

Revisjonsdato 30-Apr-2024

Revisjonsnummer 2

AVSNITT 1: Identifikasjon av stoffet/stoffblandingen og av selskapet/foretaket**1.1. Produktidentifikator**

Produktkode(r) 65641***

Sikkerhetsdatablad nummer 65641***

Produktnavn HX I-35

Andre identifiseringsmåter

UFI GKSU-V5FR-400D-E46K***

Rent stoff/ren blanding Blanding***

Inneholder 4-METHYLPENTAN-2-ONE

1.2. Relevante identifiserte bruksområder for stoffet eller stoffblandingen og bruk som frarådes

Anbefalt bruk Heat Carrier,***

1.3. Opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet**Leverandør**

Univar Solutions AS

Postboks 476

NO-1411 Kolbotn

Norge

NOR

Flere opplysninger kan fås fra

E-postadresse SDS.EMEA@univarsolutions.com

Telefonnummer til bruk når det ikke er en nødssituasjon +47 22 88 16 00 / +46 40 12 00 83

1.4. Nødtelefonnummer

Nødtelefon SGS - +32 (0)3 575 55 55 (24h)

Nødtelefonnummer Giftinformasjonen : 22 59 13 00

Nødtelefon - §45 - (EF)1272/2008**Europa** 112**AVSNITT 2: Fareidentifikasjon****2.1. Klassifisering av stoffet eller stoffblandingen**

Regulering (EU) nr. 1272/2008

Brannfarlige væsker***	Kategori 3*** - (H226)***
Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon	Kategori 2*** - (H319)***
Kreftfremkallende	Kategori 2*** - (H351)***

2.2. Merkingselementer

Inneholder 4-METHYLPENTAN-2-ONE

**Signalord**

Advarsel***

Fareutsagn

H319 - Gir alvorlig øyeirritasjon

H351 - Mistenkes for å kunne forårsake kreft***

H226 - Brannfarlig væske og damp***

P-setninger - EU (§28, 1272/2008)

P201 - Innhent særskilt instruks før bruk

P210 - Holdes vekk fra varme, varme overflater, gnister, åpen ild og andre antenningskilder. Røyking forbudt

P280 - Benytt vernehansker/verneklær/vernebriller/ansiktsskjerm

P308 + P313 - VED eksponering eller mistanke om eksponering: Søk legehjelp

P403 + P235 - Oppbevares på et godt ventilert sted. Oppbevares kjølig***

Ukjent giftighet i vannmiljø

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

Produktet inneholder ingen stoff(er) som er klassifisert som PBT eller vPvB.

Opplysninger om hormonhermer

Dette produktet inneholder ingen kjente eller mistenkte hormonhermere.

AVSNITT 3: Sammensetning/opplysninger om bestanddeler

Ikke relevant***

3.2 Stoffblandinger***

Kjemikalienavn	Vekt-%	REACH-registreringsnummer	EC-nummer (EU-indeksnummer):	Klassifisering i henhold til regulering (EU) nr. 1272/2008 [CLP]	Spesifikk konsentrasjonsgrense (SCL)	M-faktor	M-faktor (langvarig)
WATER*** 7732-18-5	60 - 70%	Ingen data er tilgjengelig	231-791-2***	Ikke klassifisert	-	-	-
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-2-ONE*** 108-10-1	0 - 10%	01-211947398 0-30-0000***	203-550-1 (606-004-00-4) ***	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%	Ingen data er tilgjengelig	-	Ikke klassifisert	-	-	-
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'-IMINO BIS-, N-COCO ALKYL DERIVS*** 61791-31-9	0 - 10%	Ingen data er tilgjengelig	263-163-9***	Aquatic Chronic 1 (H410) Aquatic Acute 1 (H400) Acute Tox. 4 (H302) Eye Dam. 1 (H318)***	-	-	-

Fullstendig tekst for H- og EUH-setninger: se seksjon 16**Akutt toksisitetsestimat**

Hvis LD50/LC50-data ikke er tilgjengelig eller ikke samsvarer med klassifiseringskategorien, brukes den aktuelle konverteringsverdien fra CLP Vedlegg I, tabell 3.1.2 til å beregne et estimat for akutt toksisitet (ATEmix) når blandingen skal klassifiseres basert på bestanddelene i den***

Kjemikalienavn	Oral LD50 mg/kg	Dermal LD50 mg/kg	LC50 innånding - 4 timer - støv/tåke - mg/l	LC50 innånding - 4 timer - damp - mg/l	LC50 innånding - 4 timer - gass - ppm
ETHANOL***	7060***	Ingen data er	Ingen data er	Ingen data er	Ingen data er

Kjemikalienavn	Oral LD50 mg/kg	Dermal LD50 mg/kg	LC50 innånding - 4 timer - støv/tåke - mg/l	LC50 innånding - 4 timer - damp - mg/l	LC50 innånding - 4 timer - gass - ppm
64-17-5		tilgjengelig	tilgjengelig	tilgjengelig	tilgjengelig
4-METHYLPENTAN-2-ONE*** 108-10-1	2080***	3000***	Ingen data er tilgjengelig	11 + 8.1922***	Ingen data er tilgjengelig
PROPAN-2-OL*** 67-63-0	= 5840***	= 12800***	Ingen data er tilgjengelig	30.1002***	Ingen data er tilgjengelig
2-AMINOETHANOL*** 141-43-5	1720***	1000***	1.95***	Ingen data er tilgjengelig	Ingen data er tilgjengelig

+ Denne verdien er det avstemte estimatet for akutt toksisitet (ATE) som er oppført i CLP Vedlegg VI, del 3. Denne avstemte ATE-verdien må brukes ved beregning av estimatet for akutt toksisitet (ATE_{mix}) når blandingen som inneholder det oppførte stoffet skal klassifiseres***

Dette produktet inneholder ikke kandidatstoffer med høy bekymring ved en konsentrasjon på $\geq 0,1\%$ (Forskrift (EU) nr. 1907/2006 (REACH), artikkel 59)

AVSNITT 4: Førstehjelpstiltak

4.1. Beskrivelse av førstehjelpstiltak

Generelt råd	VED eksponering eller mistanke om eksponering: Søk legehjelp.***
Innånding	Flytt til frisk luft.
Øyekontakt	Skyll umiddelbart med mye vann, også under øyelokkene, i minst 15 minutter. Hold øynene vidåpne under skyllingen. Ikke gni på det påvirkede området.***
Hudkontakt	Vask umiddelbart med såpe og rikelig vann og såpe, og fjern tilsølte klær og sko.***
Svelging	Skyll munnen.
Personlig verneutstyr for førstehjelpere	Fjern alle antennelseskilder. Se til at helsepersonellet vet hvilke(t) stoff(er) som er involvert, og tar forholdsregler for å beskytte seg selv og hindre spredning av kontamineringen. Bruk påkrevd, personlig verneutstyr. Se avsnitt 8 for flere opplysninger.***

4.2. De viktigste symptomene og virkningene, både akutte og forsinkede

Øynene	Gir alvorlig øyeirritasjon. Kan forårsake rødhet og tåredannelse på øynene.***
--------	--

4.3. Angivelse av om umiddelbar legehjelp og spesialbehandling er nødvendig

Merknad til leger	Behandle symptomene.
-------------------	----------------------

AVSNITT 5: Brannslukkingstiltak

5.1. Slukningsmidler

Egnede slukningsmidler	Tørrekjemikalie. Karbondioksid (CO ₂). Vannspray. Alkoholbestandig skum.***
Stor brann	FORSIKTIG: Bruk av vannspray ved brannslukning kan være ineffektivt.
Uegnede slukningsmidler	Ikke spre materialutslipp med vannstråler under høyt trykk.

5.2. Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen

Spesielle farer som kommer fra kjemikaliet Antenningsfare. Produktet og den tomme beholderen må oppbevares atskilt fra varme og antenningskilder. Bruk vannspray til å avkjøle tanker ved brann. Brannrester og forurenset slukkevann må avfallsbehandles i samsvar med lokale forskrifter.***

5.3. Råd til brannmannskaper

Spesielt verneutstyr og forholdsregler for brannsløkkingspersonell Brannbekjempningspersonale må bruke selvforsynt åndedrettsvern og røykdykkerutstyr. Bruk personlig verneutstyr.

Farekode •3Y***

AVSNITT 6: Tiltak ved utilsiktede utslipp

6.1. Personlige forsiktighetsregler, personlig verneutstyr og nødrutiner

Personlige forholdsregler Evakuer personell til sikkert område. Bruk påkrevd, personlig verneutstyr. Se avsnitt 8 for flere opplysninger. Unngå kontakt med hud, øyne og klær. Sørg for tilstrekkelig ventilasjon. Hold personer vekk fra av spill/lekkasje og på losiden av dem. Ta forholdsregler mot utladning av statisk elektrisitet. Ikke rør ved eller gå gjennom utslippsmateriale.***

Andre opplysninger Ventiler området. Se vernetiltakene som er oppgitt i avsnitt 7 og 8.***

For beredskapspersonell Bruk personlig verneutstyr som anbefalt i seksjon 8.

6.2. Forsiktighetsregler med hensyn til miljø

Forsiktighetsregler med hensyn til miljø Se vernetiltakene som er oppgitt i avsnitt 7 og 8. Hindre ytterligere lekkasje eller spill hvis det kan gjøres farefritt. Ikke la produktet komme ned i avløp.***

6.3. Metoder og materialer for oppsamling og rensing

Kontrollmetoder Stopp lekkasjen hvis dette kan gjøres uten risiko. Ikke rør ved eller gå gjennom utslippsmateriale. Et dampreduserende skum kan brukes til å redusere damper. Dem opp langt foran utslippet, for å samle opp avrenningsvann. Holdes unna avløp, kloakk, grøfter og vannveier. Absorberes med jord, sand eller andre ikke-antennelige materialer og overføres til beholdere for senere avhending.***

Metoder for rengjøring Ta forholdsregler mot utladning av statisk elektrisitet. Dem opp. Sug opp med inert absorberende materiale. Samles opp og anbringes i korrekt merkede beholdere.***

Forebygging av sekundære faremomenter Rengjør forurensede objekter og områder godt i henhold til miljøreguleringer.

6.4. Henvisning til andre avsnitt

Henvisning til andre avsnitt Se avsnitt 8 for flere opplysninger. Se avsnitt 13 for flere opplysninger.

AVSNITT 7: Håndtering og lagring

7.1. Forsiktighetsregler for sikker håndtering

Forholdsregler for sikker håndtering Bruk personlig verneutstyr. Ikke pust inn damp eller tåke. Må holdes borte fra varme, varme flater, gnister, åpne flammer og andre antenningskilder. Røyking forbudt. Brukes med lokal avtrekksventilasjon. Brukes i henhold til anvisningene på pakningsvedlegget. Unngå kontakt med hud, øyne og klær.***

Generelle hygienepinsipper

Ikke spis, drikk eller røyk ved bruk av produktet. Det bør forbys å bruke tilsølte arbeidsklær utenfor arbeidsplassen. Vask hendene før pauser, og umiddelbart etter håndtering av produktet.***

7.2. Vilkår for sikker lagring, herunder eventuelle uforenligheter**Oppbevaringsforhold**

Hold beholderen godt lukket på et tørt, kjølig og godt ventilert sted. Holdes unna varme, gnister, ild og andre antenningskilder (dvs. tennflammer, elektriske motorer og statisk elektrisitet). Oppbevares i korrekt merkede beholdere. Må ikke oppbevares i nærheten av brennbare materialer. Oppbevares i samsvar med de aktuelle nasjonale forskriftene.***

Oppbevaringsklasse (TRGS 510)

LGK 3.***

7.3. Særlig(e) sluttanvendelse(r)**Spesifikk bruk**

Se avsnitt 1 for flere opplysninger.

Tiltak for risikostyring (Risk Management Methods (RMM))

Påkrevet informasjon finnes i dette sikkerhetsdatabladet.

AVSNITT 8: Eksponeringskontroll/personlig verneutstyr**8.1. Kontrollparametere****Eksponeringsgrenser**

Kjemikalienavn	Den europeiske unionen	Norge
ETHANOL*** 64-17-5	-	TWA: 500 ppm TWA: 950 mg/m ³ STEL: 625 ppm STEL: 1187.5 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 STEL: 50 ppm STEL: 208 mg/m ³ H****
PROPAN-2-OL*** 67-63-0	-	TWA: 100 ppm TWA: 245 mg/m ³ STEL: 150 ppm STEL: 306.25 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 STEL: 3 ppm STEL: 5 mg/m ³ H****

Biologiske**yrkeseksponeringsgrenser**

Avledet nivå for ingen virkning (DNEL) - arbeidere ***

Kjemikalienavn	Oral	Dermal	Innånding
ETHANOL*** 64-17-5	-	343 mg/kg [4] [6]***	950 mg/m ³ [4] [6]***
4-METHYLPENTAN-2-ONE***	-	11.8 mg/kg/day [4] [6]***	208 mg/m ³ [4] [7]

Kjemikalienavn	Oral	Dermal	Innånding
108-10-1			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]***

Merknader

[4]	***
[5]	Systemiske helseeffekter.***
[6]	Lokale helseeffekter.***
[7]	Langsiktig.***
	Kortvarig.***

Derivert minste effektnivå (DMEL) - arbeidere Ingen informasjon tilgjengelig**Merknader****Avledet nivå for ingen virkning (DNEL) - generell offentlighet** ***

Kjemikalienavn	Oral	Dermal	Innånding
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]***

Merknader

[4]	***
[5]	Systemiske helseeffekter.***
[6]	Lokale helseeffekter.***
[7]	Langsiktig.***
	Kortvarig.***

Derivert minste effektnivå (DMEL) - generell offentlighet Ingen informasjon tilgjengelig.**PNEC (beregnet høyeste konsentrasjon uten virkning)** ***

Kjemikalienavn	Ferskvann	Ferskvann (periodiske utslipp)	Sjøvann	Sjøvann (periodiske utslipp)	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***	-	-

Kjemikalienavn	Ferskvannssediment	Sjøvannssediment	Kloakkbehandling	Jord	Næringskjede
ETHANOL***	3,6 mg/kg***	2,9 mg/kg***	580 mg/l***	0,63 mg/kg***	380 mg/kg***

Kjemikalienavn	Ferskvannssediment	Sjøvannssediment	Kloakkbehandling	Jord	Næringskjede
64-17-5					
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. Eksponeringskontroll**Tekniske kontroller**

Ingen informasjon tilgjengelig.

Personlig verneutstyr**Vernebriller/ansiktsskjerm**

Bruk vernebriller med sidevern. Bruk øyebeskyttelse tilpasset EN 166.***

Håndvern

Påse at gjennombruddstiden til hanskematerialet ikke overskrides. Spør leverandøren av hanskene om gjennombruddstiden for de enkelte hanskene. Vernehanskene må være godkjent etter standard EN 374.***

Hud- og kroppsvern

Bruk egnede verneklær. Langermede klær. Kjemikaliebestandig forkle. Antistatiske støvler.***

Åndedrettsvern

Det er ikke påkrevd med verneutstyr under normale bruksforhold. Hvis eksponeringsgrensene overskrides eller det oppstår irritasjon, kan det være nødvendig med ventilasjon og evakuering.

Generelle hygienepinsipper

Ikke spis, drikk eller røyk ved bruk av produktet. Det bør forbys å bruke tilsølte arbeidsklær utenfor arbeidsplassen. Vask hendene før pauser, og umiddelbart etter håndtering av produktet.***

Miljømessige**eksponeringskontroller**

Ingen informasjon tilgjengelig.

AVSNITT 9: Fysiske og kjemiske egenskaper**9.1. Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper**

Fysisk tilstand	Væske***
Utseende	Klar væske***
Farge	Fargeløs***
Lukt	Løsemiddel***
Luktterskel	Ingen informasjon tilgjengelig

Egenskap**Verdier****Bemerkninger • Metode**

Smeltepunkt / frysepunkt

-17.5*** °C***

Startkokepunkt og kokeområde

78*** °C***

Brannfare

Ingen informasjon tilgjengelig.

Brennbarhetsgrense i luft

Ingen informasjon tilgjengelig.

Øvre brennbarhets- eller eksplosjonsgrenser

Nedre brennbarhets- eller eksplosjonsgrenser

Flammepunkt

27*** °C***

Selvantennelsestemperatur

371*** °C***

Spaltningstemperatur

Ingen informasjon tilgjengelig.

pH

7***

pH (som vannløsning)		Ingen informasjon tilgjengelig.
Kinematisk viskositet		Ingen informasjon tilgjengelig.
Dynamisk viskositet		Ingen informasjon tilgjengelig.
Vannløselighet	Soluble in water***	***
Løselighet		Ingen informasjon tilgjengelig.
Partisjonskoeffisient		Ingen informasjon tilgjengelig.
Damptrykk	2300 Pa***	@ 20 °C. ***
Relativ tetthet	0.96 ***	20 °C. ***
Romdensitet		Ingen informasjon tilgjengelig
Væsketetthet	Ingen informasjon tilgjengelig	Ingen informasjon tilgjengelig
Relativt damp tetthet		Ingen informasjon tilgjengelig.
Partikkelegenskaper		Ingen informasjon tilgjengelig.
Behandles som	Ingen informasjon tilgjengelig	
tredjegradsforbrenning		
Partikkelstørrelsesfordeling	Ingen informasjon tilgjengelig	

9.2. Andre opplysninger

9.2.1. Informasjon som gjelder fysisk fare-klasser

Ikke relevant

9.2.2. Andre sikkerhetsegenskaper

Ingen informasjon tilgjengelig

AVSNITT 10: Stabilitet og reaktivitet

10.1. Reaktivitet

Reaktivitet Stabilt ved anbefalte oppbevaringsforhold.***

10.2. Kjemisk stabilitet

Stabilitet	Stabilt under normale forhold.
-------------------	--------------------------------

Ekspløsjonsdata

Følsomhet for mekanisk støt	Ingen.
Følsomhet for statiske utladninger	Ja.***

10.3. Risiko for farlige reaksjoner

Risiko for farlige reaksjoner	Ingen ved normal prosesshåndtering.
--------------------------------------	-------------------------------------

10.4. Forhold som skal unngås

Forhold som skal unngås Varme, ild og gnister.***

10.5. Uforenlige materialer

Uforenlige materialer	Ingen, basert på tilgjengelig informasjon.
------------------------------	--

10.6. Farlige nedbrytningsprodukter

Farlige nedbrytningsprodukter Karbonoksider.***

AVSNITT 11: Toksikologiske opplysninger

11.1. Informasjon om fareklasser, som definert i forskrift (EU) nr. 1272/2008

Informasjon om sannsynlige eksponeringsveier

Produktinformasjon

Innånding	Kan forårsake irritasjon.***
Øyekontakt	Gir alvorlig øyeirritasjon.***
Hudkontakt	Kan forårsake lett irritasjon.***
Svelging	Mage-tarmplager.***

Symptomer relatert til fysiske, kjemiske og toksikologiske egenskaper

Symptomer Ingen informasjon tilgjengelig.

Akutt toksisitet**Numeriske mål for giftighet**

Følgende verdier er beregnet ut fra kapittel 3.1 i GHS-dokumentet ***

ATEmix (innånding-gass)	104,651.20*** ppm***
ATEmix (innånding-damp)	255.80*** mg/l***
ATEmix (innånding-støv/tåke)	34.90*** mg/l***

Komponentinformasjon

Kjemikalienavn	Oral LD50	Dermal LD50	Inhalering 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 umiddelbare effekter, samt kroniske effekter fra kortvarig og langvarig eksponering

Hudetsing/hudirritasjon Ingen informasjon tilgjengelig.

ETHANOL (64-17-5)

Metode	Arter	Opptaksvei	Effektiv dose	Eksponeeringstid	Resultater
OECD-test nr. 404: Akutt hudirritasjon/korrosjon***	Kanin***	Dermal***			ikke irriterende***

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

Metode	Arter	Opptaksvei	Effektiv dose	Eksponeeringstid	Resultater
OECD 404***	Kanin***	Dermal***			ikke irriterende***

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

Metode	Arter	Opptaksvei	Effektiv dose	Eksponeeringstid	Resultater
OECD-test nr. 404: Akutt hudirritasjon/korrosjon***	Kanin***	Dermal***		4 timer***	Kan forårsake lett irritasjon***

Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon Gir alvorlig øyeirritasjon.***

ETHANOL (64-17-5)

Metode	Arter	Opptaksvei	Effektiv dose	Eksponeeringstid	Resultater
OECD-test nr. 405: Akutt	Kanin***	øye***			Irriterende***

øyeirritasjon/etsing***					
-------------------------	--	--	--	--	--

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

Metode	Arter	Opptaksvei	Effektiv dose	Eksponeringsstid	Resultater
					Gir alvorlig øyeirritasjon***

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

Metode	Arter	Opptaksvei	Effektiv dose	Eksponeringsstid	Resultater
OECD-test nr. 405: Akutt øyeirritasjon/etsing***	Kanin***	øye***			Gir alvorlig øyeirritasjon***

Luftveis- eller hudallergier

Ingen informasjon tilgjengelig.

ETHANOL (64-17-5)

Metode	Arter	Opptaksvei	Resultater
OECD-test nr. 406: Hudsensibilisering***	Marsvin***		Ingen sensibiliseringsreaksjoner påvist***
OECD-test nr. 429: Hudsensibilisering***	Mus***		Ingen sensibiliseringsreaksjoner påvist***

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

Metode	Arter	Opptaksvei	Resultater
OECD 406***	Marsvin***	Derma***	Ikke et hudallergen***

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

Metode	Arter	Opptaksvei	Resultater
OECD-test nr. 406: Hudsensibilisering***	Marsvin***		Ingen sensibiliseringsreaksjoner påvist***

Mutagent for kimceller

Ingen informasjon tilgjengelig.

Komponentinformasjon

ETHANOL (64-17-5)

Metode	Arter	Resultater
OECD-test nr. 471: Bakteriell omvendt mutasjonstest***	Ames test***	Negativ***
OECD-test nr. 473: In vitro-test av kromosomavvik på pattedyr***	in vivo***	Negativ***
OECD-test nr. 476: Genmuteringstester in vitro på pattedyrceller, ved bruk av hpert- og xpert-genene***	in vitro***	Negativ***
OECD-test nr. 475: Kromosomavvikstest på pattedyrbeinmarg***		Negativ***

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

Metode	Arter	Resultater
	in vitro***	Negativ***
	in vivo***	Negativ***

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

Metode	Arter	Resultater
OECD-test nr. 471: Bakteriell omvendt mutasjonstest***	Ames test***	Negativ***
OECD-test nr. 476: Genmuteringstester in vitro på	in vitro***	Negativ***

pattedyrceller, ved bruk av hppt- og xprt-genene***		
OECD-test nr. 474: mikronukleustest i røde blodlegemer hos pattedyr***	Mus***	Negativ***

Kreftfremkallende

Mistenkes for å kunne forårsake kreft.***

Tabellen nedenfor angir om hvorvidt hvert av byråene har listet noen av ingrediensene som karsinogener.***

Komponentinformasjon
ETHANOL (64-17-5)

Metode	Arter	Resultater
		Ikke kreftfremkallende***

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

Metode	Arter	Resultater
		Mistenkes for å kunne forårsake kreft ved innånding***

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

Metode	Arter	Resultater
OECD-test nr. 451: Studier over kreftfremkallende egenskaper***	Rotte***	

Kjemikalienavn	Den europeiske unionen
4-METHYLPENTAN-2-ONE***	Carc. 2***

Reproduksjonstoksisitet

Ingen informasjon tilgjengelig.

ETHANOL (64-17-5)

Metode	Arter	Resultater
OECD-test nr. 416: Studie av forplantningsgiftighet over to generasjoner***	Mus***	NOAEL P 13800 mg/kg***

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

Metode	Arter	Resultater
NOAEL***	Rotte***	Basert på tilgjengelige data er klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.***

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

Metode	Arter	Resultater
OECD-test nr. 415: Studie av forplantningsgiftighet over én generasjon***	Rotte***	NOAEL P 853 mg/kg***
OECD-test nr. 416: Studie av forplantningsgiftighet over to generasjoner***	Rotte***	NOAEL P 500 mg/kg NOAEL F1 1.000 mg/kg***

STOT - enkel eksponering

Ingen informasjon tilgjengelig.

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

Metode	Arter	Opptaksvei	Effektiv dose	Eksponeringstid	Resultater
					Kan forårsake irritasjon av luftveiene Kan

					forårsake døsighet eller svimmelhet***
--	--	--	--	--	--

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

Metode	Arter	Opptaksvei	Effektiv dose	Eksponeeringstid	Resultater
	Rotte***	Innånding***		104 weeks***	Kan forårsake døsighet eller svimmelhet***

STOT - gjentatt eksponering Ingen informasjon tilgjengelig.

Aspirasjonsfare Ingen informasjon tilgjengelig.

11.2. Opplysninger om andre farer**11.2.1. Hormonforstyrrende egenskaper**

Hormonforstyrrende egenskaper Dette produktet inneholder ingen kjente eller mistenkte hormonhermere.

11.2.2. Andre opplysninger

Andre skadevirkninger Ingen informasjon tilgjengelig.

AVSNITT 12: Økologiske opplysninger**12.1. Giftighet**

Økotoksisitet Ikke ansett å være skadelig for liv i vann. ***

Ukjent giftighet i vannmiljø ***

ETHANOL (64-17-5)

Metode	Arter	Mål	Effektiv dose	Eksponeeringstid	Resultater
	Pimephales promelas***	LC50***	14200 mg/L ***	96 timer***	
OECD-test nr. 212: Fisk, korttids giftighetstest på foster- og plommeseekyngelstadiene ***	Brachydanio rerio***	NOEC***	250 mg/L***	120 timer***	
	Ceriodaphnia dubia***	EU50***	5012 mg/L ***	48 timer***	
	Daphnia magna***	NOEC***	9.6 mg/L ***	9 dager***	
OECD-test nr. 201: Ferskvannsalger og cyanobakterier, veksthemmingstest***	Alger***	EU50***	275 mg/L***	72 timer***	
OECD-test nr. 201: Ferskvannsalger og cyanobakterier, veksthemmingstest***	Alger***	EU10***	11.5 mg/L***	72 timer***	
OECD-test nr. 209: Aktivt slam, test på åndedrettshemming (karbon- og ammoniumoksidasjon)***	activated sludge***	IC50***	>1000 mg/L ***	3 timer***	

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

Metode	Arter	Mål	Effektiv dose	Eksponeeringstid	Resultater
--------	-------	-----	---------------	------------------	------------

OECD-test nr. 203: Fisk, akuttgiftighetstest***	Brachydanio rerio***	LC50***	179 mg/L***	96 timer***	
OECD-test nr. 202: Dafnie sp., akutt immobiliseringstest***	Daphnia magna***	EU50***	>200 mg/L***	48 timer***	
Kronisk giftighet i vannmiljøet***	Daphnia magna***	NOEC***	30 mg/L***	21 dager***	

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

Metode	Arter	Mål	Effektiv dose	Eksponeeringstid	Resultater
OECD-test nr. 203: Fisk, akuttgiftighetstest***	Pimephales promelas***	LC50***	>9640 - 10000 mg/L***	96 timer***	
OECD-test nr. 211: Daphnia magna, forplantningstest***	Daphnia magna***	NOEC***	30 mg/L***	21 dager***	
OECD-test nr. 201: Ferskvannsalger og cyanobakterier, veksthemmingstest***	Scenedesmus subspicatus***	EU50***	>1000 mg/L***	96 timer***	
OECD-test nr. 201: Ferskvannsalger og cyanobakterier, veksthemmingstest***	Scenedesmus subspicatus***	NOEC***	1000 mg/L***	96 timer***	
OECD-test nr. 209: Aktivt slam, test på åndedrettshemming (karbon- og ammoniumoksidasjon)***	activated sludge***	EU50***	>1000 mg/L***	3 timer***	

Kjemikalienavn	Alger/vannplanter	Fisk	Toksisk for mikroorganismer	Krepsdyr
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 nedbrytbarhet**Persistens og nedbrytbarhet**

Ingen informasjon tilgjengelig.***

ETHANOL (64-17-5)

Metode	Eksponeeringstid	Verdi	Resultater
OECD Test No. OECD-test nr. God biologisk nedbrytbarhet: Lukket flaske-test (TG 301 D)***	30 dager***	80-85% Biologisk nedbrytning***	Lett biologisk nedbrytbar***

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

Metode	Eksponeeringstid	Verdi	Resultater
OECD-test nr. 301F: God biologisk nedbrytbarhet: Manometrisk respirometritest (TG 301 F)***	28 dager***	83% Biologisk nedbrytning***	Lett biologisk nedbrytbar***

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

Metode	Eksponeeringstid	Verdi	Resultater
--------	------------------	-------	------------

	30 dager***	70-84% Biologisk nedbrytning***	Lett biologisk nedbrytbart***
--	-------------	---------------------------------	-------------------------------

12.3. Bioakkumuleringsevne

Bioakkumulering Ingen informasjon tilgjengelig.***

Komponentinformasjon ***

Kjemikalienavn	Partisjonskoeffisient
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 Løselig i vann.***

12.5. Resultater av PBT- og vPvB-vurdering

PBT- og vPvB-vurdering Produktet inneholder ingen stoff(er) som er klassifisert som PBT eller vPvB.

Kjemikalienavn	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 egenskaper

Hormonforstyrrende egenskaper Dette produktet inneholder ingen kjente eller mistenkte hormonhermere.

12.7. Andre skadevirkninger

Ingen informasjon tilgjengelig.

AVSNITT 13: Sluttbehandling**13.1. Avfallsbehandlingsmetoder**

Avfall fra rester/ubrukte produkter Unngå utslipp til miljøet. Deponeres i samsvar med lokale forskrifter. Deponer avfall i samsvar med miljøvernlovene.***

Forurenset emballasje Tomme beholdere må leveres til et godkjent avfallsbehandlingsanlegg for resirkulering eller avhending.***

AVSNITT 14: Transportopplysninger**IATA**

14.1 UN- eller ID-nummer UN1987***
FN-forsendelsesnavn ALKOHOLER, N.O.S. (ETHANOL, 4-METHYLPENTAN-2-ONE)***
14.3 Transportfareklasse® 3***
14.4 Emballasjegruppe III***
14.5 Miljøfarer Nei***
14.6 Særlige forsiktighetsregler ved bruk
Spesielle forskrifter A3, A180***
ERG-kode 3L***

IMDG

14.1 UN- eller ID-nummer	UN1987***
FN-forsendelsesnavn	ALKOHOLER, N.O.S. (ETHANOL, 4-METHYLPENTAN-2-ONE)***
14.4 Emballasjegruppe	III***
14.5 Miljøfarer	Nei***
14.6 Særlige forsiktighetsregler ved bruk	
Spesielle forskrifter	223, 274***
EmS-Nr	F-E, S-D***
14.7 Maritim transport i bulk, i samsvar med IMO-instrumenter	Ingen informasjon tilgjengelig

RID

14.1 UN- eller ID-nummer	UN1987***
14.2 FN-forsendelsesnavn	ALKOHOLER, N.O.S. (ETHANOL, 4-METHYLPENTAN-2-ONE)***
14.3 Transportfareklasse®	3***
14.4 Emballasjegruppe	III***
14.5 Miljøfarer	Nei***
14.6 Særlige forsiktighetsregler ved bruk	
Spesielle forskrifter	274, 601***
Klassifiseringskode	F1***

ADR

14.1 UN- eller ID-nummer	UN1987***
14.2 FN-forsendelsesnavn	ALKOHOLER, N.O.S. (ETHANOL, 4-METHYLPENTAN-2-ONE)***
14.3 Transportfareklasse®	3***
14.4 Emballasjegruppe	III***
14.5 Miljøfarer	Nei***
14.6 Særlige forsiktighetsregler ved bruk	
Spesielle forskrifter	274, 601***
Klassifiseringskode	F1***
Tunnelrestriksjonskode	(D/E)***

AVSNITT 15: Opplysninger om regelverk**15.1. Særlige bestemmelser/særskilt lovgivning om sikkerhet, helse og miljø for stoffet eller stoffblandingen.****Nasjonale forskrifter** *****Frankrike** *****Yrkessykdommer (R-463-3, Frankrike)** ***

Kjemikalienavn	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 ***

Vannfareklasse (WGK) noe farlig for vannmiljøet (WGK 1)***

Nederland ***

Kjemikalienavn	Nederland - Liste over kreftfremkallende stoffer	Nederland - Liste over mutagene stoffer	Nederland - Liste over stoffer som er toksisk for forplantningssystemet
ETHANOL ***	Present***	-	Fertility Category 1A Development Category 1A Can be harmful via breastfeeding***

Den europeiske unionen

Vær oppmerksom på direktiv 98/24/EC av om vern av arbeidstakernes helse og sikkerhet mot fare i forbindelse med kjemisk agens på arbeidsplassen.

Autorisasjoner og/eller begrensninger for bruk:

Dette produktet inneholder ett eller flere stoff(er) som er underlagt restriksjoner (Forskrift (EU) nr. 1907/2006 (REACH), vedlegg XVII).

Dette produktet inneholder ikke stoffer som er underlagt autorisasjon (Forskrift (EU) nr. 1907/2006 (REACH), vedlegg XIV).***

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

Kjemikalienavn	Stoff med restriksjoner ifølge REACH, vedlegg XVII	Stoff som krever autorisasjon ifølge REACH, vedlegg XIV
4-METHYLPENTAN-2-ONE*** - 108-10-1	75.*****	-
PROPAN-2-OL*** - 67-63-0	75.*****	-
2-AMINOETHANOL*** - 141-43-5	75.*****	-

Persistente organiske miljøgifter

Ikke relevant

Farlig stoffkategori ifølge Seveso-direktivet (2012/18/EU)

P5c - BRENNBARE VÆSKER***

Ozonreducerende stoffer (ODS) forskrift (EU) 1005/2009

Ikke relevant

Forskrift om biocidprodukter (EU) nr. 528/2012 (BPR) ***

Kjemikalienavn	Forskrift om biocidprodukter (EU) nr. 528/2012 (BPR)
ETHANOL*** - 64-17-5	Produkttype 1: Menneskers hygiene Produkttype 2: Desinfeksjonsmidler og algedrepende midler som ikke er tiltenkt direkte bruk på mennesker eller dyr Produkttype 4: Fôr og fôringsområde***
PROPAN-2-OL*** - 67-63-0	Produkttype 2: Desinfeksjonsmidler og algedrepende midler som ikke er tiltenkt direkte bruk på mennesker eller dyr Produkttype 4: Fôr og fôringsområde Produkttype 1: Menneskers hygiene***

Internasjonale inventarlistes

TSCA (Toxic Substance Control Act) Kontakt leverandøren for status når det gjelder overensstemmelse med stofflisten
DSL/NDL Kontakt leverandøren for status når det gjelder overensstemmelse med stofflisten
EINECS/ELINCS Kontakt leverandøren for status når det gjelder overensstemmelse med stofflisten
ENCS Kontakt leverandøren for status når det gjelder overensstemmelse med stofflisten
IECSC Kontakt leverandøren for status når det gjelder overensstemmelse med stofflisten
KECI Kontakt leverandøren for status når det gjelder overensstemmelse med stofflisten
PICCS Kontakt leverandøren for status når det gjelder overensstemmelse med stofflisten

AIIC
NZIoC

Kontakt leverandøren for status når det gjelder overensstemmelse med stofflisten
Kontakt leverandøren for status når det gjelder overensstemmelse med stofflisten

Forkortelser:

TSCA - Amerikansk lov om kontroll med toksiske stoffer, del 8(b), stoffliste
DSL/NDL - Kanadiske lister over stoffer med lokalt/utenlandsk opphav
EINECS/ELINCS - Europeisk stoffliste over kommersielt bestående, kjemiske stoffer/EU-liste over innmeldte, kjemiske stoffer
ENCS - Japan Eksisterende og nye kjemiske stoffer
IECSC - Kina, liste over eksisterende kjemiske stoffer
KECL - Korea, eksisterende kjemiske stoffer og stoffer under vurdering
PICCS - Filippinenes liste over kjemikalier og kjemiske stoffer
AIIC - Australsk stoffliste over industrikjemikalier
NZIoC - New Zealands stoffliste

15.2. Vurdering av kjemikaliesikkerhet

Kjemisk sikkerhetsrapport Ingen informasjon tilgjengelig

AVSNITT 16: Andre opplysninger

Forkortelser og initialord som brukes i sikkerhetsdatabladet

Full tekst i H-setningene som det vises til under avsnitt 3

EUH066 - Gjentatt eksponering kan gi tørr eller sprukket hud
H225 - Meget brannfarlig væske og damp
H302 - Farlig ved svelging
H312 - Farlig ved hudkontakt
H314 - Gir alvorlige etseskader på hud og øyne
H319 - Gir alvorlig øyeirritasjon
H332 - Farlig ved innånding
H335 - Kan forårsake irritasjon av luftveiene
H336 - Kan forårsake døsighet eller svimmelhet
H351 - Mistenkes for å kunne forårsake kreft
H412 - Skadelig, med langtidsvirkning, for liv i vann***

Forkortelser

SVHC: Sterkt bekymringsverdige stoffer for autorisering:

Forkortelser AVSNITT 8: Eksponeringskontroll/personlig verneutstyr

TWA	TWA (tidsvektet gjennomsnitt)	STEL	STEL (kortvarig eksponeringsgrense)
Øvre grense	Maksimalgrenseverdi	*	Hudadvarsel
+	Allergifremkallende stoffer		
Ettersynskommentar ***Viser til oppdaterte data siden siste utgivelse			

Klassifiseringsprosedyre	
Klassifisering i henhold til regulering (EU) nr. 1272/2008 [CLP]	Brukt metode
Akutt oral toksisitet***	Beregningsmetode***
Akutt dermal toksisitet***	Beregningsmetode***
Akutt innåndngsgiftighet - gass***	Beregningsmetode***
Akutt innåndngsgiftighet - damp***	Beregningsmetode***
Akutt innåndngsgiftighet - støv/tåke***	Beregningsmetode***
Hudetsing/hudirritasjon***	Beregningsmetode***
Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon***	Beregningsmetode***
Luftveissensibilisering***	Beregningsmetode***
Hudsensibilisering***	Beregningsmetode***
Mutagenisitet***	Beregningsmetode***
Kreftfremkallende***	Beregningsmetode***
Reproduksjonstoksitet***	Beregningsmetode***

STOT - enkel eksponering***	Beregningsmetode***
STOT - gjentatt eksponering***	Beregningsmetode***
Akutt giftighet i vann***	Beregningsmetode***
Kronisk giftighet i vannmiljøet***	Beregningsmetode***
Aspirasjonsfare***	Beregningsmetode***
Ozon***	Beregningsmetode***

Viktige litteraturreferanser og datakilder som er brukt til å utarbeide sikkerhetsdatabladet

Råd for registrering av toksiske stoffer og sykdommer (ATSDR)

USA, Environmental Protection Agency (miljøvernbyrå) ChemView-database

Den europeiske myndighet for næringsmiddeltrygghet (EFSA)

Det europeiske kjemikaliebyråets (ECHA) komité for risikovurdering (ECHA_RAC)

Det europeiske kjemikaliebyrået (ECHA) (ECHA_API)

Miljøvernetat

Veiledende akutte eksponeringsnivåer (AEGL(s))

USA, Environmental Protection Agency Federal Insecticide, Fungicide, and Rodenticide Act (lov om skadedyrbekjempelse, soppbekjempelse og gnagerbekjempelse - føderalt miljøvernbyrå)

USA, Environmental Protection Agency High Production Volume Chemicals (miljøvernbyrå, kjemikalier med høyt produksjonsvolum)

Journal for forskning på mat (Food Research Journal)

Database, farlige stoffer

Internasjonal database om ensartet kjemikalieinformasjon (IUCLID)

Nasjonalt institutt for teknologi og evaluering (NITE)

Australsk, nasjonalt skjema for melding og vurdering av industrikjemikalier (NICNAS)

NIOSH (nasjonalt institutt for sikkerhet og helse på arbeidsplassen)

Nasjonalbibliotek over medisinsk ChemID Plus (NLM CIP)

Database fra National Library of Medicine's PubMed (NLM PUBMED)

Nasjonalt toksikologiprogram (NTP (USA))

New Zealand's Chemical Classification and Information Database (CCID - New Zealands database for klassifisering og informasjon om kjemiske stoffer)

Organisasjonen for økonomisk samarbeid og utvikling (OECD), Helse- og sikkerhetspublikasjoner

Organisasjonen for økonomisk samarbeid og utvikling (OECD), Program for høyt produksjonsvolum av kjemiske stoffer

Organisasjonen for økonomisk samarbeid og utvikling (OECD), Datasett for informasjonscreening

Verdens helseorganisasjon

Tilberedt av

Jitendra Panchal***

Tilberedt av

Revisjonsdato

30-Apr-2024

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

Ansvarsfraskrivelse

Opplysningene som er gitt i dette sikkerhetsdatabladet er korrekte, så langt vi kjenner til, og ifølge foreliggende informasjon og antakelser på utgivelsesdatoen. Opplysningene som er gitt, er bare ment å være rådgivende når det gjelder sikker håndtering, bruk, behandling, oppbevaring, transport, avhending og utslipp, og skal ikke ansees å være en garanti eller kvalitetsspesifikasjon. Opplysningene gjelder bare for de spesifikke materialene, og gjelder ikke hvis det blir brukt sammen med andre materialer eller i prosesser, bortsett fra hvis dette er angitt i teksten.

Slutt på sikkerhetsdatabladet