



VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD DENATURED ETHANOL & ISOPROPANOL

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

1.1. Productidentificatie

Productnaam	DENATURED ETHANOL & ISOPROPANOL
Product nummer	12441
Synoniemen; handelsnamen	TSDA 7, MX-SUPER 20, ETHANOL 99% DENAT MED IPA 119GR/KG TANKBIL, ETHANOL 99.5% CONT IPA100, ETHANOL 99.5% TBIL IPA 10, HOSP SP 96%, KEMETYL SPRIT 95% IPA100, SEKUNDOL 85 DIRLEV DEN MEK, ETHANOL ABS DEN 3%IPA, ETHANOL 96% DEN (1% IPA), ETHANOL 99.9% F 152 GRW, ETHANOL 99.9% F 154

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

Geïdentificeerd gebruik	Industrieel oplosmiddel
-------------------------	-------------------------

1.3. Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

Leverancier	Univar Solutions Belgium N.V. Riverside Business Park Building G Bd International 55 Internationalelaan 55 1070 Brussels Belgium +32 (0)2 525 05 11 +32 (0)2 525 05 11 SDS.EMEA@univarsolutions.com
-------------	---

1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen

Telefoonnummer voor noodgevallen	SGS - +32 (0) 3 575 55 55 (24h - Ondersteuning in de lokale taal)
Nationaal telefoonnummer voor noodgevallen	Antigifcentrum, België Tel: 070 245 245
Sds No.	12441

RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

2.1. Indeling van de stof of het mengsel

Indeling (EC 1272/2008)

Fysische gevaren	Flam. Liq. 2 - H225
Gezondheidsgevaren	Eye Irrit. 2 - H319
Milieugevaren	Niet Ingedeeld

2.2. Etiketteringselementen

Gevarenpictogrammen



DENATURED ETHANOL & ISOPROPANOL

Signaalwoord	Gevaar
Gevarenaanduiding	H225 Licht ontvlambare vloeistof en damp. H319 Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
Veiligheidsaanbeveling	P210 Verwijderd houden van warmte, hete oppervlakken, vonken, open vuur en andere ontstekingsbronnen. Niet roken. 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

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

RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

3.2. Mengsels

ETHANOL 60-100%		
CAS-nummer: 64-17-5	EG-nummer: 200-578-6	REACH registratienummer: 01-2119457610-43-XXXX
Schatting acute toxiciteit (oraal): LD ₅₀ 10470 mg/kg, Oraal, Rat Schatting acute toxiciteit (dermaal): LD ₅₀ 15800 mg/kg, Dermaal, Rat Schatting acute toxiciteit (inademing): LC ₅₀ 20 mg/l, Inhalatie, Rat Eye Irrit. 2 - H319 ≥ 50 %		
Indeling Flam. Liq. 2 - H225 Eye Irrit. 2 - H319		
PROPAAN-2-OL < 20%		
CAS-nummer: 67-63-0	EG-nummer: 200-661-7	REACH registratienummer: 01-2119457558-25-XXXX
Schatting acute toxiciteit (oraal):5840 mg/kg Schatting acute toxiciteit (dermaal):13900 mg/kg Schatting acute toxiciteit (inademing):> 10000 ppmGas6 uren		
Indeling Flam. Liq. 2 - H225 Eye Irrit. 2 - H319 STOT SE 3 - H336		

De volledige tekst van alle gevarenaanduidingen wordt getoond in rubriek 16.

Samenstelling opmerkingen De vermelde gegevens zijn in overeenkomst met de meest recente EG-richtlijnen.

RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

DENATURED ETHANOL & ISOPROPANOL

Inademing	Breng de getroffen persoon direct in de frisse lucht. Houd de getroffen persoon uit de buurt van warmte, vonken en vlammen. Zoek medische ondersteuning.
Inslikken	Geen braken opwekken. Geef een bewusteloos persoon nooit iets te eten of te drinken. Geen braken opwekken. Mond goed spoelen met water. Geef volop water te drinken. Raadpleeg onmiddellijk een arts.
Huidcontact	Verwijder de getroffen persoon van de besmettingsbron. Besmette kleding verwijderen. Was de huid grondig met water en zeep. Raadpleeg een arts als klachten aanhouden.
Oogcontact	Verwijder eventuele contactlenzen en trek oogleden ver uit elkaar. Doorgaan met spoelen gedurende tenminste 15 minuten. Doorgaan met spoelen gedurende tenminste 15 minuten. Zoek onmiddellijk medische hulp als symptomen na wassen optreden.

4.2. Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

Inademing	Slaperigheid, duizeligheid, desoriëntatie, draaierigheid.
Oogcontact	Irriterend voor de ogen.

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

Opmerkingen voor de arts	Geen advies gegeven. EHBO kan toch nodig zijn bij onvoorziene blootstelling aan, inhalering van of opname van deze chemische stof. In twijfelgevallen ONMIDDELIJK MEDISCHE HULP inschakelen.
---------------------------------	--

RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

5.1. Blusmiddelen

Geschikte blusmiddelen	Blussen met alcoholbestendig schuim, koolstof dioxide, bluspoeder of waternevel. Gebruik geen waterstraal als blusmiddel, dit zal de brand uitbreiden.
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

Specifieke gevaren	Oxiden van de volgende stoffen: Koolstof.
---------------------------	---

5.3. Advies voor brandweerlieden

Beschermende maatregelen bij bluswerkzaamheden	Vermijd inademen van rookgassen of dampen. Koel aan vlammen blootgestelde containers tot ruim nadat het vuur is gedoofd. Gevaar van her-ontsteking nadat het vuur is geblust. Beheers weggestroomd water door het op te vangen en houdt het uit riolen en oppervlaktewater.
Speciale beschermde uitrusting voor brandweerlieden	Draag overdruk persluchtapparatuur (SCBA) en toepasselijke beschermende kleding.

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

6.1. Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures

Persoonlijke voorzorgsmaatregelen	Draag beschermende kleding zoals beschreven in Sectie 8 van dit veiligheidsinformatieblad. Treft maatregelen tegen ontlading van statische elektriciteit. Niet roken, geen vonken, vlammen of andere ontstekingsbronnen in de buurt van lekkages en gemorst materiaal. Damp niet inademen.
--	--

6.2. Milieuvorzorgsmaatregelen

Milieuvorzorgsmaatregelen	Niet lozen naar het riool of in oppervlaktewater of op de grond. Lekkage of ongecontroleerde lozing op oppervlaktewater moet onmiddellijk worden gemeld aan het Milieu-agentschap of andere betrokken autoriteiten.
----------------------------------	---

6.3. Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

DENATURED ETHANOL & ISOPROPANOL

Reinigingsmethoden

Lek indien mogelijk zonder risico dichten. Elimineer alle ontstekingsbronnen. Niet roken, geen vonken, vlammen of andere ontstekingsbronnen in de buurt van lekkages en gemorst materiaal. Zorg voor adequate ventilatie. Absorbeer in vermiculiet, droog zand of grond en breng over in verpakkingen. Was grondig na met een lekkage bezig te zijn geweest. Verzamel en plaats in geschikte afvalcontainers en sluit stevig af. Label de containers met afval en besmette materialen en verwijder deze zo spoedig mogelijk uit het gebied.

6.4. Verwijzing naar andere rubrieken

Verwijzing naar andere rubrieken

Draag beschermende kleding zoals beschreven in Sectie 8 van dit veiligheidsinformatieblad.

RUBRIEK 7: Hantering en opslag

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

Voorzorgsmaatregelen voor gebruik

Verwijderd houden van hitte, vonken en open vuur. Aanraking met de ogen en de huid vermijden. Zorg voor adequate ventilatie. Vermijd inademen van dampen. Gebruik goedgekeurde adembescherming als de luchtvervuiling boven een acceptabel niveau is. Verpakking moet goed gesloten blijven wanneer niet in gebruik. Dampen kunnen zich ophopen op de vloer en in laag gelegen gedeelten. Statische elektriciteit en vonkvorming moeten voorkomen worden.

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

Opslag voorzorgsmaatregelen

Verwijderd houden van hitte, vonken en open vuur. Gesloten verpakking op een koele en goed geventileerde plaats bewaren. Niet opslaan in de buurt van warmtebronnen of blootstellen aan hoge temperaturen. Geschikte verpakkingsmaterialen: Zacht staal/Vloeistaal. Roestvast staal. Koper.

Opslag klasse

Ontvlambare vloeistoffen opslag.

7.3. Specifiek eindgebruik

Specifiek eindgebruik

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

RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

8.1. Controleparameters

Grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling

ETHANOL

Langdurige blootstelling (8 uur TGG): 1000 ppm 1907 mg/m³

PROPAAN-2-OL

Langdurige blootstelling (8 uur TGG): 200 ppm 500 mg/m³

Kortdurende blootstelling (15 minuten): 400 ppm 1000 mg/m³

Ingrediënt opmerkingen

WEL = Workplace Exposure Limits

ETHANOL (CAS: 64-17-5)

Ingrediënt opmerkingen

WEL = Workplace Exposure Limits

DENATURED ETHANOL & ISOPROPANOL

DNEL	Werknemers - Inhalatie; lange termijn systemische effecten: 950 mg/m³ Werknemers - Inhalatie; Korte termijn locale effecten: 1900 mg/m³ Werknemers - Dermaal; lange termijn systemische effecten: 343 mg/kg lg/dag Algemene bevolking - Inhalatie; lange termijn systemische effecten: 114 mg/m³ Algemene bevolking - Inhalatie; Korte termijn locale effecten: 950 mg/m³ Algemene bevolking - Dermaal; lange termijn systemische effecten: 206 mg/kg lg/dag 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

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/m³ Consument - Dermaal; lange termijn systemische effecten: 319 mg/kg/dag Consument - Inhalatie; lange termijn systemische effecten: 89 mg/m³ 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 - RZI; 2251 mg/l - Sediment (Zoetwater); 552 mg/kg - Sediment (Zoutwater); 552 mg/kg - Bodem; 28 mg/kg

8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling

Beschermde uitrusting



Passende technische maatregelen

Dit product mag niet worden gehanteerd in een afgesloten ruimte zonder voldoende ventilatie. Zorg voor adequate algemene en plaatselijke afzuiging.

Bescherming van de ogen/het gezicht

Draag een chemische zuurbril (chemical splash goggles). Persoonlijke beschermingsmiddelen voor oog- en gezichtsbescherming moeten voldoen aan de Europese norm EN166.

Bescherming van de handen

De meest geschikte handschoenen dient te worden gekozen in overleg met de handschoen leverancier/fabrikant, die informatie over de doorbraaktijd van het handschoenmateriaal kan geven. Veiligheidshandschoenen gebruiken. Om handen te beschermen tegen chemicaliën, moeten handschoenen voldoen aan de Europese Standaard EN374.

Andere huid- en lichaamsbescherming

Draag geschikte kleding om iedere mogelijkheid van vloeistof contact en herhaald of langdurig contact met damp te voorkomen.

Hygiënische maatregelen

Niet roken op werkplek. Was aan het einde van iedere werkperiode en voor eten, roken en toiletgebruik. Was direct met zeep en water als de huid wordt besmet. Verwijder direct kledingstukken die besmet worden. Niet eten, drinken of roken tijdens gebruik.

DENATURED ETHANOL & ISOPROPANOL

Ademhalingsbescherming Adembescherming moet gebruikt worden als de besmetting in de lucht hoger is dan de aanbevolen beroepsmatige blootstellingsgrenswaarde. EN 136/140/141/145/143/149

RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

9.1. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

Voorkomen	Vloeistof.
Kleur	Kleurloos.
Geur	Licht alcoholisch.
Geurdrempelwaarde	Geen informatie beschikbaar.
pH	Geen informatie beschikbaar.
Smeltpunt	Geen informatie beschikbaar.
Beginkookpunt en kooktraject	75 - 82°C @
Vlampunt	14 - 17°C Closed cup.
Verdampingssnelheid	Geen informatie beschikbaar.
Verdampingsfactor	Geen informatie beschikbaar.
Ontvlambaarheid (vast, gas)	Geen informatie beschikbaar.
Bovenste/onderste ontvlambaarheids- of explosiegrenswaarden	Onderste ontbrandings-/explosiegrens: >1.3 Bovenste ontbrandings-/explosiegrens: 19
Andere ontvlambaarheid	Geen informatie beschikbaar.
Dampspanning	43 mm Hg @ °C
Dampdichtheid	1.59-1.62
Relatieve dichtheid	0.78 - 0.80 @ 20°C
Bulk dichtheid	Geen informatie beschikbaar.
Oplosbaarheid(heden)	Oplosbaar in water.
Verdelingscoëfficiënt	: -0.32
Zelfontbrandingstemperatuur	422.78°C
Ontledingstemperatuur	Geen informatie beschikbaar.
Viscositeit	4400 Pa s @ 20°C
Ontploffingseigenschappen	Geen informatie beschikbaar.
Ontplofbaar door de werking van een vlam	Geen informatie beschikbaar.
Oxiderende eigenschappen	Geen informatie beschikbaar.
<u>9.2. Overige informatie</u>	
Andere informatie	Niet bepaald.
Refractie index	Geen informatie beschikbaar.
Deeltjesgrootte	Geen informatie beschikbaar.
Molecuulgewicht	Geen informatie beschikbaar.

DENATURED ETHANOL & ISOPROPANOL

Vluchtigheid	Geen informatie beschikbaar.
Verzadigingsconcentratie	Geen informatie beschikbaar.
Kritische temperatuur	Geen informatie beschikbaar.
Vluchtige organische stof	Geen informatie beschikbaar.

RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

10.1. Reactiviteit

Reactiviteit	Er zijn geen bekende reactiviteitsgevaaren gerelateerd aan dit product.
--------------	---

10.2. Chemische stabiliteit

Stabiliteit	Stabiel bij normale omgevingstemperaturen en bij gebruik zoals aanbevolen.
-------------	--

10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties

Mogelijkheid van gevaarlijke reacties	Niet bepaald.
---------------------------------------	---------------

10.4. Te vermijden omstandigheden

Te vermijden omstandigheden	Vermijd hitte, vlammen en andere ontstekingsbronnen.
-----------------------------	--

10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Te vermijden materialen	Sterk oxiderende middelen. Sterke zuren. Sterk reducerende agentia.
-------------------------	---

10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten

Gevaarlijke ontledingsproducten	Koolstofoxiden. Thermische ontbinding of verbranding kan koolstofoxiden en andere vergiftige gasen of dampen vrijmaken.
---------------------------------	---

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

11.1. Informatie over toxicologische effecten

Huidcorrosie/-irritatie

Diergegevens	Geen informatie beschikbaar.
--------------	------------------------------

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	Geen informatie beschikbaar.
----------------------------	------------------------------

Mutageniteit in geslachtscellen

Gentoxiciteit - in vitro	Geen informatie beschikbaar.
--------------------------	------------------------------

Kankerverwekkendheid

Kankerverwekkendheid	Geen informatie beschikbaar.
----------------------	------------------------------

Giftigheid voor de voortplanting

Giftigheid voor de voortplanting - vruchtbaarheid	Geen informatie beschikbaar.
---	------------------------------

Specifieke doelorgaantoxiciteit (STOT) bij eenmalige blootstelling

DENATURED ETHANOL & ISOPROPANOL

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 hoofdpijn, vermoeidheid, duizeligheid en misselijkheid veroorzaken.

Inslikken Kan maagpijn en overgeven veroorzaken.

Huidcontact Het product heeft ontvettend effect op de huid. Herhaalde blootstelling kan een droge of een gebarsten huid veroorzaken. Kan allergisch contact eczeem veroorzaken.

Oogcontact Veroorzaakt ernstige oogirritatie.

Toxicologische informatie over de bestanddelen

ETHANOL

Acute toxiciteit - oraal

Acute toxiciteit bij inslikken 10 470,0
(LD₅₀ mg/kg)

Soort Rat

Acute toxiciteit - dermaal

Acute toxiciteit via de huid 15 800,0
(LD₅₀ mg/kg)

Soort Rat

Acute toxiciteit - inademing

Acute toxiciteit via inademing (LC₅₀ dampen mg/l) 20,0

Soort Rat

ATE inademing (dampen mg/l) 20,0

Huidcorrosie/-irritatie

Diergegevens Niet irriterend. Konijn OECD 404

Ernstig oogletsel/oogirritatie

Ernstig oogletsel/oogirritatie Irriterend. Konijn OECD 405

Sensibilisatie van de luchtwegen

Sensibilisatie van de luchtwegen Niet sensibiliserend.

Sensibilisatie van de huid

Sensibilisatie van de huid Niet sensibiliserend. Muis OECD 429

DENATURED ETHANOL & ISOPROPANOL

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

Specifieke doelorgaantoxiciteit (STOT) bij herhaalde blootstelling

STOT - herhaalde blootstelling Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

Gevaar bij inademing

gevaar bij inademing Geen informatie beschikbaar.

Toxicokinetiek De stof/het mengsel bevat geen componenten waarvan wordt aangenomen dat ze hormoonontregelende eigenschappen hebben volgens REACH artikel 57 (f) of Gedelegeerde Verordening (EU) 2017/2100 van de Commissie of Verordening (EU) 2018/605 van de Commissie met een gehalte van 0,1% of hoger.

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 Langdurig contact kan een droge huid veroorzaken.

Oogcontact Veroorzaakt ernstige oogirritatie.

PROPAAN-2-OL

Acute toxiciteit - oraal

Acute toxiciteit bij inslikken 5 840,0
(LD₅₀ mg/kg)

Soort Rat

Aantekeningen (oraal LD₅₀) OECD 401

ATE oraal (mg/kg) 5 840,0

Acute toxiciteit - dermaal

Acute toxiciteit via de huid 13 900,0
(LD₅₀ mg/kg)

Soort Konijn

DENATURED ETHANOL & ISOPROPANOL

Aantekeningen (dermaal LD₅₀) OECD 402

ATE dermaal (mg/kg) 13 900,0

Acute toxiciteit - inademing

Acute toxiciteit via inademing (LC₅₀ gassen mg/l) 10 000,0

Soort Rat

Aantekeningen (inademing LC₅₀ (6h) >10000 ppm, Inhalatie, Rat OECD 403 LC₅₀)

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 Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.

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.

DENATURED ETHANOL & ISOPROPANOL

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.
Doelorganen	Nieren Lever

RUBRIEK 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.

PROPAAN-2-OL

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

12.1. Toxiciteit

Toxiciteit Niet giftig beschouwd voor vissen.

Ecologische informatie over de bestanddelen

ETHANOL

Toxiciteit Niet giftig beschouwd voor vissen.

Acuut gevaar voor het aquatisch milieu

Acute giftigheid - vis LC₅₀, 48 uren: > 100 mg/l, Leuciscus idus (Goudwinde)
LC₅₀, 96 uur: 14200 mg/l, Pimephales promelas (Modderkruiper)
LC₅₀, 96 uur: 13000 mg/l, Oncorhynchus mykiss (Regenboogforel)
LC₅₀, 96 uur: 12000 - 16000 mg/l, Oryzias latipes (Japans rijstvisje)

Acute giftigheid - aquatische ongewervelde dieren EC₅₀, 48 uren: 12340 mg/l, Daphnia magna

Acute giftigheid - waterplanten EC₅₀, 48 uren: > 100 mg/l, Selenastrum capricornutum
EC₅₀, 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

PROPAAN-2-OL

Toxiciteit Niet giftig beschouwd voor vissen.

Acuut gevaar voor het aquatisch milieu

DENATURED ETHANOL & ISOPROPANOL

Acute giftigheid - vis	LC ₅₀ , 48 uren: 9640 mg/l, Pimephales promelas (Modderkruiper)
Acute giftigheid - aquatische ongewervelde dieren	EC ₅₀ , 48 uren: 10000 mg/l, Daphnia magna
Acute giftigheid - waterplanten	EC ₅₀ , 7 dagen: 1800 mg/l, Algen

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

PROPAAN-2-OL

Persistentie en afbreekbaarheid	De stof gemakkelijk biologisch afbreekbaar.
Biologisch zuurstofverbruik	53 %

12.3. Bioaccumulatie

Bioaccumulatiepotentieel Geen gegevens beschikbaar over bioaccumulatie.

Verdelingscoëfficiënt : -0.32

Ecologische informatie over de bestanddelen

ETHANOL

Bioaccumulatiepotentieel	Het product is niet bioaccumulerend.
Verdelingscoëfficiënt	log Pow: - 0.31

PROPAAN-2-OL

Bioaccumulatiepotentieel	Het product is niet bioaccumulerend.
Verdelingscoëfficiënt	log Pow: 0.05 OECD 107

12.4. Mobiliteit in de bodem

Mobiliteit Het product is oplosbaar in water.

Ecologische informatie over de bestanddelen

ETHANOL

Mobiliteit	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.
------------	--

DENATURED ETHANOL & ISOPROPANOL

PROPAAN-2-OL

Mobiliteit Het product is oplosbaar in water.

Oppervlaktespanning 22.7 mN/m @ 20°C

12.5. Resultaten van PBT- en zPzB-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

ETHANOL

Resultaten van een PBT- en zPzB-beoordeling Deze stof is niet ingedeeld als PBT of zPzB overeenkomstig de huidige EU criteria.

PROPAAN-2-OL

Resultaten van een PBT- en zPzB-beoordeling Deze stof is niet ingedeeld als PBT of zPzB overeenkomstig de huidige EU criteria.

12.6. Andere schadelijke effecten

Andere nadelige effecten Niet bepaald.

Ecologische informatie over de bestanddelen

ETHANOL

Andere nadelige effecten Het product bevat vluchtige organische stoffen (VOS) die potentieel fotochemisch ozon kunnen vormen. De stof/het mengsel bevat geen componenten waarvan wordt aangenomen dat ze hormoonontregelende eigenschappen hebben volgens REACH artikel 57 (f) of Gedelegeerde Verordening (EU) 2017/2100 van de Commissie of Verordening (EU) 2018/605 van de Commissie met een gehalte van 0,1% of hoger.

PROPAAN-2-OL

Andere nadelige effecten Geen gegevens beschikbaar.

RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

13.1. Afvalverwerkingsmethoden

Algemene informatie Afval moet worden behandeld als gereguleerd afval. Voer afvalstoffen af naar een vergunninghoudende stortplaats in overeenstemming met de eisen van de plaatselijke afvalverwerkingsautoriteiten. Niet doorboren of verbranden, zelfs wanneer leeg.

Verwijderingsmethoden Voer afvalstoffen af naar een vergunninghoudende stortplaats in overeenstemming met de eisen van de plaatselijke afvalverwerkingsautoriteiten.

RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

14.1. VN-nummer

VN nr. (ADR/RID) 1993

VN nr. (IMDG) 1993

VN nr. (ICAO) 1993

DENATURED ETHANOL & ISOPROPANOL

VN nr. (ADN) 1993

14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN

Juiste vervoersnaam (ADR/RID)	BRANDBARE VLOEISTOF, N.E.G. (BEVAT ETHANOL, PROPAAAN-2-OL)
Juiste vervoersnaam (IMDG)	BRANDBARE VLOEISTOF, N.E.G. (BEVAT ETHANOL, PROPAAAN-2-OL)
Juiste vervoersnaam (ICAO)	FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (CONTAINS ETHANOL, PROPAN-2-OL)
Juiste vervoersnaam (ADN)	BRANDBARE VLOEISTOF, N.E.G. (BEVAT ETHANOL, PROPAAAN-2-OL)

14.3. Transportgevaarenklasse(n)

ADR/RID klasse	3
ADR/RID classificatiecode	F1
ADR/RIC etiket	3
IMDG klasse	3
ICAO klasse/subklasse	3
ADN klasse	3

Transportetiket



14.4. Verpakkingsgroep

ADR/RID verpakkingsgroep	II
IMDG verpakkingsgroep	II
ICAO verpakkingsgroep	II
ADN verpakkingsgroep	II

14.5. Milieugevaren

Milieugevaarlijke stof/mariene verontreinigende stof
Nee.

14.6. Bijzondere voorzorgen 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 en de IBC-code

Vervoer in bulk overeenkomstig bijlage II bij MARPOL 73/78 en de IBC-code
Niet van toepassing.

DENATURED ETHANOL & ISOPROPANOL

RUBRIEK 15: Regelgeving

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.

Seveso Richtlijn- Beheersing P5c
van de gevaren van zware
ongevallen

15.2. Chemischeveiligheidsbeoordeling

Een chemische veiligheidsbeoordeling is niet uitgevoerd.

RUBRIEK 16: Overige informatie

DENATURED ETHANOL & ISOPROPANOL

Afkortingen en acroniemen die in het veiligheidsinformatieblad worden gebruikt	ATE: Acute toxiciteitsschattingen. 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. Kow: Verdelingscoëfficiënt octanol-water. 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. IARC: Internationaal Instituut voor kankeronderzoek. MARPOL 73/78: Internationaal Verdrag ter voorkoming van verontreiniging door schepen van 1973, gewijzigd bij het Protocol van 1978. cATpE: Omgerekende acute toxiciteitsschatting. BCF: Bioconcentratiefactor. BZV: Biochemische zuurstofvraag. EC₅₀: De effectieve concentratie van een stof waarbij 50 % van de maximale respons optreedt. LOAEC: Laagste concentratie waarbij een schadelijk effect werd vastgesteld. LOAEL: Laagste dosis of concentratie waarbij een schadelijk effect werd vastgesteld. NOAEC: Concentratie waarbij geen schadelijk effect werd vastgesteld. NOAEL: Dosis of concentratie waarbij geen schadelijk effect werd vastgesteld. NOEC: Concentratie zonder waargenomen effecten. LOEC: Laagste concentratie waarbij een effect werd vastgesteld. DMEL: Afgeleide dosis met minimaal effect. EL50: Blootstelling limiet hPa: Hectopascal LL50: dodelijke belasting OECD: Organisatie voor Economische Co-operatie en ontwikkeling POW: Octanol-water-partitiecoëfficiënt SCBA: onafhankelijke ademhalingsapparatuur STP: rioolwaterzuiveringsinstallatie VOC: vluchtige organische stoffen
Indeling, afkortingen en acroniemen	Acute Tox. = Acute toxiciteit Aquatic Acute = Gevaar voor het aquatisch milieu (acuut) Aquatic Chronic = Gevaar voor het aquatisch milieu (chronisch)
Belangrijke literatuurreferenties en informatiebronnen	Informatie van de leverancier.
Indelingsprocedures overeenkomstig verordening (EC) 1272/2008	Flam. Liq. 2 - H225: Op basis van testgegevens. Eye Irrit. 2 - H319: Berekeningsmethode.
Herzieningsopmerkingen	Noot: Lijnen in de kantlijn geven significante wijzigingen aan ten opzichte van de vorige revisie.

DENATURED ETHANOL & ISOPROPANOL

Datum herziening	11/07/2022
Versienummer	3.000
Datum van vervanging	27/01/2020
VIB nummer	12441
VIB status	Goedgekeurd.
Volledige gevarenaanduiding	H225 Licht ontvlambare vloeistof en damp. H319 Veroorzaakt ernstige oogirritatie. H336 Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.
Handtekening	Jitendra Panchal