



## SÄKERHETS DATABLAD ETHANOL & PROPAN-2-OL & N BUTANOL

### AVSNITT 1: Namnet på ämnet/blandningen och bolaget/företaget

#### 1.1. Produktbeteckning

Produktnamn	ETHANOL & PROPAN-2-OL & N BUTANOL
Produktnummer	53106
Synonymer; handelsnamn	BRINEOL BIOETHANOL 15%, BRINEOL BIOETHANOL 24%, BRINEOL BIOETHANOL 28%, BRINEOL BIOETHANOL 35%, BRINEOL BIOETHANOL 40%, BRINEOL BIOETHANOL (INHIB) 28%

#### 1.2. Relevanta identifierade användningar av ämnet eller blandningen och användningar som det avråds från

Identifierade användningar Lösningemedel Värmebärare

#### 1.3. Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad

Leverantör	Univar AB Box 4072 SE-203 11 MALMÖ Sverige +46(0)40-35 28 00 +46(0)31-83 80 00 +46(0)31-19 31 00 sds@univar.com
------------	--

#### 1.4. Telefonnummer för nödsituationer

Telefonnummer för nödsituationer	SGS - +32 (0) 3 575 55 55 (24 h - Stöd på det lokala språket)
Nationellt telefonnummer för nödsituationer	Giftinformation 112
Sds No.	53106

### AVSNITT 2: Farliga egenskaper

#### 2.1. Klassificering av ämnet eller blandningen

##### Klassificering (EC 1272/2008)

Fysikaliska faror	Flam. Liq. 3 - H226
Hälsosfaror	Ej Klassificerad
Miljöfaror	Ej Klassificerad

#### 2.2. Märkningsuppgifter

Faropiktogram



Signalord Varning

## ETHANOL & PROPAN-2-OL & N BUTANOL

<b>Faroangivelser</b>	H226 Brandfarlig vätska och ånga.
<b>Skyddsangivelser</b>	P210 Får inte utsättas för värme, heta ytor, gnistor, öppen låga eller andra antändningskällor. Rökning förbjuden. P280 Använd skyddshandskar/ skyddskläder/ ögonskydd/ ansiktsskydd. P303+P361+P353 VID HUDKONTAKT (även håret): Ta omedelbart av alla nedstänkta kläder. Skölj huden med vatten eller duscha. P501 Innehållet/ behållaren lämnas i enlighet med nationella bestämmelser.

### 2.3. Andra faror

Produkten innehåller inte något ämne som är klassificerat som PBT eller vPvB.

### AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar

#### 3.2. Blandningar

<b>ETANOL</b> <span style="float: right;"><b>10-30%</b></span> CAS-nummer: 64-17-5                      EG-nummer: 200-578-6                      REACH-registreringsnummer: 01-2119457610-43-XXXX
<b>Klassificering</b> Flam. Liq. 2 - H225 Eye Irrit. 2 - H319
<b>PROPAN-2-OL</b> <span style="float: right;"><b>1-5%</b></span> CAS-nummer: 67-63-0                      EG-nummer: 200-661-7                      REACH-registreringsnummer: 01-2119457558-25-XXXX
<b>Klassificering</b> Flam. Liq. 2 - H225 Eye Irrit. 2 - H319 STOT SE 3 - H336
<b>BUTAN-1-OL</b> <span style="float: right;"><b>&lt;1%</b></span> CAS-nummer: 71-36-3                      EG-nummer: 200-751-6                      REACH-registreringsnummer: 01-2119484630-38-XXXX
<b>Klassificering</b> Flam. Liq. 3 - H226 Acute Tox. 4 - H302 Skin Irrit. 2 - H315 Eye Dam. 1 - H318 STOT SE 3 - H335, H336

Alla faroangivelser anges i klartext i avsnitt 16.

**Sammansättningskommentare** De visade data är i enlighet med de senaste EG Direktiver.

r

### AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen

#### 4.1. Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

<b>Inandning</b>	Flytta den skadade personen till frisk luft och håll denne varm och i stillhet i en position som underlättar andningen.
------------------	---

## ETHANOL & PROPAN-2-OL & N BUTANOL

<b>Förtäring</b>	Ge aldrig någonting att äta eller dricka till en medvetslös person. Framkalla inte kräkning. Om kräkning inträffar ska huvudet hållas lågt så att uppkastningen inte kommer ned i lungorna. Sök läkarhjälp om besvär kvarstår.
<b>Hudkontakt</b>	Ta omedelbart av nedstänkta kläder och tvätta huden med tvål och vatten. Sök läkarhjälp om besvär kvarstår.
<b>Kontakt med ögonen</b>	Skölj omedelbart med mycket vatten. Avlägsna eventuella kontaktlinser och håll ögonlocken brett isär. Fortsätt att skölja i minst 15 minuter. Fortsätt att skölja i minst 15 minuter. Sök läkarhjälp om besvär kvarstår.

### 4.2. De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda

<b>Inandning</b>	Irritation i övre luftvägarna. Ångor kan orsaka huvudvärk, trötthet, yrsel och illamående.
<b>Förtäring</b>	Kan orsaka obehag vid förtäring. Kan orsaka illamående, huvudvärk, yrsel och förgiftning.
<b>Kontakt med ögonen</b>	Långvarig kontakt kan orsaka rodnad och/eller tårflöde.

### 4.3. Angivande av omedelbar medicinsk behandling och särskild behandling som eventuellt krävs

<b>Anmärkningar för läkaren</b>	Inga specifika rekommendationer. Om tvivel föreligger, sök omedelbart läkarhjälp.
---------------------------------	---

## AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder

### 5.1. Släckmedel

<b>Lämpliga släckmedel</b>	Koldioxid (CO <sub>2</sub> ). Torra släckmedel, sand, dolomit etc. Alkoholbeständigt skum.
<b>Olämpliga släckmedel</b>	Använd inte vatten i samlad stråle, då detta kan orsaka spridning av branden.

### 5.2. Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

<b>Särskilda faror</b>	Giftiga gaser eller ångor. Kolmonoxid (CO). Koldioxid (CO <sub>2</sub> ).
------------------------	---

### 5.3. Råd till brandbekämpningspersonal

<b>Skyddsåtgärder vid brandbekämpning</b>	Samla in och samla upp släckvatten.
<b>Särskild skyddsutrustning för brandbekämpningspersonal</b>	Använd andningsapparat med lufttillförsel (SCBA) och lämpliga skyddskläder.

## AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

### 6.1. Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer

<b>Personliga skyddsåtgärder</b>	Använd skyddskläder så som det beskrivs i Avsnitt 8 i detta säkerhetsdatablad.
----------------------------------	--

### 6.2. Miljöskyddsåtgärder

<b>Miljöskyddsåtgärder</b>	Undvik utsläpp till avlopp eller vattendrag eller på marken. Spill eller okontrollerat utsläpp till vattendrag måste omedelbart rapporteras till kommunala myndigheter eller annan lämplig myndighetsinstans
----------------------------	--

### 6.3. Metoder och material för inneslutning och sanering

<b>Metoder för sanering</b>	Stoppa läcka om det är möjligt utan risk. Absorbera spill med icke brännbart, absorberande material. Spola det förorenade området med mycket vatten. Valla in spillet med sand, jord eller annat lämpligt icke brännbart material. Samla upp och placera i lämpliga avfallsbehållare och förslut dessa säkert. För avfallshantering, se Avsnitt 13.
-----------------------------	---

### 6.4. Hänvisning till andra avsnitt

<b>Hänvisning till andra avsnitt</b>	Använd skyddskläder så som det beskrivs i Avsnitt 8 i detta säkerhetsdatablad.
--------------------------------------	--

## AVSNITT 7: Hantering och lagring

## ETHANOL & PROPAN-2-OL & N BUTANOL

### 7.1. Skyddsåtgärder för säker hantering

**Skyddsåtgärder vid användning** Undvik kontakt med huden och ögonen. Får inte utsättas för värme, gnistor och öppen låga. Sörj för god ventilation.

### 7.2. Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet

**Skyddsåtgärder vid lagring** Lagra i tätt tillslutna, originalbehållare på en torr, sval och väl ventilerad plats.

**Lagringsklass** Lagring av brandfarliga vätskor.

### 7.3. Specifik slutanvändning

**Specifik slutanvändning** De identifierade användningarna för produkten finns beskrivna i Avsnitt 1.2.

## AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

### 8.1. Kontrollparametrar

#### Gränsvärden för exponering på arbetsplatsen

##### ETANOL

Korttidsgränsvärde (15 minuter KGV): HGV 1000 ppm 1900 mg/m<sup>3</sup>

Nivågränsvärde (8 timmar NGV): HGV 500 ppm 1000 mg/m<sup>3</sup>

##### PROPAN-2-OL

Nivågränsvärde (8 timmar NGV): HGV 150 ppm 350 mg/m<sup>3</sup>

Korttidsgränsvärde (15 minuter KGV): HGV 250 ppm 600 mg/m<sup>3</sup>

V

##### BUTAN-1-OL

Nivågränsvärde (8 timmar NGV): HGV 15 ppm 45 mg/m<sup>3</sup>

Takgränsvärde (TGV): HGV 30 ppm 90 mg/m<sup>3</sup>

H

HGV = Hygieniskt gränsvärde

V = Vägledande korttidsgränsvärde ska användas som ett rekommenderat högsta värde som inte bör överskridas.

H = Ämnet kan lätt upptas genom huden.

**Ingredienskommentarer** WEL = Workplace Exposure Limits

### ETANOL (CAS: 64-17-5)

**Ingredienskommentarer** WEL = Workplace Exposure Limits

#### DNEL

Arbetare - Inandning; Långtids- systemiska effekter: 950 mg/m<sup>3</sup>

Arbetare - Inandning; kortvarig lokala effekter: 1900 mg/m<sup>3</sup>

Arbetare - Dermal; Långtids- systemiska effekter: 343 mg/kg kroppsvikt/dygn

Allmänhet - Inandning; Långtids- systemiska effekter: 114 mg/m<sup>3</sup>

Allmänhet - Inandning; kortvarig lokala effekter: 950 mg/m<sup>3</sup>

Allmänhet - Dermal; Långtids- systemiska effekter: 206 mg/kg kroppsvikt/dygn

Allmänhet - Oral; Långtids- systemiska effekter: 87 mg/kg kroppsvikt/dygn

#### PNEC

- Sötatten; 0.96 mg/l

- Saltatten; 0.79 mg/l

- Successiv frisättning; 2.75 mg/l

- STP; 580 mg/l

- Sediment (Sötatten); 3.6 mg/kg

- Sediment (Havsvatten); 2.9 mg/kg

- Jord; 0.63 mg/kg

### PROPAN-2-OL (CAS: 67-63-0)

## ETHANOL & PROPAN-2-OL & N BUTANOL

<b>DNEL</b>	<p>Industri - Dermal; Långtids- systemiska effekter: 888 mg/kg/dag</p> <p>Industri - Inandning; Långtids- systemiska effekter: 500 mg/m<sup>3</sup></p> <p>Konsument - Dermal; Långtids- systemiska effekter: 319 mg/kg/dag</p> <p>Konsument - Inandning; Långtids- systemiska effekter: 89 mg/m<sup>3</sup></p> <p>Konsument - Förtäringen; Långtids- systemiska effekter: 26 mg/kg/dag</p>
<b>PNEC</b>	<p>- Sötvatten; 140.9 mg/l</p> <p>- Saltvatten; 140.9 mg/l</p> <p>- Successiv frisättning; 140.9 mg/l</p> <p>- STP; 2251 mg/l</p> <p>- Sediment (Sötvatten); 552 mg/kg</p> <p>- Sediment (Havsvatten); 552 mg/kg</p> <p>- Jord; 28 mg/kg</p>

### BUTAN-1-OL (CAS: 71-36-3)

<b>Ingredienskommentarer</b>	WEL = Workplace Exposure Limits
<b>DNEL</b>	<p>Arbetare - Inandning; Långtids- lokala effekter: 310 mg/m<sup>3</sup></p> <p>Allmänhet - Dermal; Långtids- lokala effekter: 55 mg/m<sup>3</sup></p> <p>Allmänhet - Oral; Långtids- systemiska effekter: 3.125 mg/kg kroppsvikt/dygn</p>
<b>PNEC</b>	<p>- Sötvatten; 0.082 mg/l</p> <p>- Saltvatten; 0.0082 mg/l</p> <p>- Successiv frisättning; 2.25 mg/l</p> <p>- STP; 2476 mg/l</p> <p>- Sediment (Sötvatten); 0.178 mg/kg</p> <p>- Sediment (Havsvatten); 0.0178 mg/kg</p> <p>- Jord; 0.015 mg/kg</p>

### 8.2. Begränsning av exponeringen

#### Skyddsutrustning



**Ögonskydd/ansiktsskydd** Följande skydd ska användas: Korgglasögon. Personlig skyddsutrustning för skydd av ögon och ansikte måste uppfylla kraven i Europeisk Standard EN166.

**Handskydd** Den bäst anpassade handsken ska väljas efter samråd med handskleverantören/tillverkaren, som kan ge information om genombrottstiden för handskmaterialet. För att skydda händerna från kemikalier, så ska skyddshandskarna uppfylla kraven i Europeisk Standard EN374.

**Annat skydd för hud och kropp** Använd gummiförkläde. Använd fotbeklädning av gummi.

**Andningsskydd** Om ventilationen är otillräcklig, så måste lämpligt andningsskydd bäras. EN 136/140/141/145/143/149

## AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

### 9.1. Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

<b>Utseende</b>	Vätska.
<b>Färg</b>	Blå.
<b>Lukt</b>	Alkoholliknande.
<b>Lukttröskel</b>	Ingen information tillgänglig.

## ETHANOL & PROPAN-2-OL & N BUTANOL

pH	pH (koncentrerad lösning): 7
Smältpunkt	< 0°C
Initial kokpunkt och kokpunktsintervall	78°C
Flampunkt	28°C Closed cup.
Avdunstningshastighet	Ingen information tillgänglig.
Avdunstningsfaktor	Ingen information tillgänglig.
Brandfarlighet (fast form, gas)	Ingen information tillgänglig.
Övre/undre brännbarhetsgräns eller explosionsgräns	Ingen information tillgänglig.
Annan brandfarlighet	Ingen information tillgänglig.
Ångtryck	> 2300 Pa @ 20°C
Ångdensitet	> 1
Relativ densitet	0.95 @ 20°C
Bulkdensitet	Ingen information tillgänglig.
Löslighet	Löslig i vatten.
Fördelningskoefficient	Ingen information tillgänglig.
Självantändningstemperatur	400°C
Sönderfallstemperatur	Ingen information tillgänglig.
Viskositet	Ingen information tillgänglig.
Explosiva egenskaper	Ingen information tillgänglig.
Explosiv under inverkan av låga	Ingen information tillgänglig.
Oxiderande egenskaper	Ingen information tillgänglig.

### 9.2. Annan information

Annan information	Ej fastställt.
Brytningsindex	Ingen information tillgänglig.
Partikelstorlek	Ingen information tillgänglig.
Molekylvikt	Ingen information tillgänglig.
Flyktighet	Ingen information tillgänglig.
Mättnadskoncentration	Ingen information tillgänglig.
Kritisk temperatur	Ingen information tillgänglig.
Flyktig organisk förening	Ingen information tillgänglig.

## AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet

### 10.1. Reaktivitet

Reaktivitet	Det finns inga kända reaktivitetsdata associerade med produkten.
-------------	--

## ETHANOL & PROPAN-2-OL & N BUTANOL

### 10.2. Kemisk stabilitet

**Stabilitet** Stabil vid normal omgivningstemperatur och avsedd användning.

### 10.3. Risken för farliga reaktioner

**Risken för farliga reaktioner** Ej fastställt.

### 10.4. Förhållanden som ska undvikas

**Förhållanden som ska undvikas** Undvik kraftig värme under långvariga tidsperioder. Undvik värme, lågor och andra antändningskällor.

### 10.5. Oförenliga material

**Material som ska undvikas** Starka oxidationsmedel. Brandfarliga/brännbara material.

### 10.6. Farliga sönderdelningsprodukter

**Farliga sönderdelningsprodukter** Kolmonoxid (CO). Koldioxid (CO<sub>2</sub>). Aldehyder. Kolväten.

## AVSNITT 11: Toxikologisk information

### 11.1. Information om de toxikologiska effekterna

#### Frätande/irriterande på huden

**Djurdata** Ingen information tillgänglig.

#### Allvarlig ögonskada/ögonirritation

**Allvarlig ögonskada/ögonirritation** Ingen information tillgänglig.

#### Luftvägssensibilisering

**Luftvägssensibilisering** Ingen information tillgänglig.

#### Hudsensibilisering

**Hudsensibilisering** Ingen information tillgänglig.

#### Mutagenitet i könsceller

**Genotoxicitet - in vitro** Ingen information tillgänglig.

#### Cancerogenitet

**Cancerogenitet** Ingen information tillgänglig.

#### Reproduktionstoxicitet

**Reproduktionstoxicitet - fertilitet** Ingen information tillgänglig.

#### Specifik organtoxicitet – enstaka exponering

**STOT - enstaka exponering** Ingen information tillgänglig.

#### Specifik organtoxicitet – upprepad exponering

**STOT - upprepad exponering** Ingen information tillgänglig.

#### Fara vid aspiration

**Fara vid aspiration** Ingen information tillgänglig.

**Inandning** Ångor kan irritera luftvägarna/lungorna.

**Förtäring** Kan orsaka obehag vid förtäring.

**Hudkontakt** Vätska kan irritera huden.

## ETHANOL & PROPAN-2-OL & N BUTANOL

**Kontakt med ögonen** Kan orsaka allvarlig ögonirritation.

### Toxikologisk information om beståndsdelar

#### ETANOL

##### Akut toxicitet - oral

Akut toxicitet oral (LD<sub>50</sub> mg/kg) 10 470,0

Djurslag Råtta

##### Akut toxicitet - dermalt

Akut toxicitet dermalt (LD<sub>50</sub> mg/kg) 15 800,0

Djurslag Råtta

##### Akut toxicitet - inandning

Akut toxicitet inandning (LC<sub>50</sub> ångor mg/l) 20,0

Djurslag Råtta

ATE inandning (ångor mg/l) 20,0

##### Frätande/irriterande på huden

Djurdata Inte irriterande. Kanin OECD 404

##### Allvarlig ögonskada/ögonirritation

Allvarlig ögonskada/ögonirritation Irriterande. Kanin OECD 405

##### Luftvägssensibilisering

Luftvägssensibilisering Inte sensibiliserande.

##### Hudsensibilisering

Hudsensibilisering Inte sensibiliserande. Mus OECD 429

##### Mutagenitet i könsceller

Genotoxicitet - in vitro Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

##### Cancerogenitet

Cancerogenitet Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

##### Reproduktionstoxicitet

Reproduktionstoxicitet - fertilitet Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

##### Specifik organtoxicitet – enstaka exponering

STOT - enstaka exponering Ingen information tillgänglig.

##### Specifik organtoxicitet – upprepad exponering



## ETHANOL & PROPAN-2-OL & N BUTANOL

<b>STOT - upprepad exponering</b>	Ingen information tillgänglig.
<b><u>Fara vid aspiration</u></b>	
<b>Fara vid aspiration</b>	Ingen information tillgänglig.
<b>Inandning</b>	
	Ångor i höga koncentrationer har narkotisk verkan. Symptom efter överexponering kan inkludera följande: Huvudvärk. Trötthet. Yrsel. Illamående, kräkning.
<b>Förtäring</b>	
	Förtäring av stora mängder kan orsaka medvetslöshet. Kan orsaka illamående, huvudvärk, yrsel och förgiftning.
<b>Hudkontakt</b>	
	Upprepad kontakt kan ge torr hud eller hudsprickor.
<b>Kontakt med ögonen</b>	
	Irriterar ögonen.

### PROPAN-2-OL

#### Akut toxicitet - oral

**Akut toxicitet oral (LD<sub>50</sub> mg/kg)** 5 840,0

**Djurslag** Råtta

**Anmärkningar (oralt LD<sub>50</sub>)** OECD 401

**ATE oral (mg/kg)** 5 840,0

#### Akut toxicitet - dermalt

**Akut toxicitet dermalt (LD<sub>50</sub> mg/kg)** 13 900,0

**Djurslag** Kanin

**Anmärkningar (dermalt LD<sub>50</sub>)** OECD 402

**ATE dermalt (mg/kg)** 13 900,0

#### Akut toxicitet - inandning

**Akut toxicitet inandning (LC<sub>50</sub> gaser ppmV)** 10 000,0

**Djurslag** Råtta

**Anmärkningar (inandning LC<sub>50</sub>)** LC<sub>50</sub> (6h) >10000 ppm, Inandning, Råtta OECD 403

#### Frätande/irriterande på huden

**Djurdata** Inte irriterande.

#### Allvarlig ögonskada/ögonirritation

**Allvarlig ögonskada/ögonirritation** Orsakar allvarlig ögonirritation.

#### Luftvägssensibilisering

**Luftvägssensibilisering** Inte sensibiliserande.

#### Hudsensibilisering

## ETHANOL & PROPAN-2-OL & N BUTANOL

Hudsensibilisering	Inte sensibiliserande.
<b><u>Mutagenitet i könsceller</u></b>	
Genotoxicitet - in vivo	Ingen information tillgänglig.
<b><u>Cancerogenitet</u></b>	
Cancerogenitet	Det finns inga belägg för att produkten kan orsaka cancer.
<b><u>Reproduktionstoxicitet</u></b>	
Reproduktionstoxicitet - fertilitet	Ingen information tillgänglig.
<b><u>Specifik organtoxicitet – enstaka exponering</u></b>	
STOT - enstaka exponering	Ingen information tillgänglig.
<b><u>Specifik organtoxicitet – upprepad exponering</u></b>	
STOT - upprepad exponering	Ingen information tillgänglig.
<b><u>Fara vid aspiration</u></b>	
Fara vid aspiration	Ingen information tillgänglig.
.	
Inandning	Kan orsaka luftvägsirritation. Ångor kan göra att man blir dåsig och omtöcknad.
Förtäring	Kemiskt betingad lunginflammation kan uppstå om produkten kommer ner i lungorna genom förtäring eller kräkningar.
Hudkontakt	Upprepad kontakt kan orsaka uttorkning av huden.
Kontakt med ögonen	Orsakar allvarlig ögonirritation.
Målorgan	Njurar Lever

### **BUTAN-1-OL**

#### **Akut toxicitet - oral**

Djurslag	Råtta
Anmärkningar (oralt LD <sub>50</sub> )	Skadligt vid förtäring. (Annex VI 1272/2008 CLP) LD <sub>50</sub> 2292 mg/kg, Oral, Råtta, Hona OECD 401
ATE oral (mg/kg)	500,0

#### **Akut toxicitet - dermalt**

Akut toxicitet dermalt (LD <sub>50</sub> mg/kg)	3 430,0
Djurslag	Kanin
Anmärkningar (dermalt LD <sub>50</sub> )	LD <sub>50</sub> 3430 mg/kg, Dermalt, Kanin
ATE dermalt (mg/kg)	3 430,0

#### **Akut toxicitet - inandning**

## ETHANOL & PROPAN-2-OL & N BUTANOL

<b>Akut toxicitet inandning (LC<sub>50</sub> damm/dimma mg/l)</b>	17,76
<b>Djurslag</b>	Råtta
<b>Anmärkningar (inandning LC<sub>50</sub>)</b>	LC <sub>50</sub> (4h) > 17.76 mg/l, Inandning, Ånga, Råtta (0 Dödsfall. ) OECD 403
<b>ATE inandning (damm/dimma mg/l)</b>	17,76
<b><u>Frätande/irriterande på huden</u></b>	
<b>Frätande/irriterande på huden</b>	Irriterar huden.
<b><u>Allvarlig ögonskada/ögonirritation</u></b>	
<b>Allvarlig ögonskada/ögonirritation</b>	Orsakar allvarliga ögonskador.
<b><u>Luftvägssensibilisering</u></b>	
<b>Luftvägssensibilisering</b>	Ingen information tillgänglig.
<b><u>Hudsensibilisering</u></b>	
<b>Hudsensibilisering</b>	Ingen information tillgänglig.
<b><u>Mutagenitet i könsceller</u></b>	
<b>Genotoxicitet - in vitro</b>	Ingen information tillgänglig.
<b><u>Cancerogenitet</u></b>	
<b>Cancerogenitet</b>	Ingen information tillgänglig.
<b><u>Reproduktionstoxicitet</u></b>	
<b>Reproduktionstoxicitet - fertilitet</b>	Ingen information tillgänglig.
<b><u>Specifik organtoxicitet – enstaka exponering</u></b>	
<b>STOT - enstaka exponering</b>	Kan göra att man blir dåsig eller omtöcknad. Irriterar andningsorganen. Lunginflammation kan inträffa om uppkastat material innehållande lösningsmedel kommer ned i lungorna.
<b><u>Specifik organtoxicitet – upprepad exponering</u></b>	
<b>STOT - upprepad exponering</b>	Ingen information tillgänglig.
<b><u>Fara vid aspiration</u></b>	
<b>Fara vid aspiration</b>	Ingen information tillgänglig.
.	
<b>Inandning</b>	Ångor kan irritera luftvägarna/lungorna. Påverkan på centrala nervsystemet. Ångor kan ha en narkotisk effekt. Symptom efter överexponering kan inkludera följande: Huvudvärk. Trötthet. Yrsel. Illamående, kräkning.
<b>Förtäring</b>	Skadligt vid förtäring. Narkotisk verkan. Lunginflammation kan inträffa om uppkastat material innehållande lösningsmedel kommer ned i lungorna.
<b>Hudkontakt</b>	Irriterar huden.

## ETHANOL & PROPAN-2-OL & N BUTANOL

**Kontakt med ögonen** Orsakar allvarliga ögonskador. En enstaka exponering kan orsaka följande negativa effekter: Hornhinneskada.

### AVSNITT 12: Ekologisk information

**Ekotoxicitet** Produktens beståndsdelar är inte klassificerade som miljöfarliga. Detta utesluter inte att, stora eller ofta upprepade spill kan ha farliga effekter i miljön.

#### Ekologisk information om beståndsdelar

##### ETANOL

**Ekotoxicitet** Produktens beståndsdelar är inte klassificerade som miljöfarliga. Detta utesluter inte att, stora eller ofta upprepade spill kan ha farliga effekter i miljön.

##### PROPAN-2-OL

**Ekotoxicitet** Produkten förväntas inte vara giftig för vattenlevande organismer.

##### BUTAN-1-OL

**Ekotoxicitet** Produktens komponenter klassificeras inte som miljöfarliga. Detta utesluter dock inte möjligheten för att stora eller ofta återkommande spill kan vara miljöfarliga.

#### 12.1. Toxicitet

**Toxicitet** Bedöms inte vara giftig för fisk.

#### Ekologisk information om beståndsdelar

##### ETANOL

**Toxicitet** Bedöms inte vara giftig för fisk.

##### Akut toxicitet i vattenmiljön

**Akut toxicitet - fisk** LC<sub>50</sub>, 48 timmar: > 100 mg/l, *Leuciscus idus* (Id)  
LC<sub>50</sub>, 96 timme: 14200 mg/l, *Pimephales promelas* (Knölskallelöja)  
LC<sub>50</sub>, 96 timme: 13000 mg/l, *Oncorhynchus mykiss* (Regnbågsöring)  
LC<sub>50</sub>, 96 timme: 12000 - 16000 mg/l, *Oryzias latipes* (Japansk risfisk)

**Akut toxicitet - vattenlevande ryggradslösa djur** EC<sub>50</sub>, 48 timmar: 12340 mg/l, *Daphnia magna*

**Akut toxicitet - vattenväxter** EC<sub>50</sub>, 48 timmar: > 100 mg/l, *Selenastrum capricornutum*  
EC<sub>50</sub>, 72 timme: 275 mg/l,  
(*Chlorella vulgaris*)

##### Kronisk toxicitet i vattenmiljön

**Kronisk toxicitet - vattenlevande ryggradslösa djur** NOEC, 9 dag: 9.6 mg/l, *Daphnia magna*

##### PROPAN-2-OL

**Toxicitet** Bedöms inte vara giftig för fisk.

##### Akut toxicitet i vattenmiljön

**Akut toxicitet - fisk** LC<sub>50</sub>, 48 timmar: 9640 mg/l, *Pimephales promelas* (Knölskallelöja)

## ETHANOL & PROPAN-2-OL & N BUTANOL

**Akut toxicitet - vattenlevande ryggradslösa djur** EC<sub>50</sub>, 48 timmar: 10000 mg/l, Daphnia magna

**Akut toxicitet - vattenväxter** EC<sub>50</sub>, 7 dagar: 1800 mg/l, Alger

### BUTAN-1-OL

**Toxicitet** Bedöms inte vara giftig för fisk.

#### Akut toxicitet i vattenmiljön

**Akut toxicitet - fisk** LC<sub>50</sub>, 96 hours: 1376 mg/l, Pimephales promelas (Knölskallelöja)  
OECD 203

**Akut toxicitet - vattenlevande ryggradslösa djur** EC<sub>50</sub>, 48 hours: 1328 mg/l, Daphnia magna  
OECD 202

**Akut toxicitet - vattenväxter** EC<sub>50</sub>, 96 timmar: 225 mg/l, Pseudokirchneriella subcapitata  
OECD 201  
IC<sub>50</sub>, 72 timme: 4787 mg/l,  
Chlorella vulgaris  
OECD 201

**Akut toxicitet - mikroorganismer** EC<sub>10</sub>, 17 timme: 2476 mg/l,  
Pseudomonas putida

#### Kronisk toxicitet i vattenmiljön

**Kronisk toxicitet - vattenlevande ryggradslösa djur** NOEC, 21 dag: 4787 mg/l, Daphnia magna  
OECD 211

### 12.2. Persistens och nedbrytbarhet

**Persistens och nedbrytbarhet** Det finns inga data gällande nedbrytbarheten av produkten.

#### Ekologisk information om beståndsdelar

### ETANOL

**Persistens och nedbrytbarhet** Produkten är biologiskt lättnedbrytbar. Produkten bryts ned helt och hållet genom fotokemisk oxidation.

**Biologisk nedbrytning** - Nedbrytning 84%: 20 dag  
- Halveringstid : 1 - <10 dagar

### PROPAN-2-OL

**Persistens och nedbrytbarhet** Ämnet är biologiskt lättnedbrytbar.

**Biologisk syreförbrukning** 53 %

### BUTAN-1-OL

**Persistens och nedbrytbarhet** Produkten är biologiskt lättnedbrytbar.

**Biologisk nedbrytning** - Nedbrytning 92 %: 15 dagar

## ETHANOL & PROPAN-2-OL & N BUTANOL

### 12.3. Bioackumuleringsförmåga

**Bioackumuleringsförmåga** Inga data tillgängliga om bioackumulering.

**Fördelningskoefficient** Ingen information tillgänglig.

#### Ekologisk information om beståndsdelar

##### ETANOL

**Bioackumuleringsförmåga** Produkten är inte bioackumulerande.

**Fördelningskoefficient** log Pow: - 0.31

##### PROPAN-2-OL

**Bioackumuleringsförmåga** Produkten är inte bioackumulerande.

**Fördelningskoefficient** log Pow: 0.05 OECD 107

##### BUTAN-1-OL

**Bioackumuleringsförmåga** BCF: 3.16,

**Fördelningskoefficient** log Pow: 1.0 OECD 117

### 12.4. Rörligheten i jord

**Rörlighet** Produkten är löslig i vatten.

#### Ekologisk information om beståndsdelar

##### ETANOL

**Rörlighet** Produkten innehåller flyktiga organiska föreningar (VOCs) som lätt kan avdunsta från alla ytor. Produkten är vattenlöslig och kan spridas i vattensystem.

##### PROPAN-2-OL

**Rörlighet** Produkten är löslig i vatten.

**Ytspänning** 22.7 mN/m @ 20°C

##### BUTAN-1-OL

**Rörlighet** Produkten är löslig i vatten.

**Henrys konstant** 0.986 Pa m<sup>3</sup>/mol @ 25°C

**Ytspänning** 69.9 mN/m @ 20°C OECD 115

### 12.5. Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

**Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen** Produkten innehåller inte något ämne som är klassificerat som PBT eller vPvB.

#### Ekologisk information om beståndsdelar

##### ETANOL

**Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen** Produkten är inte klassificerad som PBT eller vPvB enligt gällande EU-kriterier.

## ETHANOL & PROPAN-2-OL & N BUTANOL

### PROPAN-2-OL

**Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen**      Produkten är inte klassificerad som PBT eller vPvB enligt gällande EU-kriterier.

### BUTAN-1-OL

**Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen**      Produkten är inte klassificerad som PBT eller vPvB enligt gällande EU-kriterier.

### 12.6. Andra skadliga effekter

**Andra skadliga effekter**      Produkten innehåller flyktiga organiska föreningar (VOC) som har en fotokemisk ozonbildande potential.

### Ekologisk information om beståndsdelar

### ETANOL

**Andra skadliga effekter**      Produkten innehåller flyktiga organiska föreningar (VOC) som har en fotokemisk ozonbildande potential.

### PROPAN-2-OL

**Andra skadliga effekter**      Inga data tillgängliga.

### BUTAN-1-OL

**Andra skadliga effekter**      Ingen information krävs.

## AVSNITT 13: Avfallshantering

### 13.1. Avfallsbehandlingsmetoder

**Generell information**      Avfall klassificeras som farligt avfall. Får ej punkteras eller brännas, gäller även tömd behållare.

**Avfallshanteringsmetoder**      Lämna bort avfall till godkänd avfallshanteringsanläggning i enlighet med kraven från den lokala avfallsmyndigheten.

## AVSNITT 14: Transportinformation

**Generell**      Använd skyddskläder så som det beskrivs i Avsnitt 8 i detta säkerhetsdatablad.

### 14.1. UN-nummer

**UN Nr. (ADR/RID)**      1987

**UN Nr. (IMDG)**      1987

**UN Nr. (ICAO)**      1987

**UN Nr. (ADN)**      1987

### 14.2. Officiell transportbenämning

**Officiell transportbenämning (ADR/RID)**      ALKOHOLER, N.O.S. (CONTAINS ETHANOL AND PROPAN-2-OL)

**Officiell transportbenämning (IMDG)**      ALKOHOLER, N.O.S. (CONTAINS ETHANOL AND PROPAN-2-OL)

## ETHANOL & PROPAN-2-OL & N BUTANOL

Officiell transportbenämning (ICAO) ALCOHOLS, N.O.S. (CONTAINS ETHANOL AND PROPAN-2-OL)

Officiell transportbenämning (ADN) ALKOHOLER, N.O.S. (CONTAINS ETHANOL AND PROPAN-2-OL)

### 14.3. Faroklass för transport

ADR/RID klass	3
ADR/RID klassificeringskod	F1
ADR/RID etikett	3
IMDG klass	3
ICAO klass/riskgrupp	3
ADN klass	3

### Transportetiketter



### 14.4. Förpackningsgrupp

ADR/RID förpackningsgrupp	III
IMDG förpackningsgrupp	III
ICAO förpackningsgrupp	III
ADN förpackningsgrupp	III

### 14.5. Miljöfaror

Miljöfarligt ämne/vattenförorenande ämne  
Nej.

### 14.6. Särskilda skyddsåtgärder

EmS	F-E, S-D
ADR transportkategori	3
Räddningsinsatskod	•3Y
Farlighetsnummer (ADR/RID)	30
Tunnelrestriktionskod	(D/E)

### 14.7. Bulktransport enligt bilaga II till MARPOL 73/78 och IBC-koden

Bulktransport enligt bilaga II till Ingen information krävs.  
MARPOL 73/78 och IBC-koden

## AVSNITT 15: Gällande föreskrifter

### 15.1. Föreskrifter/lagstiftning om ämnet eller blandningen när det gäller säkerhet, hälsa och miljö



## ETHANOL & PROPAN-2-OL & N BUTANOL

### EU-förordning

Europaparlamentets och Rådets Förordning (EG) nr 1907/2006 av den 18 december 2006 om registrering, utvärdering, godkännande och begränsning av kemikalier (REACH) (med ändringar).

Europaparlamentets och Rådets Förordning (EG) nr 1272/2008 av den 16 december 2008 om klassificering, märkning och förpackning av ämnen och blandningar (med ändringar).

Kommissionens Förordning (EU) nr 2015/830 av den 28 maj 2015.

Denna produkt omfattas av SEVESO III (2012/18/EU).

### 15.2. Kemikaliesäkerhetsbedömning

Ingen kemikaliesäkerhetsbedömning har genomförts.

#### AVSNITT 16: Annan information

#### Förkortningar och akronymer som används i säkerhetsdatabladet

ATE: Uppskattning av akut toxicitet.  
ADR: Den europeiska överenskommelsen om internationell transport av farligt gods på väg.  
ADN: Den europeiska överenskommelsen om internationell transport av farligt gods på inre vattenvägar.  
CAS: Chemical Abstracts Service.  
DNEL: Härledd nolleffektnivå.  
IATA: Internationella lufttransportsammanslutningen.  
IMDG: Internationella regler för sjötransport av farligt gods.  
Kow: Fördelningskoefficient för oktanol-vatten.  
LC50: Dödlig koncentration för 50 % av en testpopulation.  
LD50: Dödlig dos för 50% av en testpopulation (dödlig mediandos).  
PBT: Långlivat, bioackumulerande och toxiskt ämne.  
PNEC: Uppskattad nolleffektkoncentration.  
REACH: Registrering, utvärdering, godkännande och begränsning av kemikalier, förordning (EG) nr 1907/2006.  
RID: Regelverket för internationell transport av farligt gods på järnväg.  
vPvB: Mycket långlivat och mycket bioackumulerande ämne.  
IARC: International Agency for Research on Cancer.  
MARPOL 73/78: Internationella konventionen om förhindrande av förorening från fartyg från 1973, med dess protokoll från 1978.  
cATpE: Omvandlat punkttestimat för akut toxicitet.  
BCF: Biokoncentrationsfaktor.  
BOD: Biokemisk syreförbrukning.  
EC<sub>50</sub>: Den effektiva koncentration av ett ämne som orsakar 50 % maximal respons.  
LOAEC: Lägsta koncentration där en skadlig effekt observeras.  
LOAEL: Lägsta observerade effektnivå.  
NOAEC: Koncentration där ingen skadlig effekt observeras.  
NOAEL: Nivå där ingen skadlig effekt observeras.  
NOEC: Nolleffektkoncentration.  
LOEC: Lägsta koncentration vid vilken verkningar observeras.  
DMEL: Härledd minimal effektnivå.  
EL50: exponeringsgräns 50  
hPa: Hektopaskal  
LL50: Lethal Loading femtio  
OECD: Organisationen för ekonomiskt samarbete och utveckling  
POW: OC prata OL-vatten fördelningskoefficient  
SCBA: andningsapparat  
STP Reningsverk  
VOC: Volatile Organic Compounds

**ETHANOL & PROPAN-2-OL & N BUTANOL**

<b>Förkortningar som används vid klassificering</b>	Acute Tox. = Akut toxicitet Aquatic Acute = Farligt för vattenmiljön (akut) Aquatic Chronic = Farligt för vattenmiljön (kronisk)
<b>Hänvisningar till viktig litteratur och datakällor</b>	Information från leverantören.
<b>Revisionskommentarer</b>	OBSERVERA: Streck i marginalen indikerar betydande ändringar jämfört med den tidigare utgåvan.
<b>Revisionsdatum</b>	2019-03-18
<b>Versionsnummer</b>	1.001
<b>Ersätter datum</b>	2017-12-04
<b>SDS nummer</b>	53106
<b>SDS status</b>	Godkänd.
<b>Faroangivelser i fulltext</b>	H225 Mycket brandfarlig vätska och ånga. H226 Brandfarlig vätska och ånga. H302 Skadligt vid förtäring. H315 Irriterar huden. H318 Orsakar allvarliga ögonskador. H319 Orsakar allvarlig ögonirritation. H335 Kan orsaka irritation i luftvägarna. H336 Kan göra att man blir dåsig eller omtöcknad.
<b>Signatur</b>	Jitendra Panchal