

Revisionsdato 30-apr-2024

Revisionsnummer 2

PUNKT 1: Identifikation af stoffet/blandingen og af selskabet/virksomheden

1.1. Produktidentifikator

Produktkode(r) 65641***
Sikkerhedsdatablad nummer 65641***
Produktnavn HX I-35

Andre identifikationsmetoder

UFI _***

Rent stof/blanding Blanding***

Indeholder 4-METHYLPENTAN-2-ONE

1.2. Relevante identificerede anvendelser for stoffet eller blandingen samt anvendelser, der frarådes

Anbefalet anvendelse Heat Carrier,***

1.3. Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet

Leverandør

Univar Solutions Denmark A/S
Islands Brygge 43
DK-2300 København S
Danmark
Udarbejdet af: Miljøafdelingen
DNK

Yderligere oplysninger fås ved henvendelse til

E-mailadresse SDS.EMEA@univarsolutions.com

Ikke-nødtelefon +45 35 37 12 44 / +45 35 37 52 04

1.4. Nødtelefon

Nødtelefon SGS - +32 (0)3 575 55 55 (24h)
National nødtelefonnummer Giftlinjin 82 12 12 12

Nødtelefon - §45 - (EF)1272/2008

Europa 112

PUNKT 2: Fareidentifikation

2.1. Klassificering af stoffet eller blandingen

Forordning (EF) nr. 1272/2008

Brandfarlige væsker***	Kategori 3*** - (H226)***
Alvorlig øjenskade/øjenirritation	Kategori 2*** - (H319)***
Carcinogenicitet	Kategori 2*** - (H351)***

2.2. Mærkningselementer

Indeholder 4-METHYLPENTAN-2-ONE

**Signalord**

Advarsel***

Faresætninger

H319 - Forårsager alvorlig øjenirritation

H351 - Mistænkt for at fremkalde kræft***

H226 - Brandfarlig væske og damp***

Sikkerhedssætninger - EU (§28, 1272/2008)

P201 - Indhent særlige anvisninger før brug

P210 - Holdes væk fra varme, varme overflader, gnister, åben ild og andre antændelseskilder. Rygning forbudt

P280 - Bær beskyttelseshandsker/beskyttelsestøj/øjensbeskyttelse/ansigtsbeskyttelse

P308 + P313 - VED eksponering eller mistanke om eksponering: Søg lægehjælp

P403 + P235 - Opbevares på et godt ventileret sted. Opbevares køligt***

Ukendt toksicitet for vandmiljøet

2.3. Andre farer**PBT- og vPvB-vurdering**

Produktet indeholder ikke stof(fer), der er klassificeret som PBT eller vPvB.

**Oplysninger vedrørende
hormonforstyrrende stoffer**

Dette produkt indeholder ingen stoffer, der vides eller mistænkes for at være hormonforstyrrende.

PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer

Ikke relevant***

3.2 Blandinger***

Kemisk navn	Vægt-%	REACH-registreringsnummer	EF-nr. (EU-indeksnr.)	Klassificering i henhold til forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP]	Specifik koncentrationsgrænse (SCL)	M-faktor	M-faktor (langtids)
WATER*** 7732-18-5	60 - 70%	Ingen tilgængelige data	231-791-2***	Ikke klassificeret	-	-	-
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 (H225)***	Eye Irrit. 2 (H319) :: C>=50%***	-	-
4-METHYLPENTAN-	0 - 10%	01-211947398	203-550-1	Acute Tox. 4	-	-	-

2-ONE*** 108-10-1		0-30-0000***	(606-004-00-4) ***	(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%	Ingen tilgængelige data	-	Ikke klassificeret	-	-	-
2-AMINOETHANOL** * 141-43-5	0 - 10%	01-211948645 5-28-XXXX***	205-483-3 (603-030-00-8) ***	Acute Tox. 4 (H302) Acute Tox. 4 (H312) Acute Tox. 4 (H332) Skin Corr. 1B (H314) Aquatic Chronic 3 (H412) STOT SE 3 (H335)***	STOT SE 3 :: C>=5%***	-	-
CYCLOHEXYLAMIN E*** 108-91-8	0 - 10%	01-211948680 3-29-0000***	203-629-0***	Skin Corr. 1B (H314) Flam. Liq. 3 (H226) Acute Tox. 3 (H311) Repr. 2 (H361f) Acute Tox. 3 (H301) Eye Dam. 1 (H318)***	-	-	-
ETHANOL, 2,2'-IMINOBIS-, N-COCO ALKYL DERIVS*** 61791-31-9	0 - 10%	Ingen tilgængelige data	263-163-9***	Aquatic Chronic 1 (H410) Aquatic Acute 1 (H400) Acute Tox. 4 (H302) Eye Dam. 1 (H318)***	-	-	-

H- og EUH-sætningernes fulde ordlyd findes i punkt 16Akut toksicitet-estimat

Hvis LD50/LC50-dataene ikke er tilgængelige eller ikke svarer til klassifikationskategorien, så anvendes den passende konverteringsværdi fra CLP appendiks I, tabel 3.1.2, til beregning af estimatet for akut toksicitet (ATEmix) til at klassificere en blanding på grundlag af dens bestanddele***

Kemisk navn	Oral LD50 mg/kg	Dermal LD50 mg/kg	Indånding LC50 - 4 timer - støv/tåge - mg/l	Indånding LC50 - 4 timer - damp - mg/l	Indånding LC50 - 4 timer - gas - ppm
ETHANOL*** 64-17-5	7060***	Ingen tilgængelige data	Ingen tilgængelige data	Ingen tilgængelige data	Ingen tilgængelige data
4-METHYLPENTAN-2-ONE*** 108-10-1	2080***	3000***	Ingen tilgængelige data	11 + 8.1922***	Ingen tilgængelige data
PROPAN-2-OL*** 67-63-0	= 5840***	= 12800***	Ingen tilgængelige data	30.1002***	Ingen tilgængelige data
2-AMINOETHANOL*** 141-43-5	1720***	1000***	1.95***	Ingen tilgængelige data	Ingen tilgængelige data

+ Denne værdi er det harmoniserede estimat af akut toksicitet (ATE), der er anført i CLP Appendiks VI, del 3. Denne harmoniserede ATE-værdi skal bruges ved beregning af estimatet af akut toksicitet (ATE_{mix}) til at klassificere en blanding, der indeholder det anførte stof***

Dette produkt indeholder ikke særligt problematiske stoffer i en koncentration $\geq 0.1\%$ (Forordning (EF) Nr. 1907/2006 (REACH) Artikel 59)

PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger

4.1. Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger

Generel rådgivning	VED eksponering eller mistanke om eksponering: Søg lægehjælp.***
Indånding	Flyt til frisk luft.
Kontakt med øjnene	Skyl straks med rigeligt vand, også under øjenlågene, i mindst 15 minutter. Hold øjet helt åbent, mens du skyller. Gnid ikke det berørte område.***
Kontakt med huden	Vask straks af med sæbe og rigeligt vand, mens kontamineret tøj og fodtøj tages af.***
Indtagelse	Skyl munden.
Personlig beskyttelses af førstehjælperen	Fjern alle antændelseskilder. Det skal sikres, at læger og andet sundhedspersonale har kendskab til de pågældende materialer, tager foranstaltninger for at beskytte sig selv og forhindrer, at forureningen spredes. Anvend de påkrævede personlige værnemidler. Se punkt 8 for yderligere oplysninger.***

4.2. Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede

Øjne	Forårsager alvorlig øjenirritation. Kan forårsage røde og rindende øjne.***
------	---

4.3. Angivelse af om øjeblikkelig lægehjælp og særlig behandling er nødvendig

Information til lægen	Behandles symptomatisk.
-----------------------	-------------------------

PUNKT 5: Brandbekæmpelse

5.1. Slukningsmidler

Egnede slukningsmidler	Pulver. Kulsyre (CO ₂). Vandspray. Alkoholbestandigt skum.***
Storbrand	FORSIGTIG: Brug af vandspray til brandbekæmpelse kan være ineffektivt.

Uegnede slukningsmidler Undgå at sprede spildt materiale med højtryksvandstråler.

5.2. Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen

Særlige farer i forbindelse med kemikaliet Risiko for antændelse. Hold produktet og den tomme emballage væk fra varme og antændelseskilder. I tilfælde af brand skal tanke afkøles med vandspray. Brandrester og kontamineret brandslukningsvand skal bortskaffes i henhold til lokale bestemmelser.***

5.3. Anvisninger for brandmandskab

Særlige personlige værnemidler og forsigtighedsregler for brandmandskab Brandmandskab skal bære trykluffforsynet åndedrætsværn og fuld brand- og redningsdragt. Anvend personlige værnemidler.

Farekode (Emergency Action Code (EAC)) •3Y***

PUNKT 6: Forholdsregler over for udslip ved uheld

6.1. Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer

Sikkerhedsforanstaltninger til beskyttelse af personer Evakuér personer til sikre områder. Anvend de påkrævede personlige værnemidler. Se punkt 8 for yderligere oplysninger. Undgå kontakt med hud, øjne eller tøj. Sørg for tilstrækkelig ventilation. Hold personer væk fra og på vindsiden af udslippet/lækagen. Træf foranstaltninger mod statisk elektricitet. Undgå at berøre eller gå gennem spildt materiale.***

Andre oplysninger Ventilér området. Se beskyttelsesforanstaltningerne i punkt 7 og 8.***

Til indsatspersonel Anvend personlige værnemidler som beskrevet i punkt 8.

6.2. Miljøbeskyttelsesforanstaltninger

Miljøbeskyttelsesforanstaltninger Se beskyttelsesforanstaltningerne i punkt 7 og 8. Forebyg yderligere lækage eller udslip, hvis dette er sikkert. Undgå, at produktet udledes i afløb.***

6.3. Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning

Metoder til inddæmning Stands lækagen, hvis det kan gøres uden risiko. Undgå at berøre eller gå gennem spildt materiale. Der kan anvendes damp hæmmende skum til mindskning af dampe. Opdæm langt foran spildet med henblik på opsamling af afstrømningsvand. Holdes væk fra afløb, kloakker, grøfter og vandløb. Absorberes med jord, sand eller andet ikke-brændbart materiale og overføres til beholdere for senere bortskaffelse.***

Metoder til oprydning Træf foranstaltninger mod statisk elektricitet. Opdæm. Sug op med inert absorberende materiale. Opsamles og overføres til korrekt mærkede beholdere.***

Forebyggelse af sekundære farer Rengør kontaminerede genstande og områder grundigt i overensstemmelse med miljøforskrifterne.

6.4. Henvisning til andre punkter

Henvisning til andre punkter Se punkt 8 for yderligere oplysninger. Se punkt 13 for yderligere oplysninger.

PUNKT 7: Håndtering og opbevaring

7.1. Forholdsregler for sikker håndtering

Råd om sikker håndtering Anvend personlige værnemidler. Undgå at indånde dampe eller tåger. Holdes væk fra varme, varme overflader, gnister, åben ild og andre antændelseskilder. Rygning forbudt.

Anvend under punktudsugning. Anvendes i overensstemmelse med vejledning på emballagens etiket. Undgå kontakt med hud, øjne eller tøj.***

Generelle hygiejneregler

Der må ikke spises, drikkes eller ryges under brugen af dette produkt. Tilsmudset arbejdstøj bør ikke fjernes fra arbejdspladsen. Vask hænder før pauser og umiddelbart efter håndtering af produktet.***

7.2. Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed

Opbevaringsbetingelser

Beholderen skal holdes tæt lukket og opbevares på et tørt, køligt og godt ventileret sted. Holdes væk fra varme, gnister, åben ild og andre antændelseskilder (dvs. tændflammer, elmotorer og statisk elektricitet). Opbevares i korrekt mærkede beholdere. Må ikke opbevares i nærheden af brændbare materialer. Opbevares i overensstemmelse med de pågældende nationale bestemmelser.***

Opbevaringsklasse (TRGS 510)

LGK 3.***

7.3. Særlige anvendelser

Særlige anvendelser

Se punkt 1 for yderligere oplysninger.

Risikohåndteringsforanstaltninger (RMM)

De nødvendige oplysninger findes i dette sikkerhedsdatablad.

PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

8.1. Kontrolparametre

Eksponeringsgrænser

Kemisk navn	Den Europæiske Union	Danmark
ETHANOL*** 64-17-5	-	TWA: 1000 ppm TWA: 1900 mg/m ³ STEL: 2000 ppm STEL: 3800 mg/m ³ ***
4-METHYLPENTAN-2-ONE*** 108-10-1	TWA: 20 ppm TWA: 83 mg/m ³ STEL: 50 ppm STEL: 208 mg/m ³ ***	TWA: 20 ppm TWA: 83 mg/m ³ H* STEL: 208 mg/m ³ STEL: 50 ppm***
PROPAN-2-OL*** 67-63-0	-	TWA: 200 ppm TWA: 490 mg/m ³ STEL: 400 ppm STEL: 980 mg/m ³ ***
2-AMINOETHANOL*** 141-43-5	TWA: 1 ppm TWA: 2.5 mg/m ³ ****	TWA: 1 ppm TWA: 2.5 mg/m ³ H* STEL: 7.6 mg/m ³ STEL: 3 ppm***

Biologiske grænseværdier for erhvervmæssig eksponering

Udledt nuleffektniveau (DNEL) - arbejdstagere ***

Kemisk navn	Oral	Dermal	Indånding
ETHANOL *** 64-17-5	-	343 mg/kg [4] [6]***	950 mg/m ³ [4] [6]***
4-METHYLPENTAN-2-ONE *** 108-10-1	-	11.8 mg/kg/day [4] [6]***	208 mg/m ³ [4] [7] 208 mg/m ³ [5] [7] 83 mg/m ³ [4] [6]***
PROPAN-2-OL *** 67-63-0	-	888 mg/kg bw/day [4] [6]***	500 mg/m ³ [4] [6]***
CYCLOHEXYLAMINE *** 108-91-8	-	0.4 mg/kg/day [4] [6]***	5 mg/m ³ [4] [6]***

Bemærkninger

[4]	***
[5]	Systemiske sundhedsvirkninger.***
[6]	Lokale sundhedsvirkninger.***
[7]	Langtids-.***
	Korttids-.***

Afledt minimumseffektniveau (DMEL) - arbejdstagere Ingen oplysninger tilgængelige

Bemærkninger

Udledt nuleffektniveau (DNEL) - offentligheden ***

Kemisk navn	Oral	Dermal	Indånding
ETHANOL *** 64-17-5	87 mg/kg [4] [6]***	206 mg/kg [4] [6]***	114 mg/m ³ [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 ³ [4] [7] 155.2 mg/m ³ [5] [7] 14.7 mg/m ³ [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 ³ [4] [6]***
CYCLOHEXYLAMINE *** 108-91-8	0.4 mg/kg/day [4] [7]***	-	0.6 mg/m ³ [4] [6]***

Bemærkninger

[4]	***
[5]	Systemiske sundhedsvirkninger.***
[6]	Lokale sundhedsvirkninger.***
[7]	Langtids-.***
	Korttids-.***

Afledt minimumseffektniveau (DMEL) - offentligheden Ingen oplysninger tilgængelige.

Beregnet nuleffektconcentration (PNEC) ***

Kemisk navn	Ferskvand	Ferskvand (intermitterende udledning)	Havvand	Havvand (intermitterende udledning)	Luft
ETHANOL *** 64-17-5	0,96 mg/l***	2,75 mg/l***	0,79 mg/l***	-	-
4-METHYLPENTAN-2-ONE *** 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***	-	-
CYCLOHEXYLAMINE *** 108-91-8	0.032 mg/l***	-	0.0032 mg/l***	-	-

Kemisk navn	Ferkvandsaflejringer	Maritim aflejring	Spildevandsbehandling	Jord	Fødekæde
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-ONE*** 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***
CYCLOHEXYLAMINE*** 108-91-8	-	0.82 mg/kg***	-	1.16 mg/kg***	22.52 mg/l***

8.2. Eksponeringskontrol

Tekniske sikkerhedsforanstaltninger Ingen oplysninger tilgængelige.

Personlige værnemidler

Beskyttelse af øjne/ansigt

Bær sikkerhedsbriller med sideskærme (eller helbrille). Anvend øjenbeskyttelse i henhold til EN166.***

Beskyttelse af hænder

Sørg for, at handskematerialets gennembrudstid ikke overskrides. Der henvises til handskeleverandøren for information om gennembrudstid for specifikke handsker. Handskerne skal leve op til EN-standard 374.***

Beskyttelse af huden og kroppen

Brug særligt arbejdstøj. Langærmet tøj. Kemikaliebestandigt forklæde. Antistatiske støvler.***

Åndedrætsværn

Der kræves ikke beskyttelsesudstyr under normale anvendelsesforhold. Hvis eksponeringsgrænsen, overskrides eller der fremkommer irritation, kan udluftning og evakuering blive nødvendig.

Generelle hygiejneregler

Der må ikke spises, drikkes eller ryges under brugen af dette produkt. Tilsmudset arbejdstøj bør ikke fjernes fra arbejdspladsen. Vask hænder før pauser og umiddelbart efter håndtering af produktet.***

Foranstaltninger til begrænsning af eksponering af miljøet Ingen oplysninger tilgængelige.

PUNKT 9: Fysiske og kemiske egenskaber

9.1. Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber

Tilstandsform	Væske***
Udseende	Klar væske***
Farve	Farveløs***
Lugt	Opløsningsmiddel***
Lugttærskel	Ingen oplysninger tilgængelige

Egenskab

Værdier

Smeltepunkt / frysepunkt
Begyndelseskogepunkt og kogepunktsinterval
Antændelighed
Antændelsesgrænse i luft
Øvre antændelses- eller eksplosionsgrænser
Nedre antændelses- eller

-17.5*** °C***
78*** °C***

Bemærkninger • Metode

Ingen oplysninger tilgængelige.
Ingen oplysninger tilgængelige.

eksplosionsgrænser		
Flammepunkt	27*** °C***	***
Selvantændelsestemperatur	371*** °C***	***
Dekomponeringstemperatur		Ingen oplysninger tilgængelige.
pH-værdi	7***	***
pH (som vandig opløsning)		Ingen oplysninger tilgængelige.
Kinematisk viskositet		Ingen oplysninger tilgængelige.
Dynamisk viskositet		Ingen oplysninger tilgængelige.
Vandopløselighed	Soluble in water***	***
Opløselighed		Ingen oplysninger tilgængelige.
Fordelelingskoefficient		Ingen oplysninger tilgængelige.
Damptryk	2300 Pa***	@ 20 °C.***
Relativ massefylde	0.96 ***	20 °C.***
Bulkdensitet		Ingen oplysninger tilgængelige
Væskemassefylde	Ingen oplysninger tilgængelige	Ingen oplysninger tilgængelige
Relativ dampmassefylde		Ingen oplysninger tilgængelige.
Partikelegenskaber		Ingen oplysninger tilgængelige.
Partikelstørrelse	Ingen oplysninger tilgængelige	
Partikelstørrelsesfordeling	Ingen oplysninger tilgængelige	

9.2. Andre oplysninger

9.2.1. Oplysninger vedrørende fysiske fareklasser

Ikke relevant

9.2.2. Andre sikkerhedskarakteristika

Ingen oplysninger tilgængelige

PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet

10.1. Reaktivitet

Reaktivitet Stabil under de anbefalede opbevaringsforhold.***

10.2. Kemisk stabilitet

Stabilitet Stabil under normale forhold.

Eksplosionsdata

Følsomt over for mekaniske påvirkninger Ingen.

Følsomt over for statisk elektricitet Ja.***

10.3. Risiko for farlige reaktioner

Risiko for farlige reaktioner Ingen under normal forarbejdning.

10.4. Forhold, der skal undgås

Forhold, der skal undgås Varme, åben ild og gnister.***

10.5. Materialer, der skal undgås

Materialer, der skal undgås Ingen kendt, ifølge de opgivne oplysninger.

10.6. Farlige nedbrydningsprodukter

Farlige nedbrydningsprodukter Carbonoxider.***

PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger

11.1. Oplysninger om fareklasser som defineret i forordning (EF) nr. 1272/2008

Oplysninger om sandsynlige eksponeringsveje

Produktinformation	***
Indånding	Kan forårsage irritation.***
Kontakt med øjnene	Forårsager alvorlig øjenirritation.***
Kontakt med huden	Kan forårsage let hudirritation.***
Indtagelse	Mave-tarm-gener.***

Symptomer forbundet med fysiske, kemiske og toksikologiske egenskaber

Symptomer Ingen oplysninger tilgængelige.

Akut toksicitet

Numeriske toksicitetsmål

Følgende værdier er beregnet ud fra kapitel 3.1. i GHS-dokumentet ***

ATEmix (indånding - gas)	104,651.20*** ppm***
ATEmix (indånding - damp)	255.80*** mg/l***
ATEmix (indånding - støv/tåge)	34.90*** mg/l***

Oplysninger om bestanddele ***

Kemisk navn	Oral LD50	Dermal LD50	Indånding LC50
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***
2-AMINOETHANOL ***	= 1089 mg/kg (Rat)***	> 2000 mg/kg (Rabbit)***	-

Forsinkede og øjeblikkelige virkninger samt kroniske virkninger ved kortvarig og længerevarende eksponering

Hudætsning/irritation Ingen oplysninger tilgængelige.

ETHANOL (64-17-5)

Metode	Art	Eksponeringsvej	Effektiv dosis	Eksponeringstid	Resultater
OECD-test nr. 404: Akut dermal irritation/ætsning***	Kanin***	Dermal***			ikke-irriterende***

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

Metode	Art	Eksponeringsvej	Effektiv dosis	Eksponeringstid	Resultater
OECD 404***	Kanin***	Dermal***			ikke-irriterende***

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

Metode	Art	Eksponeringsvej	Effektiv dosis	Eksponeringstid	Resultater
OECD-test nr. 404: Akut dermal irritation/ætsning***	Kanin***	Dermal***		4 timer***	Kan forårsage let hudirritation***

Alvorlig øjenskade/øjenirritation Forårsager alvorlig øjenirritation.***

ETHANOL (64-17-5)

Metode	Art	Eksponeringsvej	Effektiv dosis	Eksponeringstid	Resultater
OECD-test nr. 405: Akut øjenirritation/ætsning***	Kanin***	øje***			Lokalirriterende***

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

Metode	Art	Eksponeringsvej	Effektiv dosis	Eksponeringstid	Resultater
					Forårsager alvorlig øjenirritation***

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

Metode	Art	Eksponeringsvej	Effektiv dosis	Eksponeringstid	Resultater
OECD-test nr. 405: Akut øjenirritation/ætsning***	Kanin***	øje***			Forårsager alvorlig øjenirritation***

Respiratorisk sensibilisering eller hudsensibilisering Ingen oplysninger tilgængelige.

ETHANOL (64-17-5)

Metode	Art	Eksponeringsvej	Resultater
OECD-test nr. 406: Hudsensibilisering***	Marsvin***		Ingen sensibiliseringsreaktioner blev observeret***
OECD-test nr. 429: Hudsensibilisering***	Mus***		Ingen sensibiliseringsreaktioner blev observeret***

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

Metode	Art	Eksponeringsvej	Resultater
OECD 406***	Marsvin***	Dermal***	Ikke hudsensibiliserende***

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

Metode	Art	Eksponeringsvej	Resultater
OECD-test nr. 406: Hudsensibilisering***	Marsvin***		Ingen sensibiliseringsreaktioner blev observeret***

Kimcellemutagenicitet Ingen oplysninger tilgængelige.

Oplysninger om bestanddele

ETHANOL (64-17-5)

Metode	Art	Resultater
OECD-test nr. 471: Bakteriel omvendt mutationstest***	Ames test***	Negativ***
OECD-test nr. 473: In vitro-test af kromosomafvigelser hos pattedyr***	in vivo***	Negativ***
OECD-test nr. 476: In vitro test af genmutationer i pattedyrsceller ved anvendelse af Hprt- og xprt-generne***	in vitro***	Negativ***
OECD-test nr. 475: Knoglemarvstest af kromosomafvigelser hos pattedyr***		Negativ***

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

Metode	Art	Resultater
	in vitro***	Negativ***
	in vivo***	Negativ***

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

Metode	Art	Resultater
OECD-test nr. 471: Bakteriel omvendt mutationstest***	Ames test***	Negativ***
OECD-test nr. 476: In vitro test af genmutationer i pattedyrsceller ved anvendelse af Hprt- og xprt-generne***	in vitro***	Negativ***
OECD-test nr. 474: Erythrocyt-mikronukleustest hos pattedyr***	Mus***	Negativ***

Carcinogenicitet

Mistænkt for at fremkalde kræft.***

Tabellen herunder viser, om de enkelte organer har anført nogen af bestanddelene som værende kræftfremkaldende.***

Oplysninger om bestanddele

ETHANOL (64-17-5)

Metode	Art	Resultater
		Ikke kræftfremkaldende***

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

Metode	Art	Resultater
		Mistænkt for at fremkalde kræft ved indånding***

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

Metode	Art	Resultater
OECD-test nr. 451: Karcinogenicitetsstudier***	Rotte***	

Kemisk navn	Den Europæiske Union
4-METHYLPENTAN-2-ONE***	Carc. 2***

Reproduktionstoksicitet

Ingen oplysninger tilgængelige.

ETHANOL (64-17-5)

Metode	Art	Resultater
OECD-test nr. 416: Undersøgelse af reproduktionstoksicitet i to generationer***	Mus***	NOAEL P 13800 mg/kg***

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

Metode	Art	Resultater
NOAEL***	Rotte***	Baseret på tilgængelige data er klassificeringskriterierne ikke opfyldt.***

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

Metode	Art	Resultater
OECD-test nr. 415: Undersøgelse af reproduktionstoksicitet i én generation***	Rotte***	NOAEL P 853 mg/kg***
OECD-test nr. 416: Undersøgelse af reproduktionstoksicitet i to generationer***	Rotte***	NOAEL P 500 mg/kg NOAEL F1 1.000 mg/kg***

enkel STOT-eksponering

Ingen oplysninger tilgængelige.

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

Metode	Art	Eksponeringsvej	Effektiv dosis	Eksponeringstid	Resultater
					Kan forårsage irritation af luftvejene Kan forårsage sløvhed eller svimmelhed***

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

Metode	Art	Eksponeringsvej	Effektiv dosis	Eksponeringstid	Resultater
	Rotte***	Indånding***		104 weeks***	Kan forårsage sløvhed eller svimmelhed***

STOT - gentagen eksponering Ingen oplysninger tilgængelige.

Aspirationsfare Ingen oplysninger tilgængelige.

11.2. Oplysninger om andre farer

11.2.1. Hormonforstyrrende egenskaber

Hormonforstyrrende egenskaber Dette produkt indeholder ingen stoffer, der vides eller mistænkes for at være hormonforstyrrende.

11.2.2. Andre oplysninger

Andre negative virkninger Ingen oplysninger tilgængelige.

PUNKT 12: Miljøoplysninger12.1. Toksicitet

Økotoksicitet Anses ikke for at være farligt for vandlevende organismer.***

Ukendt toksicitet for vandmiljøet ***

ETHANOL (64-17-5)

Metode	Art	Effektparametertype	Effektiv dosis	Eksponeringstid	Resultater
	Pimephales promelas***	LC50***	14200 mg/L***	96 timer***	
OECD-test nr. 212: Korttids-toksicitetstest på fisk som fostre og nyudklækkede***	Brachydanio rerio***	NOEC***	250 mg/L***	120 timer***	
	Ceriodaphnia dubia***	EF50***	5012 mg/L***	48 timer***	
	Daphnia magna***	NOEC***	9.6 mg/L***	9 dage***	
OECD-test nr. 201: Ferskvandsalger og blågrønalger, væksthæmningstest***	Alger***	EF50***	275 mg/L***	72 timer***	
OECD-test nr. 201: Ferskvandsalger og blågrønalger, væksthæmningstest***	Alger***	EF10***	11.5 mg/L***	72 timer***	
OECD-test nr. 209: Aktiveret slam, respirationsinhibitionstest (kulstof- og	activated sludge***	IC50***	>1000 mg/L***	3 timer***	

ammoniumoxidering)***					
-----------------------	--	--	--	--	--

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

Metode	Art	Effektparametertype	Effektiv dosis	Eksponeringsstid	Resultater
OECD-test nr. 203: Test af akut fisketoksicitet***	Brachydanio rerio***	LC50***	179 mg/L***	96 timer***	
OECD-test nr. 202: Daphnia sp., Test for akut immobilisering***	Daphnia magna***	EF50***	>200 mg/L***	48 timer***	
Kronisk toksicitet for vandmiljøet***	Daphnia magna***	NOEC***	30 mg/L***	21 dage***	

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

Metode	Art	Effektparametertype	Effektiv dosis	Eksponeringsstid	Resultater
OECD-test nr. 203: Test af akut fisketoksicitet***	Pimephales promelas***	LC50***	>9640 - 10000 mg/L***	96 timer***	
OECD-test nr. 211: Daphnia magna reproduktionstest***	Daphnia magna***	NOEC***	30 mg/L***	21 dage***	
OECD-test nr. 201: Ferskvandsalger og blågrønalger, væksthæmningstest***	Scenedesmus subspicatus***	EF50***	>1000 mg/L***	96 timer***	
OECD-test nr. 201: Ferskvandsalger og blågrønalger, væksthæmningstest***	Scenedesmus subspicatus***	NOEC***	1000 mg/L***	96 timer***	
OECD-test nr. 209: Aktiveret slam, respirationsinhibitionstest (kulstof- og ammoniumoxidering)***	activated sludge***	EF50***	>1000 mg/L***	3 timer***	

Kemisk navn	Alger/vandplanter	Fisk	Toksicitet for mikroorganismer	Krebsdyr
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 og nedbrydelighed

Persistens og nedbrydelighed Ingen oplysninger tilgængelige.***

ETHANOL (64-17-5)

Metode	Eksponeringsstid	Værdi	Resultater
OECD test nr. 301D: Let biologisk nedbrydelighed: Closed Bottle-test (TG 301 D)***	30 dage***	80-85% Biologisk nedbrydning***	Let bionedbrydelig***

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

Metode	Eksponeringsstid	Værdi	Resultater
OECD test nr. 301F: Let biologisk nedbrydelighed: Manometrisk	28 dage***	83% Biologisk nedbrydning***	Let bionedbrydelig***

respirometritest (TG 301 F)***			
--------------------------------	--	--	--

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

Metode	Eksponeringsstid	Værdi	Resultater
	30 dage***	70-84% Biologisk nedbrydning***	Let bionedbrydelig***

12.3. Bioakkumuleringspotentiale

Bioakkumulation Ingen oplysninger tilgængelige.***

Oplysninger om bestanddele ***

Kemisk navn	Fordelingskoefficient
ETHANOL***	-0.35***
4-METHYLPENTAN-2-ONE***	1.9***
PROPAN-2-OL***	0.05***
2-AMINOETHANOL***	-2.3***

12.4. Mobilitet i jord

Mobilitet i jord Opløseligt i vand.***

12.5. Resultater af PBT- og vPvB-vurdering

PBT- og vPvB-vurdering Produktet indeholder ikke stof(fer), der er klassificeret som PBT eller vPvB.

Kemisk navn	PBT- og vPvB-vurdering
ETHANOL***	Stoffet er ikke PBT / vPvB***
4-METHYLPENTAN-2-ONE***	Stoffet er ikke PBT / vPvB***
PROPAN-2-OL***	Stoffet er ikke PBT / vPvB***

12.6. Hormonforstyrrende egenskaber

Hormonforstyrrende egenskaber Dette produkt indeholder ingen stoffer, der vides eller mistænkes for at være hormonforstyrrende.

12.7. Andre negative virkninger

Ingen oplysninger tilgængelige.

PUNKT 13: Bortskaffelse**13.1. Metoder til affaldsbehandling**

Affald fra rester/ubrugte produkter Må ikke udledes i miljøet. Bortskaffes i overensstemmelse med lokale bestemmelser. Affald skal bortskaffes i overensstemmelse med miljølovgivningen.***

Kontamineret emballage Tomme beholdere skal fragtes til et godkendt affaldshåndteringssted til genanvendelse eller bortskaffelse.***

PUNKT 14: Transportoplysninger**IATA**

14.1 UN-nummer eller ID-nummer UN1987***
UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name) ALKOHOLER, N.O.S. (ETHANOL, 4-METHYLPENTAN-2-ONE)***
14.3 Transportfareklasse(r) 3***

14.4 Emballagegruppe III***
 14.5 Miljøfarer Nej***
 14.6 Særlige forsigtighedsregler for brugeren
 Særlige bestemmelser A3, A180***
 ERG-kode 3L***

IMDG

14.1 UN-nummer eller ID-nummer UN1987***
 UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name) ALKOHOLER, N.O.S. (ETHANOL, 4-METHYLPENTAN-2-ONE)***
 14.4 Emballagegruppe III***
 14.5 Miljøfarer Nej***
 14.6 Særlige forsigtighedsregler for brugeren
 Særlige bestemmelser 223, 274***
 EmS-nr F-E, S-D***
 14.7 Søtransport i løs vægt i henhold til IMO-instrumenter Ingen oplysninger tilgængelige

RID

14.1 UN-nummer eller ID-nummer UN1987***
 14.2 UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name) ALKOHOLER, N.O.S. (ETHANOL, 4-METHYLPENTAN-2-ONE)***
 14.3 Transportfareklasse(r) 3***
 14.4 Emballagegruppe III***
 14.5 Miljøfarer Nej***
 14.6 Særlige forsigtighedsregler for brugeren
 Særlige bestemmelser 274, 601***
 Klassificeringskode F1***

ADR

14.1 UN-nummer eller ID-nummer UN1987***
 14.2 UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name) ALKOHOLER, N.O.S. (ETHANOL, 4-METHYLPENTAN-2-ONE)***
 14.3 Transportfareklasse(r) 3***
 14.4 Emballagegruppe III***
 14.5 Miljøfarer Nej***
 14.6 Særlige forsigtighedsregler for brugeren
 Særlige bestemmelser 274, 601***
 Klassificeringskode F1***
 Tunnelrestriktionskode (D/E)***

PUNKT 15: Oplysninger om regulering**15.1. Særlige bestemmelser/særlig lovgivning for stoffet eller blandingen med hensyn til sikkerhed, sundhed og miljø****Nationale bestemmelser**

Frankrig *****Erhvervssysgdomme (R-463-3, Frankrig) *****

Kemisk navn	Fransk 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***
2-AMINOETHANOL*** 141-43-5	RG 49, RG 49bis***

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

4331***

Tyskland ***

Vandfareklasse (WGK)

lidt farligt for vand (WGK 1)***

Holland ***

Kemisk navn	Nederlandene - liste over carcinogener	Nederlandene - liste over mutagener	Nederlandene - liste over reproduktionstoksiner
ETHANOL***	Present***	-	Fertility Category 1A Development Category 1A Can be harmful via breastfeeding***

Den Europæiske Union

Bemærk direktiv 98/24/EF om beskyttelse af arbejdstagernes sikkerhed og sundhed under arbejdet mod risici i forbindelse med kemiske agenser.

Godkendelser og/eller begrænsninger vedrørende anvendelse:

Dette produkt indeholder et eller flere stoffer, der er underlagt begrænsninger i anvendelse (Forordning (EF) Nr. 1907/2006 (REACH), Bilag XVII).

Dette produkt indeholder ikke stoffer der kræver godkendelse (Forordning (EF) Nr. 1907/2006 (REACH), Bilag XIV).***

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

Kemisk navn	Stof med begrænsning i anvendelse ifølge REACH Bilag XVII	Stof der er underlagt godkendelse ifølge REACH bilag XIV
4-METHYLPENTAN-2-ONE*** - 108-10-1	75.*****	-
PROPAN-2-OL*** - 67-63-0	75.*****	-
2-AMINOETHANOL*** - 141-43-5	75.*****	-

Persistente Organiske Miljøgifte

Ikke relevant

Farligt stof kategori i henhold til Seveso Direktivet (2012/18/EU)

P5c - BRANDFARLIGE VÆSKER***

Forordning (EF) 1005/2009 om stoffer, der nedbryder ozonlaget (ODS)

Ikke relevant

Forordning om biocidholdige produkter (EU) nr. 528/2012 (BPR) ***

Kemisk navn	Forordning om biocidholdige produkter (EU) nr. 528/2012 (BPR)
ETHANOL*** - 64-17-5	Produkttype 1: Hygiejne for mennesker Produkttype 2: Produkter til desinfektionsmidler og algedræbende midler, som ikke er beregnet til direkte anvendelse på mennesker eller dyr Produkttype 4: Fødevarer og foderstoffer***
PROPAN-2-OL*** - 67-63-0	Produkttype 2: Produkter til desinfektionsmidler og algedræbende midler, som ikke er beregnet til direkte anvendelse på mennesker eller dyr Produkttype 4: Fødevarer og foderstoffer Produkttype 1: Hygiejne for mennesker***

Internationale fortegnelser

TSCA	Kontakt leverandøren for status med hensyn til overensstemmelse med fortegnelser
DSL/NDL	Kontakt leverandøren for status med hensyn til overensstemmelse med fortegnelser
EINECS/ELINCS	Kontakt leverandøren for status med hensyn til overensstemmelse med fortegnelser
ENCS	Kontakt leverandøren for status med hensyn til overensstemmelse med fortegnelser
IECSC	Kontakt leverandøren for status med hensyn til overensstemmelse med fortegnelser
KECI	Kontakt leverandøren for status med hensyn til overensstemmelse med fortegnelser
PICCS	Kontakt leverandøren for status med hensyn til overensstemmelse med fortegnelser
AIIC	Kontakt leverandøren for status med hensyn til overensstemmelse med fortegnelser
NZIoC	Kontakt leverandøren for status med hensyn til overensstemmelse med fortegnelser

Tekstforklaring:

- TSCA** - Fortegnelse ifølge USA's lov om kontrol med giftige stoffer (Toxic Substances Control Act; TSCA) punkt 8(b)
- DSL/NDL** - Canadian Domestic Substances List (Canadas liste over hjemlige stoffer)/Non-Domestic Substances List (liste over ikke-hjemlige stoffer)
- EINECS/ELINCS** - Den europæiske fortegnelse over markedsførte kemiske stoffer/Den europæiske liste over anmeldte kemiske stoffer
- ENCS** - Japan Existing and New Chemical Substances (markedsførte og nye kemiske stoffer for Japan)
- IECSC** - China Inventory of Existing Chemical Substances (fortegnelse over markedsførte kemiske stoffer for Kina)
- KECI** - Korean Existing and Evaluated Chemical Substances (liste over markedsførte og evaluerede stoffer for Korea)
- PICCS** - Philippines Inventory of Chemicals and Chemical Substances (fortegnelse over kemikalier og kemiske stoffer for Filippinerne)
- AIIC** - Australsk fortegnelse over industrikemikalier
- NZIoC** - New Zealand Inventory of Chemicals (fortegnelse over kemikalier for New Zealand)

15.2. Kemikaliesikkerhedsvurdering

Kemikaliesikkerhedsrapport Ingen oplysninger tilgængelige

PUNKT 16: Andre oplysninger**Nøgle eller tekstforklaring til forkortelser og akronymer, der anvendes i sikkerhedsdatabladet****Komplet ordlyd af H-Sætningerne, der refereres til i afsnit 3**

- EUH066 - Gentagen kontakt kan give tør eller revnet hud
- H225 - Meget brandfarlig væske og damp
- H302 - Farlig ved indtagelse
- H312 - Farlig ved hudkontakt
- H314 - Forårsager svære ætsninger af huden og øjenskader
- H319 - Forårsager alvorlig øjenirritation
- H332 - Farlig ved indånding
- H335 - Kan forårsage irritation af luftvejene
- H336 - Kan forårsage sløvhed eller svimmelhed
- H351 - Mistænkt for at fremkalde kræft
- H412 - Skadelig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger***

Tekstforklaring

SVHC: Særligt problematiske stoffer der kræver godkendelse:

Tekstforklaring PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

TWA	TWA (tidsvægtet gennemsnit)	STEL	STEL (korttidseksponeringsgrænse)
Loft	Maksimal grænseværdi	*	Hudbetegnelse
+	Sensibiliserende stoffer		

Revisionsnote ***Angiver opdaterede data siden sidste publikation

Klassificeringsprocedure

Klassificering i henhold til forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP]	Anvendt metode
--	----------------

Akut oral toksicitet***	Beregningsmetode***
Akut dermal toksicitet***	Beregningsmetode***
Akut toksicitet ved indånding - gas***	Beregningsmetode***
Akut toksicitet ved indånding - damp***	Beregningsmetode***
Akut toksicitet ved indånding - støv/tåge***	Beregningsmetode***
Hudætsning/-irritation***	Beregningsmetode***
Alvorlig øjenskade/øjenirritation***	Beregningsmetode***
Sensibilisering ved indånding***	Beregningsmetode***
Hudsensibilisering***	Beregningsmetode***
Mutagenicitet***	Beregningsmetode***
Carcinogenicitet***	Beregningsmetode***
Reproduktionstoksicitet***	Beregningsmetode***
enkel STOT-eksponering***	Beregningsmetode***
STOT - gentagen eksponering***	Beregningsmetode***
Akut toksicitet for vandmiljøet***	Beregningsmetode***
Kronisk toksicitet for vandmiljøet***	Beregningsmetode***
Aspirationsfare***	Beregningsmetode***
Ozon***	Beregningsmetode***

Vigtige litteraturhenvisninger og kilder til data, der er anvendt til udfærdigelse af sikkerhedsdatabladet

Agentur for giftige stoffer og sygdomsregistrering (ATSDR)

Det amerikanske miljøbeskyttelsesagenturs ChemView-database

Den Europæiske Fødevarerikkerhedsautoritet (EFSA)

Europæisk Kemikalieagentur (ECHA) Risikovurderingskomité (ECHA_RAC)

Europæisk Kemikalieagentur (ECHA) (ECHA_API)

miljøstyrelsen

Acute Exposure Guideline Level(s) (AEGl(s)) (risikogrænseværdier)

Det amerikanske miljøbeskyttelsesagenturs føderale lov om insecticider, fungicider og rodenticider

Det amerikanske miljøbeskyttelsesagentur - Kemikalier med højt produktionsvolumen

Videnskabeligt fødevaretidsskrift (Food Research Journal)

Database over farlige stoffer

International database med ensartet information om kemikalier (IUCLID)

Det Nationale Institut for Teknologi og Evaluering (NITE)

Australiens nationale plan for indberetning og vurdering af industrikemikalier (NICNAS)

NIOSH (National Institute for Occupational Safety and Health)

National fortegnelse over lægemidlers ChemID Plus (NLM CIP)

National fortegnelse over lægemidlers PubMed-database (NLM PUBMED)

Amerikansk nationalt toksikologiprogram (NTP)

New Zealands database over klassificering af og information om kemikalier (CCID)

Publikationer vedrørende miljø, sundhed og sikkerhed fra Organisationen for Økonomisk Samarbejde og Udvikling

Program vedrørende kemikalier med højt produktionsvolumen fra Organisationen for Økonomisk Samarbejde og Udvikling

Datasæt vedrørende screeningsoplysninger fra Organisationen for Økonomisk Samarbejde og Udvikling

Verdenssundhedsorganisationen

Udarbejdet af

Jitendra Panchal***

Udarbejdet af

Revisionsdato

30-apr-2024

Sikkerhedsdatablad i henhold til forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH)

Ansvarsfraskrivelse

Oplysningerne i dette sikkerhedsdatablad er korrekte efter vores bedste viden, information og tro på datoen for dets offentliggørelse. Oplysningerne tjener kun som vejledning i sikker håndtering, brug, forarbejdning, opbevaring, transport, bortskaffelse og frigivelse og kan ikke betragtes som en garanti eller kvalitetsangivelse. Oplysningerne vedrører kun det specifikke angivne materiale og gælder ikke nødvendigvis for dette materiale anvendt i kombination med andre materialer eller i nogen proces, medmindre det er angivet i teksten.

Sikkerhedsdatabladet ender her