

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

### 1.1. Productidentificatie

Productvorm	: Stof
Stofnaam	: Ethanol 96% denatured with Bitrex
IUPAC-naam	: Ethanol
EG-Nr	: 200-578-6
CAS-Nr	: 64-17-5
REACH registratienr.	: 01-2119457610-43-xxxx
Brutoformule	: C2H6O

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

#### 1.2.1. Relevant geïdentificeerd gebruik

Hoofdgebruikscategorie	: Industrieel gebruik, Professioneel gebruik
Gebruik van de stof of het mengsel	: Oplosmiddelen Chemische grondstof Verdunners

#### 1.2.2. Ontraden gebruik

Geen aanvullende informatie beschikbaar

### 1.3. Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

Sasma  
Willem Dreeslaan 301  
2729 NE Zoetermeer - Netherlands  
T +31 79 363 30 64  
[sales@sasmabv.com](mailto:sales@sasmabv.com) - [www.sasmabv.com](http://www.sasmabv.com)

### 1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen

Noodnummer : Worldwide: For Hazardous Materials (or Dangerous Goods) Incident, Spill, Leak, Exposure, or Accident – Call NCEC Day or Night(24/7) +441865407333 - SASMA29003-NCEC

Land	Organisatie/Bedrijf	Adres	Noodnummer	Opmerking
Nederland	Nationaal Vergiftigingen Informatie Centrum	Huispostnummer B.00.118 Postbus 85500 3508 GA Utrecht	+31 30 274 88 88	Uitsluitend bestemd om professionele hulpverleners te informeren bij acute vergiftigingen

## 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
Ernstig oogletsel/oogirritatie, Categorie 2	H319

Volledige tekst van de H-zinnen: zie hoofdstuk 16

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

Licht ontvlambare vloeistof en damp. Veroorzaakt ernstige oogirritatie.

# Ethanol 96% denatured with Bitrex

## Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EU) 2015/830

### 2.2. Etiketteringselementen

#### Etikettering conform Verordening (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]

Gevapenpictogrammen (CLP) :



GHS02

GHS07

Signaalwoord (CLP) :

Gevaar

Gevapenaanduidingen (CLP) :

H225 - Licht ontvlambare vloeistof en damp.  
H319 - Veroorzaakt ernstige oogirritatie.

Veiligheidsaanbevelingen (CLP) :

P210 - Verwijderd houden van hete oppervlakken, open vuur, vonken, warmte. — Niet roken.  
P233 - In goed gesloten verpakking bewaren.  
P240 - Opslag- en opvangreservoir aarden.  
P241 - Explosie veilige elektrische apparatuur, ventilatieapparatuur, verlichtingsapparatuur gebruiken.  
P264 - Na het werken met dit product handen grondig wassen.  
P303+P361+P353 - BIJ CONTACT MET DE HUID (of het haar): verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken — huid met water afspoelen/afdouchen.  
P337+P313 - Bij aanhoudende oogirritatie: Een arts raadplegen.

### 2.3. Andere gevaren

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

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

## RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

### 3.1. Stoffen

Naam : Ethanol 96% denatured with Bitrex  
CAS-Nr : 64-17-5  
EG-Nr : 200-578-6

Naam	Productidentificatie	%
Ethanol	(CAS-Nr) 64-17-5 (EG-Nr) 200-578-6 (EU Identificatie-Nr) 603-002-00-5 (REACH-nr) 01-21 19457610-43-xxxx	95,1 – 96,9
Water		3,1 – 4,9
Denatonium Benzoaat (Bitrex)	(CAS-Nr) 3734-33-6 (EG-Nr) 223-095-2 (REACH-nr) 01-21 20102843-65-xxxx	0,001 – 1

### 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 : Voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten. Contactlenzen verwijderen, indien mogelijk. Blijven spoelen. Bij aanhoudende oogirritatie: een arts raadplegen.  
EHBO na opname door de mond : Bij onwel voelen een antigifcentrum of een arts raadplegen.

# Ethanol 96% denatured with Bitrex

## Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EU) 2015/830

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

Symptomen/effecten na contact met de ogen : Irritatie van de ogen.

### 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 brandweelieden

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. Contact met de huid en de ogen vermijden.

#### 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. Milieuvorzorgsmaatregelen

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.

Hygiënische maatregelen : Voorzorgsmaatregelen treffen tegen ontladingen van statische elektriciteit. Licht ontvlambare dampen kunnen zich ophopen in het vat. Gebruik explosie veilige apparatuur. Draag een persoonlijke beschermingsuitrusting. Contact met de huid en de ogen vermijden. Niet eten, drinken of roken tijdens het gebruik van dit product. Na hantering van dit product altijd handen wassen.

# Ethanol 96% denatured with Bitrex

## Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EU) 2015/830

### 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 96% denatured with Bitrex (64-17-5)

##### DNEL/DMEL (Werknemers)

Langdurig - systemische effecten, dermaal 343 mg/kg lichaamsgewicht/dag

Langdurig - systemische effecten, inhalatie 950 mg/m<sup>3</sup>

Langdurig - lokale effecten, inhalatie 1900 mg/m<sup>3</sup>

##### DNEL/DMEL (Algemene bevolking)

Langdurig - systemische effecten, oraal 87 mg/kg lichaamsgewicht/dag

Langdurig - systemische effecten, inhalatie 114 mg/m<sup>3</sup>

Langdurig - systemische effecten, dermaal 206 mg/kg lichaamsgewicht/dag

Langdurig - lokale effecten, inhalatie 950 mg/m<sup>3</sup>

##### PNEC (Water)

PNEC aqua (zacht water) 0,96 mg/l

PNEC aqua (zeewater) 0,79 mg/l

##### PNEC (Sedimenten)

PNEC sediment (zoet water) 3,6 mg/kg droog gewicht

PNEC sediment (zeewater) 2,9 mg/kg droog gewicht

##### PNEC (Bodem)

PNEC bodem 0,38 mg/kg droog gewicht

##### PNEC (STP)

PNEC waterzuiveringsinstallatie 580 mg/l

### 8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling

#### Passende technische maatregelen:

Zorg voor een goede ventilatie van de werkplek.

#### Materiaalkeuze beschermende kleding:

BIEDEN UITSTEKENDE BESCHERMING: butylrubber. BIEDEN MINDER GOEDE BESCHERMING: chloropreenrubber

#### Bescherming van de handen:

Beschermende handschoenen

Type	Materiaal	permeatie	Dikte (mm)	Penetratie	Norm
Herbruikbare handschoenen	Butylrubber	6 (> 480 minuten)	0.5		EN ISO 374

# Ethanol 96% denatured with Bitrex

## Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EU) 2015/830

Herbruikbare handschoenen	Fluorelastomeer (FKM)	6 (> 480 minuten)	0.4		EN ISO 374
---------------------------	-----------------------	-------------------	-----	--	------------

### Bescherming van de ogen:

Nauwaansluitende bril

Type	Gebruik	Kenmerken	Norm
Veiligheidsbril		met zijbescherming	EN 166

### Huid en lichaam bescherming:

Draag geschikte beschermende kleding

### Bescherming van de ademhalingswegen:

Bij ontoereikende ventilatie een geschikt ademhalingsapparaat gebruiken. Gasmasker met filtertype A bij conc. in de lucht > blootstellingsgrenswaarde

### Symbo(o)l(en) voor persoonlijke beschermingsmiddelen:



### 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	: Heldere vloeistof.
Kleur	: Kleurloos.
Geur	: Alcoholgeur. Aangename geur.
Geurdrempelwaarde	: 100 ppm 188 mg/m <sup>3</sup>
pH	: 6 – 9
pH-oplossing	: 10 g/l
Snelheid van relatieve verdamping (Butylacetaat=1)	: 2,4
Relatieve verdampingssnelheid (ether=1)	: 8,3
Smeltpunt	: -144 °C
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	: 59 hPa
Dampdruk bij 50 °C	: 78,7 hPa
Kritieke druk	: 63840 hPa
Relatieve dampdichtheid bij 20 °C	: 1,043
Relatieve dichtheid	: 0,79
Dichtheid	: 0,785 g/cm <sup>3</sup> @ 25 °C
Oplosbaarheid	: Oplosbaar in water. Oplosbaar in aceton. Oplosbaar in ether. Oplosbaar in chloroform. Oplosbaar in oliën/vetten. Oplosbaar in methanol. Oplosbaar in zuren. Water: Full
Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water (Log Pow)	: 0,35
Viscositeit, kinematisch	: 1,516 mm <sup>2</sup> /s
Viscositeit, dynamisch	: 1,19 mPa·s

# Ethanol 96% denatured with Bitrex

## Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EU) 2015/830

Ontploffingseigenschappen	: Dampen kunnen explosieve mengsels vormen met lucht.
Oxiderende eigenschappen	: het onderzoek hoeft niet te worden uitgevoerd omdat er geen chemische groepen in het molecuul aanwezig zijn die worden geassocieerd met oxiderende eigenschappen en daarom hoeft de classificatieprocedure niet te worden toegepast.
Onderste explosiegrens (OEG)	: 3,3 vol %
Bovenste explosiegrens (BEG)	: 15 vol %

### 9.2. Overige informatie

VOC-gehalte	: 785 g/l
Overige eigenschappen	: Gas/damp zwaarder dan lucht bij 20°C. Helder. Hygroscopisch. Vluchtig.

## 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

Oxiderende stoffen.

### 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

#### Ethanol 96% denatured with Bitrex (64-17-5)

LD50 oraal rat	10740 mg/kg
LD50 dermaal konijn	16000 mg/kg

#### Ethanol (64-17-5)

LD50 oraal rat	15010 mg/kg
LD50 dermaal konijn	16000 mg/kg
LC50 Inhalatie - Rat [ppm]	> 60000 ppm/1h

#### Denatonium Benzoaat (Bitrex) (3734-33-6)

LD50 oraal rat	584 mg/kg
LD50 dermaal konijn	> 2000 mg/kg

# Ethanol 96% denatured with Bitrex

## Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EU) 2015/830

Huidcorrosie/-irritatie	: Niet ingedeeld pH: 6 – 9
Ernstig oogletsel/oogirritatie	: Veroorzaakt ernstige oogirritatie. 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

### Ethanol 96% denatured with Bitrex (64-17-5)

Viscositeit, kinematisch	1,516 mm <sup>2</sup> /s
--------------------------	--------------------------

## 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.
Gevaar voor het aquatisch milieu, (acuut) op korte termijn	: Niet ingedeeld
Gevaar voor het aquatisch milieu, (chronisch) op lange termijn	: Niet ingedeeld

### Ethanol 96% denatured with Bitrex (64-17-5)

LC50 vissen 1	11200 mg/l Fresh water fish
EC50 Daphnia 1	5012 mg/l Fresh water
EC50 Daphnia 2	857 mg/l Marine water
EC50 72h algae 1	275 mg/l Fresh water
EC50 72h algae (2)	1900 mg/l Marine water

### Ethanol (64-17-5)

LC50 vissen 1	14200 mg/l
EC50 Daphnia 1	5012 mg/l
EC50 72h algae 1	275 mg/l

### Denatonium Benzoaat (Bitrex) (3734-33-6)

LC50 vissen 1	1000 mg/l
EC50 Daphnia 1	13 mg/l

### 12.2. Persistentie en afbreekbaarheid

#### Ethanol 96% denatured with Bitrex (64-17-5)

Persistentie en afbreekbaarheid	Gemakkelijk biologisch afbreekbaar in water. Biologisch afbreekbaar in de bodem.
Chemisch zuurstofverbruik (CZV)	1,7 g O <sub>2</sub> /g stof
ThZV	2,1 g O <sub>2</sub> /g stof

# Ethanol 96% denatured with Bitrex

## Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EU) 2015/830

Biodegradatie	75 % in 20 days
---------------	-----------------

### Ethanol (64-17-5)

Persistentie en afbreekbaarheid	Gemakkelijk biologisch afbreekbaar in water. Biologisch afbreekbaar in de bodem. Geen (test)data beschikbaar over mobiliteit van de stof.
Chemisch zuurstofverbruik (CZV)	1,7 g O <sub>2</sub> /g stof
ThZV	2,1 g O <sub>2</sub> /g stof

### Denatonium Benzoaat (Bitrex) (3734-33-6)

Persistentie en afbreekbaarheid	Geen gegevens over biologische afbreekbaarheid in water. Geen (test)data beschikbaar over mobiliteit van de stof.
---------------------------------	---

## 12.3. Bioaccumulatie

### Ethanol 96% denatured with Bitrex (64-17-5)

Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water (Log Pow)	0,35
---	------

### Ethanol (64-17-5)

Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water (Log Pow)	0,35
---	------

### Denatonium Benzoaat (Bitrex) (3734-33-6)

Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water (Log Pow)	1,78
Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water (Log Kow)	0,9

## 12.4. Mobiliteit in de bodem

Geen aanvullende informatie beschikbaar

## 12.5. Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

### Ethanol 96% denatured with Bitrex (64-17-5)

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

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

### Component

Ethanol (64-17-5)	Deze stof/dit mengsel voldoet niet aan de PBT-criteria van de REACH-verordening, annex XIII Deze stof/dit mengsel voldoet niet aan de zPzB-criteria van de REACH-verordening, annex XIII
Denatonium Benzoaat (Bitrex) (3734-33-6)	Deze stof/dit mengsel voldoet niet aan de PBT-criteria van de REACH-verordening, annex XIII Deze stof/dit mengsel voldoet niet aan de zPzB-criteria van de REACH-verordening, annex XIII
Water ()	Deze stof/dit mengsel voldoet niet aan de PBT-criteria van de REACH-verordening, annex XIII Deze stof/dit mengsel voldoet niet aan de zPzB-criteria van de REACH-verordening, annex XIII

## 12.6. Andere schadelijke effecten

Geen aanvullende informatie beschikbaar



# Ethanol 96% denatured with Bitrex

## Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EU) 2015/830






### RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

#### 13.1. Afvalverwerkingsmethoden

Regionale wetgeving (afval)	: Afvalverwijdering conform de wettelijke bepalingen.
Afvalverwerkingsmethoden	: Inhoud/verpakking afvoeren conform de sorteerinstructies van een erkend inzamelbedrijf.
Aanbevelingen voor afvoer van producten/verpakkingen	: Pas op voor achtergebleven restproducten of dampen in de vaten. De lege verpakking niet verbranden. Niet opensnijden met een snijbrander.
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

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
<b>14.1. VN-nummer</b>				
UN 1987	UN 1987	UN 1987	UN 1987	UN 1987
<b>14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN</b>				
ALCOHOLEN, N.E.G. (Ethanol, Denatonium Benzoate)	ALCOHOLS, N.O.S. (Ethanol, Denatonium Benzoate)	Alcohols, n.o.s. (Ethanol, Denatonium Benzoate)	ALCOHOLEN, N.E.G. (Ethanol, Denatonium Benzoate)	ALCOHOLEN, N.E.G. (Ethanol, Denatonium Benzoate)
<b>Omschrijving vervoerdocument</b>				
UN 1987 ALCOHOLEN, N.E.G. (Ethanol, Denatonium Benzoate), 3, II, (D/E)	UN 1987 ALCOHOLS, N.O.S. (Ethanol, Denatonium Benzoate), 3, II	UN 1987 Alcohols, n.o.s. (Ethanol, Denatonium Benzoate), 3, II	UN 1987 ALCOHOLEN, N.E.G. (Ethanol, Denatonium Benzoate), 3, II	UN 1987 ALCOHOLEN, N.E.G. (Ethanol, Denatonium Benzoate), 3, II
<b>14.3. Transportgevarenklasse(n)</b>				
3	3	3	3	3
				
<b>14.4. Verpakkingsgroep</b>				
II	II	II	II	II
<b>14.5. Milieugevaren</b>				
Milieugevaarlijk : Nee	Milieugevaarlijk : Nee Mariene verontreiniging : Nee	Milieugevaarlijk : Nee	Milieugevaarlijk : Nee	Milieugevaarlijk : Nee
Geen aanvullende informatie beschikbaar				

#### 14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

##### Wegtransport

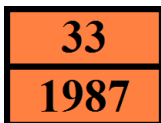
Classificatiecode (ADR)	: F1
Bijzondere bepalingen (ADR)	: 274, 601, 640D
Gelimiteerde hoeveelheden (ADR)	: 1I
Vrijgestelde hoeveelheden (ADR)	: E2
Verpakkingsinstructies (ADR)	: P001, IBC02, R001
Voorschriften voor gezamenlijke verpakking (ADR)	: MP19
Instructies voor transporttanks en bulkcontainers (ADR)	: T7
Bijzondere bepalingen voor transporttanks en bulkcontainers (ADR)	: TP1, TP8, TP28
Tankcode (ADR)	: LGBF

# Ethanol 96% denatured with Bitrex

## Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EU) 2015/830

Voertuig voor tankvervoer : FL  
Vervoerscategorie (ADR) : 2  
Bijzondere bepalingen voor het vervoer - Bedrijf (ADR) : S2, S20  
Gevaarsidentificatienummer (Kemler-nr.) : 33  
Oranje identificatiebord :



Code voor beperkingen in tunnels (ADR) : D/E

### Transport op open zee

Bijzondere bepaling (IMDG) : 274  
Beperkte hoeveelheden (IMDG) : 1 L  
Uitgezonderde hoeveelheden (IMDG) : E2  
Verpakkingsinstructies (IMDG) : P001  
Verpakkingsinstructies IBC (IMDG) : IBC02  
Instructies voor tanks (IMDG) : T7  
Bijzondere bepalingen voor tanks (IMDG) : TP1, TP8, TP28  
Nr. NS (Brand) : F-E  
Nr. NS (Verspilling) : S-D  
Stuwagecategorie (IMDG) : B

### 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 bepalingen (IATA) : A3, A180  
ERG-code (IATA) : 3L

### Transport op binnenlandse wateren

Classificeringscode (ADN) : F1  
Bijzondere bepaling (ADN) : 274, 601, 640D  
Beperkte hoeveelheden (ADN) : 1 L  
Uitgezonderde hoeveelheden (ADN) : E2  
Vereiste apparatuur (ADN) : PP, EX, A  
Ventilatie (ADN) : VE01  
Aantal blauwe kegels/lichten (ADN) : 1

### Spoorwegvervoer

Classificeringscode (RID) : F1  
Bijzondere bepaling (RID) : 274, 601, 640D  
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) : T7  
Bijzondere bepalingen voor transporttanks en bulkcontainers (RID) : TP1, TP8, TP28  
Tankcodes voor RID-tanks (RID) : LGBF  
Transportcategorie (RID) : 2  
Expresspakket (RID) : CE7  
Gevaaridentificatienummer (RID) : 33

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

Niet van toepassing

# Ethanol 96% denatured with Bitrex

## Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EU) 2015/830

### RUBRIEK 15: Regelgeving

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

##### 15.1.1. EU-voorschriften

De volgende beperkingen zijn van toepassing overeenkomstig annex XVII van Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH):

Referentie code	Van toepassing op
3(a)	Ethanol 96% denatured with Bitrex ; Ethanol
3(b)	Ethanol 96% denatured with Bitrex ; Ethanol
40.	Ethanol 96% denatured with Bitrex ; Ethanol

Ethanol 96% denatured with Bitrex staat niet op de kandidaatslijst van REACH

Ethanol 96% denatured with Bitrex staat niet vermeld in Bijlage XIV van REACH

Ethanol 96% denatured with Bitrex valt niet onder verordening (EU) nr. 649/2012 van Het Europees Parlement en van de Raad van 4 juli 2012 betreffende de in- en uitvoer van gevaarlijke chemische stoffen.

Ethanol 96% denatured with Bitrex valt niet onder Verordening (EU) nr. 2019/1021 van Het Europees Parlement en de Raad van 20 juni 2019 betreffende persistente organische verontreinigende stoffen

VOC-gehalte : 785 g/l

##### 15.1.2. Nationale voorschriften

###### Nederland

SZW-lijst van kankerverwekkende stoffen : Ethanol 96% denatured with Bitrex is aanwezig

SZW-lijst van mutagene stoffen : De stof is niet aanwezig

NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen – Borstvoeding : Ethanol 96% denatured with Bitrex is aanwezig

NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen – Vruchtbaarheid : Ethanol 96% denatured with Bitrex is aanwezig

NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen – Ontwikkeling : Ethanol 96% denatured with Bitrex is aanwezig

#### 15.2. Chemische veiligheidsbeoordeling

Geen chemische veiligheidsbeoordeling is uitgevoerd

### RUBRIEK 16: Overige informatie

#### Vermelding van wijzigingen:

Rubriek	Gewijzigd item	Wijziging	Opmerkingen
	Vervangt	Toegevoegd	
	Datum herziening	Toegevoegd	
1.2	Gebruik van de stof of het mengsel	Toegevoegd	
2.2	Veiligheidsaanbevelingen (CLP)	Gewijzigd	
13.1	Aanbevelingen voor afvoer van producten/verpakkingen	Toegevoegd	
13.1	Regionale wetgeving (afval)	Toegevoegd	

#### Afkortingen en acroniemen:

CAS-Nr	Chemical Abstract Service - Nummer
ADN	Europese Overeenkomst betreffende het internationale vervoer van gevaarlijke goederen over de binnenvaartwegen
ADR	Europese Overeenkomst betreffende het internationale vervoer van gevaarlijke goederen over de weg

# Ethanol 96% denatured with Bitrex

## Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EU) 2015/830

ATE	Acute toxiciteitsschatting
BCF	Bioconcentratiefactor
BLV	Biologische grenswaarde
BOD	Biochemisch zuurstofverbruik (BZV)
CLP	Verordening betreffende indeling, etikettering en verpakking; Verordening (EG) nr. 1272/2008
COD	Chemisch zuurstofverbruik (CZV)
DMEL	Afgeleide dosis met minimaal effect
DNEL	Afgeleide dosis zonder effect
EC50	Mediaan effectieve concentratie
EG-Nr	Europese commissie Nummer
EN	Europese standaard
IARC	Internationaal Centrum voor Kankeronderzoek
IATA	Internationale Luchtvervoersvereniging
IMDG	Internationale Code voor het vervoer van gevaarlijke stoffen over zee
IOELV	Indicatieve Beroepsmatige blootstellingslimiet
LC50	Concentratie die bij 50 % van een testpopulatie tot de dood leidt
LD50	Dosis die bij 50 % van een testpopulatie tot de dood leidt (mediaan letale dosis)
LOAEL	Laagste dosis of concentratie waarbij een schadelijk effect werd vastgesteld
N.E.G.	Niet Elders Genoemd
NOAEC	Concentratie waarbij geen schadelijk effect werd vastgesteld
NOAEL	Dosis of concentratie waarbij geen schadelijk effect werd vastgesteld
NOEC	Concentratie zonder waargenomen effecten
OECD	Organisatie voor Economische Samenwerking en Ontwikkeling, OESO
OEL	Beroepsmatige blootstellingslimiet
PBT	Persistente, bioaccumulerende en toxische stof
PNEC	Voorspelde concentratie(s) zonder effect
REACH	Verordening (EG) nr. 1907/2006 inzake de registratie en beoordeling van en de autorisatie en beperkingen ten aanzien van chemische stoffen
RID	Reglement betreffende het internationale spoorwegvervoer van gevaarlijke goederen
STP	Waterzuiveringsinstallatie
ThZV	Theoretisch zuurstofverbruik (TZV)
TLM	Mediane Tolerantie Limiet
TRGS	Technische maatregelen voor gevaarlijke stoffen
VIB	Veiligheidsinformatieblad
VOS	Vluchtige organische stoffen
WGK	Watergevaarsklasse
zPzB	Zeer persistent en zeer bioaccumulerend, zPzB

Opleidingsadvies : Het normaal gebruik van dit product houdt enkel en alleen een gebruik in zoals dit op de verpakking van het product staat omschreven.

# Ethanol 96% denatured with Bitrex

## Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EU) 2015/830

### Integrale tekst van de zinnen H en EUH:

Eye Irrit. 2	Ernstig oogletsel/oogirritatie, Categorie 2
Flam. Liq. 2	Ontvlambare vloeistoffen, Categorie 2
H225	Licht ontvlambare vloeistof en damp.
H319	Veroorzaakt ernstige oogirritatie.

VIB EU (REACH bijlage II)

Deze informatie is gebaseerd op onze huidige kennis en is bedoeld om het product te beschrijven voor de toepassing van gezondheids-, veiligheids-en milieu-aspecten. Het mag dus niet worden opgevat als garantie voor gelijk welke specifieke eigenschap van het product.