: 1,4 mg/l



## RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

Gevaarlijke goederen Ja

### 14.1. VN-nummer

ADR/RID/ADN 2924

IMDG 2924

ICAO/IATA 2924

### 14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN

Correcte engelse transportnaam  
ADR/RID/ADN FLAMMABLE LIQUID, CORROSIVE, N.O.S.

Technische naam/gevaar  
vrijkomende stof engelse ADR/  
RID/ADN (isopropanol, glutaraldehyde)

ADR/RID/ADN BRANDBARE VLOEISTOF, BIJTEND, N.E.G.

Technische naam/gevaar  
vrijkomende stof ADR/RID/ADN (isopropylalcohol, glutaaraldehyde)

IMDG FLAMMABLE LIQUID, CORROSIVE, N.O.S.

Technische naam/gevaar  
vrijkomende stof IMDG (isopropanol, glutaraldehyde)

ICAO/IATA FLAMMABLE LIQUID, CORROSIVE, N.O.S.

Technische naam/gevaar  
vrijkomende stof ICAO/IATA (isopropanol, glutaraldehyde)

### 14.3. Transportgevarenklasse(n)

ADR/RID/ADN 3 (8)

Classificatiecode ADR/RID/ADN FC

Ondergeschikt risico ADR/RID/  
ADN (8)

IMDG 3 (8)

Ondergeschikt risico IMDG (8)

ICAO/IATA 3 (8)

Ondergeschikt risico ICAO/IATA (8)

### 14.4. Verpakkingsgroep

ADR/RID/ADN III

IMDG III

ICAO/IATA III

### 14.5. Milieugevaren

**IMDG Mariene verontreiniging** Nee

#### 14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

**Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker** Geen informatie.

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

**Transport in bulk (ja/nee)** Nee

#### Aanvullende informatie

**Gevarenlabel ADR/RID/ADN** 3+8

**Gevarenlabel IMDG** 3+8

**Gevarenlabel ICAO/IATA** 3+8

#### ADR/RID Overige informatie

**Tunnelrestrictiecode** D/E

**Vervoerscategorie** 3

**Gevarennr.** 38

#### IMDG Overige informatie

**Andere relevante informatie IMDG** Fp 24 °C.c.c.

**EmS** F-E, S-C

### RUBRIEK 15: Regelgeving

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

**Referenties (wet- en regelgeving)** Verordening nr. 1272/2008 van het Europees Parlement en de Raad (CLP-verordening) betreffende de indeling, etikettering en verpakking van stoffen en mengsels.  
Verordening (EG) nr. 1907/2006 van het Europees Parlement en de Raad van 18 december 2006 inzake de registratie en beoordeling van en de autorisatie en beperkingen ten aanzien van chemische stoffen (REACH)  
Europese afvalstoffenlijst. Gevaarlijke afvalstoffen (8 mei 2002).  
Wet vervoer gevaarlijke stoffen, geldend van 01-04-2015 t/m heden.  
Verordening (EU) nr. 528/2012 van het Europees Parlement en de Raad van 22 mei 2012 betreffende het op de markt aanbieden en het gebruik van biociden.

#### 15.2. Chemischeveiligheidsbeoordeling

**Beoordeling chemische veiligheid uitgevoerd** Nee



## RUBRIEK 16: Overige informatie

<b>Opmerkingen leverancier</b>	De informatie in dit document zal toegankelijk worden gemaakt aan eenieder die het product hanteert.
<b>Lijst van relevante H-zinnen (Sectie 2 en 3).</b>	<p>EUH 071 Bijtend voor de luchtwegen.</p> <p>H225 Licht ontvlambare vloeistof en damp.</p> <p>H226 Ontvlambare vloeistof en damp.</p> <p>H301 Giftig bij inslikken.</p> <p>H302 Schadelijk bij inslikken.</p> <p>H312 Schadelijk bij contact met de huid.</p> <p>H314 Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.</p> <p>H315 Veroorzaakt huidirritatie.</p> <p>H317 Kan een allergische huidreactie veroorzaken.</p> <p>H318 Veroorzaakt ernstig oogletsel.</p> <p>H319 Veroorzaakt ernstige oogirritatie.</p> <p>H330 Dodelijk bij inademing.</p> <p>H332 Schadelijk bij inademing.</p> <p>H334 Kan bij inademing allergie- of astmasymptomen of ademhalingsmoeilijkheden veroorzaken.</p> <p>H335 Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.</p> <p>H336 Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.</p> <p>H400 Zeer giftig voor in het water levende organismen.</p> <p>H411 Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.</p> <p>H412 Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.</p>
<b>CLP classificatie, opmerkingen</b>	Rekenmethode.
<b>Gebruikte afkortingen en acroniemen</b>	<p>ADR: The European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road</p> <p>EWC: Code van de EU-systeem voor afval (EWC = European Waste Code)</p> <p>EC50: effect concentratie 50%, concentratie waarbij bij 50% van de testorganismen na een bepaalde blootstellingduur een effect optreedt (b.v. groei remming)</p> <p>IATA: The International Air Transport Association</p> <p>IC50: De concentratie waarin een markerstof de levensvatbaarheid van de weefsels met 50 % doet dalen (IC50) na een vaste blootstellingstijd</p> <p>ICAO: The International Civil Aviation Organisation</p> <p>IMDG: The International Maritime Dangerous Goods Code</p> <p>LC50: De concentratie van een stof waarvan kan worden verwacht dat bij 50 % van de gedurende een bepaalde tijd blootgestelde dieren, tijdens de blootstelling of binnen een bepaalde tijd na de blootstelling de dood intreedt</p> <p>LD50: Dosis waarbij 50% van de dieren overlijden.</p> <p>PBT: Persistente, bioaccumulerende en toxisch</p> <p>RID: The Regulations concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Rail</p> <p>zPzB: zeer Persistent en zeer Bioaccumulerend (vPvB - very Persistent and very Bioaccumulative )</p>
<b>Versie</b>	1