



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

ETANOL 60-100%		
CAS-nummer: 64-17-5	EG-nummer: 200-578-6	REACH-registreringsnummer: 01-2119457610-43-XXXX
Klassificering Flam. Liq. 2 - H225 Eye Irrit. 2 - H319		
PROPAN-2-OL 5-10%		
CAS-nummer: 67-63-0	EG-nummer: 200-661-7	REACH-registreringsnummer: 01-2119457558-25-XXXX
Klassificering Flam. Liq. 2 - H225 Eye Irrit. 2 - H319 STOT SE 3 - H336		
BUTAN-1-OL 1-5%		
CAS-nummer: 71-36-3	EG-nummer: 200-751-6	REACH-registreringsnummer: 01-2119484630-38-XXXX
Klassificering 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.

Sammanställningskommentare 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

Förtäring	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.
Hudkontakt	Ta omedelbart av nedstänkta kläder och tvätta huden med tvål och vatten. Sök läkarhjälp om besvär kvarstår.
Kontakt med ögonen	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

Inandning	Irritation i övre luftvägarna. Ångor kan orsaka huvudvärk, trötthet, yrsel och illamående.
Förtäring	Kan orsaka obehag vid förtäring. Kan orsaka illamående, huvudvärk, yrsel och förgiftning.
Kontakt med ögonen	Orsakar allvarlig ögonirritation.

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

Anmärkningar för läkaren	Inga specifika rekommendationer. Om tvivel föreligger, sök omedelbart läkarhjälp.
---------------------------------	---

AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder

5.1. Släckmedel

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

5.2. Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

Särskilda faror	Giftiga gaser eller ångor. Kolmonoxid (CO). Koldioxid (CO ₂).
------------------------	---

5.3. Råd till brandbekämpningspersonal

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

AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

6.1. Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer

Personliga skyddsåtgärder	Använd skyddskläder så som det beskrivs i Avsnitt 8 i detta säkerhetsdatablad.
----------------------------------	--

6.2. Miljöskyddsåtgärder

Miljöskyddsåtgärder	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

Metoder för sanering	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

Hänvisning till andra avsnitt	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/m³

Nivågränsvärde (8 timmar NGV): HGV 500 ppm 1000 mg/m³

PROPAN-2-OL

Nivågränsvärde (8 timmar NGV): HGV 150 ppm 350 mg/m³

Kortidsgränsvärde (15 minuter KGV): HGV 250 ppm 600 mg/m³

V

BUTAN-1-OL

Nivågränsvärde (8 timmar NGV): HGV 15 ppm 45 mg/m³

Takgränsvärde (TGV): HGV 30 ppm 90 mg/m³

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/m³

Arbetare - Inandning; kortvarig lokala effekter: 1900 mg/m³

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

Allmänhet - Inandning; Långtids- systemiska effekter: 114 mg/m³

Allmänhet - Inandning; kortvarig lokala effekter: 950 mg/m³

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

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

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

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

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 gummitförkläde. 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

Utseende	Vätska.
Färg	Blå.
Lukt	Alkoholliknande.
Lukttröskel	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 (CO₂). 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

Förtäring	Kan orsaka obehag vid förtäring.
Hudkontakt	Vätska kan irritera huden.
Kontakt med ögonen	Orsakar allvarlig ögonirritation.

Toxikologisk information om beståndsdelar

ETANOL

Akut toxicitet - oral

Akut toxicitet oral (LD₅₀ 10 470,0
mg/kg)

Djurslag Råtta

Akut toxicitet - dermalt

Akut toxicitet dermalt (LD₅₀ 15 800,0
mg/kg)

Djurslag Råtta

Akut toxicitet - inandning

Akut toxicitet inandning 20,0
(LC₅₀ 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 (LD₅₀ mg/kg) 5 840,0

Djurslag Råtta

Anmärkningar (oralt LD₅₀) OECD 401

ATE oral (mg/kg) 5 840,0

Akut toxicitet - dermalt

Akut toxicitet dermalt (LD₅₀ mg/kg) 13 900,0

Djurslag Kanin

Anmärkningar (dermalt LD₅₀) OECD 402

ATE dermalt (mg/kg) 13 900,0

Akut toxicitet - inandning

Akut toxicitet inandning (LC₅₀ gaser ppmV) 10 000,0

Djurslag Råtta

Anmärkningar (inandning LC₅₀) LC₅₀ (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 belegg 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 LD₅₀) Skadligt vid förtäring. (Annex VI 1272/2008 CLP)
LD₅₀ 2292 mg/kg, Oral, Råtta, Hona OECD 401

ATE oral (mg/kg) 500,0

Akut toxicitet - dermalt

Akut toxicitet dermalt (LD₅₀ mg/kg) 3 430,0

Djurslag Kanin

Anmärkningar (dermalt LD₅₀) LD₅₀ 3430 mg/kg, Dermalt, Kanin

BRINEOL BIOETHANOL CONC

ATE dermalt (mg/kg) 3 430,0

Akut toxicitet - inandning

Akut toxicitet inandning
(LC₅₀ damm/dimma mg/l) 17,76

Djurslag Råtta

Anmärkningar (inandning LC₅₀) LC₅₀ (4h) > 17.76 mg/l, Inandning, Ånga, Råtta (0 Dödsfall.) OECD 403

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

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 LC₅₀, 48 timmar: > 100 mg/l, Leuciscus idus (Id)
LC₅₀, 96 timme: 14200 mg/l, Pimephales promelas (Knölskallelöja)
LC₅₀, 96 timme: 13000 mg/l, Oncorhynchus mykiss (Regnbågsöring)
LC₅₀, 96 timme: 12000 - 16000 mg/l, Oryzias latipes (Japansk risfisk)

**Akut toxicitet -
vattenlevande
rygggradslösa djur** EC₅₀, 48 timmar: 12340 mg/l, Daphnia magna

Akut toxicitet - vattenväxter EC₅₀, 48 timmar: > 100 mg/l, Selenastrum capricornutum
EC₅₀, 72 timme: 275 mg/l,
(Chlorella vulgaris)

Kronisk toxicitet i vattenmiljön

**Kronisk toxicitet -
vattenlevande
rygggradslösa 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

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

BUTAN-1-OL

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

Akut toxicitet i vattenmiljön

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

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 m³/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 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.
EC₅₀: 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