
Veiligheidsinformatieblad (VIB) - Ethanol Vergist

Conform Verordening (EG) Nr. 1907/2006

Materiaalnummer:	eth1
Herzien op:	04.03.2016
Afdrukdatum:	14.03.2018
Pagina	1 van 11

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

1.1. Productidentificatie

Ethanol Vergist

Andere Handelsnamen: Artikel 106

REACH Registratienummer:	01-2119457610-43-XXXX
CAS-nr.:	64-17-5
Index-nr.:	603-002-00-5
EG-nr.:	200-578-6

1.2. Relevante geïdentificeerde toepassingen van de stof of het mengsel en afgeraden toepassingen

- **Gebruik van de stof/het mengsel:** Verdunner voor gebruik volgens technische informatie.
- **Afgeraden toepassingen:** Geen bekend bij bedoeld gebruik.

1.3. Gegevens van de leverancier van het veiligheidsinformatieblad

Bedrijfsnaam:	Gitaarbouwwinkel
Straat:	Christiaan Huygensstraat 38
Plaats:	3291 CN Strijen
Telefoon:	+31(0)6-51239910
E-mail:	info@gitaarbouwwinkel.nl
Contactpersoon:	Ramon Riemersma
Internet:	www.gitaarbouwwinkel.nl

1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen:

+31(0)6-51239910

RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

2.1. Indeling van de stof of het mengsel

Verordening (EG) Nr. 1272/2008 (CLP)

- **Gevarenklassen:** Ontvlambare vloeistoffen: Ontvl. Vl. 2
- **Gevarenaanduidingen:** Zeer licht ontvlambare vloeistof en damp.

2.2. Etiketteringselementen

Verordening (EG) Nr. 1272/2008 (CLP)

- **Signaalwoord:** Gevaar
- **Pictogrammen:** (GHS02 - Vlampictogram afgeleid van de classificatie)

Gevarenaanduidingen	
H225	Zeer licht ontvlambare vloeistof en damp.

Veiligheidsaanbevelingen	
P102	Buiten bereik van kinderen houden.
P210	Verwijderd houden van warmte, hete

	oppervlakken, vonken, open vuur en andere ontstekingsbronnen. Niet roken.
P241	Explosieveilige elektrische apparatuur gebruiken.
P305 + P351 + P338	BIJ CONTACT MET DE OGEN: Voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten; contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen.

2.3. Andere gevaren

Geen informatie beschikbaar.

RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

3.2. Mengsels

- **Chemische karakterisering:** Organische verdunner
- **Somformule:** $\text{C}_2\text{H}_6\text{O}$
- **Molaire massa:** 46.07%

Gevaarlijke bestanddelen

CAS-nr.	Naam	Gehalte	Indeling volgens Verordening (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]
67-63-0	2-Propanol; Isopropyl alcohol; Isopropanol	<2.5%	Ontvl. Vl. 2, Oogirritatie 2, STOT SE 3; H225 H319 H336
78-93-3	Butanon; Ethylmethyleton	<2.5%	Ontvl. Vl. 2, Oogirritatie 2, STOT SE 3; H225 H319 H336 EUH066
3734-33-6	Bitrex	<2.5%	Acute Tox. 4, Huidirritatie 2, Oogirritatie 2, STOT SE 3; H302 H315 H319 H335

- **Volledige tekst van de H- en EUH-zinnen:** zie Rubriek 16.

RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

- **Algemene informatie:** In alle gevallen van twijfel of bij aanhoudende symptomen een arts raadplegen.
 - Geef nooit iets via de mond aan een bewusteloos persoon of een persoon met stuiptrekkingen.
 - Bij bewusteloosheid in de stabiele zijligging plaatsen en medische hulp inroepen.
- **Na inademing:** Breng de getroffene naar de frisse lucht en houd deze warm en rustig. Als de ademhaling moeilijk is of gestopt is, begin dan met kunstmatige beademing.
- **Na huidcontact:** Onmiddellijk verontreinigde kleding uittrekken. Bij contact met de huid onmiddellijk wassen met veel water en zeep. Niet wassen met: Oplosmiddelen/verduunners.
- **Na oogcontact:** Onmiddellijk spoelen met stromend water gedurende 10 tot 15 minuten met geopende oogleden en een oogarts raadplegen. Eventuele contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen. Onmiddellijk medische hulp inroepen.
- **Na inslikken:** Spoel de mond met water bij inslikken (alleen als de persoon bij bewustzijn is). Onmiddellijk een arts bellen. Houd de getroffene rustig, bedek hem en houd hem warm. Geen braken opwekken.

4.2. Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

Geen informatie beschikbaar.

4.3. Indicatie van onmiddellijke medische hulp en speciale behandeling

Symptomatische behandeling. Geen verdere informatie beschikbaar.

RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

5.1. Blusmiddelen

- **Geschikte blusmiddelen:** Alcoholbestendig schuim, koolstofdioxide (CO_2), bluspoeder, waternevel.

- **Ongeschikte blusmiddelen:** Waterstraal.

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

- Sterke rookontwikkeling bij verbranding.
- **Gevaarlijke ontledingsproducten:** Roet. Risico op ernstige gezondheidsschade bij langdurige blootstelling.
- Gebruik geschikte ademhalingsbescherming.

5.3. Aanbevelingen voor brandweerlieden

- Gebruik waternevel om personeel te beschermen en containers in het gevarengedebied af te koelen.
- Verontreinigd bluswater gescheiden opvangen. Niet in riolering of waterwegen laten lopen.
- **Aanvullende opmerkingen:** Breng de relevante autoriteiten op de hoogte in geval van lozing in water of rioolstelsels.

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

6.1. Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermde uitrusting en noodprocedures

- Verwijderd houden van ontstekingsbronnen – Niet roken. Ventileer het getroffen gebied.
- Vermijd inademing van stof/rook/gas/nevel/damp/aerosol.
- **Veilig hanteren:** zie Rubriek 7.
- **Persoonlijke beschermingsmiddelen:** zie Rubriek 8.

6.2. Milieuvorzorgsmaatregelen

- Niet in riolering of waterwegen laten lopen.
- Breng de relevante autoriteiten op de hoogte in geval van lozing in water, bodem of rioolstelsels.

6.3. Methoden en materiaal voor insluiting en reiniging

- Voorkom verspreiding over een gebied (bv. door indamming of olieschermen). Absorbeer met vloeistofbindend materiaal (zand, diatomeeënaarde, zuurbinder, universele binder).
- Verzamel in geschikte, gesloten containers en breng weg voor verwijdering. **Afvoer:** zie Rubriek 13.
- Reinig met detergenten. Vermijd oplosmiddelen.

6.4. Verwijzing naar andere rubrieken

- **Veilig hanteren:** zie Rubriek 7
- **Persoonlijke beschermingsmiddelen:** zie Rubriek 8
- **Afvoer:** zie Rubriek 13

RUBRIEK 7: Hantering en opslag

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

- **Advies over veilig gebruik:** De vorming van explosieve/zeer licht ontvlambare mengsels is mogelijk bij onvoldoende ventilatie en/of door gebruik. Gebruik het materiaal alleen op plaatsen waar open licht, vuur en andere ontstekingsbronnen worden weggehouden.
 - Gebruik explosieveilige elektrische apparatuur.
 - **Overtappen en overbrengen:** Neem maatregelen tegen elektrostatische oplading. Zorg voor aarding van containers, apparaten, pompen en afzuigapparatuur.
 - Draag antistatische schoenen en werkkleding.
 - Gebruik alleen antistatisch (niet-vonkend) gereedschap.
 - Vermijd contact met huid, ogen en kleding. Vermijd: Inademing van dampen of nevel/aerosolen, inademing van stof/deeltjes.
 - Niet eten, drinken of roken tijdens het werk.
 - Verwijderd houden van warmtebronnen (bv. hete oppervlakken), vonken en open vuur.
 - De container niet onder druk legen. Alleen opslaan/bewaren in de originele container.
 - Niet in riolering of waterwegen laten lopen.
- **Advies over brand- en explosiebeveiliging:** Oplosmiddeldampen zijn zwaarder dan

lucht, verspreiden zich langs de grond en vormen explosieve mengsels met lucht.

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

- **Eisen aan opslagruimten en -vaten:** Opslaan volgens: Duitse Verordening inzake Industriële Veiligheid en Gezondheid (Betriebssicherheitsverordnung (BetrSichV)).
- **Aanwijzingen voor gezamenlijke opslag:** Niet samen opslaan met: Oxiderende middelen, sterke zuren, sterke logen.
- **Nadere informatie over opslagomstandigheden:** Neem de gebruiksaanwijzing op het etiket in acht. Opslagtemperatuur van $5\text{~}^{\circ}\text{C}$ tot $20\text{~}^{\circ}\text{C}$. Houd de container goed gesloten en bewaar deze op een koele, goed geventileerde plaats. Bescherm tegen zonlicht. Verwijderd houden van ontstekingsbronnen - Niet roken. Opslaan op een plaats die alleen toegankelijk is voor bevoegde personen. Sluit de container na het verwijderen van het product altijd goed af.
- **Opslagklasse conform TRGS 510:** 3 (Ontvlambare vloeistoffen)

7.3. Specifiek eindgebruik

Volgens de technische informatie van de fabrikant.

RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

8.1. Controleparameters

Grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling (TRGS 900)

CAS-nr.	Naam	ppm	mg/m ³	Piekbeperving	Type
78-93-3	Butanon	200	600	$1(I)$	-
64-17-5	Ethanol	500	960	$2(II)$	-
67-63-0	Propan-2-ol	200	500	2(II)	-

Biologische grenswaarden (TRGS 903)

CAS-nr.	Naam	Parameter	Grenswaarde	Analysemateriaal	Bemonsteringstijd
78-93-3	2-Butanon	2-Butanon	$2\text{~}\text{mg/l}$	U	b

	(Methylethylketon)		\$		
67-63-0	Propan-2-ol	Aceton	$\$25 \sim \text{mg/l}$	U	b

DNEL-/DMEL-waarden

CAS-nr.	Naam	DNEL-type	Blootstellingsroute	Effect	Waarde
64-17-5	Ethanol (cf. Ethylalcohol)	Werknemer DNEL, acuut	Inademing	Systemisch	$\$1900 \sim \text{mg} / \text{m}^3$
		Werknemer DNEL, langdurig	Dermaal	Systemisch	$\$343 \sim \text{mg} / \text{kg} \$ \text{LG/d}$
		Werknemer DNEL, langdurig	Inademing	Systemisch	$\$950 \sim \text{mg} / \text{m}^3$
67-63-0	2-Propanol; Isopropylalcohol; Isopropanol	Werknemer DNEL, langdurig	Dermaal	Systemisch	$\$888 \sim \text{mg} / \text{kg} \$ \text{LG/d}$
		Werknemer DNEL, langdurig	Inademing	Systemisch	$\$500 \sim \text{mg} / \text{m}^3$
78-93-3	Butanon; Ethylmethylketon	Werknemer DNEL, langdurig	Dermaal	Systemisch	$\$1161 \sim \text{mg} / \text{kg} \$ \text{LG/d}$
		Werknemer DNEL, langdurig	Inademing	Systemisch	$\$600 \sim \text{mg} / \text{m}^3$
		Consument DNEL, langdurig	Oraal	Systemisch	$\$31 \sim \text{mg} / \text{kg} \$ \text{LG/d}$
		Consument DNEL, langdurig	Dermaal	Systemisch	$\$412 \sim \text{mg} / \text{kg} \$ \text{LG/d}$
		Consument DNEL, langdurig	Inademing	Systemisch	$\$106 \sim \text{mg} / \text{m}^3$

PNEC-waarden

CAS-nr.	Naam	Milieucompartiment	Waarde
67-63-0	2-Propanol;	Zoet water	$\$140.9 \sim \text{mg/l} \$$

	Isopropylalcohol; Isopropanol		
		Zeewater	$140.9 \sim \text{mg/l}$
		Zoetwater sediment	$552 \sim \text{mg/kg}$
		Zeewater sediment	$552 \sim \text{mg/kg}$
		Micro-organismen in rioolwaterzuiveringsins tallaties	$2251 \sim \text{mg/l}$
		Bodem	$28 \sim \text{mg/kg}$
78-93-3	Butanon; Ethylmethyleketon	Zoet water	$55.8 \sim \text{mg/l}$
		Zeewater	$55.8 \sim \text{mg/l}$
		Zoetwater sediment	$285 \sim \text{mg/l}$
		Micro-organismen in rioolwaterzuiveringsins tallaties	$709 \sim \text{mg/l}$
		Bodem	$22.5 \sim \text{mg/l}$
		Lucht	$55.8 \sim \text{mg/l}$

8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling

- **Passende technische maatregelen:** Zorg voor adequate ventilatie. Indien open wordt gehanteerd, dienen lokale afzuiginstallaties te worden gebruikt indien mogelijk. Als technische afzuiging of ventilatiemaatregelen niet mogelijk of onvoldoende zijn, moet ademhalingsbescherming worden gedragen.
- **Beschermings- en hygiënemaatregelen:** Geschikte beoordelingsmethoden voor het controleren van de effectiviteit van genomen beschermingsmaatregelen omvatten metende en niet-metende bepalingsmethoden zoals beschreven in de Technische Regels voor Gevaarlijke Stoffen (TRGS 402).
- **Oog-/gelaatsbescherming:** Draag een veiligheidsbril/gelaatsscherm. Bijvoorbeeld veiligheidsbril met zijbescherming conform EN 166: 2001.
- **Handbescherming:** Draag geschikte beschermende handschoenen. Vervangen wanneer ze versleten zijn! Chemische beschermende handschoenen moeten specifiek voor de werkplek worden gekozen, afhankelijk van de concentratie en de hoeveelheid van de gevaarlijke stof. Het wordt aanbevolen om de chemische bestendigheid van de bovengenoemde beschermende handschoenen voor specifieke toepassingen te controleren bij de handschoenfabrikant. Neem de instructies van de fabrikant in acht.
Geschikt materiaal: Bijv. Nitril. **Doorbraaktijd (maximale draagtijd):** Vraag de fabrikant. CEN-normen EN420 en EN374 geven informatie over algemene vereisten en de verschillende handschoentypen. Breng een huidbeschermingscrème aan voordat u

het product hanteert.

- **Lichaamsbescherming:** Draag antistatische schoenen en werkkleding. (Natuurlijke vezels (bv. katoen) / hittebestendige synthetische vezels).
 - **Ademhalingsbescherming:** Ademhalingsbescherming is vereist als: de grenswaarde wordt overschreden. Gebruik een geschikt ademhalingsbeschermingsapparaat. De Europese Commissie voor Normalisatie (CEN) Normen EN 136, 140 en 405 geven aanbevelingen voor ademhalingmaskers, en Normen EN 149 en 143 geven aanbevelingen voor ademluchtfilters.
 - **Beheersing van milieublootstelling:** Niet in riolering of waterwegen laten lopen.
-

RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

9.1. Informatie over de fysische en chemische basiseigenschappen

- **Fysische toestand:** vloeistof
- **Kleur:** kleurloos
- **Geur:** kenmerkend
- **pH-waarde (bij 20°C):** 7
- **Veranderingen in toestand:**
 - **Smeltpunt:** -114°C
 - **Kookpunt en kooktraject:** 78°C
 - **Sublimatietemperatuur:** niet van toepassing
 - **Verwekingspunt:** niet van toepassing
 - **Vloeipunt:** niet van toepassing
 - **Vlampunt:** 12°C gesloten kroes
 - **Voortdurende brandbaarheid:** Geen zelfonderhoudende verbranding
- **Ontvlambaarheid:**
 - **Vast:** niet van toepassing
 - **Gas:** niet van toepassing
- **Explosiegevaar:** Het product is niet explosief, maar de vorming van explosieve damp/luchtmengsels is mogelijk.
 - **Onderste explosiegrens (OEG):** 3.5 Vol.-%
 - **Bovenste explosiegrens (BEG):** 15 Vol.-%
- **Ontstekings temperatuur:** 400°C
- **Zelfontbrandingstemperatuur:**
 - **Vast:** niet van toepassing
 - **Gas:** niet van toepassing
- **Oxiderende eigenschappen:** Geen informatie beschikbaar.
- **Dampdruk (bij 20°C):** 58 hPa
- **Dichtheid (bij 20°C):** 0.79 g/cm³ DIN 53217

- **Oplosbaarheid in andere oplosmiddelen:** niet bepaald
- **Uitstroomtijd (bij 23°C):** ca. 10 ± 4 s DIN EN ISO 2431
- **Test op oplosmiddelscheiding:** niet van toepassing
- **Oplosmiddelgehalte:** 100.00%

9.2. Overige informatie

- **Vastestofgehalte:** 0%
- Verdere informatie is te vinden in het technische gegevensblad.

RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

10.1. Reactiviteit

Dampen kunnen een explosief mengsel met lucht vormen.

10.2. Chemische stabiliteit

Het product is stabiel bij opslag onder normale omgevingstemperaturen.

10.3. Kans op gevaarlijke reacties

Er worden geen gevaarlijke reacties verwacht bij bedoeld gebruik.

10.4. Te vermijden omstandigheden

Bij verhitting: vorming van gevaarlijke ontledingsproducten.

10.5. Incompatibele materialen

Verwijderd houden van sterke zure en alkalische materialen, evenals van oxiderende middelen om exotherme reacties te vermijden.

10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten

Stikstofoxiden (NO_x), roet, koolstofdioxide (CO_2), koolmonoxide. Onder brandcondities kan de vorming van andere toxische stoffen niet worden uitgesloten.

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

11.1. Informatie over toxicologische effecten

- **Toxicokinetiek, metabolisme en distributie:** Geen gegevens beschikbaar voor het product.

Acute toxiciteit

CAS-nr.	Naam	Blootstellingsroute	Dosis	Soort	Bron	Methode
3734-33-6	Bitrex	Oraal	ATE $\frac{\text{mg}}{\text{kg}}$	500	-	-

- **Praktische ervaring:**
 - **Waarnemingen met betrekking tot de classificatie:**
 - **Na inademing:** Mogelijke schadelijke effecten op de mens en mogelijke symptomen: Kan de luchtwegen irriteren. Kan leverschade veroorzaken bij inademing. Kan nierschade veroorzaken bij inademing. Depressie van het centrale zenuwstelsel. Symptomen: Hoofdpijn, duizeligheid, slaperigheid, bewusteloosheid.
 - **Na oogcontact:** Irriteert de ogen (omkeerbaar).
 - **Na inslikken:** Symptomen: Misselijkheid, braken, gastro-intestinaal ongemak.
 - **Na huidcontact:** Risico op huidabsorptie. Herhaalde of langdurige blootstelling kan huidirritatie en dermatitis veroorzaken door de ontvettende eigenschappen van het product.
- **Algemene opmerkingen:** Er zijn geen gegevens beschikbaar voor het mengsel. De classificatie is uitgevoerd volgens de berekeningsmethode van de Preparatenrichtlijn (1999/45/EG). **Verwijzing naar andere rubrieken:** 2, 3.

RUBRIEK 12: Ecologische informatie

12.1. Toxiciteit

Er zijn geen gegevens beschikbaar voor het product.

CAS-nr.	Naam	Aquatisc e toxiciteit	Dosis	[u] [d]	Soort	Bron	Methode
67-63-0	2-Propanol; Isopropylalcohol; Isopropanol	Acute Toxiciteit voor Vissen	LC_{50} mg/l ~ 1400	96	Blauwe zonnevis (<i>Lepomis macrochirus</i>)	-	-
		Acute Toxiciteit voor Schaaldieren	EC_{50} mg/l	48	<i>Daphnia magna</i>	-	-
78-93-3	Butanon; Ethylmethylketon	Acute Toxiciteit voor Vissen	LC_{50} mg/l	96	<i>Pimephales promelas</i>	-	-
		Acute Toxiciteit voor Algen	EC_{50} mg/l ~ 1972	72	<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>	-	-
		Acute Toxiciteit voor Schaaldieren	EC_{50} mg/l	48	<i>Daphnia magna</i>	-	-

12.2. Persistentie en afbreekbaarheid

Geen gegevens beschikbaar voor het product.

12.3. Bioaccumulatiepotentieel

Geen gegevens beschikbaar voor het product.

12.4. Mobiliteit in de bodem

Geen gegevens beschikbaar voor het product.

12.5. Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

Op basis van de beschikbare informatie is niet voldaan aan de criteria voor indeling als PBT of zPzB.

12.6. Andere nadelige effecten

Geen gegevens beschikbaar voor het product.

- **Aanvullende opmerkingen:** Geen gegevens beschikbaar voor het mengsel. Niet in riolering of waterwegen laten lopen.

RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

13.1. Methoden voor afvalbehandeling

- **Aanbeveling:** Niet in riolering of waterwegen laten lopen. Afvoeren in overeenstemming met de officiële voorschriften.
 - **Afvalcode product:** 140603. AFVAL VAN ORGANISCHE OPLOSMIDDELEN, KOELMIDDELEN EN DRIJFGASSEN (MET UITZONDERING VAN 07 EN 08); Afval van organische oplosmiddelen, koelmiddelen en schuim-/aerosoldrijfgassen; andere oplosmiddelen en oplosmiddelmengsels; gevaarlijk afval.
 - **Afvalcode niet-gereinigde verpakkingen:** 150110. VERPAKKINGSVERSCHILLENDE, ABSORBENTIA, POETSDOEKEN, FILTERMATERIALEN EN BESCHERMENDE KLEDING NIET ANDERSZINS GESPECIFICEERD; Verpakkingen (met inbegrip van afzonderlijk ingezameld gemeentelijk verpakkingsafval); verpakkingen die resten van of verontreiniging door gevaarlijke stoffen bevatten; gevaarlijk afval.
 - **Verwijdering van niet-gereinigde verpakkingen en aanbevolen reinigingsmiddelen:** Volledig geleedigde verpakkingen kunnen worden gerecycled. Afvoeren in overeenstemming met de officiële voorschriften.
-

RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

Vervoer over land (ADR/RID)

14.1. UN-nummer:	UN 1170
14.2. Juiste UN-verzendnaam:	ETHANOL, OPLOSSING (ETHYLALCOHOL, OPLOSSING)
14.3. Gevarenklasse voor vervoer:	3
14.4. Verpakkingsgroep:	II
Gevarenlabel:	3
Classificatiecode:	F1
Bijzondere bepalingen:	144 601
Beperkte hoeveelheid (LQ):	5 L
Vrijgestelde hoeveelheid:	E2
Vervoerscategorie:	2
Gevarennummer:	33
Tunnelbeperkingscode:	D/E

Vervoer over de binnenwateren (ADN)

14.1. UN-nummer:	UN 1170
14.2. Juiste UN-verzendnaam:	ETHANOL, OPLOSSING (ETHYLALCOHOL, OPLOSSING)
14.3. Gevarenklasse voor vervoer:	3
14.4. Verpakkingsgroep:	II
Gevarenlabel:	3
Classificatiecode:	F1
Bijzondere bepalingen:	144 601
Beperkte hoeveelheid (LQ):	5 L
Vrijgestelde hoeveelheid:	E2

Vervoer over zee (IMDG)

14.1. UN-nummer:	UN 1170
14.2. Juiste UN-verzendnaam:	ETHANOL, OPLOSSING (ETHYLALCOHOL, OPLOSSING)
14.3. Gevarenklasse voor vervoer:	3
14.4. Verpakkingsgroep:	II
Gevarenlabel:	3
Bijzondere bepalingen:	144, 223
Beperkte hoeveelheid (LQ):	5 L
Vrijgestelde hoeveelheid:	E2
EmS:	F-E, S-D

Vervoer door de lucht (ICAO-TI/IATA-DGR)

14.1. UN-nummer:	UN 1170
14.2. Juiste UN-verzendnaam:	ETHANOL (ETHYLALCOHOL)
14.3. Gevarenklasse voor vervoer:	3
14.4. Verpakkingsgroep:	II
Gevarenlabel:	3
Bijzondere bepalingen:	A3 A58 A180
Beperkte hoeveelheid (LQ) Passagier:	1 L
Passagier LQ:	Y341
Vrijgestelde hoeveelheid:	E2
IATA Verpakkingsinstructie - Passagier:	353
IATA Maximale Hoeveelheid - Passagier:	5 L
IATA Verpakkingsinstructie - Cargo:	364
IATA Maximale Hoeveelheid - Cargo:	60 L

- 14.5. Milieugevaren: MILIEUGEVAAR: nee
- 14.6. Speciale voorzorgsmaatregelen voor de gebruiker: Geen informatie beschikbaar.
- 14.7. Vervoer in bulk overeenkomstig Bijlage II van MARPOL en de IBC-code: niet van toepassing.

RUBRIEK 15: Regelgeving

15.1. Veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen/specifieke wetgeving voor de stof of het mengsel

- **EU-regelgeving:**
 - **Beperkingen op gebruik (REACH, Bijlage XVII):** Post 3: Ethanol (cf. Ethylalcohol).
 - **Informatie over de richtlijn industriële emissies 2010/75/EU (VOS):** 100%.
 - **Informatie over de VOS-richtlijn 2004/42/EG:** 100%.
- **Nationale regelgeving:**
 - Neem de tewerkstellingsbeperkingen voor jongeren in acht (§ 22 Duitse Wet op de Jeugdbescherming op het Werk (JArbSchG)).
 - Neem de tewerkstellingsbeperkingen voor zwangere en zogende moeders in acht (§§ 11 en 12 Duitse Wet op de Moederbescherming (MuSchG)).
 - **Watergevaarklasse (WGK):** 1 - licht gevaarlijk voor water.
 - **Identificatienummer volgens de catalogus van voor water gevaarlijke stoffen:** 96.
 - **Aanvullende opmerkingen:** Nationale wettelijke voorschriften moeten bovendien in acht worden genomen!

15.2. Chemische veiligheidsbeoordeling

Voor deze stof is geen chemische veiligheidsbeoordeling uitgevoerd.

RUBRIEK 16: Overige informatie

- **Indeling van mengsels en gebruikte beoordelingsmethode conform Verordening (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]:**
 - **Classificatieprocedure:** Op basis van testgegevens.
 - **Indeling:** Ontvl. VI. 2; H225.
- **Volledige tekst van de H- en EUH-zinnen (nummer en volledige tekst):**
 - **H225:** Zeer 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.
 - **EUH066:** Herhaalde blootstelling kan een droge of gebarsten huid veroorzaken.
- De informatie in dit Veiligheidsinformatieblad komt overeen met onze beste kennis op

het moment van drukken.

- De informatie is bedoeld als leidraad voor het veilig hanteren van het in dit Veiligheidsinformatieblad genoemde product met betrekking tot opslag, verwerking, transport en afvoer.
- De informatie is niet overdraagbaar op andere producten. Voor zover het product wordt vermengd, gemengd of verwerkt met andere materialen, of onderworpen wordt aan verwerking, kan de informatie in dit Veiligheidsinformatieblad niet worden overgedragen op het aldus geproduceerde nieuwe materiaal, tenzij dit uitdrukkelijk anders is vermeld.
- **Verdere informatie:** (De gegevens van de gevaarlijke bestanddelen zijn overgenomen uit het meest recente Veiligheidsinformatieblad van de voorgaande leverancier).