

Ersätter datum 04-apr-2017\*\*\*

Revisionsdatum 30-apr-2024

Revisionsnummer 2.01

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

Produktkod(er) 54230\*\*\*

Säkerhetsdatabladnummer 54230\*\*\*

Produktnamn HX 35

**Andra identifieringsmetoder**

UFI \_\*\*\*

Synonymer HX I-35

Rent ämne/ren blandning Blandning\*\*\*

Innehåller 4-METHYLPENTAN-2-ONE

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

Rekommenderat bruk Värmebärare\*\*\*

**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  
nödsituationer Giftinformation 112**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 3\*\*\* - (H226)\*\*\*

Allvarlig ögonskada/ögonirritation	Kategori 2*** - (H319)***
Cancerogenitet	Kategori 2*** - (H351)***

## 2.2. Märkningsuppgifter

Innehåller 4-METHYLPENTAN-2-ONE



### Signalord

Varning\*\*\*

### Faroangivelser

H319 - Orsakar allvarlig ögonirritation

H351 - Misstänks kunna orsaka cancer\*\*\*

H226 - Brandfarlig vätska och ånga\*\*\*

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

P201 - Inhämta särskilda instruktioner före användning

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

P280 - Använd skyddshandskar/skyddskläder/ögonskydd/ansiktsskydd

P308 + P313 - Vid exponering eller misstanke om exponering: Sök läkarhjälp

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)
WATER*** 7732-18-5	60 - 70%	Inga data tillgängliga	231-791-2***	Inte klassificerat	-	-	-
ETHANOL*** 64-17-5	20 - 30%	01-211945761 0-43-XXXX***	200-578-6 (603-002-00-5) ***	Eye Irrit. 2 (H319) Flam. Liq. 2	Eye Irrit. 2 (H319) :: C>=50%***	-	-

4-METHYLPENTAN-2-ONE*** 108-10-1	0 - 10%	01-211947398 0-30-0000***	203-550-1 (606-004-00-4) ***	(H225)*** Acute Tox. 4 (H332) Eye Irrit. 2 (H319) Carc. 2 (H351) STOT SE 3 (H335) Flam. Liq. 2 (H225) (EUH066)***	-	-	-
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)***	-	-	-
Non hazardous filler*** NOCAS	0 - 10%	Inga data tillgängliga	-	Inte klassificerat	-	-	-

#### 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 (ATE<sub>mix</sub>) 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	Inga data tillgängliga	Inga data tillgängliga	Inga data tillgängliga
4-METHYLPENTAN-2-ONE*** 108-10-1	2080***	3000***	Inga data tillgängliga	11 + 8.1922***	Inga data tillgängliga
PROPAN-2-OL*** 67-63-0	= 5840***	= 12800***	Inga data tillgängliga	30.1002***	Inga data tillgängliga

+ Detta värde är den harmoniserade uppskattningen av akut toxicitet (ATE) som listats i CLP-förordningen Bilaga VI, Del 3. Detta harmoniserade ATE-värde måste användas vid beräkning av uppskattningen av akut toxicitet (ATE<sub>mix</sub>) för klassificering av en blandning som innehåller det listade ämnet\*\*\*

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

Allmänna råd	Vid exponering eller misstanke om exponering Sök läkarhjälp.***
Inandning	Flytta till frisk luft. Uppsök läkare om symtomen uppstår.***
Ögonkontakt	Skölj genast med mycket vatten, även under ögonlocken, i minst 15 minuter. Höll ögat

vidöppet medan du sköljer. Gnid inte det skadade området.\*\*\*

<b>Hudkontakt</b>	Skölj omedelbart med tvål och mycket vatten och ta av alla nedstänkta kläder och skor.***
<b>Förtäring</b>	Skölj munnen.
<b>Eget skydd för person som ger första hjälpen</b>	Avlägsna alla antändningskällor. Använd föreskriven personlig skyddsutrustning. Se avsnitt 8 för ytterligare information.***

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

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. Vid brand, kyl behållare med vattenspray. 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.

**Nödåtgärds kod (EAC)** •3Y\*\*\*

### **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). 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

<b>Inneslutningsmetoder</b>	Stoppa läckan om det går att göra utan fara. 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.***
<b>Rengöringsmetoder</b>	Vidtag åtgärder mot statisk elektricitet. Dämm upp. Sug upp med inert absorberande material. Ta upp och förflytta till korrekt märkta behållare.***
<b>Förebyggande av sekundära faror</b>	Rengör förorenade föremål och områden noggrant enligt gällande miljöbestämmelser.
<b>6.4. Hänvisning till andra avsnitt</b>	
<b>Hänvisning till andra avsnitt</b>	Se avsnitt 8 för ytterligare information. Se avsnitt 13 för mer information.

## AVSNITT 7: Hantering och lagring

### 7.1. Skyddsåtgärder för säker hantering

<b>Råd om säker hantering</b>	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 punktutsugning. Använd enligt förpackningsetikettens instruktioner. Hantera enligt god industrihygienisk praxis och god säkerhetspraxis. Undvik kontakt med hud, ögon eller kläder.***
<b>Allmänna hygienfaktorer</b>	Ät inte, drick inte och rök inte när du använder produkten. Nedstänkta arbetskläder får inte avlägsnas från arbetsplatsen. Regelbunden rengöring av utrustning, arbetsområde och klädsel rekommenderas. Tvätta händerna och ansiktet inför varje rast och direkt efter hantering av produkten.***

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

<b>Förvaringsförhållanden</b>	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 inte nära brännbara material. Förvara i ett område med sprinkleranläggning. Förvaras i enlighet med gällande nationella bestämmelser.***
<b>Lagringsklass (TRGS 510)</b>	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> ***
4-METHYLPENTAN-2-ONE***	TWA: 20 ppm	NGV: 20 ppm

108-10-1	TWA: 83 mg/m <sup>3</sup> STEL: 50 ppm STEL: 208 mg/m <sup>3</sup> ***	NGV: 83 mg/m <sup>3</sup> Bindande KGV: 50 ppm Bindande KGV: 200 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> ***

**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]***
4-METHYLPENTAN-2-ONE*** 108-10-1	-	11.8 mg/kg/day [4] [6]***	208 mg/m <sup>3</sup> [4] [7] 208 mg/m <sup>3</sup> [5] [7] 83 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]***

**Anmärkningar** \*\*\*  
 [4] Systemiska hälsoeffekter.\*\*\*  
 [5] Lokala hälsoeffekter.\*\*\*  
 [6] Lång sikt.\*\*\*  
 [7] Kortvarig.\*\*\*

**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]***
4-METHYLPENTAN-2-ONE*** 108-10-1	4.2 mg/kg/day [4] [6]***	4.2 mg/kg/day [4] [6]***	155.2 mg/m <sup>3</sup> [4] [7] 155.2 mg/m <sup>3</sup> [5] [7] 14.7 mg/m <sup>3</sup> [4] [6]***
PROPAN-2-OL*** 67-63-0	26 mg/kg bw/day [4] [6]***	319 mg/kg bw/day [4] [6] ***	89 mg/m <sup>3</sup> [4] [6]***

**Anmärkningar** \*\*\*  
 [4] Systemiska hälsoeffekter.\*\*\*  
 [5] Lokala hälsoeffekter.\*\*\*  
 [6] Lång sikt.\*\*\*  
 [7] Kortvarig.\*\*\*

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

**Uppskattad nolleffektkoncentration (PNEC)** \*\*\*

Kemiskt namn	Sötvattenlevande	Sötvatten (intermittent utsläpp)	Havsvatten	Marint vatten (intermittent utsläpp)	Luft
--------------	------------------	-------------------------------------	------------	---	------

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***	-	-
4-METHYLPENTAN-2-ON E*** 108-10-1	0.6 mg/l***	1.5 mg/L***	0.06 mg/l***	-	-
PROPAN-2-OL*** 67-63-0	140.9 mg/L***	140.9 mg/L***	140.9 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***
4-METHYLPENTAN-2-ON E*** 108-10-1	8.27 mg/kg***	0.83***	27.5 mg/L***	1.3 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***

## 8.2. Begränsning av exponeringen

**Tekniska försiktighetsåtgärder** Ingen information tillgänglig.

### Personlig skyddsutrustning Ögonskydd/ansiktsskydd

Använd skyddsglasögon med sidoskydd. Använd ögonskydd enligt EN 166.\*\*\*

### Handskydd

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.\*\*\*

### Hud- och kroppsskydd

Använd lämpliga skyddskläder. Långärmad klädsel. Kemikaliebeständigt förkläde. Antistatiska stövlar.\*\*\*

### Andningsskydd

Ingen skyddsklädsel behövs under normala användningsförhållanden. Om exponeringsgränser har överskridits eller man känner irritation, kan det bli nödvändigt med ventilation och evakuering.

### Allmänna hygienfaktorer

Ät inte, drick inte och rök inte när du använder produkten. Nedstänkta arbetskläder får inte avlägsnas från arbetsplatsen. Regelbunden rengöring av utrustning, arbetsområde och klädsel rekommenderas. Tvätta händerna och ansiktet inför varje rast och direkt efter hantering av produkten.\*\*\*

**Begränsning av miljöexponeringen** 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>	Lösningsmedel***
<b>Lukttröskel</b>	Ingen information tillgänglig



Oförenliga material                      Starka oxiderande ämnen.\*\*\*

#### 10.6. Farliga sönderdelningsprodukter

Farliga sönderdelningsprodukter    Koloxider.\*\*\*

### AVSNITT 11: Toxikologisk information

#### 11.1. Information om faroklasser enligt Förordning (EG) nr 1272/2008

##### Information om sannolika exponeringsvägar

<b>Produktinformation</b>	***
<b>Inandning</b>	Kan orsaka irritation.***
<b>Ögonkontakt</b>	Orsakar allvarlig ögonirritation.***
<b>Hudkontakt</b>	Kan orsaka lindrig irritation.***
<b>Förtäring</b>	Obehag i mag-tarmkanalen.***

##### Symptom som hör ihop med fysikaliska, kemiska och toxikologiska egenskaper

Symptom                                      Ingen information tillgänglig.

##### Akut toxicitet

Numeriska mått på toxicitet

\*\*\*

Följande värden beräknas enligt kapitel 3.1 i GHS-dokumentet \*\*\*

ATEmix (inandning - gas)	104,651.20*** ppm***
ATEmix (inandning - ånga)	255.80*** mg/l***
ATEmix (inandning - damm/dimma)	34.90*** mg/l***

##### Komponentinformation

Kemiskt namn	Oral LD50	Dermal LD50	LC50 för inandning
ETHANOL***	= 10470 mg/kg ( Rat ) ***	> 2000 mg/kg ( Rabbit )***	= 124.7 mg/L ( Rat ) 4 h ***
4-METHYLPENTAN-2-ONE***	= 2080 mg/kg ( Rat ) ***	> 2000 mg/kg ( Rabbit )***	11 mg/l ( Rat ) 4 h***
PROPAN-2-OL***	= 5840 mg/kg ( Rat ) ***	> 12800 mg/kg ( Rabbit )***	> 10000 ppm ( Rat ) 6 h***

##### 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
OECD-test nr 404: Akut hudirritation/hudkorrosion* **	Kanin***	Dermal***			irriterar ej***

##### 4-METHYLPENTAN-2-ONE (108-10-1)

Metod	Art	Exponeringsväg	Effektiv dos	Exponeringstid	Resultat
-------	-----	----------------	--------------	----------------	----------

OECD 404***	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***

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

## ETHANOL (64-17-5)

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

## 4-METHYLPENTAN-2-ONE (108-10-1)

Metod	Art	Exponeringsväg	Effektiv dos	Exponeringstid	Resultat
					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***

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

## ETHANOL (64-17-5)

Metod	Art	Exponeringsväg	Resultat
OECD-test nr 406: Hudsensibilisering***	Marsvin***		Inga sensibiliserande reaktioner observerades***
OECD:s testriktlinje 429: Hudsensibilisering***	Mus***		Inga sensibiliserande reaktioner observerades***

## 4-METHYLPENTAN-2-ONE (108-10-1)

Metod	Art	Exponeringsväg	Resultat
OECD 406***	Marsvin***	Dermal***	Inte hudsensibiliserande***

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

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
OECD-test nr 471: Omvänt bakteriellt mutationstest***	Ames test***	Negativ***
OECD-test nr 473: In vitro-test av kromosomaberration hos däggdjur***	in vivo***	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 475: Benmärgstest av		Negativ***

kromosomaberration hos däggdjur***		
------------------------------------	--	--

## 4-METHYLPENTAN-2-ONE (108-10-1)

Metod	Art	Resultat
	in vitro***	Negativ***
	in vivo***	Negativ***

## 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***

**Cancerogenitet**

Misstänks kunna orsaka cancer.\*\*\*

Nedanstående tabell visar om någon institution har listat någon beståndsdel som carcinogen.\*\*\*

## Komponentinformation

## ETHANOL (64-17-5)

Metod	Art	Resultat
		Ej karcinogen***

## 4-METHYLPENTAN-2-ONE (108-10-1)

Metod	Art	Resultat
		Misstänks kunna orsaka cancer vid inandning***

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

Metod	Art	Resultat
OECD-test nr 451: Karcinogenicitetsstudier***	Råtta***	

Kemiskt namn	Europeiska unionen
4-METHYLPENTAN-2-ONE***	Carc. 2***

**Reproduktionstoxicitet**

Ingen information tillgänglig.

## ETHANOL (64-17-5)

Metod	Art	Resultat
OECD-test nr 416: Studie av reproduktionstoxicitet i två generationer***	Mus***	NOAEL P 13800 mg/kg***

## 4-METHYLPENTAN-2-ONE (108-10-1)

Metod	Art	Resultat
NOAEL***	Råtta***	Baserat på tillgängliga data är klassificeringskriterierna inte uppfyllda.***

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

Metod	Art	Resultat
OECD-test nr 415: Studie av	Råtta***	NOAEL P 853 mg/kg***

reproduktionstoxicitet i en generation***		
OECD-test nr 416: Studie av reproduktionstoxicitet i två generationer***	Råtta***	NOAEL P 500 mg/kg NOAEL F1 1.000 mg/kg***

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

#### 4-METHYLPENTAN-2-ONE (108-10-1)

Metod	Art	Exponeringsväg	Effektiv dos	Exponeringstid	Resultat
					Kan orsaka irritation i luftvägarna Kan göra att man blir dåsig eller omtöcknad***

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

Metod	Art	Exponeringsväg	Effektiv dos	Exponeringstid	Resultat
	Råtta***	Inandning***		104 weeks***	Kan göra att man blir dåsig eller omtöcknad***

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

**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
	Pimephales promelas***	LC50***	14200 mg/L***	96 timmar***	
OECD-test nr 212: Fisk, test av kortvarig toxicitet på embryon och befruktade ägg***	Brachydanio rerio***	NOEC***	250 mg/L***	120 timmar***	
	Ceriodaphnia dubia***	EC50***	5012 mg/L***	48 timmar***	
	Daphnia magna***	NOEC***	9.6 mg/L***	9 dagar***	
OECD-test nr 201: Sötvattensalger och cyanobakterier, tillväxthämningstest***	Alger***	EC50***	275 mg/L***	72 timmar***	

OECD-test nr 201: Sötvattensalger och cyanobakterier, tillväxthämningstest***	Alger***	EC10***	11.5 mg/L***	72 timmar***	
OECD-test nr 209: Aktiverat slam, respirationshämningstest (kol- och ammoniumoxidering)***	activated sludge***	IC50***	>1000 mg/L***	3 timmar***	

## 4-METHYLPENTAN-2-ONE (108-10-1)

Metod	Art	Typ av effektmått	Effektiv dos	Exponeringstid	Resultat
OECD-test nr 203: Fisk, akut toxicitetstest***	Brachydanio rerio***	LC50***	179 mg/L***	96 timmar***	
OECD-test nr 202: Daphnia sp., Akut immobiliseringstest***	Daphnia magna***	EC50***	>200 mg/L***	48 timmar***	
Kronisk toxicitet i vattenmiljön***	Daphnia magna***	NOEC***	30 mg/L***	21 dagar***	

## 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***	

Kemiskt namn	Alger/vattenlevande växter	Fisk	Toxicitet för mikroorganismer	Kräftdjur
4-METHYLPENTAN-2-ONE***	EC50: =400mg/L (96h, Pseudokirchneriella subcapitata)***	LC50: 496 - 514mg/L (96h, Pimephales promelas)***	-	EC50: =170mg/L (48h, Daphnia magna)***
PROPAN-2-OL***	EC50: >1000mg/L (96h, Desmodesmus subspicatus) EC50: >1000mg/L (72h, Desmodesmus subspicatus)***	LC50: =9640mg/L (96h, Pimephales promelas) LC50: =11130mg/L (96h, Pimephales promelas) LC50: >1400000µg/L (96h, Lepomis macrochirus)***	-	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 301D: Hög bionedbrytbarhet: Test med stängd flaska (TG 301 D)***	30 dagar***	80-85% Nedbrytning***	Lättnedbrytbar***

## 4-METHYLPENTAN-2-ONE (108-10-1)

Metod	Exponeringstid	Värde	Resultat
OECD-test nr 301F: Hög bionedbrytbarhet: Manometriskt respirometritest (TG 301 F)***	28 dagar***	83% Nedbrytning***	Lättnedbrytbar***

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

Metod	Exponeringstid	Värde	Resultat
	30 dagar***	70-84% Nedbrytning***	Lättnedbrytbar***

**12.3. Bioackumuleringsförmåga**

**Bioackumulering** Ingen information tillgänglig.\*\*\*

**Komponentinformation**

Kemiskt namn	Fördelningskoefficient
ETHANOL***	-0.35***
4-METHYLPENTAN-2-ONE***	1.9***
PROPAN-2-OL***	0.05***

**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***
4-METHYLPENTAN-2-ONE***	Ämnet är inte ett PBT/vPvB-ämne***
PROPAN-2-OL***	Ämnet är inte ett PBT/vPvB-ämne***

**12.6. Hormonförstörande egenskaper**

**Hormonförstörande egenskaper** Den här produkten innehåller inga kända eller misstänkta hormonförstörande 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 ska tas till en auktoriserad avfallshanteringsanläggning för återanvändning eller bortskaffande.\*\*\*

**AVSNITT 14: Transportinformation**

**IATA**

14.1 UN-nummer eller ID-nummer	UN1987***
Officiell transportbenämning	ALKOHOLER, N.O.S. (ETHANOL, 4-METHYLPENTAN-2-ONE)***
14.3 Faroklass för transport	3***
14.4 Förpackningsgrupp	III***
14.5 Miljöfaror	Nej***
14.6 Särskilda skyddsåtgärder	
Särskilda bestämmelser	A3, A180***
ERG-kod	3L***

**IMDG**

14.1 UN-nummer eller ID-nummer	UN1987***
Officiell transportbenämning	ALKOHOLER, N.O.S. (ETHANOL, 4-METHYLPENTAN-2-ONE)***
14.4 Förpackningsgrupp	III***
14.5 Miljöfaror	Nej***
14.6 Särskilda skyddsåtgärder	
Särskilda bestämmelser	223, 274***
EmS-nr	F-E, S-D***
14.7 Bulktransport till sjöss enligt IMO:s instrument	Ingen information tillgänglig

**RID**

14.1 UN-nummer eller ID-nummer	UN1987***
14.2 Officiell transportbenämning	ALKOHOLER, N.O.S. (ETHANOL, 4-METHYLPENTAN-2-ONE)***
14.3 Faroklass för transport	3***
14.4 Förpackningsgrupp	III***
14.5 Miljöfaror	Nej***
14.6 Särskilda skyddsåtgärder	
Särskilda bestämmelser	274, 601***
Klassificeringskod	F1***

**ADR**

	***
14.1 UN-nummer eller ID-nummer	UN1987***
14.2 Officiell transportbenämning	ALKOHOLER, N.O.S. (ETHANOL, 4-METHYLPENTAN-2-ONE)***
14.3 Faroklass för transport	3***
14.4 Förpackningsgrupp	III***
14.5 Miljöfaror	Nej***
14.6 Särskilda skyddsåtgärder	
Särskilda bestämmelser	274, 601***
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***
4-METHYLPENTAN-2-ONE*** 108-10-1	RG 84***
PROPAN-2-OL*** 67-63-0	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
4-METHYLPENTAN-2-ONE*** - 108-10-1	75.*****	-
PROPAN-2-OL*** - 67-63-0	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**

<b>TSCA (Lag om kontroll av giftiga ämnen)</b>	Ta kontakt med leverantören för ytterligare information om lagerförteckningens efterlevandestatus
<b>DSL/NDSL</b>	Ta kontakt med leverantören för ytterligare information om lagerförteckningens efterlevandestatus
<b>EINECS/ELINCS</b>	Ta kontakt med leverantören för ytterligare information om lagerförteckningens efterlevandestatus
<b>ENCS</b>	Ta kontakt med leverantören för ytterligare information om lagerförteckningens efterlevandestatus
<b>IECSC</b>	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:**

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

H332 - Skadligt vid inandning

H335 - Kan orsaka irritation i luftvägarna

H336 - Kan göra att man blir dåsig eller omtöcknad

H351 - Misstänks kunna orsaka cancer\*\*\*

**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)  
 Miljöskydds nämnd  
 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 anmälning 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 04-apr-2017\*\*\*

Revisionsdatum 30-apr-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 kvalitetsspecifikation. 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**