



## SÄKERHETSDATABLAD BRINEOL BIOETHANOL CONC

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

#### 1.1. Produktbeteckning

Produktnamn BRINEOL BIOETHANOL CONC

Produktnummer 53111

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

Identifierade användningar Lösningsmedel 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. 53111

### AVSNITT 2: Farliga egenskaper

#### 2.1. Klassificering av ämnet eller blandningen

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

Fysikaliska faror Flam. Liq. 2 - H225

Hälsosfaror Eye Irrit. 2 - H319

Miljöfaror Ej Klassificerad

#### 2.2. Märkningsuppgifter

##### Faropiktogram



Signalord Fara

Faroangivelser H225 Mycket brandfarlig vätska och ånga.  
H319 Orsakar allvarlig ögonirritation.

## BRINEOL BIOETHANOL CONC

### Skyddsangivelser

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> <b>60-100%</b>                                                                                                               |                      |                                                  |
| CAS-nummer: 64-17-5                                                                                                                        | EG-nummer: 200-578-6 | REACH-registreringsnummer: 01-2119457610-43-XXXX |
| <b>Klassificering</b><br>Flam. Liq. 2 - H225<br>Eye Irrit. 2 - H319                                                                        |                      |                                                  |
| <b>PROPAN-2-OL</b> <b>5-10%</b>                                                                                                            |                      |                                                  |
| CAS-nummer: 67-63-0                                                                                                                        | EG-nummer: 200-661-7 | REACH-registreringsnummer: 01-2119457558-25-XXXX |
| <b>Klassificering</b><br>Flam. Liq. 2 - H225<br>Eye Irrit. 2 - H319<br>STOT SE 3 - H336                                                    |                      |                                                  |
| <b>BUTAN-1-OL</b> <b>1-5%</b>                                                                                                              |                      |                                                  |
| CAS-nummer: 71-36-3                                                                                                                        | EG-nummer: 200-751-6 | REACH-registreringsnummer: 01-2119484630-38-XXXX |
| <b>Klassificering</b><br>Flam. Liq. 3 - H226<br>Acute Tox. 4 - H302<br>Skin Irrit. 2 - H315<br>Eye Dam. 1 - H318<br>STOT SE 3 - H335, H336 |                      |                                                  |

Alla faroangivelser anges i klartext i avsnitt 16.

**Sammanställningskommentar** 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

##### Inandning

Flytta den skadade personen till frisk luft och håll denne varm och i stillhet i en position som underlättar andningen.

## BRINEOL BIOETHANOL CONC

|                           |                                                                                                                                                                                                                               |
|---------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Förtäring</b>          | Ge aldrig någonting att äta eller dricka till en medvetlös 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> | Orsakar allvarlig ögonirritation.                                                          |

### 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

## BRINEOL BIOETHANOL CONC

### 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

Kortidsgränsvärde (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>

Kortidsgränsvärde (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 kortidsgränsvärde 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**

- Sötvatten; 0.96 mg/l

- Saltvatten; 0.79 mg/l

- Successiv frisättning; 2.75 mg/l

- STP; 580 mg/l

- Sediment (Sötvatten); 3.6 mg/kg

- Sediment (Havsvatten); 2.9 mg/kg

- Jord; 0.63 mg/kg

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

## BRINEOL BIOETHANOL CONC

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

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

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

### 8.2. Begränsning av exponeringen

#### Skyddsutrustning



|                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|--------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Ögonskydd/ansiktsskydd</b>        | Följande skydd ska användas: Korgglasögon. Personlig skyddsutrustning för skydd av ögon och ansikte måste uppfylla kraven i Europeisk Standard EN166.                                                                                                                  |
| <b>Handskydd</b>                     | 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. |
| <b>Annat skydd för hud och kropp</b> | Använd gummiförkläde. Använd fotbeklädning av gummi.                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>Andningsskydd</b>                 | 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. |

**BRINEOL BIOETHANOL CONC**

|                                                    |                                |
|----------------------------------------------------|--------------------------------|
| pH                                                 | pH (koncentrerad lösning): 7   |
| Smältpunkt                                         | < -20°C                        |
| Initial kokpunkt och kokpunktsintervall            | 78°C                           |
| Flampunkt                                          | 12°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                                           | 5900 Pa @ 20°C                 |
| Ångdensitet                                        | 1.6                            |
| Relativ densitet                                   | 0.81 @ 20°C                    |
| Bulkdensitet                                       | Ingen information tillgänglig. |
| Löslighet                                          | Löslig i vatten.               |
| Fördelningskoefficient                             | Ingen information tillgänglig. |
| Självtändningstemperatur                           | 425°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. |
|-------------|------------------------------------------------------------------|

## BRINEOL BIOETHANOL CONC

### 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

#### Akut toxicitet - oral

**ATE oral (mg/kg)** 45 454,55

#### Frätande/irriterande på huden

**Djurdata** Ingen information tillgänglig.

#### Allvarlig ögonskada/ögonirritation

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

#### 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.

## BRINEOL BIOETHANOL CONC

|                           |                                   |
|---------------------------|-----------------------------------|
| <b>Förtäring</b>          | Kan orsaka obehag vid förtäring.  |
| <b>Hudkontakt</b>         | Vätska kan irritera huden.        |
| <b>Kontakt med ögonen</b> | Orsakar allvarlig ögonirritation. |

### Toxikologisk information om beståndsdelar

#### ETANOL

##### Akut toxicitet - oral

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

Djurslag Råtta

##### Akut toxicitet - dermalt

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

Djurslag Råtta

##### Akut toxicitet - inandning

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

Djurslag Råtta

ATE inandning (ångor 20,0  
mg/l)

##### Frätande/irriterande på huden

Djurdata Inte irriterande. Kanin OECD 404

##### Allvarlig ögonskada/ögonirritation

Allvarlig Irriterande. Kanin OECD 405  
ögonskada/ögonirritation

##### 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 organotoxicitet – enstaka exponering

**BRINEOL BIOETHANOL CONC**

**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 i höga koncentrationer har narkotisk verkan. Symptom efter överexponering kan inkludera följande: Huvudvärk. Trötthet. Yrsel. Illamående, kräkning.

**Förtäring** Förtäring av stora mängder kan orsaka medvetslöshet. Kan orsaka illamående, huvudvärk, yrsel och förgiftning.

**Hudkontakt** Upprepad kontakt kan ge torr hud eller hudsprickor.

**Kontakt med ögonen** 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.

**BRINEOL BIOETHANOL CONC****Luftvägssensibilisering**

**Luftvägssensibilisering**      Inte sensibiliserande.

**Hudsensibilisering**

**Hudsensibilisering**      Inte sensibiliserande.

**Mutagenitet i könsceller**

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

**Cancerogenitet**

**Cancerogenitet**      Det finns inga belägg för att produkten kan orsaka cancer.

**Reproduktionstoxicitet**

**Reproduktionstoxicitet - fertilitet**      Ingen information tillgänglig.

**Specifik organotoxicitet – enstaka exponering**

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

**Specifik organotoxicitet – upprepad exponering**

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

**Fara vid aspiration**

**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

**BRINEOL BIOETHANOL CONC**

**ATE dermalt (mg/kg)** 3 430,0

**Akut toxicitet - inandning**

**Akut toxicitet inandning** 17,76  
(LC<sub>50</sub> damm/dimma mg/l)

**Djurslag** Råtta

**Anmärkningar (inandning LC<sub>50</sub>)** LC<sub>50</sub> (4h) > 17.76 mg/l, Inandning, Ånga, Råtta (0 Dödsfall. ) OECD 403

**ATE inandning** 17,76  
(damm/dimma mg/l)

**Frätande/irriterande på huden**

**Frätande/irriterande på huden** Irriterar huden.

**Allvarlig ögonskada/ögonirritation**

**Allvarlig ögonskada/ögonirritation** Orsakar allvarliga ögonskador.

**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 organotoxicitet – enstaka exponering**

**STOT - enstaka exponering** Kan göra att man blir dåsig eller omtöcknad. Irriterar andningsorganen. Lunginflammation kan inträffa om uppkastat material innehållande lösningsmedel kommer ned i lungorna.

**Specifik organotoxicitet – upprepad exponering**

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

**Fara vid aspiration**

**Fara vid aspiration** Ingen information tillgänglig.

**Inandning** 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.

**Förtäring** Skadligt vid förtäring. Narkotisk verkan. Lunginflammation kan inträffa om uppkastat material innehållande lösningsmedel kommer ned i lungorna.

**BRINEOL BIOETHANOL CONC**

**Hudkontakt** Irriterar huden.

**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**

**BRINEOL BIOETHANOL CONC**

|                                                                 |                                                                               |
|-----------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Akut toxicitet - fisk</b>                                    | LC <sub>50</sub> , 48 timmar: 9640 mg/l, Pimephales promelas (Knölskallelöja) |
| <b>Akut toxicitet -<br/>vattenlevande<br/>ryggradslösa djur</b> | EC <sub>50</sub> , 48 timmar: 10000 mg/l, Daphnia magna                       |
| <b>Akut toxicitet - vattenväxter</b>                            | EC <sub>50</sub> , 7 dagar: 1800 mg/l, Alger                                  |

**BUTAN-1-OL**

|                  |                                   |
|------------------|-----------------------------------|
| <b>Toxicitet</b> | Bedöms inte vara giftig för fisk. |
|------------------|-----------------------------------|

**Akut toxicitet i vattenmiljön**

|                                                                 |                                                                                                                                                                  |
|-----------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Akut toxicitet - fisk</b>                                    | LC <sub>50</sub> , 96 hours: 1376 mg/l, Pimephales promelas (Knölskallelöja)<br>OECD 203                                                                         |
| <b>Akut toxicitet -<br/>vattenlevande<br/>ryggradslösa djur</b> | EC <sub>50</sub> , 48 hours: 1328 mg/l, Daphnia magna<br>OECD 202                                                                                                |
| <b>Akut toxicitet - vattenväxter</b>                            | EC <sub>50</sub> , 96 timmar: 225 mg/l, Pseudokirchneriella subcapitata<br>OECD 201<br>IC <sub>50</sub> , 72 timme: 4787 mg/l,<br>Chlorella vulgaris<br>OECD 201 |
| <b>Akut toxicitet -<br/>mikroorganismer</b>                     | EC <sub>10</sub> , 17 timme: 2476 mg/l,<br>Pseudomonas putida                                                                                                    |

**Kronisk toxicitet i vattenmiljön**

|                                                                    |                                                    |
|--------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|
| <b>Kronisk toxicitet -<br/>vattenlevande<br/>ryggradslösa djur</b> | NOEC, 21 dag: 4787 mg/l, Daphnia magna<br>OECD 211 |
|--------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|

**12.2. Persistens och nedbrytbarhet**

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

**Ekologisk information om beståndsdelar****ETANOL**

|                                         |                                                                                                         |
|-----------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Persistens och<br/>nedbrytbarhet</b> | Produkten är biologiskt lättnedbrytbar. Produkten bryts ned helt och hållet genom fotokemisk oxidation. |
| <b>Biologisk nedbrytning</b>            | - Nedbrytning 84%: 20 dag<br>- Halveringstid : 1 - <10 dagar                                            |

**PROPAN-2-OL**

|                                         |                                     |
|-----------------------------------------|-------------------------------------|
| <b>Persistens och<br/>nedbrytbarhet</b> | Ämnet är biologiskt lättnedbrytbar. |
| <b>Biologisk syreförbrukning</b>        | 53 %                                |

**BUTAN-1-OL**

|                                         |                                         |
|-----------------------------------------|-----------------------------------------|
| <b>Persistens och<br/>nedbrytbarhet</b> | Produkten är biologiskt lättnedbrytbar. |
|-----------------------------------------|-----------------------------------------|

**BRINEOL BIOETHANOL CONC**

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

**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 lös i vatten.

**Ekologisk information om beståndsdelar****ETANOL**

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

**PROPAN-2-OL**

**Rörlighet** Produkten är lös i vatten.

**Ytspänning** 22.7 mN/m @ 20°C

**BUTAN-1-OL**

**Rörlighet** Produkten är lös 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**

## BRINEOL BIOETHANOL CONC

### Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

Produkten är inte klassificerad som PBT eller vPvB enligt gällande EU-kriterier.

### 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)

## BRINEOL BIOETHANOL CONC

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

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 | II |
| IMDG förpackningsgrupp    | II |
| ICAO förpackningsgrupp    | II |
| ADN förpackningsgrupp     | II |

### 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

## BRINEOL BIOETHANOL CONC

### 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 mediansdos).  
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

**BRINEOL BIOETHANOL CONC****Förkortningar som används  
vid klassificering**

Acute Tox. = Akut toxicitet  
Aquatic Acute = Farligt för vattenmiljön (akut)  
Aquatic Chronic = Farligt för vattenmiljön (kronisk)

**Hänvisningar till viktig litteratur  
och datakällor**

Information från leverantören.

**Revisionskommentarer**

OBSERVERA: Streck i marginalen indikerar betydande ändringar jämfört med den tidigare utgåvan.

**Revisionsdatum**

2019-05-08

**Versionsnummer**

1.001

**Ersätter datum**

2017-12-04

**SDS nummer**

53111

**SDS status**

Godkänd.

**Faroangivelser i fulltext**

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.

**Signatur**

Jitendra Panchal