

Ersätter datum 15-nov-2017

Revisionsdatum 05-jun-2024

Revisionsnummer 3

**AVSNITT 1: Namnet på ämnet/blandningen och bolaget/företaget****1.1. Produktbeteckning**

**Produktkod(er)** 51691  
**Säkerhetsdatabladnummer** 51691  
**Produktnamn** DENATURED ETHANOL >=95%

**Andra identifieringsmetoder**

**UFI** KW4M-84TW-E00R-PW5K

**Synonymer** ETHANOL 99.9% S 111, ETHANOL 99.9% S 111 ERNST P, ETHANOL 99% F 111, ETHANOL 95% F 111, ETHANOL 96% F 111, ETHANOL 96% F 111 ECO, ETHANOL 96% IND 111

**Rent ämne/ren blandning** Blandning

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

**Rekommenderat bruk** Lösningsmedel

**1.3. Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad****Leverantör**

Univar Solutions AB  
Box 4072  
SE-203 11 MALMÖ  
Sverige  
SWE

För mer information kan du kontakta

**E-postadress** SDS.EMEA@univarsolutions.com

Icke-nödnummer +46(0)40-35 28 00 / +46(0)31-83 80 00 / +46(0)31-19 31 00

**1.4. Telefonnummer för nödsituationer**

Telefonnummer för nödsituationer SGS - +32 (0)3 575 55 55 (24h)  
National nødtelefonnummer för Giftinformation 112  
nödsituationer

**Telefonnummer för nödsituationer - §45 - (EG)1272/2008**

**Europa** 112

**AVSNITT 2: Farliga egenskaper****2.1. Klassificering av ämnet eller blandningen**

Förordning (EG) nr 1272/2008

**Brandfarliga vätskor** Kategori 2 - (H225)

Allvarlig ögonskada/ögonirritation

Kategori 2 - (H319)

**2.2. Märkningsuppgifter****Signalord**

Fara

**Faroangivelser**

H319 - Orsakar allvarlig ögonirritation

H225 - Mycket brandfarlig vätska och ånga

**Skyddsangivelser - EU (§28, 1272/2008)**

P210 - Får inte utsättas för värme, heta ytor, gnistor, öppen låga eller andra antändningskällor. Rökning förbjuden

P233 - Behållaren ska vara väl tillsluten

P337 + P313 - Vid bestående ögonirritation: Sök läkarhjälp

P363 - Nedstänkta kläder ska tvättas innan de används igen

P403 + P235 - Förvaras på väl ventilerad plats. Förvaras svalt

**Okänd toxicitet i vattenmiljön****2.3. Andra faror****PBT- och vPvB-bedömning**

Produkten innehåller inte ämne(n) som klassificeras som PBT eller vPvB.

**Information om hormonstörande ämnen**

Den här produkten innehåller inga kända eller misstänkta hormonstörande ämnen.

**AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar**

Ej tillämpligt

**3.2 Blandningar**

Kemiskt namn	Vikt-%	REACH-registreringsnummer	EG nr (EU Index nr)	Klassificering enligt förordningen (EG) nr 1272/2008 [CLP]	Särskild koncentrationsgräns (SCL)	M-Faktor	M-Faktor (långvarig)
ETHANOL 64-17-5	90 - 100%	01-211945761 0-43-XXXX	200-578-6 (603-002-00-5)	Eye Irrit. 2 (H319) Flam. Liq. 2 (H225)	Eye Irrit. 2 (H319) :: C $\geq$ 50%	-	-
PROPAN-2-OL 67-63-0	0 - 10%	01-211945755 8-25-XXXX	200-661-7 (603-117-00-0)	Eye Irrit. 2 (H319) STOT SE 3 (H336)	-	-	-

				Flam. Liq. 2 (H225)			
BUTANONE 78-93-3	0 - 10%	01-211945729 0-43	201-159-0 (606-002-00-3)	Eye Irrit. 2 (H319) STOT SE 3 (H336) Flam. Liq. 2 (H225) (EUH066)	-	-	-

**Fullständig text av H- och EUH-fraser: se avsnitt 16**Uppskattning av akut toxicitet

Om LD50/LC50-data inte finns tillgängliga eller inte motsvarar klassificeringskategorin ska det tillämpliga konversionsvärdet från CLP-förordningen Bilaga I, Tabell 3.1.2, användas för beräkning av uppskattningen av akut toxicitet (ATEmix) för klassificering av en blandning som baserar sig på dess komponenter

Kemiskt namn	Oral LD50 mg/kg	Dermal LD50 mg/kg	Inandning LC50 - 4 timmar - damm/dimma - mg/l	Inandning LC50 - 4 timmar - ånga - mg/l	Inandning LC50 - 4 timmar - gas - miljondelar
ETHANOL 64-17-5	7060	Inga data tillgängliga	116.9 133.8	Inga data tillgängliga	Inga data tillgängliga
PROPAN-2-OL 67-63-0	= 5840	= 12800	Inga data tillgängliga	30.1002	Inga data tillgängliga
BUTANONE 78-93-3	= 3460	= 5000	Inga data tillgängliga	34.5018	Inga data tillgängliga

Denna produkt innehåller inte kandidatämne(n) som inger mycket stora betänkligheter vid en halt  $\geq$ 0,1% (Förordning (EG) nr 1907/2006 (REACH), Artikel 59)

**AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen****4.1. Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen**

<b>Allmänna råd</b>	Visa säkerhetsdatabladet till den jourhavande läkaren.
<b>Inandning</b>	Flytta till frisk luft.
<b>Ögonkontakt</b>	Skölj genast med mycket vatten, även under ögonlocken, i minst 15 minuter. Håll ögat vidöppet medan du sköljer. Gnid inte det skadade området. Ta ur eventuella kontaktlinser om det går lätt. Fortsätt att skölja. Kontakta läkare om irritation utvecklas och kvarstår.
<b>Hudkontakt</b>	Skölj omedelbart med tvål och mycket vatten och ta av alla nedstänkta kläder och skor.
<b>Förtäring</b>	Skölj munnen. Ge aldrig någonting genom munnen till en medvetslös person. Framkalla INTE kräkning. Kontakta läkare.
<b>Eget skydd för person som ger första hjälpen</b>	Avlägsna alla antändningskällor. Se till att medicinsk personal är medveten om vilket ämne/vilka ämnen det är frågan om, vidtar åtgärder för att skydda sig själva och hindra att kontamineringen sprider sig. Använd föreskriven personlig skyddsutrustning. Se avsnitt 8 för ytterligare information. Undvik kontakt med hud, ögon eller kläder.

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

<b>Symptom</b>	Orsakar allvarlig ögonirritation. Kan orsaka rodnad och tårar i ögonen.
----------------	---

Ögon Kan orsaka rodnad och tårar i ögonen. Orsakar allvarlig ögonirritation.

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

Information till läkare Behandla enligt symptom.

### **AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder**

#### **5.1. Släckmedel**

Lämpligt släckningsmedel Torr kemikalie. Koldioxid (CO<sub>2</sub>). Vattenspray. Alkoholbeständigt skum.

Stor brand VARNING: Vattenspray kan vara ineffektiv i brandbekämpning.

Olämpliga släckmedel Skingra inte spillt material med högtrycksvattenstrålar.

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

Särskilda risker som kemikalien utgör Antändningsrisk. Håll produkten och tomma behållare åtskilt från värme och antändningskällor. Brandrester och förorenat släckningsvatten måste skaffas bort i enlighet med lokala bestämmelser.

#### **5.3. Råd till brandbekämpningspersonal**

Särskild skyddsutrustning och försiktighetsåtgärder för brandmän Brandmän ska bära syrgasapparater och komplett brandbekämpningsutrustning. Använd personlig skyddsutrustning.

Nödåtgärdskod (EAC) •3YE

### **AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp**

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

Personliga försiktighetsåtgärder Använd föreskriven personlig skyddsutrustning. Se avsnitt 8 för ytterligare information. Undvik kontakt med hud, ögon eller kläder. Säkerställ tillräcklig ventilation. TA BORT alla antändningskällor (ingen rökning, bloss, gnistor eller lågor i det närmaste området). Var uppmärksam på bakeld. Vidtag åtgärder mot statisk elektricitet.

Annan information Ventilera området. Formulering av R-fraserna i avsnitt 7 och 8.

För räddningspersonal Använd den personliga skyddsutrustningen som rekommenderas i avsnitt 8.

#### **6.2. Miljöskyddsåtgärder**

Miljöskyddsåtgärder Formulering av R-fraserna i avsnitt 7 och 8. Förhindra ytterligare läckage eller spill om det är säkert att göra det. Förhindra att produkten når avlopp.

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

Inneslutningsmetoder Stoppa läckan om det går att göra utan fara. Rör inte spillt ämne och gå inte genom det. Ångkväsande skum kan användas för att minska ångor. Dika in i förväg för spill för att samla utsläppsvatten. Håll borta från avlopp, kloaker, diken och vattendrag. Absorbera med jord, sand eller annat icke brännbart material och placera i behållare för senare bortskaffande.

Rengöringsmetoder Vidtag åtgärder mot statisk elektricitet. Dämm upp. Sug upp med inert absorberande material. Ta upp och förflytta till korrekt märkta behållare.

Förebyggande av sekundära faror Rengör förorenade föremål och områden noggrant enligt gällande miljöbestämmelser.

**6.4. Hänvisning till andra avsnitt**

Hänvisning till andra avsnitt Se avsnitt 8 för ytterligare information. Se avsnitt 13 för mer information.

**AVSNITT 7: Hantering och lagring****7.1. Skyddsåtgärder för säker hantering**

**Råd om säker hantering** Använd personlig skyddsutrustning. Undvik inandning av ångor eller dimmor. Får inte utsättas för värme, heta ytor, gnistor, öppen låga eller andra antändningskällor. Rökning förbjuden. Använd med punktutsläpp. Använd enligt förpackningsetikettens instruktioner. Undvik kontakt med hud, ögon eller kläder. Ät inte, drick inte och rök inte när du använder produkten.

**Allmänna hygienfaktorer** Ät inte, drick inte och rök inte när du använder produkten. Tvätta händerna och ansiktet inför varje rast och direkt efter hantering av produkten. Undvik kontakt med hud, ögon eller kläder. Använd lämpliga skyddshandskar samt skyddsglasögon eller ansiktsskydd.

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

**Förvaringsförhållanden** Förvara behållare tätt tillslutna på en torr, sval och välventilerad plats. Håll åtskilt från värme, gnistor, lågor och andra antändningskällor (dvs. kontrollampor, elmotorer och statisk elektricitet). Förvara i lämpligt märkta behållare. Förvara inte nära brännbara material. Förvaras i enlighet med gällande nationella bestämmelser.

**Lagringsklass (TRGS 510)** LGK 3.

**7.3. Specifik slutanvändning**

**Specifika användningsområden**  
Se avsnitt 1 för ytterligare information.

**Riskhanteringsmetoder (RMM)** Den krävda informationen finns i detta säkerhetsdatablad.

**AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd****8.1. Kontrollparametrar**  
**Exponeringsgränser**

Kemiskt namn	Europeiska unionen	Sverige
ETHANOL 64-17-5	-	NGV: 500 ppm NGV: 1000 mg/m <sup>3</sup> Vägledande KGV: 1000 ppm Vägledande KGV: 1900 mg/m <sup>3</sup>
PROPAN-2-OL 67-63-0	-	NGV: 150 ppm NGV: 350 mg/m <sup>3</sup> Vägledande KGV: 250 ppm Vägledande KGV: 600 mg/m <sup>3</sup>
BUTANONE 78-93-3	TWA: 200 ppm TWA: 600 mg/m <sup>3</sup> STEL: 300 ppm STEL: 900 mg/m <sup>3</sup>	NGV: 50 ppm NGV: 150 mg/m <sup>3</sup> Bindande KGV: 300 ppm Bindande KGV: 900 mg/m <sup>3</sup>

**Biologiska yrkeshygieniska  
exponeringsgränser**

**Härledd nolleffektnivå (DNEL) - Arbetare**

Kemiskt namn	Oral	Dermal	Inandning
ETHANOL 64-17-5	-	343 mg/kg [4] [6]	950 mg/m <sup>3</sup> [4] [6]
PROPAN-2-OL 67-63-0	-	888 mg/kg bw/day [4] [6]	500 mg/m <sup>3</sup> [4] [6]
BUTANONE 78-93-3	-	1161 mg/kg bw/day [4] [6]	600 mg/m <sup>3</sup> [4] [6]

**Anmärkningar**

[4] Systemiska hälsoeffekter.  
[6] Lång sikt.

**Härledd lägsta effektnivå (DMEL) - Arbetare** Ingen information tillgänglig**Anmärkningar****Härledd nolleffektnivå (DNEL) - Allmänheten**

Kemiskt namn	Oral	Dermal	Inandning
ETHANOL 64-17-5	87 mg/kg [4] [6]	206 mg/kg [4] [6]	114 mg/m <sup>3</sup> [4] [6]
PROPAN-2-OL 67-63-0	26 mg/kg bw/day [4] [6]	-	89 mg/m <sup>3</sup> [4] [6]
BUTANONE 78-93-3	31 mg/kg bw/day [4] [6]	412 mg/kg bw/day [4] [6]	106 mg/m <sup>3</sup> [4] [6]

**Anmärkningar**

[4] Systemiska hälsoeffekter.  
[6] Lång sikt.

**Härledd lägsta effektnivå (DMEL) - Allmänheten** Ingen information tillgänglig.**Uppskattad nolleffektkoncentration (PNEC)**

Kemiskt namn	Sötvattenlevande	Sötvatten (intermittent utsläpp)	Havsvatten	Marint vatten (intermittent utsläpp)	Luft
ETHANOL 64-17-5	0,96 mg/l	2,75 mg/l	0,79 mg/l	-	-
PROPAN-2-OL 67-63-0	140.9 mg/L	140.9 mg/L	140.9 mg/L	-	-
BUTANONE 78-93-3	55.8 mg/l	55.8 mg/	55.8 mg/l	-	-

Kemiskt namn	Sötvattensediment	Havssediment	Avloppsrening	Jord	Näringskedja
ETHANOL 64-17-5	3,6 mg/kg	2,9 mg/kg	580 mg/l	0,63 mg/kg	380 mg/kg
PROPAN-2-OL 67-63-0	552 mg/kg sediment dw	552 mg/kg sediment dw	2251 mg/L	28 mg/kg soil dw	160 mg/kg food
BUTANONE 78-93-3	284.74 mg/kg	284.7 mg/kg	709 mg/l	22.5 mg/kg	1000 mg/kg food

**8.2. Begränsning av exponeringen**

<b>Tekniska försiktighetsåtgärder</b>	Ingen information tillgänglig.
<b>Personlig skyddsutrustning</b>	
<b>Ögonskydd/ansiktsskydd</b>	Använd skyddsglasögon med sidoskydd. Använd ögonskydd enligt EN 166.
<b>Handskydd</b>	Se till att genomträngningstiden för handskmaterialet inte överskrids. Be leverantören av handskarna om information om genomträngningstiden för olika handskar. Handskar måste följa standarden EN 374.
<b>Hud- och kroppsskydd</b>	Använd lämpliga skyddskläder. Långärmad klädsel. Kemikaliebeständigt förkläde. Antistatiska stövlar.
<b>Andningsskydd</b>	Ingen skyddsklädsel behövs under normala användningsförhållanden. Om exponeringsgränser har överskridits eller man känner irritation, kan det bli nödvändigt med ventilation och evakuering.
<b>Allmänna hygienfaktorer</b>	Ät inte, drick inte och rök inte när du använder produkten. Tvätta händerna och ansiktet inför varje rast och direkt efter hantering av produkten. Undvik kontakt med hud, ögon eller kläder. Använd lämpliga skyddshandskar samt skyddsglasögon eller ansiktsskydd.
<b>Begränsning av miljöexponeringen</b>	Ingen information tillgänglig.

**AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper****9.1. Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper**

<b>Aggregationstillstånd</b>	Vätska	
<b>Utseende</b>	Klar vätska	
<b>Färg</b>	Färglös	
<b>Lukt</b>	Alkoholaktig	
<b>Lukttröskel</b>	Ingen information tillgänglig	
<b>Egenskap</b>	<b>Värden</b>	<b>Anmärkningar • Metod</b>
<b>Smältpunkt / fryspunkt</b>		Ingen information tillgänglig.
<b>Initial kokpunkt och kokpunktsintervall</b>	78 °C	
<b>Brandfarlighet</b>		Ingen information tillgänglig.
<b>Brännbarhetsgräns i Luft</b>		Ingen information tillgänglig.
Övre brännbarhets- eller explosionsgräns		
Undre brännbarhets- eller explosionsgräns		
<b>Flampunkt</b>	12 - 17 °C	
<b>Självantändningstemperatur</b>		Ingen information tillgänglig.
<b>Sönderfallstemperatur</b>		Ingen information tillgänglig.
<b>pH</b>		Ingen information tillgänglig.
pH (som vattenlösning)		Ingen information tillgänglig.
<b>Kinematisk viskositet</b>		Ingen information tillgänglig.
Dynamisk viskositet		Ingen information tillgänglig.
<b>Vattenlöslighet</b>	Soluble in water	
<b>Löslighet</b>		Ingen information tillgänglig.
<b>Fördelningskoefficient</b>		Ingen information tillgänglig.
<b>Ångtryck</b>		Ingen information tillgänglig.
<b>Relativ densitet</b>		Ingen information tillgänglig.
Skrymdensitet	788.0 - 855.0	
Vätskedensitet	Ingen information tillgänglig	Ingen information tillgänglig



**Symptom** Kan orsaka rodnad och tårar i ögonen.

**Akut toxicitet**

**Numeriska mått på toxicitet**

Följande värden beräknas enligt kapitel 3.1 i GHS-dokumentet

**Komponentinformation**

Kemiskt namn	Oral LD50	Dermal LD50	LC50 för inandning
ETHANOL	= 17800 mg/kg ( Rat )	> 15800 mg/kg ( Rabbit )	= 124.7 mg/L ( Rat ) 4 h
PROPAN-2-OL	= 5840 mg/kg ( Rat )	> 12800 mg/kg ( Rabbit )	30.1002 mg/L
BUTANONE	= 2737 mg/kg ( Rat )	> 6400 mg/kg (Rabbit)	= 34,5 mg/l ( Rat ) 4h

**Fördröjda och omedelbara effekter samt kroniska effekter av korttids- och långtidsexponering**

**Frätande/irriterande på huden** Ingen information tillgänglig.

**ETHANOL (64-17-5)**

Metod	Art	Exponeringsväg	Effektiv dos	Exponeringstid	Resultat
	Kanin	Dermal			irriterar ej

**PROPAN-2-OL (67-63-0)**

Metod	Art	Exponeringsväg	Effektiv dos	Exponeringstid	Resultat
OECD-test nr 404: Akut hudirritation/hudkorrosion	Kanin	Dermal		4 timmar	Kan orsaka lindrig irritation

**BUTANONE (78-93-3)**

Metod	Art	Exponeringsväg	Effektiv dos	Exponeringstid	Resultat
OECD-test nr 404: Akut hudirritation/hudkorrosion	Kanin	Dermal		4 timmar	irriterar ej

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

**ETHANOL (64-17-5)**

Metod	Art	Exponeringsväg	Effektiv dos	Exponeringstid	Resultat
	Kanin	öga			Orsakar allvarlig ögonirritation

**PROPAN-2-OL (67-63-0)**

Metod	Art	Exponeringsväg	Effektiv dos	Exponeringstid	Resultat
OECD-test nr 405: Akut ögonirritation/ögonkorrosion	Kanin	öga			Orsakar allvarlig ögonirritation

**BUTANONE (78-93-3)**

Metod	Art	Exponeringsväg	Effektiv dos	Exponeringstid	Resultat
OECD-test nr 405: Akut ögonirritation/ögonkorrosion	Kanin	öga			Irriterande

**Luftvägs- eller hudsensibilisering** Ingen information tillgänglig.

## ETHANOL (64-17-5)

Metod	Art	Exponeringsväg	Resultat
	humandata	Dermal	Inte hudsensibiliserande

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

Metod	Art	Exponeringsväg	Resultat
OECD-test nr 406: Hudsensibilisering	Marsvin		Inga sensibiliserande reaktioner observerades

## BUTANONE (78-93-3)

Metod	Art	Exponeringsväg	Resultat
OECD-test nr 406: Hudsensibilisering	Marsvin		Inga sensibiliserande reaktioner observerades

**Mutagenitet i könsceller**

Ingen information tillgänglig.

## Komponentinformation

## ETHANOL (64-17-5)

Metod	Art	Resultat
	in vivo	Djurgenetiska toxicitetsstudier var negativa i vissa fall och positiva i andra fall
	in vitro	In vitro genetiska toxicitetsstudier var negativa i vissa fall och positiva i andra fall.

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

Metod	Art	Resultat
OECD-test nr 471: Omvänt bakteriellt mutationstest	Ames test	Negativ
OECD:s testriktlinje 476: Tester av genmutationer hos däggdjursceller in vitro med användning av Hprt- och Xprt-gener	in vitro	Negativ
OECD-test nr 474: Erytrocytmikrokärntest på däggdjur	Mus	Negativ

## BUTANONE (78-93-3)

Metod	Art	Resultat
OECD-test nr 471: Omvänt bakteriellt mutationstest	Ames test	Negativ
OECD-test nr 473: In vitro-test av kromosomaberration hos däggdjur	in vitro	Negativ
OECD:s testriktlinje 476: Tester av genmutationer hos däggdjursceller in vitro med användning av Hprt- och Xprt-gener	in vitro	Negativ

**Cancerogenitet**

Ingen information tillgänglig.

## Komponentinformation

## ETHANOL (64-17-5)

Metod	Art	Resultat
	Multiple Animal Species	Misstänks kunna ge cancer

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

Metod	Art	Resultat
OECD-test nr 451: Karcinogenicitetsstudier	Råtta	Orsakade inte cancer hos försöksdjur.

**Reproduktionstoxicitet** Ingen information tillgänglig.

## ETHANOL (64-17-5)

Metod	Art	Resultat
	Råtta	Negativ

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

Metod	Art	Resultat
OECD-test nr 415: Studie av reproduktionstoxicitet i en generation	Råtta	NOAEL P 853 mg/kg
OECD-test nr 416: Studie av reproduktionstoxicitet i två generationer	Råtta	NOAEL P 500 mg/kg NOAEL F1 1.000 mg/kg

## BUTANONE (78-93-3)

Metod	Art	Resultat
OECD-test nr 416: Studie av reproduktionstoxicitet i två generationer	Råtta	NOAEL P 10.000 mg/l NOAEL F1 10.000 mg/l

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

## ETHANOL (64-17-5)

Metod	Art	Exponeringsväg	Effektiv dos	Exponeringstid	Resultat
	humandata	Inandning	9.4 mg/L		LOAEL Some positive data exist, but the data are not sufficient for classification
	Human and Animal	Inandning			Inte klassificerat
	Multiple Animal Species	Oral			Inte klassificerat
	Dog	Oral			Inte klassificerat

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

Metod	Art	Exponeringsväg	Effektiv dos	Exponeringstid	Resultat
		Oral			Kan göra att man blir dåsig eller omtöcknad Centrala nervsystemet

## BUTANONE (78-93-3)

Metod	Art	Exponeringsväg	Effektiv dos	Exponeringstid	Resultat
	Råtta	Inandning	2500 ppm	90 dagar	NOAEL

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

## ETHANOL (64-17-5)

Metod	Art	Exponeringsväg	Effektiv dos	Exponeringstid	Resultat
	Kanin	Inandning	LOAEL 124 mg/L	365 dagar	Some positive data exist, but the data are not sufficient for classification
	Råtta	Inandning	NOAEL 25 mg/L	14 dagar	Inte klassificerat
	Råtta	Oral	LOAEL 8,000 mg/kg	4 månader	Some positive data

			kroppsvikt/dag		exist, but the data are not sufficient for classification
	Dog	Oral	NOAEL 3,000 mg/kg kroppsvikt/dag	7 dagar	Inte klassificerat

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

Metod	Art	Exponeringsväg	Effektiv dos	Exponeringstid	Resultat
	Råtta	Inandning Ånga		104 veckor	Hos djur har effekter rapporterats på följande organ: Njure Lever Njureffekter har observerats hos hanråttor. Dessa effekter tros vara artspecifika och sannolikt inte att inträffa hos människor. Observationer hos djur inkluderar: Letargi.

**Fara vid aspiration** Ingen information tillgänglig.

**11.2. Information om andra faror****11.2.1. Hormonförstörande egenskaper**

**Hormonförstörande egenskaper** Den här produkten innehåller inga kända eller misstänkta hormonstörande ämnen.

**11.2.2. Annan information**

**Andra skadliga effekter** Ingen information tillgänglig.

**AVSNITT 12: Ekologisk information****12.1. Toxicitet**

**Ekotoxicitet** Anses inte skadlig för vattenlevande organismer.

**Okänd toxicitet i vattenmiljön**

## ETHANOL (64-17-5)

Metod	Art	Typ av effektmått	Effektiv dos	Exponeringstid	Resultat
	Fisk	LC50	14200 mg/L	96 timmar	
	Water flea	EC50	5012 mg/L	48 timmar	
	Water flea	NOEC	9.6 mg/L	10 dagar	
	Alger	EC50	275 mg/L	72 timmar	
	Green Algae	ErC50	11.5 mg/L	72 timmar	
	Fisk	LC50	11000 mg/L	96 timmar	

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

Metod	Art	Typ av effektmått	Effektiv dos	Exponeringstid	Resultat
OECD-test nr 203: Fisk, akut toxicitetstest	Pimephales promelas	LC50	>9640 - 10000 mg/L	96 timmar	
OECD-test nr 211: Vattenloppa (Daphnia magna), reproduktionstest	Daphnia magna	NOEC	30 mg/L	21 dagar	

OECD-test nr 201: Sötvattensalger och cyanobakterier, tillväxthämningstest	Scenedesmus subspicatus	EC50	>1000 mg/L	96 timmar	
OECD-test nr 201: Sötvattensalger och cyanobakterier, tillväxthämningstest	Scenedesmus subspicatus	NOEC	1000 mg/L	96 timmar	
OECD-test nr 209: Aktiverat slam, respirationshämningstest (kol- och ammoniumoxidering)	activated sludge	EC50	>1000 mg/L	3 timmar	

## BUTANONE (78-93-3)

Metod	Art	Typ av effektmått	Effektiv dos	Exponeringstid	Resultat
OECD-test nr 202: Daphnia sp., Akut immobiliseringstest	Daphnia magna	EC50	5.091 mg/L	48 timmar	
OECD-test nr 203: Fisk, akut toxicitetstest	Pimephales promelas	LC50	3.220 mg/L	96 timmar	
OECD-test nr 201: Sötvattensalger och cyanobakterier, tillväxthämningstest	Pseudokirchneriella subcapitata	EC50	1.240 mg/L	96 timmar	
OECD-test nr 201: Sötvattensalger och cyanobakterier, tillväxthämningstest	Pseudokirchneriella subcapitata	EC10	1.010 mg/L	96 timmar	

Kemiskt namn	Alger/vattenlevande växter	Fisk	Toxicitet för mikroorganismer	Kräftdjur
PROPAN-2-OL	EC50: >1000mg/L (96h, Desmodesmus subspicatus) EC50: >1000mg/L (72h, Desmodesmus subspicatus)	-	-	EC50: =13299mg/L (48h, Daphnia magna)

**12.2. Persistens och nedbrytbarhet**

**Persistens och nedbrytbarhet** Ingen information tillgänglig.

## ETHANOL (64-17-5)

Metod	Exponeringstid	Värde	Resultat
OECD-test nr 301C: Hög bionedbrytbarhet: Modifierat MITI-test (I) (TG 301 C)	14 dagar	89% Nedbrytning	Lättnedbrytbart

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

Metod	Exponeringstid	Värde	Resultat
OECD-test nr 301E: Hög bionedbrytbarhet: Modifierat OECD-screeningstest (TG 301 E) eller likvärdig.	28 dagar	95% Nedbrytning	Lättnedbrytbart

## BUTANONE (78-93-3)

Metod	Exponeringstid	Värde	Resultat
OECD-test nr 301D: Hög bionedbrytbarhet: Test med stängd	28 dagar	98% Nedbrytning	Lättnedbrytbart

flaska (TG 301 D)			
-------------------	--	--	--

**12.3. Bioackumuleringsförmåga**

**Bioackumulering** Ingen information tillgänglig.

**Komponentinformation**

Kemiskt namn	Fördelningskoefficient
ETHANOL	-0.35
PROPAN-2-OL	0.05
BUTANONE	0.3

**12.4. Rörligheten i jord**

**Rörligheten i jord** Lösligt i vatten.

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

**PBT- och vPvB-bedömning** Produkten innehåller inte ämne(n) som klassificeras som PBT eller vPvB.

Kemiskt namn	PBT- och vPvB-bedömning
ETHANOL	Ämnet är inte ett PBT/vPvB-ämne
PROPAN-2-OL	Ämnet är inte ett PBT/vPvB-ämne
BUTANONE	Ämnet är inte ett PBT/vPvB-ämne

**12.6. Hormonförstörande egenskaper**

**Hormonförstörande egenskaper** Den här produkten innehåller inga kända eller misstänkta hormonstörande ämnen.

**12.7. Andra skadliga effekter**

Ingen information tillgänglig.

**AVSNITT 13: Avfallshantering****13.1. Avfallsbehandlingsmetoder**

**Avfall från rester/oanvända produkter** Får inte släppas ut i miljön. Bortskaffa i enlighet med lokala föreskrifter. Bortskaffa i enlighet med miljöföreskrifter.

**Kontaminerad förpackning** Tomma behållare utgör en potentiell risk för brand eller explosion. Behållare får inte skäras, punkteras eller svetsas.

**AVSNITT 14: Transportinformation****IATA**

<b>14.1 UN-nummer eller ID-nummer</b>	UN1993
<b>Officiell transportbenämning</b>	BRANDFARLIG VÄTSKA, N.O.S. (PROPAN-2-OL, BUTANONE)
<b>14.3 Faroklass för transport</b>	3
<b>14.4 Förpackningsgrupp</b>	II
<b>14.5 Miljöfaror</b>	Nej
<b>14.6 Särskilda skyddsåtgärder</b>	
<b>Särskilda bestämmelser</b>	A3
<b>ERG-kod</b>	3H

**IMDG**

<b>14.1 UN-nummer eller ID-nummer</b>	UN1993
---------------------------------------	--------

Officiell transportbenämning	BRANDFARLIG VÄTSKA, N.O.S. (PROPAN-2-OL, BUTANONE)
14.4 Förpackningsgrupp	II
14.5 Miljöfaror	Nej
14.6 Särskilda skyddsåtgärder	
Särskilda bestämmelser	274
EmS-nr	F-E, S-E
14.7 Bulktransport till sjöss enligt IMO:s instrument	Ingen information tillgänglig

**RID**

14.1 UN-nummer eller ID-nummer	UN1993
14.2 Officiell transportbenämning	BRANDFARLIG VÄTSKA, N.O.S. (PROPAN-2-OL, BUTANONE)
14.3 Faroklass för transport	3
14.4 Förpackningsgrupp	II
14.5 Miljöfaror	Nej
14.6 Särskilda skyddsåtgärder	
Särskilda bestämmelser	274, 601, 640D
Klassificeringskod	F1

**ADR**

14.1 UN-nummer eller ID-nummer	UN1993
14.2 Officiell transportbenämning	BRANDFARLIG VÄTSKA, N.O.S. (PROPAN-2-OL, BUTANONE)
14.3 Faroklass för transport	3
14.4 Förpackningsgrupp	II
14.5 Miljöfaror	Nej
14.6 Särskilda skyddsåtgärder	
Särskilda bestämmelser	274, 601, 640C
Klassificeringskod	F1
Tunnelbegränsningskod	(D/E)

**AVSNITT 15: Gällande föreskrifter****15.1. Föreskrifter/lagstiftning om ämnet eller blandningen när det gäller säkerhet, hälsa och miljö****Nationella föreskrifter****Frankrike****Arbetsjukdomar (R-463-3, Frankrike)**

Kemiskt namn	Franskt RG-nummer
ETHANOL 64-17-5	RG 84
PROPAN-2-OL 67-63-0	RG 84
BUTANONE 78-93-3	RG 84

Decree n° 2021-1558 du 02/12/21 Modifying the nomenclature of installations classified for the protection of the environment

4331

**Tyskland**

Vattenfarlighetsklass (WGK) svagt farligt för vatten (WGK 1)

**Nederländerna**

Kemiskt namn	Nederländerna - Lista över Cancerframkallande Ämnen	Nederländerna - Lista över Mutagena Ämnen	Nederländerna - Lista över Reproduktionstoxiska Ämnen
ETHANOL	Present	-	Fertility Category 1A Development Category 1A Can be harmful via breastfeeding

**Europeiska unionen**

Se direktiv 98/24/EG om skydd av arbetstagares hälsa och säkerhet mot risker som har samband med kemiska agenser i arbetet.

**Tillstånd och/eller begränsningar för användning:**

Denna produkt innehåller ett eller flera ämne(n) som är föremål för begränsning (Förordning (EG) nr 1907/2006 (REACH) Bilaga XVII).

Denna produkt innehåller inte tillståndspliktiga ämne(n) (Förordning (EG) nr 1907/2006 (REACH) Bilaga XIV).

**Product restricted per REACH Annex XVII: 3.**

Kemiskt namn	Begränsat ämne enligt REACH Bilaga XVII	Ämne för vilket det krävs tillstånd enligt REACH Bilaga XIV
PROPAN-2-OL - 67-63-0	75.	-
BUTANONE - 78-93-3	75.	-

**Bestående organiska luftförorenare**

Ej tillämpligt

**Kategori för farliga ämnen enligt Seveso-direktivet (2012/18/EU)**

P5c - BRANDFARLIGA VÄTSKOR

**Förordning om ozonuttunnande ämnen (ODS) (EG) 1005/2009**

Ej tillämpligt

**Förordning om biocidprodukter (EU) nr 528/2012 (BPR)**

Kemiskt namn	Förordning om biocidprodukter (EU) nr 528/2012 (BPR)
ETHANOL - 64-17-5	Produkttyp 1: Mänsklig hygien Produkttyp 2: Desinfektionsmedel och algicider som inte är avsedda att användas direkt på människor eller djur Produkttyp 4: Ytor som kommer i kontakt med livsmedel och djurfoder
PROPAN-2-OL - 67-63-0	Produkttyp 2: Desinfektionsmedel och algicider som inte är avsedda att användas direkt på människor eller djur Produkttyp 4: Ytor som kommer i kontakt med livsmedel och djurfoder Produkttyp 1: Mänsklig hygien

**Internationella Förteckningar****TSCA (Lag om kontroll av giftiga ämnen)**

Ta kontakt med leverantören för ytterligare information om lagerförteckningens efterlevandestatus

**DSL/NDL**

Ta kontakt med leverantören för ytterligare information om lagerförteckningens efterlevandestatus

**EINECS/ELINCS**

Ta kontakt med leverantören för ytterligare information om lagerförteckningens efterlevandestatus

**ENCS**

Ta kontakt med leverantören för ytterligare information om lagerförteckningens efterlevandestatus

**IECSC**

Ta kontakt med leverantören för ytterligare information om lagerförteckningens efterlevandestatus

<b>KECI</b>	Ta kontakt med leverantören för ytterligare information om lagerförteckningens efterlevandestatus
<b>PICCS</b>	Ta kontakt med leverantören för ytterligare information om lagerförteckningens efterlevandestatus
<b>AIIC</b>	Ta kontakt med leverantören för ytterligare information om lagerförteckningens efterlevandestatus
<b>NZIoC</b>	Ta kontakt med leverantören för ytterligare information om lagerförteckningens efterlevandestatus

**Symbolförklaring:**

- TSCA** - Förenta staternas lag om kontroll av toxiska ämnen Paragraf 8(b) Förteckning  
**DSL/NDSL** - Kanadas förteckning över inhemska ämnen/Förteckning över icke inhemska ämnen  
**EINECS/ELINCS** - Europeisk förteckning över existerande, kommersiellt använda kemiska ämnen/Europeisk förteckning över förhandsanmälda ämnen  
**ENCS** - Japans förteckning över befintliga och nya kemiska ämnen  
**IECSC** - Kinas förteckning över befintliga kemiska ämnen  
**KECL** - Koreas förteckning över utvärderade kemiska ämnen  
**PICCS** - Filippinernas förteckning över kemikalier och kemiska ämnen  
**AIIC** - Australiska förteckningen över industrikemikalier  
**NZIoC** - Nya Zeelands kemikalieförteckning

**15.2. Kemikaliesäkerhetsbedömning**

**Kemikaliesäkerhetsrapport** Ingen information tillgänglig

**AVSNITT 16: Annan information****Nyckel eller symbolförklaring till förkortningar som används i säkerhetsdatabladet****Den fullständiga ordalydelsen av faroangivelser som avses i avsnitt 3**

- EUH066 - Upprepad kontakt kan ge torr hud eller hudsprickor  
H225 - Mycket brandfarlig vätska och ånga  
H319 - Orsakar allvarlig ögonirritation  
H336 - Kan göra att man blir dåsig eller omtöcknad

**Teckenförklaring**

SVHC: Ämnen som inger mycket stora betänkligheter för godkännande:

**Teckenförklaring AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd**

TWA	TWA (tidsvägt medelvärde)	STEL	STEL (gränsvärde för kortvarig exponering)
Tak	Högsta gränsvärde	*	Hudbeteckning
+	Allergiframkallande ämnen		

Revideringsanmärkning \*\*\*Betyder att data har uppdaterats sedan senaste publiceringen

Klassificeringsprocedur	
Klassificering enligt förordningen (EG) nr 1272/2008 [CLP]	Använd metod
Akut oral toxicitet	Beräkningsmetod
Akut hudtoxicitet	Beräkningsmetod
Akut inhalationstoxicitet - gas	Beräkningsmetod
Akut inhalationstoxicitet - ånga	Beräkningsmetod
Akut inhalationstoxicitet - damm/dimma	Beräkningsmetod
Frätande/irriterande på huden	Beräkningsmetod
Allvarlig ögonskada/ögonirritation	Beräkningsmetod
Luftvägssensibilisering	Beräkningsmetod
Hudsensibilisering	Beräkningsmetod
Mutagenitet	Beräkningsmetod
Cancerogenitet	Beräkningsmetod
Reproduktionstoxicitet	Beräkningsmetod

STOT - enstaka exponering	Beräkningsmetod
STOT - upprepad exponering	Beräkningsmetod
Akut toxicitet i vattenmiljön	Beräkningsmetod
Kronisk toxicitet i vattenmiljön	Beräkningsmetod
Fara vid aspiration	Beräkningsmetod
Ozon	Beräkningsmetod

#### Viktiga litteraturreferenser och datakällor som använts i framställning av säkerhetsdatabladet

Ämbetsverkets för giftiga ämnen och sjukdomar register (Agency for Toxic Substances and Disease Registry, ATSDR)  
 ChemView-databas för Förenta staternas miljöförvaltningsmyndighet  
 Europeiska myndigheten för livsmedelssäkerhet (EFSA)  
 Europeiska kemikaliemyndighetens (ECHA) Kommitté för riskbedömning (ECHA\_RAC)  
 Europeiska kemikaliemyndigheten (ECHA) (ECHA\_API)  
 Miljöskyddsnämnd  
 Riktvärde(n) vid akut exponering (AEGL)  
 Förenta staternas miljöförvaltningsmyndighet Federal lag om insekticider, fungicider och rodenticider  
 Förenta staternas miljöförvaltningsmyndighet Kemikalier med hög produktionsvolym  
 Tidskrift för livsmedelsforskning (Food Research Journal)  
 Databas om farliga ämnen  
 Internationell enhetlig informationsdatabas över kemikalier (IUCLID)  
 Japans nationella institut för teknik och utvärdering (NITE)  
 Australiens nationella system för anmälan och bedömning av industrikemikalier (Australia National Industrial Chemicals Notification and Assessment Scheme, NICNAS)  
 NIOSH (National Institute for Occupational Safety and Health)  
 Förenta staternas nationella medicinska biblioteks ChemID Plus (NLM CIP)  
 Det nationella medicinska bibliotekets PubMed-databas (NLM PUBMED)  
 USA:s nationella toxikologiska program (NTP)  
 Nya Zeelands kemikalieklassifikations- och informationsdatabas (CCID)  
 Organisationen för ekonomiskt samarbete och utveckling Publikationer om miljö, hälsa och säkerhet  
 Organisationen för ekonomiskt samarbete och utveckling Program för kemikalier med hög produktionsvolym  
 Organisationen för ekonomiskt samarbete och utveckling Dataset med screeninginformation  
 Världshälsoorganisationen

**Framställd av** Jitendra Panchal  
**Framställd av**

**Ersätter datum** 15-nov-2017

**Revisionsdatum** 05-jun-2024

#### Säkerhetsdatablad enligt förordning (EG) nr 1907/2006 (REACH)

##### Friskrivningsklausul

På utgivningsdagen är uppgifterna i detta säkerhetsdatablad sanningsenliga såvitt vi vet. Informationen är enbart avsedd som en anvisning för säker hantering, användning, processning, lagring, transport, avfallshantering och utsläppning och bör inte ses som en garanti eller kvalitets-specifikation. Informationen gäller endast det angivna specifika materialet och gäller nödvändigtvis inte i de fall där sådant material används tillsammans med vilket som helst annat material eller i vilken som helst process, om så inte angivits i texten.

**Slut på säkerhetsdatablad**