

**VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD**

volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006 met de aanvullende Verordening (EU) 2015/830

**1. IDENTIFICATIE VAN DE STOF OF HET MENGSEL EN VAN DE VENNOOTSCHAP/ONDERNEMING****1.1 Productidentificatie**

Handelsnaam : Ethanol 96% met Eurodenaturant gedenatureerd  
Productcode : 20.510096

**1.2 Relevant geïdentificeerd gebruik van de stof of het mengsel en ontraden gebruik****1.2.1. Relevant geïdentificeerd gebruik**

Gebruik van de stof of het mengsel : Chemische stof

**1.2.2. Gebruiksvormen waarvan wordt afgeraden**

Geen aanvullende informatie beschikbaar

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

Leverancier : Van Hees B.V.  
Voltaweg 35a  
6101 XK ECHT  
Telefoon : +31 475-729460  
E-mail : info@vanheesbv.com

**1.4 Telefoonnummer voor voor noodgevallen** : Nederlandse Vergiftigingen Informatie Centrum (NIVC) : tel. +31-302748888  
uitsluitend bestemd om professionele hulpverleners te informeren bij acute vergiftigingen

**2. IDENTIFICATIE VAN DE GEVAREN****2.1 Indeling van de stof of het mengsel (EG 1272/2008)****Indeling conform Verordening (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]**

Ontvlambare vloeistof, Categorie 2, H225  
Ernstig oogletsel/oogirritatie, Categorie 2, H319

Voor de volledige tekst van H-zinnen zoals vermeld in deze paragraaf, zie paragraaf 16.

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

Geen aanvullende informatie beschikbaar

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

Gevarenpictogrammen (CLP) :



Signaalwoord (CLP)  
GEVAAR

Gevarenaanduidingen (CLP)  
H225 Licht ontvlambare vloeistof en damp.  
H319 Veroorzaakt ernstige oogirritatie.

**Veiligheidsaanbevelingen (CLP)****Preventie**

P210 Verwijderd houden van warmte, vonken, open vuur, hete oppervlakken. Niet roken.  
P280 Beschermende handschoenen/ beschermende kleding/ oogbescherming/ gelaatsbescherming dragen.

**Maatregelen**

P303 + P361 + P353 BIJ CONTACT MET DE HUID (of het haar): verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken. Huid met water afspoelen of afdouchen.  
P305 + P351 + P338 BIJ CONTACT MET DE OGEN: voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten; contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen.  
P501 Inhoud/verpakking afvoeren in overeenstemming met nationale regelgeving.

**2.3. Andere gevaren**

Deze stof/dit mengsel voldoet niet aan de PBT-criteria van de REACH-verordening, annex XIII

**3. SAMENSTELLING EN INFORMATIE OVER DE BESTANDDELEN**

**3.1 Stoffen**

Niet van toepassing.

**3.2 Mengsel**

Component	Cas-No.	Concentratie	Indeling (VERORDENING (EG) Nr. 1272/2008)
Ethanol	64-17-5	50-100%	Flam. Liq. 2(H225)
Propaan-2-ol	67-63-0	1-5%	Flam. Liq. 2 - H225 Eye Irrit. 2 - H319 STOT SE 3 - H336
Butanon	78-93-3	1-5%	Flam. Liq. 2 - H225 Eye Irrit. 2 - H319 STOT SE 3 - H336
Denatonium Benzoate	3734-33-6	<1%	Acute Tox. 4 - H302 Skin Irrit. 2 - H315 Eye Irrit. 2 - H319 STOT SE 3 - H335

Component	Reach Nummer
Ethanol	01-2119457610-43-XXXX
Propaan-2-ol	01-2119457558-25 -XXXX
Butanon	01-2119457290-43-XXXX

Volledige inhoud van de H-zinnen: zie paragraaf 16

**4. EERSTEHULPMAATREGELEN**

**4.1 Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen**

- Bij inhalatie: Breng getroffen persoon in de frisse lucht en houdt deze warm en rustig in een positie gemakkelijk voor ademhaling. Raadpleeg een arts als klachten aanhouden. Bij ademhalingsmoeilijkheden kan zuurstof nodig zijn.
- Bij huidcontact: Verontreinigde kleding verwijderen en de huid grondig spoelen met water. Raadpleeg een arts als klachten aanhouden.
- Bij oogcontact: Spoel onmiddellijk met volop water. Verwijder eventuele contactlenzen en trek oogleden ver uit elkaar. Doorgaan met spoelen gedurende tenminste 15 minuten. Raadpleeg een arts als klachten aanhouden.
- Bij inslikken: Geef volop water te drinken. Een arts raadplegen bij de inname van een grotere hoeveelheid.

**4.2 Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten**

Oogcontact: Veroorzaakt ernstige oogirritatie.

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

Geen specifieke aanbevelingen. Bij twijfel onmiddellijk een arts raadplegen.

**5. BRANDBESTRIJDINGSMAATREGELEN**

**5.1 Blusmiddelen**

**Geschikte blusmiddelen** :  
Blussen met alcoholbestendig schuim, koolzuur, bluspoeder of waternevel.

**Ongeschikte blusmiddelen** :  
Gebruik geen waterstraal als blusmiddel, dit zal de brand uitbreiden.

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

Oxiden van de volgende stoffen: Koolstof.

**5.3 Advies voor brandweelieden**

**Beschermende maatregelen bij bluswerkzaamheden** : Verpakkingen dicht bij vuur moeten worden verwijderd of gekoeld worden met water.

**Speciale beschermde uitrusting voor brandweelieden** : Draag overdruk persluchtapparatuur (SCBA) en toepasselijke beschermende kleding.

**6. MAATREGELEN BIJ ONOPZETTELIJK VRIJKOMEN VAN DE STOF OF HET PREPARAAT****6.1 Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermende uitrusting en noodprocedures**

Zorg voor adequate ventilatie. Draag beschermende kleding als beschreven in paragraaf 8 van dit veiligheidsinformatieblad. Aanraking met de ogen en de huid vermijden.

**6.2 Milieuvorzorgsmaatregelen**

Lekkage of ongecontroleerde lozing op waterlopen moet onmiddellijk worden gemeld aan het Milieu-agentschap of andere betrokken autoriteiten.

**6.3 Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal**

Absorbeer gelekt materiaal in inert, vochtig, niet brandbaar materiaal. Spoel verontreinigd gebied met veel water. Verzamel en plaats in geschikte afvalcontainers en sluit stevig af. Voor afvalverwijdering, zie rubriek 13.

**6.4 Verwijzing naar andere rubrieken**

Draag beschermende kleding als beschreven in paragraaf 8 van dit veiligheidsinformatieblad.

**7. HANTERING EN OPSLAG****7.1 Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel**

Vermijd morsen/lekkers. Verwijderd houden van hitte, vonken en open vuur. Zorg voor adequate ventilatie. Aanraking met de ogen en de huid vermijden.

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

**Opslag voorzorgsmaatregelen** Verwijderd houden van hitte, vonken en open vuur. Bewaar in goed gesloten, originele verpakking op een goed ventileerde plaats.

**Opslag klasse**

Ontvlambare vloeistoffen opslag.

**7.3 Specifiek eindgebruik**

De geïdentificeerde toepassingen voor dit product worden beschreven in paragraaf 1.2.

**8. MAATREGELEN TER BEHEERSING VAN BLOOTSTELLING/PERSOONLIJKE BESCHERMING****8.1 Controleparameters**

Grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling

ETHANOL

H

Kortdurende blootstelling (15 minuten): 1900 mg/m<sup>3</sup>

Langdurige blootstelling (8 uur TGG): 260 mg/m<sup>3</sup>

B2

BUTANON

H

Kortdurende blootstelling (15 minuten): 900 mg/m<sup>3</sup>

Langdurige blootstelling (8 uur TGG): 590 mg/m<sup>3</sup>

PROPAAN-2-OL

Langdurige blootstelling (8 uur TGG): MAC 250 650

Kortdurende blootstelling (15 minuten): MAC

H = Huidopname.

B2 = Lijst met wettelijke grenswaarden voor kankerverwekkende stoffen, vastgesteld volgens de risicobenadering.

MAC = Maximaal Aanvaarde Concentraties.

Ingrediënt opmerkingen WEL = Workplace Exposure Limits

*ETHANOL (CAS: 64-17-5)*

Ingrediënt opmerkingen WEL = Workplace Exposure Limits

DNEL

Werknemers - Inhalatie; Lange termijn systemische effecten: 950 mg/m<sup>3</sup>

Werknemers - Inhalatie; Korte termijn locale effecten: 1900 mg/m<sup>3</sup>

Werknemers - Dermaal; Lange termijn systemische effecten: 343 mg/kg lg/dag

Algemene bevolking - Inhalatie; Lange termijn systemische effecten: 114 mg/m<sup>3</sup>

Algemene bevolking - Inhalatie; Korte termijn locale effecten: 950 mg/m<sup>3</sup>

Algemene bevolking - Dermaal; Lange termijn systemische effecten: 206 mg/kg

Algemene bevolking - Oraal; Lange termijn systemische effecten: 87 mg/kg lg/dag

PNEC

- Zoetwater; 0.96 mg/l

- Zoutwater; 0.79 mg/l

- Onderbroken vrijkoming; 2.75 mg/l

- STP; 580 mg/l

- Sediment (Zoetwater); 3.6 mg/kg

- Sediment (Zoutwater); 2.9 mg/kg

- Bodem; 0.63 mg/kg

Herzieningsdatum 05-09-2017

Versie 2.0

**BUTANON (CAS: 78-93-3)**

Ingrediënt opmerkingen WEL = Workplace Exposure Limits

**DNEL** Industrie - Dermaal; Lange termijn systemische effecten: 1161 mg/kg/dag  
Industrie - Inhalatie; Lange termijn systemische effecten: 600 mg/m<sup>3</sup>  
Consument - Dermaal; Lange termijn systemische effecten: 412 mg/kg/dag  
Consument - Inhalatie; Lange termijn systemische effecten: 106 mg/m<sup>3</sup>  
Consument - Ingestie; Lange termijn systemische effecten: 31 mg/kg/dag

**PNEC** - Zoetwater; 55.8 mg/l  
- Zoutwater; 55.8 mg/l  
- STP; 709 mg/l  
- Sediment; 284.7 mg/kg  
- Bodem; 22.5 mg/kg  
- Onderbroken vrijkoming; 55.8 mg/l

**PROPAAN-2-OL (CAS: 67-63-0)**

**DNEL** Industrie - Dermaal; Lange termijn systemische effecten: 888 mg/kg/dag  
Industrie - Inhalatie; Lange termijn systemische effecten: 500 mg/m<sup>3</sup>  
Consument - Dermaal; Lange termijn systemische effecten: 319 mg/kg/dag  
Consument - Inhalatie; Lange termijn systemische effecten: 89 mg/m<sup>3</sup>  
Consument - Ingestie; Lange termijn systemische effecten: 26 mg/kg/dag

**PNEC** - Zoetwater; 140.9 mg/l  
- Zoutwater; 140.9 mg/l  
- Onderbroken vrijkoming; 140.9 mg/l  
- RZl; 2251 mg/l  
- Sediment (Zoetwater); 552 mg/kg  
- Sediment (Zoutwater); 552 mg/kg  
- Bodem; 28 mg/kg

**Denatonium Benzoate (CAS: 3734-33-6)**

Ingrediënt opmerkingen WEL = Workplace Exposure Limits

**8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling****Technische maatregelen**

Zorg voor adequate algemene en plaatselijke afzuiging.

**Individuele beschermingsmaatregelen**

Het soort lichaamsbescherming moet al naargelang van de concentratie en de hoeveelheid gevaarlijke stoffen op de werkplek gekozen worden. De chemische weerstand van de bescherming moet met de leverancier geregeld worden.

**Bescherming van de ogen / het gezicht**

Draag goed aansluitende chemische spatdichte zuurbril of een gelaatsscherm. Contactlenzen mogen niet worden gedragen bij het werken met deze chemische stof.

**Bescherming van de handen**

Het wordt aanbevolen dat handschoenen van het volgende materiaal zijn gemaakt: Polyvinylchloride (PVC), of Neopreen. De meest geschikte handschoen dient te worden gekozen in overleg met de handschoen leverancier/fabrikant, die informatie over de doorbraaktijd van het handschoenmateriaal kan geven.

**Overige beschermingsmiddelen**

Draag geschikte kleding om iedere mogelijkheid van huidcontact te voorkomen. Zorg voor oogspoelstation en veiligheidsdouche.

**Bescherming van de ademhalingswegen**

Indien ventilatie onvoldoende is dient geschikte adembescherming te worden gedragen. Gebruik een adembescherming voorzien van de volgende filterpatroon: Gas filter, type E.

**Hygiënische maatregelen**

Was aan het einde van iedere werkperiode en voor eten, roken en toiletgebruik. Verwijder direct kledingstukken die nat of besmet worden.

**9. FYSISCHE EN CHEMISCHE EIGENSCHAPPEN****9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen**

Voorkomen	Heldere vloeistof.
Kleur	Kleurloos.
Geur	Oplosmiddel.
Geurdrempelwaarde	Geen informatie beschikbaar.
pH	Geen informatie beschikbaar.
Smeltpunt	Geen informatie beschikbaar.
Beginkookpunt en kooktraject	78°C @
Flampunt	< 21°C
Verdampingssnelheid	Geen informatie beschikbaar.
Verdampingsfactor	Geen informatie beschikbaar.
Ontvlambaarheid (vast, gas)	Geen informatie beschikbaar.
Bovenste/onderste ontvlambaarheids- of explosiegrenswaarden	Bovenste ontbrandings-/explosiegrens: 13.5 Onderste ontbrandings-/explosiegrens: 2.5
Andere ontvlambaarheid	Geen informatie beschikbaar.
Dampspanning	Geen informatie beschikbaar.
Dampdichtheid	Geen informatie beschikbaar.
Relatieve dichtheid	0.8 @ °C
Bulk dichtheid	Geen informatie beschikbaar.
Oplosbaarheid(heden)	Oplosbaar in water.
Verdelingscoëfficiënt	Geen informatie beschikbaar.
Zelfontbrandingstemperatuur	425°C
Ontledingstemperatuur	Geen informatie beschikbaar.
Viscositeit	Geen informatie beschikbaar.
Ontploffingseigenschappen	Geen informatie beschikbaar.
Ontploffbaar door de werking van een vlam	Geen informatie beschikbaar.
Oxiderende eigenschappen	Geen informatie beschikbaar.

**9.2 Andere gegevens**

Andere informatie	Niet bepaald.
Refractie index	Geen informatie beschikbaar.
Deeltjesgrootte	Geen informatie beschikbaar.
Molecuulgewicht	Geen informatie beschikbaar.
Vluchtigheid	Geen informatie beschikbaar.
Verzadigingsconcentratie	Geen informatie beschikbaar.
Kritische temperatuur	Geen informatie beschikbaar.
Vluchtige organische stof	Geen informatie beschikbaar.

**10. STABILITEIT EN REACTIVITEIT****10.1 Reactiviteit**

Er zijn geen reactiviteitsgevaaren bekend in relatie met dit product.

**10.2 Chemische stabiliteit**

Stabiel bij normale omgevingstemperaturen en indien gebruikt als aanbevolen.

**10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties**

Niet bepaald.

**10.4 Te vermijden omstandigheden**

Vermijd overmatige hitte gedurende langere tijd. Vermijd hitte, vlammen en andere ontstekingsbronnen.

**10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen**

Sterk oxiderende middelen. Sterke zuren.

**10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten**

Oxiden van de volgende stoffen: Koolstof.

**11. TOXICOLOGISCHE INFORMATIE****11.1 Informatie over toxicologische effecten**

a) Acute toxiciteit;

Deze informatie is niet beschikbaar.

b) Huidcorrosie/-irritatie

Deze informatie is niet beschikbaar.

c) Ernstig oogletsel/oogirritatie

Deze informatie is niet beschikbaar.

d) Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid

Deze informatie is niet beschikbaar.

e) Mutageniteit in geslachtscellen

Deze informatie is niet beschikbaar.

f) Carcinogeniteit

Deze informatie is niet beschikbaar.

g) Giftigheid voor de voortplanting

Deze informatie is niet beschikbaar.

h) Specifieke doelorgaan toxiciteit - eenmalige blootstelling

Deze informatie is niet beschikbaar.

i) Specifieke doelorgaan toxiciteit - herhaalde blootstelling

Deze informatie is niet beschikbaar.

j) Gevaar bij inademing

Deze informatie is niet beschikbaar.

Inademing Dampen kunnen keel/ademhalingswegen irriteren. Symptomen na hoge blootstelling kunnen het volgende omvatten: Hoofdpijn. Duizeligheid. Slaperigheid.

Inslikken Maag-darm symptomen, inclusief maagklachten.

Huidcontact Licht irriterend.

Oogcontact Irriterend voor de ogen. Symptomen na hoge blootstelling kunnen het volgende omvatten: Roodheid. Pijn.

**Toxicologische informatie over de bestanddelen***ETHANOL***Acute toxiciteit - oraal**

Acute toxiciteit bij inslikken 10.470,0

(LD<sub>50</sub> mg/kg)

Soort

Rat

Aantekeningen (oraal LD<sub>50</sub>) LD<sub>50</sub> 10470 mg/kg, Oraal, Rat**Acute toxiciteit - dermaal**

Acute toxiciteit via de huid 15.800,0

(LD<sub>50</sub> mg/kg)

Soort

Rat

Aantekeningen (dermaal LD<sub>50</sub>) LD<sub>50</sub> 15800 mg/kg, Dermaal, RatLD<sub>50</sub>)**Acute toxiciteit - inademing**

Acute toxiciteit via 20,0

inademing (LC<sub>50</sub> dampen  
mg/l)

Soort

Rat

Aantekeningen (inademing LC<sub>50</sub>) LC<sub>50</sub> 20 mg/l, Inhalatie, Damp, RatLC<sub>50</sub>)

ATE inademing (dampen 20,0

mg/l)

**Huidcorrosie/-irritatie**

Diergegevens Niet irriterend.

**Ernstig oogletsel/oogirritatie**

Ernstig oogletsel/oogirritatie Licht irriterend.

**Sensibilisatie van de luchtwegen**

Sensibilisatie van de luchtwegen Niet sensibiliserend.

**Sensibilisatie van de huid**

Sensibilisatie van de huid Niet sensibiliserend.

**Mutageniteit in geslachtscellen**

Gentoxiciteit - in vitro Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

**Kankerverwekkendheid**

Kankerverwekkendheid Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

**Giftigheid voor de voortplanting**

Giftigheid voor de voortplanting - vruchtbaarheid Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

**Specifieke doelorgaantoxiciteit (STOT) bij eenmalige blootstelling**

STOT – eenmalige blootstelling Geen informatie beschikbaar.

**Specifieke doelorgaantoxiciteit (STOT) bij herhaalde blootstelling**

STOT – herhaalde blootstelling Geen informatie beschikbaar.

**Gevaar bij inademing**

Gevaar bij inademing Geen informatie beschikbaar.

Inademing Dampen in hoge concentraties zijn slaapverwekkend. Symptomen na hoge blootstelling kunnen het volgende omvatten: Hoofdpijn. Vermoeidheid. Duizeligheid. Misselijkheid, overgeven.

Inslikken Inname van grote hoeveelheden kan bewusteloosheid veroorzaken. Kan misselijkheid, hoofdpijn, duizeligheid en bedwelming veroorzaken.

Huidcontact Herhaalde blootstelling kan een droge of een gebarsten huid veroorzaken.

Oogcontact Irriterend voor de ogen.

*BUTANON*

**Acute toxiciteit - oraal**

Acute toxiciteit bij inslikken (LD<sub>50</sub> mg/kg) 3.460,0

Soort Rat

Aantekeningen (oraal LD<sub>50</sub>) OECD 423

ATE oraal (mg/kg) 3.460,0

**Acute toxiciteit - dermaal**

Acute toxiciteit via de huid (LD<sub>50</sub> mg/kg) 5.000,0

Soort Konijn

Aantekeningen (dermaal LD<sub>50</sub>) OECD 402

**Acute toxiciteit - inademing**

Aantekeningen (inademing LC<sub>50</sub>) LC<sub>50</sub> > 7500 ppm, Inhalatie, Rat

**Huidcorrosie/-irritatie**

Huidcorrosie/-irritatie Niet irriterend.

**Ernstig oogletsel/oogirritatie**

Ernstig oogletsel/oogirritatie Veroorzaakt ernstige oogirritatie.

**Sensibilisatie van de luchtwegen**

Sensibilisatie van de Luchtwegen Geen informatie beschikbaar.

**Sensibilisatie van de huid**

Sensibilisatie van de huid Niet sensibiliserend. Buehlertest - Cavia: Niet sensibiliserend. OECD 406

**Mutageniteit in geslachtscellen**

Gentoxiciteit - in vitro Voor deze stof is geen bewijs van mutagene eigenschappen. Terugmutatietest met bacteriën: Negatief. Genmutatie: Negatief. Chromosoomafwijking: Negatief.

Gentoxiciteit - in vivo Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

**Kankerverwekkendheid**

Kankerverwekkendheid Er is geen bewijs dat het product kanker kan veroorzaken.

**Giftigheid voor de voortplanting**

Giftigheid voor de voortplanting - vruchtbaarheid Geen bewijs dat deze stof giftig voor de voortplanting is.

Giftigheid voor de voortplanting - ontwikkeling Geen bewijs dat deze stof giftig voor de voortplanting is.

**Specifieke doelorgaantoxiciteit (STOT) bij eenmalige blootstelling**

STOT – eenmalige blootstelling Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken. Depressie van het centrale zenuwstelsel

**Specifieke doelorgaantoxiciteit (STOT) bij herhaalde blootstelling**

STOT – herhaalde Blootstelling Langdurig contact kan roodheid, irritatie en droge huid veroorzaken. NOAEL 5014 ppm, Inhalatie, Rat

**Gevaar bij inademing**

Gevaar bij inademing Kan in de longen komen na inslikken of braken kan chemische longontsteking veroorzaken.

Inademing Damp kan ademhalingsstelsel/longen irriteren. Dampen kunnen slaperigheid en duizeligheid veroorzaken.

Inslikken Kan maagpijn en overgeven veroorzaken. Kan misselijkheid, hoofdpijn, duizeligheid en bedwelming veroorzaken.

Huidcontact Herhaalde blootstelling kan een droge of een gebarsten huid veroorzaken.

Oogcontact Irriterend voor de ogen.

*PROPAAAN-2-OL***Acute toxiciteit - oraal**

Aantekeningen (oraal LD<sub>50</sub>) LD<sub>50</sub> >5000 mg/kg, Oraal, Rat

**Acute toxiciteit - dermaal**

Aantekeningen (dermaal LD<sub>50</sub>) LD<sub>50</sub> >5000 mg/kg, Dermaal, Konijn

**Acute toxiciteit - inademing**

Aantekeningen (inademing LC<sub>50</sub>) LC<sub>50</sub> (6h) >10000 ppm, Inhalatie, Rat

**Huidcorrosie/-irritatie**

Diergegevens Niet irriterend.

**Ernstig oogletsel/oogirritatie**

Ernstig oogletsel/oogirritatie Veroorzaakt ernstige oogirritatie.

**Sensibilisatie van de luchtwegen**

Sensibilisatie van de luchtwegen Niet sensibiliserend.

**Sensibilisatie van de huid**

Sensibilisatie van de huid Niet sensibiliserend.

**Mutageniteit in geslachtscellen**

Gentoxiciteit - in vivo Geen informatie beschikbaar.



**Kankerverwekkendheid**

Kankerverwekkendheid

Er is geen bewijs dat het product kanker kan veroorzaken.

**Giftigheid voor de voortplanting**

Giftigheid voor de voortplanting - vruchtbaarheid

Geen informatie beschikbaar.

**Specifieke doelorgaantoxiciteit (STOT) bij eenmalige blootstelling**

STOT – eenmalige blootstelling

Geen informatie beschikbaar.

**Specifieke doelorgaantoxiciteit (STOT) bij herhaalde blootstelling**

STOT – herhaalde blootstelling

Geen informatie beschikbaar.

**Gevaar bij inademing**

Gevaar bij inademing

Geen informatie beschikbaar.

Inademing

Kan irritatie van de ademhalingswegen veroorzaken. Dampen kunnen slaperigheid en duizeligheid veroorzaken.

Inslikken

Er kan een ernstige chemisch veroorzaakte longontsteking optreden, indien het product bij inademing van druppels, bij opname door de mond of bij overgeven in de longen komt.

Huidcontact

Langdurig contact kan een droge huid veroorzaken.

Oogcontact

Veroorzaakt ernstige oogirritatie.

*Denatonium Benzoate***Acute toxiciteit - oraal**

Acute toxiciteit bij inslikken

584,0

(LD<sub>50</sub> mg/kg)

Soort

Rat

ATE oraal (mg/kg)

584,0

**Acute toxiciteit - dermaal**Aantekeningen (dermaal LD<sub>50</sub>)LD<sub>50</sub> >2000 mg/kg, Dermaal, Konijn**Acute toxiciteit - inademing**

Acute toxiciteit via

200,0

inademing (LC<sub>50</sub> dampen mg/l)

Soort

Rat

ATE inademing (dampen mg/l)

200,0

**Huidcorrosie/-irritatie**

Extreme pH

Irriterend.

**Ernstig oogletsel/oogirritatie**

Ernstig

Veroorzaakt ernstige oogirritatie.

oogletsel/oogirritatie

**Sensibilisatie van de luchtwegen**

Sensibilisatie van de

Geen specifieke testgegevens beschikbaar.

Luchtwegen

**Sensibilisatie van de huid**

Sensibilisatie van de huid

Geen specifieke testgegevens beschikbaar.

**Mutageniteit in geslachtscellen**

Gentoxiciteit - in vitro

Geen specifieke testgegevens beschikbaar.

**Kankerverwekkendheid**

Kankerverwekkendheid

Geen specifieke testgegevens beschikbaar.

**Giftigheid voor de voortplanting**

Giftigheid voor de voortplanting - vruchtbaarheid

Geen specifieke testgegevens beschikbaar.

**Specifieke doelorgaantoxiciteit (STOT) bij eenmalige blootstelling**

STOT – eenmalige blootstelling Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.

**Specifieke doelorgaantoxiciteit (STOT) bij herhaalde blootstelling**

STOT – herhaalde blootstelling Geen specifieke testgegevens beschikbaar.

**Gevaar bij inademing**

Gevaar bij inademing Niet beschikbaar.

Inademing Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.  
Inslikken Schadelijk bij inslikken.  
Huidcontact Irriterend voor de huid.  
Oogcontact Irriterend voor de ogen.

**11.2 Verdere informatie**

Geen informatie beschikbaar.

Verdere informatie:

Gebruiken volgens gangbare regels en praktijken met betrekking tot industriële hygiëne en veiligheid.

**12. ECOLOGISCHE INFORMATIE**

**Ecotoxiciteit** De componenten in het product zijn niet als milieugevaarlijk ingedeeld. Echter, grote of regelmatige lozingen kunnen gevaarlijke effecten op het milieu hebben.

**Ecologische informatie over de bestanddelen***ETHANOL*

**Ecotoxiciteit** De componenten in het product zijn niet als milieugevaarlijk ingedeeld. Echter, grote of regelmatige lozingen kunnen gevaarlijke effecten op het milieu hebben.

*PROPAAAN-2-OL*

**Ecotoxiciteit** Het product is naar verwachting niet giftig voor aquatische organismen.

*Denatonium Benzoate*

**Ecotoxiciteit** De componenten in het product zijn niet als milieugevaarlijk ingedeeld. Echter, grote of regelmatige lozingen kunnen gevaarlijke effecten op het milieu hebben.

**12.1 Toxiciteit**

**Toxiciteit** Er is geen informatie beschikbaar.

**Ecologische informatie over de bestanddelen***ETHANOL*

**Toxiciteit** Niet giftig beschouwd voor vissen.

**Acuut gevaar voor het aquatisch milieu**

**Acute giftigheid - vis** LC<sub>50</sub>, 48 uren: > 100 mg/l, *Leuciscus idus* (Goudwinde)  
LC<sub>50</sub>, 96 uur: 14200 mg/l, *Pimephales promelas* (Modderkruiper)  
LC<sub>50</sub>, 96 uur: 13000 mg/l, *Oncorhynchus mykiss* (Regenboogforel)  
LC<sub>50</sub>, 96 uur: 12000 - 16000 mg/l, *Oryzias latipes* (Japans rijstvisje)

**Acute giftigheid - aquatische ongewervelde dieren** EC<sub>50</sub>, 48 uren: 12340 mg/l, *Daphnia magna*

**Acute giftigheid - Waterplanten** EC<sub>50</sub>, 48 uren: > 100 mg/l, *Selenastrum capricornutum*  
EC<sub>50</sub>, 72 uur: 275 mg/l,  
(*Chlorella vulgaris*)

**Chronisch gevaar voor het aquatisch milieu**

**Chronische toxiciteit - aquatische ongewervelde dieren** NOEC, 9 dag: 9.6 mg/l, *Daphnia magna*

**Herzieningsdatum 05-09-2017**  
**BUTANON**

Versie 2.0

**Toxiciteit** Niet giftig beschouwd voor vissen.**Acuut gevaar voor het aquatisch milieu****Acute giftigheid - vis** LC<sub>50</sub>, 96 hours: 2993 mg/l, Pimephales promelas (Modderkruiper)**Acute giftigheid - aquatische ongewervelde dieren** EC<sub>50</sub>, 48 hours: 308 mg/l, Daphnia magna**PROPAAN-2-OL****Toxiciteit** Niet giftig beschouwd voor vissen.**Acuut gevaar voor het aquatisch milieu****Acute giftigheid - vis** LC<sub>50</sub>, 48 uren: >100 mg/l, Leuciscus idus (Goudwinde)  
LC<sub>50</sub>, 96 uur: 4200 mg/l,  
(Rasbora heteromorpha)**Acute giftigheid - aquatische ongewervelde dieren** EC<sub>50</sub>, 48 uren: >100 mg/l, Daphnia magna  
LC<sub>50</sub>, 48 uur: 1400 - 1950 mg/l, Zoutwater ongewervelde dieren  
(Crangon crangon)**Acute giftigheid - waterplanten** EC<sub>50</sub>, 72 uren: >100 mg/l, Scenedesmus subspicatus**Denatonium Benzoate****Toxiciteit** Niet giftig beschouwd voor vissen.**Acuut gevaar voor het aquatisch milieu****Acute giftigheid - vis** LC<sub>50</sub>, 96 hours: >1000 mg/l, Vis**12.2 Persistentie en afbreekbaarheid****Persistentie en afbreekbaarheid** Er zijn geen gegevens bekend over de afbreekbaarheid van dit product.**Ecologische informatie over de bestanddelen****ETHANOL****Persistentie en Afbreekbaarheid** Het product is gemakkelijk biologisch afbreekbaar. Het product wordt volledig afgebroken door fotochemische oxidatie.**Biologische Afbreekbaarheid** - Afbraak 84%: 20 dag  
- Halfwaardetijd : 1 - <10 dagen**BUTANON****Persistentie en afbreekbaarheid** Het product is gemakkelijk biologisch afbreekbaar.**Biologische Afbreekbaarheid** - Afbraak 98%: 28 dagen  
OECD 301D**PROPAAN-2-OL****Persistentie en afbreekbaarheid** De stof gemakkelijk biologisch afbreekbaar.**Denatonium Benzoate****Persistentie en afbreekbaarheid** Er zijn geen gegevens bekend over de afbreekbaarheid van dit product.**12.3 Bioaccumulatie****Bioaccumulatiepotentieel** Geen gegevens beschikbaar over bioaccumulatie.  
**Verdelingscoëfficiënt** Geen informatie beschikbaar.**Ecologische informatie over de bestanddelen****ETHANOL****Bioaccumulatiepotentieel** Het product is niet bioaccumulerend.  
**Verdelingscoëfficiënt** : - 0.31

Herzieningsdatum 05-09-2017  
**BUTANON**

Versie 2.0

**Bioaccumulatiepotentieel  
Verdelingscoëfficiënt**Bioaccumulatie is onwaarschijnlijk.  
log Pow: 0.3**Bioaccumulatiepotentieel  
Verdelingscoëfficiënt***PROPAAN-2-OL*  
Het product is niet bioaccumulerend.  
log Pow: 0.05**Bioaccumulatiepotentieel  
Verdelingscoëfficiënt***Denatonium Benzoate*  
Het product is niet bioaccumulerend.  
Geen informatie beschikbaar.**12.4 Mobiliteit in de bodem  
Mobiliteit**

Niet bepaald.

**Ecologische informatie over de bestanddelen****Mobiliteit***ETHANOL*  
Het product bevat vluchtige organische verbindingen (VOS) die snel zullen verdampen van alle oppervlakten. Het product is in water oplosbaar en kan zich in watersystemen verspreiden.**Mobiliteit***BUTANON*  
Het product is oplosbaar in water.**Mobiliteit***PROPAAN-2-OL*  
Het product is oplosbaar in water.**Mobiliteit***Denatonium Benzoate*  
Het product is oplosbaar in water.**12.5 Resultaten van PBT and vPvB beoordeling****Resultaten van een PBT- en  
zPzB-beoordeling**

Dit product bevat geen stoffen die als PBT of zPzB zijn ingedeeld.

**Ecologische informatie over de bestanddelen****Resultaten van een PBT en  
zPzB-beoordeling***ETHANOL*  
Deze stof is niet ingedeeld als PBT of zPzB overeenkomstig de huidige EU criteria.**Resultaten van een PBT en  
zPzB-beoordeling***BUTANON*  
Dit product bevat geen stoffen die als PBT of zPzB zijn ingedeeld.**Resultaten van een PBT en  
zPzB-beoordeling***PROPAAN-2-OL*  
Deze stof is niet ingedeeld als PBT of zPzB overeenkomstig de huidige EU criteria.**Resultaten van een PBT en  
zPzB-beoordeling***Denatonium Benzoate*  
Geen informatie beschikbaar.**12.6 Andere schadelijke effecten  
Andere nadelige effecten**

Niet bepaald.

**Ecologische informatie over de bestanddelen****Andere nadelige effecten***ETHANOL*  
Het product bevat vluchtige organische stoffen (VOS) die potentieel fotochemisch ozon kunnen vormen.**Andere nadelige effecten***BUTANON*  
Niet bepaald.**Andere nadelige effecten***PROPAAN-2-OL*  
Geen gegevens beschikbaar.

**Andere nadelige effecten**

Er is geen informatie beschikbaar.

**13. INSTRUCTIES VOOR VERWIJDERING****13.1. Afvalverwerkingsmethoden****Algemene informatie**

Afvval moet worden behandeld als gereguleerd afval. Niet doorboren of verbranden, zelfs wanneer leeg.

**Verwijderingsmethoden**

Voer afvalstoffen af naar een vergunning houdende stortplaats in overeenstemming met de eisen van de plaatselijke afvalverwerkingsautoriteiten.

**14. INFORMATIE MET BETREKKING TOT HET VERVOER****14.1 UN nummer**

UN nr. (ADR/RID) 1993

UN nr. (IMDG) 1993

UN nr. (ICAO) 1993

UN nr. (ADN) 1993

**14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN****Juiste vervoersnaam (ADR/RID)** BRANDBARE VLOEISTOF, N.E.G. (BEVAT ETHANOL, BUTANON)**Juiste vervoersnaam (IMDG)** BRANDBARE VLOEISTOF, N.E.G. (BEVAT ETHANOL, BUTANON)**Juiste vervoersnaam (ICAO)** FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (CONTAINS ETHANOL, BUTANONE)**Juiste vervoersnaam (ADN)** BRANDBARE VLOEISTOF, N.E.G. (BEVAT ETHANOL, BUTANON)**14.3 Klasse****ADR/RID klasse** 3**ADR/RID classificatiecode** F1**ADR/RIC etiket** 3**IMDG klasse** 3**ICAO klasse/subklasse** 3**ADN klasse** 3**14.4 Verpakkingsgroep****ADR/RID verpakkingsgroep** II**IMDG verpakkingsgroep** II**ICAO verpakkingsgroep** II**ADN verpakkingsgroep** II**14.5 Milieugevaarlijk****Milieugevaarlijke stof/mariene verontreinigende stof**

Nee

**14.6 Bijzondere voorwaarden voor de gebruiker****Hulpdiensten** F-E, S-E**ADR vervoerscategorie** 2**Noodmaatregelcode** \*3YE**Gevaarsidentificatienummer (ADR/RID)** 33**Tunnelbeperkingscode** (D/E)**14.7 Vervoer in bulk overeenkomstig bijlage II bij MARPOL 73/78 en de IBC-code****Vervoer in bulk** Niet van toepassing**overeenkomstig bijlage II bij****MARPOL 73/78 en de IBCcode****15. WETTELIJK VERPLICHTE INFORMATIE****15.1 Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de stof of het mengsel****EU wetgeving**

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) (zoals gewijzigd).

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 (zoals gewijzigd). Verordening(EU) Nr. 2015/830 van de Commissie van 28 mei 2015.

SEVESO regelgeving kan invloed hebben op de opslag van dit product.

**15.2 Chemische veiligheidsbeoordeling**

Een chemische veiligheidsbeoordeling is uitgevoerd.

**Inventarissen****EU (EINECS/ELINCS)**

Alle ingrediënten zijn vermeld of vrijgesteld.

Herzieningsdatum 05-09-2017

Versie 2.0

**16. OVERIGE INFORMATIE****Nadere informatie**

Bovenstaande informatie wordt verondersteld juist te zijn maar maakt geen aanspraak op volledigheid en dient uitsluitend als richtlijn te worden gebruikt. Van HEES B.V., zal niet aansprakelijk zijn voor eventuele schade die voortkomt uit hantering van of contact met bovenstaand product.

Volledige tekst van H-zinnen zoals vermeld in paragraaf 2 en 3.

H225	Licht ontvlambare vloeistof en damp.
H302	Schadelijk bij inslikken.
H315	Veroorzaakt huidirritatie.
H319	Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
H335	Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.
H336	Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.

**Afkortingen en acroniemen**

ADR: Europese Overeenkomst betreffende het internationale vervoer van gevaarlijke goederen over de weg.

ADN: Europese Overeenkomst betreffende het internationale vervoer van gevaarlijke goederen over de binnenwateren.

CAS: Chemical Abstracts Service.

DNEL: Afgeleide dosis zonder effect.

IATA: Internationale Luchtvervoersvereniging.

IMDG: Internationale 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 (mediane letale dosis).

PBT: Persistente, Bioaccumulerende en Toxische stof.

PNEC: Voorspelde concentratie zonder effect.

REACH: Registratie en beoordeling van en de autorisatie en beperkingen ten aanzien van chemische stoffen (EG) Nr 1907/2006.

RID: Reglement betreffende het internationaal vervoer van gevaarlijke goederen per spoor.

zPzB: Zeer Persistent en Zeer Bioaccumulerend.

MARPOL 73/78: Internationaal Verdrag ter voorkoming van verontreiniging door schepen van 1973, gewijzigd bij het Protocol van 1978.

NOEC: Concentratie zonder waargenomen effecten.

OECD: Organisatie voor Economische Co-operatie en ontwikkeling

SCBA: onafhankelijke ademhalingsapparatuur

STP: rioolwaterzuiveringsinstallatie

VOC: vluchtige organische stoffen

Deze versie vervangt eerdere versies in verband met:

- Nieuwe layout