

**Rubriek 1: Identificatie van de stof of het mengsel en van de vennootschap/onderneming****1.1. Productidentificatie**

Productvorm	Stof
Stofnaam	ethanol, ethylalcohol
Scheikundige naam	ethanol, ethylalcohol
EU-Identificatienummer	603-002-00-5
EG-Nr	200-578-6
CAS-Nr	64-17-5

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	Solventen / chemische industrie

1.3. Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

Brouwland bvba Korspelsesteenweg 86 - 3581 Beverlo - België T +32 11 40 14 08 info@brouwland.com - www.brouwland.com

1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen

Noodnummer	+32 11 40 14 08
------------	-----------------

Rubriek 2 : Identificatie van de gevaren**2.1. Indeling van de stof of het mengsel****Indeling conform Verordening (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]**

Ontvlambare vloeistoffen, Categorie 2 H225

Nadelige fysisch-chemische, gezondheids- en milieueffecten

Licht ontvlambare vloeistof en damp.

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

Gevarenpictogrammen (CLP)



GHS02

Signaalwoord (CLP)	Gevaar
Gevarenaanduidingen (CLP)	H225 - Licht ontvlambare vloeistof en damp.

Veiligheidsaanbevelingen (CLP)	P210 - Verwijderd houden van warmte, hete oppervlakken, vonken, open vuur en andere ontstekingsbronnen. Niet roken. P233 - In goed gesloten verpakking bewaren. P240 - Opslag- en opvangreservoir aarden. P241 - Explosieveilige elektrische /ventilatie-/verlichtings- apparatuur gebruiken. P280 - oogbescherming, beschermende kleding, beschermende handschoenen dragen. P303+P361+P353 - BIJ CONTACT MET DE HUID (of het haar): verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken. Huid met water afspoelen/afdouchen. P370+P378 - In geval van brand: blussen met P403+P235 - Op een goed geventileerde plaats bewaren. Koel bewaren. P501 - Inhoud/verpakking afvoeren naar
--------------------------------	--

**2.3. Andere gevaren**

Geen aanvullende informatie beschikbaar

Rubriek 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

3.1. Stoffen Naam	Productidentificatie	%
ethanol, ethylalcohol	(CAS-Nr) 64-17-5 (EG-Nr) 200-578-6 (EU-Identificatienummer) 603-002-00-5	100

Volledige inhoud van de H-zinnen: zie rubriek 16

3.2. Mengsels

Niet van toepassing

Rubriek 4: Eerstehulpmaatregelen**4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen**

EHBO na inademing	De persoon in de frisse lucht brengen en ervoor zorgen dat deze gemakkelijk kan ademen.
EHBO na contact met de huid	Huid met water afspoelen/afdouchen. Verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken.
EHBO na contact met de ogen	Als voorzorgsmaatregel de ogen met water uitspoelen.
EHBO na opname door de mond	Bij onwel voelen een antigifcentrum of een arts raadplegen.

4.2. Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

Geen aanvullende informatie beschikbaar

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

Symptomatische behandeling.

Rubriek 5: Brandbestrijdingsmaatregelen**5.1. Blusmiddelen**

Geschikte blusmiddelen: Verneveld water. Droog poeder. Schuim. Koolstofdioxide.

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

Brandgevaar: Licht ontvlambare vloeistof en damp.

Gevaarlijke ontledingsproducten in geval van brand: Mogelijke vorming van giftige dampen.

5.3. Advies voor brandweerlieden

Bescherming tijdens brandbestrijding	Niet ingrijpen zonder geschikte veiligheidsmiddelen. Onafhankelijk werkend ademhalingsapparaat. Volledig beschermende kleding.
--------------------------------------	--

Rubriek 6: Maatregelen bij het accidenteel vrijkomen van de stof of het mengsel**6.1. Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures****6.1.1. Voor andere personen dan de hulpdiensten**

Noodprocedures	Verontreinigde omgeving ventileren. Niet blootstellen aan open vuur, geen vonken en verboden te roken.
----------------	--

6.1.2. Voor de hulpdiensten

Beschermingsmiddelen	Niet ingrijpen zonder geschikte veiligheidsmiddelen. Zie voor nadere informatie paragraaf 8: "Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming".
----------------------	---

**6.2. Milieuvoorzorgsmaatregelen**

Voorkom lozing in het milieu

6.3. Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal.

Reinigingsmethodes	Gemorste vloeistof absorberen met een absorptiemiddel. Waarschuw de autoriteiten, als het product in de riolering of open water terechtkomt.
Overige informatie	Afvalstoffen of vaste residuen naar een erkend afvalverwerkingsbedrijf brengen.

6.4. Verwijzing naar andere rubrieken

Zie voor nadere informatie paragraaf 13.

Rubriek 7: Hantering en opslag**7.1. Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel**

Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel	Zorg voor een goede ventilatie van de werkplek. Verwijderd houden van warmte, hete oppervlakken, vonken, open vuur en andere ontstekingsbronnen. Niet roken. Opslag- en opvangreservoir aarden. Uitsluitend vonkvrij gereedschap gebruiken. Voorzorgsmaatregelen treffen tegen ontladingen van statische elektriciteit. Licht ontvlambare dampen kunnen zich ophopen in het vat. Gebruik explosieveilige apparatuur. Draag een persoonlijke beschermingsuitrusting.
--	---

Hygiënische maatregelen	Niet eten, drinken of roken tijdens het gebruik van dit product. Na hantering van dit product altijd handen wassen.
-------------------------	---

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

Technische maatregelen	Opslag- en opvangreservoir aarden.
Opslagvoorwaarden	Op een goed geventileerde plaats bewaren. Koel bewaren. In goed gesloten verpakking bewaren.

7.3. Specifiek eindgebruik

Geen aanvullende informatie beschikbaar

Rubriek 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

8.1. Controleparameters ethanol, ethylalcohol (64-17-5)		
België	Lokale naam	Alcool éthylique # Ethanol
België	Grenswaarde (mg/m ³)	1907 mg/m ³
België	Grenswaarde (ppm)	1000 ppm

8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling**Passende technische maatregelen:** Zorg voor een goede ventilatie van de werkplek**Bescherming van de handen:** beschermende handschoenen**Bescherming van de ogen:** nauwaansluitende bril**Huid en lichaamsbescherming:** draag geschikte beschermende kleding**Bescherming van de ademhalingswegen:** bij ontoereikende ventilatie een geschikt ademhalingsapparaat gebruiken**Beperking en controle van de blootstelling van het milieu:** voorkom lozing in het milieu



Rubriek 9: Fysische en chemische eigenschappen

9.1. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

Fysische toestand	Vloeibaar
Voorkomen	Vloeibaar.
Kleur	Kleurloos.
Geur	karakteristiek.
Geurdrempelwaarde	Geen gegevens beschikbaar
pH	6 - 9
Snelheid van relatieve verdamping (Butylacetaat=1)	Geen gegevens beschikbaar
Smeltpunt	-144 °C Niet van toepassing
Vriespunt	Geen gegevens beschikbaar
Kookpunt	78,2 °C
Vlampunt	12 °C
Zelfontbrandingstemperatuur	363 °C
Ontledingstemperatuur	Geen gegevens beschikbaar
Ontvlambaarheid (vast,gas)	Niet van toepassing
Dampspanning	Geen gegevens beschikbaar
Relatieve dampdichtheid bij 20 °C	Geen gegevens beschikbaar
Relatieve dichtheid	Geen gegevens beschikbaar
Oplosbaarheid	Geen gegevens beschikbaar
Log Pow	Geen gegevens beschikbaar
Viscositeit, kinematisch	Geen gegevens beschikbaar
Viscositeit, dynamisch	Geen gegevens beschikbaar
Ontploffingseigenschappen	Geen gegevens beschikbaar
Oxiderende eigenschappen	Geen gegevens beschikbaar
Explosiegrenzen	Geen gegevens beschikbaar

9.2. Overige informatie

Geen aanvullende informatie beschikbaar

Rubriek 10: Stabiliteit en reactiviteit

10.1. Reactiviteit

Licht ontvlambare vloeistof en damp.

10.2. Chemische stabiliteit

Stabiel onder normale omstandigheden.

10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties

Geen gevaarlijke reacties bekend onder normale gebruiksomstandigheden.

10.4. Te vermijden omstandigheden

Vermijd contact met hete oppervlakken. Warmte. Geen vlammen, geen vonken. Alle ontstekingsbronnen verwijderen.

10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Geen aanvullende informatie beschikbaar

10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten

Onder normale opslag- en gebruiksvoorwaarden zullen er geen gevaarlijke ontledingsproducten ontstaan.

**Rubriek 11: Toxicologische informatie****11.1. Informatie over toxicologische effecten**

Acute toxiciteit (oraal)	Niet ingedeeld
Acute toxiciteit (dermaal)	Niet ingedeeld
Acute toxiciteit (inhalatie)	Niet ingedeeld
Huidcorrosie/-irritatie	Niet ingedeeld pH: 6 - 9
Ernstig oogletsel/oogirritatie	Niet ingedeeld pH: 6 - 9
Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid	Niet ingedeeld
Mutageniteit in geslachtscellen	Niet ingedeeld
Kankerverwekkendheid	Niet ingedeeld
Giftigheid voor de voortplanting	Niet ingedeeld
STOT bij eenmalige blootstelling	Niet ingedeeld
STOT bij herhaalde blootstelling	Niet ingedeeld
Gevaar bij inademing	Niet ingedeeld

Rubriek 12: Ecologische informatie**12.1. Toxiciteit**

Ecologie - algemeen	Het product wordt niet als schadelijk beschouwd voor waterorganismen en heeft op de lange termijn geen negatieve invloed op het milieu.
Acute aquatische toxiciteit	Niet ingedeeld
Chronische aquatische toxiciteit	Niet ingedeeld

12.2. Persistentie en afbreekbaarheid

Geen aanvullende informatie beschikbaar

12.3. Bioaccumulatie

Geen aanvullende informatie beschikbaar

12.4. Mobiliteit in de bodem

Geen aanvullende informatie beschikbaar

12.5. Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

Geen aanvullende informatie beschikbaar

12.6. Andere schadelijke effecten

Geen aanvullende informatie beschikbaar

Rubriek 13: Instructies voor verwijdering**13.1. Afvalverwerkingsmethoden**

Afvalverwerkingsmethoden	Inhoud/verpakking afvoeren conform de sorteerinstructies van een erkend inzamelbedrijf.
Aanvullende informatie	Licht ontvlambare dampen kunnen zich ophopen in het vat.

**Rubriek 14: Informatie met betrekking tot het vervoer**

Overeenkomstig de eisen van ADR / RID / IMDG / IATA / ADN

14.1. VN-nummer

VN-nr (ADR)	1170
VN-nr (IMDG)	1170
VN-nr (IATA)	1170
VN-nr (ADN)	1170
VN-nr (RID)	1170

14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN

Officiële vervoersnaam (ADR)	ETHANOL (ETHYLALCOHOL)
Officiële vervoersnaam (IMDG)	ETHANOL (ETHYL ALCOHOL)
Officiële vervoersnaam (IATA)	Ethanol
Officiële vervoersnaam (ADN)	ETHANOL (ETHYLALCOHOL)
Officiële vervoersnaam (RID)	ETHANOL (ETHYLALCOHOL)
Omschrijving vervoerdocument (ADR)	UN 1170 ETHANOL (ETHYLALCOHOL), 3, II, (D/E)
Omschrijving vervoerdocument (IMDG)	UN 1170 ETHANOL (ETHYL ALCOHOL), 3, II
Omschrijving vervoerdocument (IATA)	UN 1170 Ethanol, 3, II
Omschrijving vervoerdocument (ADN)	UN 1170 ETHANOL (ETHYLALCOHOL), 3, II
Omschrijving vervoerdocument (RID)	UN 1170 ETHANOL (ETHYLALCOHOL), 3, II

14.3. Transportgevarenklasse(n)**ADR**

Transportgevarenklasse(n) (ADR)	3
Gevaarsetiketten (ADR)	3 

IMDG

Transportgevarenklasse(n) (IMDG)	3
Gevaarsetiketten (IMDG)	3 



IATA

Transportgevarenklasse(n) (IATA)	3
Gevaarsetiketten (IATA)	3 

ADN

Transportgevarenklasse(n) (ADN)	3
Gevaarsetiketten (ADN)	3 

RID

Transportgevarenklasse(n) (RID)	3
Gevaarsetiketten (RID)	3 

14.4. Verpakkingsgroep

Verpakkingsgroep (ADR)	II
Verpakkingsgroep (IMDG)	II
Verpakkingsgroep (IATA)	II
Verpakkingsgroep (ADN)	II
Verpakkingsgroep (RID)	II

14.5. Milieugevaren

Milieugevaarlijk	Nee
Mariene verontreiniging	Nee
Overige informatie	Geen aanvullende informatie beschikbaar



14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

-Landtransport

Classificeringscode (ADR)	F1
Bijzondere bepaling (ADR)	144, 601
Beperkte hoeveelheden (ADR)	1I
Uitgezonderde hoeveelheden (ADR)	E2
Verpakkingsinstructies (ADR)	P001, IBC02, R001
Bijzondere voorschriften voor gezamenlijke verpakking (ADR)	MP19
Instructies voor transporttanks en bulkcontainers (ADR)	T4
Bijzondere bepalingen voor transporttanks en bulkcontainers (ADR)	TP1
Tankcode (ADR)	LGBF
Voertuig voor vervoer van tanks	FL
Transportcategorie (ADR)	2
Bijzondere bepalingen voor het vervoer - Behandeling (ADR)	S2, S20
Gevaarnummer (Kemler-nr.)	33
Oranje identificatiebord	33 1170
Code tunnelbeperking (ADR)	D/E
EAC code	•2YE

-Transport op open zee

Bijzondere bepaling (IMDG)	144
Beperkte hoeveelheden (IMDG)	1 L
Uitgezonderde hoeveelheden (IMDG)	E2
Verpakkingsinstructies (IMDG)	P001
Verpakkingsinstructies IBC (IMDG)	IBC02
Instructies voor tanks (IMDG)	T4
Bijzondere bepalingen voor tanks (IMDG)	TP1
Nr. NS (Brand)	F-E
Nr. NS (Verspilling)	S-D
Stuwagecategorie (IMDG)	A
Maatregelen en observaties (IMDG)	Colourless, volatile liquids. Pure ETHANOL: flashpoint 13°C c.c. Explosive limits: 3.3% to 19% Miscible with water



-Luchttransport

PCA Verwachte hoeveelheden (IATA)	E2
PCA Beperkte hoeveelheden (IATA)	Y341
PCA beperkte hoeveelheid max. netto hoeveelheid (IATA)	1L
PCA verpakkingsvoorschriften (IATA)	353
PCA max. netto hoeveelheid (IATA)	5L
CAO verpakkingsvoorschrift (IATA)	364
CAO max. netto hoeveelheid (IATA)	60L
Bijzondere bepaling (IATA)	A3, A58, A180
ERG-code (IATA)	3L

-Transport op binnenlandse wateren

Classificeringscode (ADN)	F1
Bijzondere bepaling (ADN)	144, 601
Beperkte hoeveelheden (ADN)	1 L
Uitgezonderde hoeveelheden (ADN)	E2
Vervoer toegestaan (ADN)	T
Vereiste apparatuur (ADN)	PP, EX, A
Ventilatie (ADN)	VE01
Aantal blauwe kegels/lichten (ADN)	1

-Spoorwegvervoer

Classificeringscode (RID)	F1
Bijzondere bepaling (RID)	144, 601
Beperkte hoeveelheden (RID)	1L
Uitgezonderde hoeveelheden (RID)	E2
Verpakkingsinstructies (RID)	P001, IBC02, R001
Bijzondere voorschriften voor gezamenlijke verpakking (RID)	MP19
Instructies voor transporttanks en bulkcontainers (RID)	T4
Bijzondere bepalingen voor transporttanks en bulkcontainers (RID)	TP1
Tankcodes voor RID-tanks (RID)	LGBF
Transportcategorie (RID)	2
Expresspakket (RID)	CE7
Gevarenidentificatienummer (RID)	33

14.7. Vervoer in bulk overeenkomstig bijlage II bij Marpol en de IBC-code

Niet van toepassing

Rubriek 15: Regelgeving

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

15.1.1. EU-voorschriften

Geen beperkingen overeenkomstig bijlage XVII van REACH
ethanol, ethylalcohol staat niet op de kandidaatslijst van REACH
ethanol, ethylalcohol staat niet vermeld in Bijlage XIV van REACH

**15.1.2. Nationale voorschriften****Duitsland**

AwSV, referentie van de bijlage	Waterbedreigingsklasse (WGK) 1, zwak waterbedreigend (Indeling conform VwVwS, bijlage 2; ID nr 96)
12e uitvoeringsbesluit van de Duitse federale wet inzake immissiecontrole - 12.BlmschV	Niet onderworpen aan de 12e BlmschV (besluit inz

Nederland

NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen – Ontwikkeling	ethanol, ethylalcohol is aanwezig
---	-----------------------------------

Denemarken

Brandgevaarenklasse	Klasse I-1
Opslagteenheid	1 liter
Opmerkingen betreffende de indeling	F <Ontvl. vlst. 2>; Wettelijke interventie richtlijnen voor de opslag van brandbare vloeistoffen moeten worden gevolgd

15.2. Chemischeveiligheidsbeoordeling

Geen chemische veiligheidsbeoordeling is uitgevoerd

Rubriek 16: Overige informatie

Integrale tekst van de zinnen H en EUH:

Flam. Liq. 2	Ontvlambare vloeistoffen, Categorie 2
H225	Licht ontvlambare vloeistof en damp.

Versie 1 – 30-11-2017

Brouwland

Korpelsesteenweg 86 • B-3581 Beverlo - Belgium
Tel. +32 11 40 14 08 • Fax. +32 11 89 03 09
info@brouwland.com • www.brouwland.com