



## SÄKERHETS DATABLAD ETHANOL & ISOPROPANOL & TERTIARY BUTANOL

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

#### 1.1. Produktbeteckning

Produktnamn	ETHANOL & ISOPROPANOL & TERTIARY BUTANOL
Produktnummer	14826
Synonymer; handelsnamn	ETHANOL 99.9%DEN 7.5% IPA + 1% T-BUT, ETHANOL 99.9% S 140, ETHANOL 96% F 180, ETHANOL 99.9% S 195, ETHANOL 96% F 140, ETHANOL 99.9% S 180, ETHANOL 99.9% F 140, ETHANOL 99.9% F 295 GRW, ETHANOL 99.9% S BQC 181, ETHANOL 99.9% F 295, ETHANOL 96% F 140, ETHANOL 96% F 195

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

Identifierade användningar	Lösningsmedel
----------------------------	---------------

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

Leverantör	Univar Solutions 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.EMEA@univarsolutions.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.	14826

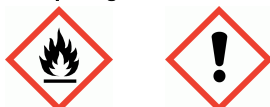
### AVSNITT 2: Farliga egenskaper

#### 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



## ETHANOL & ISOPROPANOL & TERTIATRY BUTANOL

<b>Signalord</b>	Fara
<b>Faroangivelser</b>	H225 Mycket brandfarlig vätska och ånga. H319 Orsakar allvarlig ögonirritation.
<b>Skyddsangivelser</b>	P210 Får inte utsättas för värme, heta ytor, gnistor, öppen låga eller andra antändningskällor. Rökning förbjuden. P280 Använd skyddshandskar/ skyddskläder/ ögonskydd/ ansiktsskydd. P305+P351+P338 VID KONTAKT MED ÖGONEN: Skölj försiktigt med vatten i flera minuter. Ta ur eventuella kontaktlinser om det går lätt. Fortsätt att skölja. 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. Ångor kan bilda explosiv blandning med luft.

### AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar

#### 3.2. Blandningar

<p><b>ETANOL</b> <span style="float: right;"><b>60-100%</b></span></p> <p>CAS-nummer: 64-17-5                      EG-nummer: 200-578-6                      REACH-registreringsnummer: 01-2119457610-43-XXXX</p> <p>Uppskattning av akut toxicitet (oral): LD<sub>50</sub> 10470 mg/kg, Oral, Råtta</p> <p>Uppskattning av akut toxicitet (dermal): LD<sub>50</sub> 15800 mg/kg, Dermal, Råtta</p> <p>Uppskattning av akut toxicitet (inandning): LC<sub>50</sub> 20 mg/l, Inandning, Råtta</p> <p>Eye Irrit. 2 - H319 ≥ 50 %</p>
<p><b>Klassificering</b></p> <p>Flam. Liq. 2 - H225 Eye Irrit. 2 - H319</p>
<p><b>PROPAN-2-OL</b> <span style="float: right;"><b>5-10%</b></span></p> <p>CAS-nummer: 67-63-0                      EG-nummer: 200-661-7                      REACH-registreringsnummer: 01-2119457558-25-XXXX</p> <p>Uppskattning av akut toxicitet (oral):5840 mg/kg Uppskattning av akut toxicitet (dermal):12800 mg/kg Uppskattning av akut toxicitet (inandning):&gt; 10000 ppmÅnga6 timmar</p>
<p><b>Klassificering</b></p> <p>Flam. Liq. 2 - H225 Eye Irrit. 2 - H319 STOT SE 3 - H336</p>

## ETHANOL & ISOPROPANOL & TERTIARY BUTANOL

<b>2-METYL-2-PROPANOL</b>			<b>&lt; 2%</b>
CAS-nummer: 75-65-0	EG-nummer: 200-889-7	REACH-registreringsnummer: 01-2119444321-51-XXXX	
Uppskattning av akut toxicitet (oral): LD <sub>50</sub> 3100 mg/l, Oral, Råtta			
Uppskattning av akut toxicitet (dermal): LD <sub>50</sub> > 2000 mg/l, Dermal, Råtta			
Uppskattning av akut toxicitet (inandning): LC <sub>50</sub> 31 mg/l, , Ånga Råtta			
<b>Klassificering</b>			
Flam. Liq. 2 - H225			
Acute Tox. 4 - H332			
Eye Irrit. 2 - H319			
STOT SE 3 - H335			

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

<b>Inandning</b>	Flytta den skadade personen till frisk luft direkt. Sök läkarhjälp om symptomen är allvarliga eller bestående.
<b>Förtäring</b>	Flytta den skadade personen till frisk luft och håll denne varm och i stillhet i en position som underlättar andningen. Skölj munnen noggrant med vatten. Framkalla inte kräkning såvida inte medicinsk personal tillråder detta. Om kräkning inträffar ska huvudet hållas lågt så att uppkastningen inte kommer ned i lungorna. Sök läkarhjälp om symptomen är allvarliga eller bestående.
<b>Hudkontakt</b>	Ta av nedstänkta kläder och skölj huden noggrant med vatten. Sök läkarhjälp om symptomen är allvarliga eller kvarstår efter tvättning.
<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. Sök läkarhjälp.

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

<b>Inandning</b>	Ångor kan orsaka huvudvärk, trötthet, yrsel och illamående.
<b>Förtäring</b>	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>	Behandla symptomatiskt.
---------------------------------	-------------------------

### AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder

#### 5.1. Släckmedel

<b>Lämpliga släckmedel</b>	Släck med alkoholbeständigt skum, koldioxid, pulver eller vattendimma.
<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

## ETHANOL & ISOPROPANOL & TERTIARY BUTANOL

<b>Särskilda faror</b>	Mycket brandfarlig vätska och ånga. Ångor kan bilda explosiv blandning med luft.
<b>Farliga förbränningsprodukter</b>	Termisk nedbrytning eller förbränning kan frigöra koloxider och andra toxiska gaser eller ångor.

### 5.3. Råd till brandbekämpningspersonal

<b>Skyddsåtgärder vid brandbekämpning</b>	Undvik att spill eller avrinningsvatten kommer ned i avlopp, avloppssystem eller vattendrag. Samla in och samla upp släckvatten. Kyl behållare som exponeras för värmen med vattensprej och avlägsna dem från brandområdet om detta kan göras utan risk.
<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>	Gå mot spillet med vinden i ryggen. Håll obehörig och oskyddad personal borta från spillområdet. Vidtag åtgärder mot statisk elektricitet. Sörj för god ventilation. Ej rökning, gnistor, lågor eller andra antändningskällor nära spillområdet.
----------------------------------	--

### 6.2. Miljöskyddsåtgärder

<b>Miljöskyddsåtgärder</b>	Spill eller okontrollerat utsläpp till vattendrag måste omedelbart rapporteras till kommunala myndigheter eller annan lämplig myndighetsinstans. Undvik att spill eller avrinningsvatten kommer ned i avlopp, avloppssystem eller vattendrag.
----------------------------	---

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

<b>Metoder för sanering</b>	Sörj för god ventilation. Ej rökning, gnistor, lågor eller andra antändningskällor nära spillområdet. Absorbera spill med inert, fuktigt, 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>	För personligt skydd, se Avsnitt 8. Angående avfallshantering, se punkt 13.
--------------------------------------	---

## AVSNITT 7: Hantering och lagring

### 7.1. Skyddsåtgärder för säker hantering

<b>Skyddsåtgärder vid användning</b>	Sörj för god ventilation. Undvik inandning av ångor och kontakt med hud och ögon. Får inte utsättas för värme, gnistor och öppen låga. Vidtag åtgärder mot statisk elektricitet. Ångor kan bilda explosiv blandning med luft.
<b>Råd avseende allmän yrkeshygien</b>	Ät inte, drick inte och rök inte när du använder produkten. Tag av förorenade kläder och skyddsutrustning innan ett område avsett för måltider beträds. Tvätta händerna vid slutet på varje arbetspass och innan måltider, rökning och toalettbesök. Ögonspolningsanordning och nöddusch ska finnas tillgängligt.

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

<b>Skyddsåtgärder vid lagring</b>	Lagra i tätt tillslutna, originalbehållare på en torr, sval och väl ventilerad plats. Får inte utsättas för värme, heta ytor, gnistor, öppen låga eller andra antändningskällor. Rökning förbjuden. Undvik exponering för höga temperaturer eller direkt solljus. Undvik kontakt med följande material: Syror. Oxidationsmedel.
-----------------------------------	---

<b>Lagringsklass</b>	Lagring av brandfarliga vätskor.
----------------------	----------------------------------

### 7.3. Specifik slutanvändning

<b>Specifik slutanvändning</b>	De identifierade användningarna för produkten finns beskrivna i Avsnitt 1.2.
--------------------------------	--

## ETHANOL & ISOPROPANOL & TERTIARY BUTANOL

### AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

#### 8.1. Kontrollparametrar

##### Gränsvärden för exponering på arbetsplatsen

##### ETANOL

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

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

##### PROPAN-2-OL

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

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

V

##### 2-METYL-2-PROPANOL

Nivågränsvärde (8 timmar NGV): HGV 50 ppm 150 mg/m<sup>3</sup>

Korttidsgränsvärde (15 minuter KGV): HGV 75 ppm 250 mg/m<sup>3</sup>

H, V

HGV = Hygieniskt gränsvärde

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

H = Ämnet kan lätt upptas genom huden.

##### Ingredienskommentarer

WEL = Workplace Exposure Limits

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

##### Ingredienskommentarer

WEL = Workplace Exposure Limits

##### DNEL

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

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

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

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

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

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

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

##### PNEC

- 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)

##### DNEL

Industri - Dermal; Långtids- systemiska effekter: 888 mg/kg/dag

Industri - Inandning; Långtids- systemiska effekter: 500 mg/m<sup>3</sup>

Konsument - Dermal; Långtids- systemiska effekter: 319 mg/kg/dag

Konsument - Inandning; Långtids- systemiska effekter: 89 mg/m<sup>3</sup>

Konsument - Förtäringen; Långtids- systemiska effekter: 26 mg/kg/dag

## ETHANOL & ISOPROPANOL & TERTIARY BUTANOL

<b>PNEC</b>	- 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

### 2-METYL-2-PROPANOL (CAS: 75-65-0)

<b>Ingredienskommentarer</b>	WEL = Workplace Exposure Limits
<b>DNEL</b>	Industri - Inandning; kortvarig systemiska effekter: 240 mg/m <sup>3</sup>
	Industri - Inandning; Långtids- systemiska effekter: 49 mg/m <sup>3</sup>
	Konsument - Inandning; kortvarig systemiska effekter: 240 mg/m <sup>3</sup>
	Konsument - Inandning; Långtids- systemiska effekter: 9.7 mg/m <sup>3</sup>
	Industri - Dermal; Långtids- systemiska effekter: 139 mg/kg
	Konsument - Oral; Långtids- systemiska effekter: 6.7 mg/kg
<b>PNEC</b>	- sötvatten; 6.64 mg/l
	- Saltvatten; 0.664 mg/l
	- Sediment; 5.8 mg/l
	Successiv frisättning; 9.33 mg/l
	Jord; 1 mg/kg
	STP; 690 mg/l

### 8.2. Begränsning av exponeringen

#### Skyddsutrustning



#### Lämpliga tekniska kontrollåtgärder

Sörj för god allmänventilation och punktutsug. Ta i beaktande hygieniskt gränsvärde för produkten eller ingående ämnen. Använd explosionssäker elektrisk utrustning. Ögonspolningsanordning och nöddusch ska finnas tillgängligt.

#### Ögonskydd/ansiktsskydd

Ögonskydd som uppfyller en godkänd standard ska användas om en riskbedömning indikerar att kontakt med ögonen är möjlig. 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. Kemikalie-resistenta, ogenomträngliga skyddshandskar som ska uppfylla en godkänd standard ska användas om en riskbedömning visar att hudkontakt är möjlig. Nitrilgummi. Butylgummi. För att skydda händerna från kemikalier, så ska skyddshandskarna uppfylla kraven i Europeisk Standard EN374.

#### Annat skydd för hud och kropp

Använd lämpliga skyddskläder som skydd mot stänk eller förorening. Använd antistatiska skyddskläder om det finns risk för antändning på grund av statisk elektricitet.

#### Hygienåtgärder

Ät inte, drick inte och rök inte när du använder produkten. Tvätta händerna efter användning och innan måltider, rökning och toalettbesök. Tag av förorenade kläder och skyddsutrustning innan ett område avsett för måltider beträds.

## ETHANOL & ISOPROPANOL & TERTIARY BUTANOL

**Andningsskydd** Andningsskydd måste användas om den luftburna föroreningshalten överskrider rekommenderade hygieniska gränsvärden. Andningsskydd som uppfyller en godkänd standard ska användas om en riskbedömning visar att inandning av föroreningar är möjlig. Gasfilter, typ A2. 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>	Klar vätska.
<b>Lukt</b>	Lösningsmedel.
<b>Lukttröskel</b>	Ingen information tillgänglig.
<b>pH</b>	Ingen information tillgänglig.
<b>Smältpunkt</b>	Ingen information tillgänglig.
<b>Häll punkt</b>	Ingen information tillgänglig.
<b>Frys punkt</b>	Ingen information tillgänglig.
<b>Initial kokpunkt och kokpunktsintervall</b>	Ingen information tillgänglig.
<b>Flampunkt</b>	< 21°C
<b>Avdunstningshastighet</b>	Ingen information tillgänglig.
<b>Avdunstningsfaktor</b>	Ingen information tillgänglig.
<b>Brandfarlighet (fast form, gas)</b>	Ingen information tillgänglig.
<b>Övre/undre brännbarhetsgräns eller explosionsgräns</b>	Ingen information tillgänglig.
<b>Annan brandfarlighet</b>	Ingen information tillgänglig.
<b>Ångtryck</b>	Ingen information tillgänglig.
<b>Ångdensitet</b>	Ingen information tillgänglig.
<b>Relativ densitet</b>	Ingen information tillgänglig.
<b>Bulkdensitet</b>	Ingen information tillgänglig.
<b>Löslighet</b>	Blandbar med vatten.
<b>Fördelningskoefficient</b>	Ingen information tillgänglig.
<b>Självtändningstemperatur</b>	Ingen information tillgänglig.
<b>Sönderfallstemperatur</b>	Ingen information tillgänglig.
<b>Viskositet</b>	Ingen information tillgänglig.
<b>Explosiva egenskaper</b>	Ingen information tillgänglig.
<b>Explosiv under inverkan av låga</b>	Ingen information tillgänglig.
<b>Oxiderande egenskaper</b>	Ingen information tillgänglig.
<b>9.2. Annan information</b>	
<b>Annan information</b>	Ej fastställt.

## ETHANOL & ISOPROPANOL & TERTIARY BUTANOL

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** Följande material kan reagera med produkten: Oxidationsmedel. Syror.

#### 10.2. Kemisk stabilitet

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

#### 10.3. Risken för farliga reaktioner

**Risken för farliga reaktioner** Ångor kan bilda explosiv blandning med luft.

#### 10.4. Förhållanden som ska undvikas

**Förhållanden som ska undvikas** Undvik värme, lågor och andra antändningskällor. Vidtag åtgärder mot statisk elektricitet.

#### 10.5. Oförenliga material

**Material som ska undvikas** Oxidationsmedel. Syror.

#### 10.6. Farliga sönderdelningsprodukter

**Farliga sönderdelningsprodukter** Termisk nedbrytning eller förbränning kan frigöra koloxider och andra toxiska gaser eller ångor.

### AVSNITT 11: Toxikologisk information

#### 11.1. Information om de toxikologiska effekterna

**Toxikologiska effekter** Det finns inga informationer.

#### Akut toxicitet - inandning

**ATE inandning (ångor mg/l)** 2 384,62

#### Frätande/irriterande på huden

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

#### 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

## ETHANOL & ISOPROPANOL & TERTIARY BUTANOL

<b>Genotoxicitet - in vitro</b>	Ingen information tillgänglig.
<b><u>Cancerogenitet</u></b>	
<b>Cancerogenitet</b>	Ingen information tillgänglig.
<b><u>Reproduktionstoxicitet</u></b>	
<b>Reproduktionstoxicitet - fertilitet</b>	Ingen information tillgänglig.
<b><u>Specifik organtoxicitet – enstaka exponering</u></b>	
<b>STOT - enstaka exponering</b>	Ingen information tillgänglig.
<b><u>Specifik organtoxicitet – upprepad exponering</u></b>	
<b>STOT - upprepad exponering</b>	Ingen information tillgänglig.
<b><u>Fara vid aspiration</u></b>	
<b>Fara vid aspiration</b>	Ingen information tillgänglig.
<b><u>Inandning</u></b>	
<b>Inandning</b>	Ångor kan orsaka huvudvärk, trötthet, yrsel och illamående.
<b><u>Förtäring</u></b>	
<b>Förtäring</b>	Kan orsaka illamående, huvudvärk, yrsel och förgiftning.
<b><u>Hudkontakt</u></b>	
<b>Hudkontakt</b>	Upprepad kontakt kan orsaka uttorkning av huden.
<b><u>Kontakt med ögonen</u></b>	
<b>Kontakt med ögonen</b>	Orsakar allvarlig ögonirritation.

### Toxikologisk information om beståndsdelar

#### ETANOL

##### Akut toxicitet - oral

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

Djurslag Råtta

##### Akut toxicitet - dermalt

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

Djurslag Råtta

##### Akut toxicitet - inandning

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

Djurslag Råtta

ATE inandning (ångor mg/l) 20,0

##### Frätande/irriterande på huden

Djurdata Inte irriterande. Kanin OECD 404

##### Allvarlig ögonskada/ögonirritation

Allvarlig ögonskada/ögonirritation Irriterande. Kanin OECD 405

##### Luftvägssensibilisering

## ETHANOL & ISOPROPANOL & TERTIARY BUTANOL

<b>Luftvägssensibilisering</b>	Inte sensibiliserande.
<b><u>Hudsensibilisering</u></b>	
<b>Hudsensibilisering</b>	Inte sensibiliserande. Mus OECD 429
<b><u>Mutagenitet i könsceller</u></b>	
<b>Genotoxicitet - in vitro</b>	Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.
<b><u>Cancerogenitet</u></b>	
<b>Cancerogenitet</b>	Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.
<b><u>Reproduktionstoxicitet</u></b>	
<b>Reproduktionstoxicitet - fertilitet</b>	Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.
<b><u>Specifik organtoxicitet – enstaka exponering</u></b>	
<b>STOT - enstaka exponering</b>	Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.
<b><u>Specifik organtoxicitet – upprepad exponering</u></b>	
<b>STOT - upprepad exponering</b>	Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.
<b><u>Fara vid aspiration</u></b>	
<b>Fara vid aspiration</b>	Ingen information tillgänglig.
<b><u>Toxikokinetik</u></b>	
<b>Toxikokinetik</b>	Ämnet/blandningen innehåller inte komponenter som anses ha hormonstörande egenskaper enligt REACH artikel 57 (f) eller kommissionens delegerade förordning (EU) 2017/2100 eller kommissionens förordning (EU) 2018/605 vid nivåer på 0,1% eller högre.
<b>Inandning</b>	Ångor i höga koncentrationer har narkotisk verkan. Symptom efter överexponering kan inkludera följande: Huvudvärk. Trötthet. Yrsel. Illamående, kräkning.
<b>Förtäring</b>	Förtäring av stora mängder kan orsaka medvetslöshet. Kan orsaka illamående, huvudvärk, yrsel och förgiftning.
<b>Hudkontakt</b>	Upprepad kontakt kan orsaka uttorkning av huden.
<b>Kontakt med ögonen</b>	Orsakar allvarlig ögonirritation.

### PROPAN-2-OL

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

<b>Akut toxicitet oral (LD<sub>50</sub> mg/kg)</b>	5 840,0
<b>Djurslag</b>	Råtta
<b>Anmärkningar (oralt LD<sub>50</sub>)</b>	LD <sub>50</sub> 5840 mg/kg, Oral, Råtta OECD 401
<b>ATE oral (mg/kg)</b>	5 840,0

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

**ETHANOL & ISOPROPANOL & TERTIATRY BUTANOL**

**Akut toxicitet dermalt (LD<sub>50</sub> 12 800,0 mg/kg)**

Djurslag Kanin

Anmärkningar (dermalt LD<sub>50</sub>) LD<sub>50</sub> > 12800 mg/kg, Dermalt, Kanin OECD 402

ATE dermalt (mg/kg) 12 800,0

**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> > 10000 ppm, 6 timmar, Ånga Råtta OECD 403

**Frätande/irriterande på huden**

Djurdata Inte irriterande.

**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 Negativt.

**Cancerogenitet**

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

**Reproduktionstoxicitet**

Reproduktionstoxicitet - fertilitet Inga bevis på reproduktionstoxicitet i djurstudier.

**Specifik organtoxicitet – enstaka exponering**

STOT - enstaka exponering Kan göra att man blir dåsig eller omtöcknad.

**Specifik organtoxicitet – upprepad exponering**

STOT - upprepad exponering Ingen information tillgänglig.

**Fara vid aspiration**

Fara vid aspiration Om produkten kommer ned i lungorna efter förtäring eller kräkning kan kemisk lunginflammation uppkomma.

## ETHANOL & ISOPROPANOL & TERTIARY BUTANOL

<b>Toxikokinetik</b>	Ämnet/blandningen innehåller inte komponenter som anses ha hormonstörande egenskaper enligt REACH artikel 57 (f) eller kommissionens delegerade förordning (EU) 2017/2100 eller kommissionens förordning (EU) 2018/605 vid nivåer på 0,1% eller högre.
<b>Inandning</b>	Gas eller ånga i höga koncentrationer kan irritera luftvägarna. Kan göra att man blir dåsig eller omtöcknad.
<b>Förtäring</b>	Kemiskt betingad lunginflammation kan uppstå om produkten kommer ner i lungorna genom förtäring eller kräkningar.
<b>Hudkontakt</b>	Hudirritation borde inte förekomma när produkten används som rekommenderat.
<b>Kontakt med ögonen</b>	Orsakar allvarlig ögonirritation.
<b>Målorgan</b>	Njurar Lever

### 2-METYL-2-PROPANOL

#### Akut toxicitet - oral

Akut toxicitet oral (LD<sub>50</sub> mg/kg) 3 100,0

Djurslag Råtta

#### Akut toxicitet - dermalt

Akut toxicitet dermalt (LD<sub>50</sub> mg/kg) 2 000,0

Djurslag Råtta

Anmärkningar (dermalt LD<sub>50</sub>) LD<sub>50</sub> > 2000 mg/l, Dermalt, Råtta

#### Akut toxicitet - inandning

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

Djurslag Råtta

Akut toxicitet inandning (LC<sub>50</sub> ångor mg/l) 31,0

Djurslag Råtta

ATE inandning (gaser ppmV) 10 000,0

ATE inandning (ångor mg/l) 31,0

#### Frätande/irriterande på huden

Frätande/irriterande på huden Svagt irriterande.

#### Allvarlig ögonskada/ögonirritation

Allvarlig ögonskada/ögonirritation Måttligt irriterande.

#### Hudsensibilisering

## ETHANOL & ISOPROPANOL & TERTIARY BUTANOL

**Hudsensibilisering** - Marsvin: Inte sensibiliserande.

### Mutagenitet i könsceller

**Genotoxicitet - in vitro** Genmutation.: Negativt.

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

### Cancerogenitet

**Cancerogenitet** Innehåller inte något ämne som är känt cancerframkallande.

### Reproduktionstoxicitet

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

### Specifik organtoxicitet – enstaka exponering

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

### Specifik organtoxicitet – upprepad exponering

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

**Toxikokinetik** Ämnet/blandningen innehåller inte komponenter som anses ha hormonstörande egenskaper enligt REACH artikel 57 (f) eller kommissionens delegerade förordning (EU) 2017/2100 eller kommissionens förordning (EU) 2018/605 vid nivåer på 0,1% eller högre.

**Inandning** Farligt vid inandning. Kan orsaka irritation i luftvägarna.

**Förtäring** Om produkten kommer ned i lungorna efter förtäring eller kräkning kan kemisk lunginflammation uppkomma.

**Hudkontakt** Svagt irriterande.

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

## AVSNITT 12: Ekologisk information

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

### 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 farlig för miljön. Detta utesluter inte att, stora eller ofta upprepade spill kan ha farliga effekter i miljön.

#### 2-METYL-2-PROPANOL

## ETHANOL & ISOPROPANOL & TERTIARY BUTANOL

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

### 12.1. Toxicitet

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

### Ekologisk information om beståndsdelar

#### ETANOL

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

#### Akut toxicitet i vattenmiljön

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

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

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

#### Kronisk toxicitet i vattenmiljön

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

#### PROPAN-2-OL

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

#### Akut toxicitet i vattenmiljön

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

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

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

#### 2-METYL-2-PROPANOL

#### Akut toxicitet i vattenmiljön

**Akut toxicitet - fisk**                      LC<sub>0</sub>, 96 timmar: > 856 mg/l, Brachydanio rerio (Zebrafisk)

**Akut toxicitet -  
vattenlevande  
ryggradslösa djur**                      EC<sub>50</sub>, 48 timmar: > 933 mg/l, Daphnia magna

**Akut toxicitet - vattenväxter**              EC<sub>50</sub>, 72 timmar: > 1000 mg/l, Scenedesmus subspicatus

### 12.2. Persistens och nedbrytbarhet

**Persistens och nedbrytbarhet**              Förväntas vara biologiskt lättnedbrytbar.

### Ekologisk information om beståndsdelar

## ETHANOL & ISOPROPANOL & TERTIARY BUTANOL

### ETANOL

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

### PROPAN-2-OL

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

### 2-METYL-2-PROPANOL

<b>Persistens och nedbrytbarhet</b>	Produkten är biologiskt lättnedbrytbar.
<b>Biologisk nedbrytning</b>	Vatten - Degradation (%) 99:

#### 12.3. Bioackumuleringsförmåga

<b>Bioackumuleringsförmåga</b>	Bioackumulation är inte trolig.
<b>Fördelningskoefficient</b>	Ingen information tillgänglig.

#### Ekologisk information om beståndsdelar

### ETANOL

<b>Bioackumuleringsförmåga</b>	Produkten är inte bioackumulerande.
<b>Fördelningskoefficient</b>	log Pow: - 0.31

### PROPAN-2-OL

<b>Bioackumuleringsförmåga</b>	Produkten är inte bioackumulerande.
<b>Fördelningskoefficient</b>	log Pow: 0.05 OECD 107

### 2-METYL-2-PROPANOL

<b>Bioackumuleringsförmåga</b>	Produkten är inte bioackumulerande.
<b>Fördelningskoefficient</b>	log Pow: 0.3

#### 12.4. Rörligheten i jord

<b>Rörlighet</b>	Blandbar med vatten.
------------------	----------------------

#### Ekologisk information om beståndsdelar

### ETANOL

<b>Rörlighet</b>	Produkten innehåller flyktiga organiska föreningar (VOCs) som lätt kan avdunsta från alla ytor. Produkten är vattenlös och kan spridas i vattensystem.
------------------	--

### PROPAN-2-OL

## ETHANOL & ISOPROPANOL & TERTIARY BUTANOL

Rörlighet                      Produkten är löslig i vatten.

Ytspänning                    22.7 mN/m @ 20°C

### 2-METYL-2-PROPANOL

Rörlighet                      Produkten är löslig i vatten.

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

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

#### Ekologisk information om beståndsdelar

##### ETANOL

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

##### PROPAN-2-OL

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

##### 2-METYL-2-PROPANOL

**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**                      Det finns inga informationer.

#### Ekologisk information om beståndsdelar

##### ETANOL

**Andra skadliga effekter**                      Produkten innehåller flyktiga organiska föreningar (VOC) som har en fotokemisk ozonbildande potential. Ämnet/blandningen innehåller inte komponenter som anses ha hormonstörande egenskaper enligt REACH artikel 57 (f) eller kommissionens delegerade förordning (EU) 2017/2100 eller kommissionens förordning (EU) 2018/605 vid nivåer på 0,1% eller högre.

##### PROPAN-2-OL

**Andra skadliga effekter**                      Ämnet/blandningen innehåller inte komponenter som anses ha hormonstörande egenskaper enligt REACH artikel 57 (f) eller kommissionens delegerade förordning (EU) 2017/2100 eller kommissionens förordning (EU) 2018/605 vid nivåer på 0,1% eller högre.

##### 2-METYL-2-PROPANOL

**Andra skadliga effekter**                      Ämnet/blandningen innehåller inte komponenter som anses ha hormonstörande egenskaper enligt REACH artikel 57 (f) eller kommissionens delegerade förordning (EU) 2017/2100 eller kommissionens förordning (EU) 2018/605 vid nivåer på 0,1% eller högre.

## ETHANOL & ISOPROPANOL & TERTIARY BUTANOL

### 13.1. Avfallsbehandlingsmetoder

<b>Generell information</b>	Avfall klassificeras som farligt avfall. Får ej punkteras eller brännas, gäller även tömd behållare. Skär eller svetsa inte i använda behållare såvida inte de har blivit noggrant rengjorda invändigt. Material såsom rengöringstraror och pappershanddukar som är förorenade med brandfarliga vätskor kan självantända efter användning och ska förvaras i därför avsedda behållare med tättslutande, självslutande lock.
<b>Avfallshanteringsmetoder</b>	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)	1993
UN Nr. (IMDG)	1993
UN Nr. (ICAO)	1993
UN Nr. (ADN)	1993

#### 14.2. Officiell transportbenämning

Officiell transportbenämning (ADR/RID)	BRANDFARLIG VÄTSKA, N.O.S. (INNEHÅLLER ETANOL, PROPAN-2-OL)
Officiell transportbenämning (IMDG)	BRANDFARLIG VÄTSKA, N.O.S. (INNEHÅLLER ETANOL, PROPAN-2-OL)
Officiell transportbenämning (ICAO)	FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (CONTAINS ETHANOL, PROPAN-2-OL)
Officiell transportbenämning (ADN)	BRANDFARLIG VÄTSKA, N.O.S. (INNEHÅLLER ETANOL, 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

## ETHANOL & ISOPROPANOL & TERTIARY BUTANOL

ADN förpackningsgrupp II

### 14.5. Miljöfaror

Miljöfarligt ämne/vattenförorenande ämne

Nej.

### 14.6. Särskilda skyddsåtgärder

EmS F-E, S-E

ADR transportkategori 2

Räddningsinsatskod •3YE

Farlighetsnummer (ADR/RID) 33

Tunnelrestriktionskod (D/E)

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

Bulktransport enligt bilaga II till Inte tillämpligt.

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

**Nationella föreskrifter** Kommissionens Beslut 2000/532/EG ändrat genom Beslut 2001/118/EG om en förteckning över avfall och farligt avfall i enlighet med Rådets Direktiv 75/442/EEG om avfall och Direktiv 91/689/EEG om farligt avfall med ändringar.

**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).

**Begränsningar (Bilaga XVII Förordning 1907/2006)** Produkten är/innehåller ett ämne som finns med i FÖRORDNING (EG) nr 1907/2006 (REACH), BILAGA XVII - BEGRÄNSNINGAR AV TILLVERKNING, UTSLÄPPANDE PÅ MARKNADEN OCH ANVÄNDNING AV VISSA FARLIGA ÄMNEN, BEREDNINGAR OCH VAROR. Noteringsnummer: 3

**Sevesodirektivet - Kontroll av faran för allvarliga olyckshändelser** P5c

### 15.2. Kemikaliesäkerhetsbedömning

Ingen kemikaliesäkerhetsbedömning har genomförts.

## AVSNITT 16: Annan information

## ETHANOL & ISOPROPANOL & TERTIARY BUTANOL

<b>Förkortningar och akronymer som används i säkerhetsdatabladet</b>	<p>ATE: Uppskattning av akut toxicitet.</p> <p>ADR: Den europeiska överenskommelsen om internationell transport av farligt gods på väg.</p> <p>ADN: Den europeiska överenskommelsen om internationell transport av farligt gods på inre vattenvägar.</p> <p>CAS: Chemical Abstracts Service.</p> <p>DNEL: Härledd nolleffektnivå.</p> <p>IATA: Internationella lufttransportsammanslutningen.</p> <p>IMDG: Internationella regler för sjötransport av farligt gods.</p> <p>Kow: Fördelningskoefficient för oktanol-vatten.</p> <p>LC50: Dödlig koncentration för 50 % av en testpopulation.</p> <p>LD50: Dödlig dos för 50% av en testpopulation (dödlig mediansdos).</p> <p>PBT: Långlivat, bioackumulerande och toxiskt ämne.</p> <p>PNEC: Uppskattad nolleffektkoncentration.</p> <p>REACH: Registrering, utvärdering, godkännande och begränsning av kemikalier, förordning (EG) nr 1907/2006.</p> <p>RID: Regelverket för internationell transport av farligt gods på järnväg.</p> <p>vPvB: Mycket långlivat och mycket bioackumulerande ämne.</p> <p>IARC: International Agency for Research on Cancer.</p> <p>MARPOL 73/78: Internationella konventionen om förhindrande av förorening från fartyg från 1973, med dess protokoll från 1978.</p> <p>cATpE: Omvandlat punkttestimat för akut toxicitet.</p> <p>BCF: Biokoncentrationsfaktor.</p> <p>BOD: Biokemisk syreförbrukning.</p> <p>EC<sub>50</sub>: Den effektiva koncentration av ett ämne som orsakar 50 % maximal respons.</p> <p>LOAEC: Lägsta koncentration där en skadlig effekt observeras.</p> <p>LOAEL: Lägsta observerade effektnivå.</p> <p>NOAEC: Koncentration där ingen skadlig effekt observeras.</p> <p>NOAEL: Nivå där ingen skadlig effekt observeras.</p> <p>NOEC: Nolleffektkoncentration.</p> <p>LOEC: Lägsta koncentration vid vilken verkningar observeras.</p> <p>DMEL: Härledd minimal effektnivå.</p> <p>EL50: exponeringsgräns 50</p> <p>hPa: Hektopaskal</p> <p>LL50: Lethal Loading femtio</p> <p>OECD: Organisationen för ekonomiskt samarbete och utveckling</p> <p>POW: OC prata OL-vatten fördelningskoefficient</p> <p>SCBA: andningsapparat</p> <p>STP Reningsverk</p> <p>VOC: Volatile Organic Compounds</p>
<b>Förkortningar som används vid klassificering</b>	<p>Acute Tox. = Akut toxicitet</p> <p>Aquatic Acute = Farligt för vattenmiljön (akut)</p> <p>Aquatic Chronic = Farligt för vattenmiljön (kronisk)</p>
<b>Hänvisningar till viktig litteratur och datakällor</b>	Information från leverantören.
<b>Klassificeringsförfarande enligt Förordning (EG) 1272/2008</b>	Eye Irrit. 2 - H319: Beräkningsmetod. Flam. Liq. 2 - H225: Baserat på testdata.
<b>Revisionskommentarer</b>	OBSERVERA: Streck i marginalen indikerar betydande ändringar jämfört med den tidigare utgåvan.
<b>Revisionsdatum</b>	2022-07-11
<b>Versionsnummer</b>	2.005

**ETHANOL & ISOPROPANOL & TERTIATRY BUTANOL**

<b>Ersätter datum</b>	2022-03-24
<b>SDS nummer</b>	14826
<b>SDS status</b>	Godkänd.
<b>Faroangivelser i fulltext</b>	H225 Mycket brandfarlig vätska och ånga. H319 Orsakar allvarlig ögonirritation. H332 Skadligt vid inandning. H335 Kan orsaka irritation i luftvägarna. H336 Kan göra att man blir dåsig eller omtöcknad.
<b>Signatur</b>	Jitendra Panchal

Denna information gäller endast det specifika materialet och är möjligen inte relevant för sådant material som används i kombination med andra material eller i annan process. Denna information är, enligt företagets kunskap och övertygelse, korrekt och pålitlig vid angivet datum. Ingen garanti, försäkran eller framställning görs emellertid för dess korrekthet, pålitlighet eller fullständighet. Det är användarens ansvar att försäkra sig om användbarheten av sådan information för det egna särskilda användningsområdet.