

PROPAN-2-OL

CH₃CHOHCH₃, vare.nr: 16355

Internkode 16355

Revisjonsdato 27.02.2023

AVSNITT 1: IDENTIFIKASJON AV STOFFET/STOFFBLANDINGEN OG AV SELSKAPET/FORETAKET

1.1 Produktidentifikator

Kjemikaliets navn	PROPAN-2-OL CH ₃ CHOHCH ₃ , vare.nr: 16355
Kjemisk navn	Propan-2-ol
Formel	C ₃ H ₈ O
Synonymer	Dimetylkarbinol, iso-Propanol, iso-Propylalkohol
Produkttype	Laboratoriekjemikalie
Artikkel-nr	16355
EC/NLP-nr	200-661-7
CAS-nr	67-63-0
Indeks-nr	603-117-00-0
Revisjonsdato	27.02.2023
Erstatter sikkerhetsdatablad fra	24.10.2016
Utgave nummer	2

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

Anvendelse / bruksområde Intermediat for 2-propanon løsningsmiddel, konserveringsmiddel, parfyme, kosmetikk, antifrostvæske, glansmiddel og lakk.

1.3 Opplysning om leverandør av sikkerhetsdatabladet

Distributør	FYBIKON A/S Postboks 8228 Vågsbygd 4676 KRISTIANSAND Norge Telefon: 38 01 21 66 www.fybikon.no postmaster@fybikon.no
E-post	postmaster@fybikon.no

Utarbeidet av

Fybikon A/S

1.4 Nødtelefonnummer

Giftinformasjonen: +47 22 59 13 00.

AVSNITT 2: FAREIDENTIFIKASJON

2.1 Klassifisering av stoffet eller blandingen

Klassifisering i henhold til
1272/2008EC

Flam Liq 2; H225

2.2 Merkningselementer

Piktogram



GHS02

Varselord

Fare

Faresetninger

H225 Meget brannfarlig væske og damp.

Sikkerhetssetninger

PROPAN-2-OL

CH₃CHOHCH₃, vare.nr: 16355

Fortsettelse fra forrige side

Internkode 16355

Revisjonsdato 27.02.2023

Forebygging	P210 Holdes vekk fra varme, varme overflater, gnister, åpen ild og andre antenningskilder. Røyking forbudt. P280 Benytt vernehansker/ verneklær/ vernebriller/ ansiktsskjerm.
Oppbevaring	P403 Oppbevares på et godt ventilert sted.
2.3 Andre farer	Meget brannfarlig. Gass og damp farlig ved innånding. Noe giftigere enn etanol ved svelging. Kjemikaliet har gode advarende egenskaper som lukt ved farlige konsentrasjoner.

AVSNITT 3: SAMMENSETNING/OPPLYSNINGER OM BESTANDDELER

3.2 Stoffblandinger

Ingrediens	Identifisering	Klassifisering	Note	Vekt-%
Propan-2-ol	Reach nr: 01-2119457558-25 Ee/Nlp nr: 200-661-7 Cas nr: 67-63-0 Index nr: 603-117-00-0	Flam Liq 2; H225 Eye Irrit 2; H319 STOT SE 3; H336	9a,Æ	

Tegnforklaring

Synonymer : Isopropanol
Formel : C₃H₈O
Molekyvekt : 60,1 g/mol
CAS-nr. : 67-63-0
EC-nr. : 200-661-7
Indeks-Nr. : 603-117-00-0
Registreringsnummer : 01-2119457558-25-XXXX
Farlige ingredienser i henhold til forordning (EF) nr. 1272/2008

AVSNITT 4: FØRSTEHJELPSTILTAK

4.1 Beskrivelse av førstehjelpstiltak

Innånding	Flytt vedkommende til frisk luft. Ved åndedrettsstans gis kunstig åndedrett. Sørg for ro, vame og frisk luft. Skaff øyeblikkelig legehjelp.
Hudkontakt	Flytt den skadede fra forurenset område. Spyl straks forurenset hud med vann. Fjern gjennomfuktete klær og fortsett spylingen. Skaff legehjelp hvis irritasjon vedvarer etter vask.
Øyekontakt	Skyll straks med mye vann mens øyelokket løftes. Skaff legehjelp øyeblikkelig/transporter til sykehus. Fortsett og skylle.
Svelging	Prøv ikke å gi drikke eller fremkall brekning hvis vedkommende er bevisstløs. Hvis øyeblikkelig legehjelp ikke er tilgjengelig fremkall brekning ved at den skadede stikker fingeren i halsen. Gi evt. brekkmiddel. Følg bruksanvisningen. Hvis umiddelbar legehjelp ikke er tilgjengelig: Skaff øyeblikkelig legehjelp/transport til sykehus.
Medisinsk informasjon	Behandling som ved akutt etanolforgiftning. Ventrikkelskylling når stoffet er tatt inn peroralt etter intubering. En kan gi aktivkull og Glaubersalt (Na ₂ SO ₄). Det kan være fare for åndedrettsstans. Tilfør laevulose intravenøst. Ellers symptomatisk behandling.
Helsekontroll	Generell helsekontroll. Avhengig av eksponeringsgraden kan årlig leverfunksjonsundersøkelse være aktuelt, f.eks. ASAT, ALAT og y-GT.
4.2 De viktigste symptomene og virkningene, både akutte og forsinkede	Ikke kjent
4.3 Angivelse av om umiddelbar legehjelp og spesialbehandling er nødvendig	Ikke kjent
Annen informasjon	Den skadede bringes bort fra eksponeringskilden, og det gis vanlig førstehjelp: Ro, varme, frisk luft. Ved nedsatt bevissthet: løs stramtsittende klær.

AVSNITT 5: BRANNSLOKKNINGSTILTAK

PROPAN-2-OL

CH₃CHOHCH₃, vare.nr: 16355

Fortsettelse fra forrige side

Internkode 16355

Revisjonsdato 27.02.2023

5.1 <i>Slokkingsmidler</i>	Alkoholresistent skum, karbondioksid (CO ₂), tørt materiale som sand, dolomitt e.l.
Passende slukningsmidler	
5.2 <i>Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen</i>	2-Propanol er meget brannfarlig. Kan eksplodere i tilfelle brann. Kan utvikle meget giftige/etsende damper ved oppheting. Kan danne giftige og eksplosive blandinger med luft. Eksplosjonsfarlig ved støt, gnidning, ild eller andre tennkilder. Kan drive langt til tennkilde og gi tilbakeslag. Risiko for gass eksplosjon og giftspredning innendørs, utendørs og i kloakk.
5.3 <i>Råd til brannmannskaper</i>	Bruk om nødvendig trykkluftmaske ved brannslukning.
Annen informasjon	Flammeutsatte beholdere kjøles med vann inntil alle brannherder er slukket. Flytt beholdere fra brannstedet hvis mulig uten risiko. Trekk straks tilbake hvis forsterket lyd fra blåsende sikkerhetsventil.

AVSNITT 6: TILTAK VED UTILSIKTEDE UTSLIPP

6.1 <i>Personlige forsiktighetsregler, personlig verneutstyr og nødrutiner</i>	Bruk eget verneutstyr. Unngå innånding av damp, tåke eller gass. Sørg for skikkelig ventilasjon. Alle tennkilder fjernes. Evakuer personalet til sikkert område. Vis forsiktighet for oppsamling av damper som danner eksplosive konsentrasjoner. Damper kan samles på lave områder.
6.2 <i>Forsiktighetsregler med hensyn til miljø</i>	Hold mennesker og dyr borte fra forurenset område. 2-Propanol er giftig for organismer i vann. Vær oppmerksom på mulige vanninntak og sørg for varsling av impliserte brukere. Tett til rennesteiner, avløp o.l. Dem opp for spredning med f.eks. sand eller jord. Deretter foretas opprensning som beskrevet ovenfor. 2-Propanol må ikke spyles ned i avløp, diker o.l. Hvis stoffet kommer inn i pumpestasjoner eller renseanlegg er det fare for eksplosjon.
6.3 <i>Metoder og materialer for oppsamling og rensing</i>	Oppbevar og samle spill med en elektrisk beskyttet støvsuger eller ved våt-børsting og plasser i beholder for avskaffelse i henhold til lokale bestemmelser
6.4 <i>Henvisning til andre avsnitt</i>	
Annen informasjon	Hvis spill er uantent brukes vannsprøyt for dampspredning og beskyttelse av mannskap som stopper lekasjen. Hold spill borte fra kloakk og fra vannkilder. Grøft for avrenning. Stopp utstrømming hvis mulig. Fjern antennelsesmuligheter. Påse at spilt materiale ikke når trange områder som kloakk p.g.a. eksplosjonsfare. Absorber små mengder i papirhåndklær; la det fordampe på et sikkert sted, f.eks. i avtrekk. Gi kanalene tid til og bli gassfri. Brenn papiret i sikker avstand fra annet brennbar materiale. La fordampe. Hold vekk fra trange rom p.g.a. eksplosjonsfare. Tillat ikke avrenning til kloakk. Ventilert og begrenset sølet. Renholdspersonalet skal bruke åndedrettsvern og/eller verneutstyr mot væskekontakt.

AVSNITT 7: HÅNTERING OG LAGRING

7.1 <i>Forsiktighetsregler for sikker håndtering</i>	Unngå innånding av damp/støv. Bruk av maske må vurderes. Ved arbeid i trange og dårlig ventilerte rom må luftmaske benyttes. Arbeid helst i avtrekk. Vask hendene ved slutten av hvert skift og før spising, røyking og bruk av toalett. Vask straks hud som er blitt våt. Ta straks av alle klær som er blitt våte eller tilsølt. Tilsølt tøy legges i lukket beholder inntil det kastes eller vaskes.
7.2 <i>Vilkår for sikker lagring, herunder eventuelle uforenligheter</i>	2-Propanol bør i godt lukket beholder. Lagres kjølig i godt ventilerte rom beskyttet mot varme og sollys. Holdes vekk fra oksiderende stoff. Kan angripe enkelte plaststoffer, gummi og overtrekksmaling.
7.3 <i>Særlig(e) sluttanvendelse(r)</i>	

AVSNITT 8: EKSPONERINGSKONTROLL / PERSONLIG VERNEUTSTYR

8.1 <i>Kontrollparametre</i>	Ingrediens	EC nr	CAS nr	8 timer		Korttid		Ref.	Anm.	År
				mg/m ³	ppm	mg/m ³	ppm			
	Propan-2-ol	200-661-7	67-63-0	245	100			Norsk		2023

Anmerkning om tiltak- og grenseverdier	Bestanddel med arbeidsplassrelaterte administrative normer 2-Propanol 67-63-0 TWA 100 ppm 245 mg/m ³ Administrative normer for forurensning i arbeidsatmosfære Avledede ingen virkning nivå (DNEL) Anvendelsesområde Utsettelsesruter Helseeffekt Verdi
--	---

PROPAN-2-OL

CH₃CHOHCH₃, vare.nr: 16355

Fortsettelse fra forrige side

Internkode 16355

Revisjonsdato 27.02.2023

	<p>Arbeidstakere Innånding Langtids - systemiske virkninger 500 mg/m³</p> <p>Arbeidstakere Hudkontakt Langtids - systemiske virkninger 888mg/kg BW/d</p> <p>Forbrukere Innånding Langtids - systemiske virkninger 89 mg/m³</p> <p>Forbrukere Hudkontakt Langtids - systemiske virkninger 319mg/kg BW/d</p> <p>Forbrukere Svelging Langtids - systemiske virkninger 26mg/kg BW/d</p> <p>Forutsagt ingen virkning konsentrasjon (PNEC)</p> <p>Avdeling Verdi</p> <p>Jord 28 mg/kg</p> <p>Sjøvann 140,9 mg/l</p> <p>Ferskvann 140,9 mg/l</p> <p>Sjøbunnfall 552 mg/kg</p> <p>Ferskvannbunnfall 552 mg/kg</p>																																	
Derived no effect level (DNEL)	<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">Propan-2-ol</th> <th>Akutt lokal effekt</th> <th>Akutt systemisk effekt</th> <th>Kronisk lokal effekt</th> <th>Kronisk systemisk effekt</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="2">Arbeidstager</td> <td>-innånding</td> <td></td> <td>1 000 mg/m³</td> <td></td> <td>500 mg/m³</td> </tr> <tr> <td>-hudkontakt</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>888 mg/kg bw/day</td> </tr> <tr> <td rowspan="3">Forbruker</td> <td>-innånding</td> <td></td> <td>178 mg/m³</td> <td></td> <td>89 mg/m³</td> </tr> <tr> <td>-hudkontakt</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>319 mg/kg bw/day</td> </tr> <tr> <td>-oral</td> <td></td> <td>51 mg/kg bw/day</td> <td></td> <td>26 mg/kg bw/day</td> </tr> </tbody> </table>	Propan-2-ol		Akutt lokal effekt	Akutt systemisk effekt	Kronisk lokal effekt	Kronisk systemisk effekt	Arbeidstager	-innånding		1 000 mg/m ³		500 mg/m ³	-hudkontakt				888 mg/kg bw/day	Forbruker	-innånding		178 mg/m ³		89 mg/m ³	-hudkontakt				319 mg/kg bw/day	-oral		51 mg/kg bw/day		26 mg/kg bw/day
Propan-2-ol		Akutt lokal effekt	Akutt systemisk effekt	Kronisk lokal effekt	Kronisk systemisk effekt																													
Arbeidstager	-innånding		1 000 mg/m ³		500 mg/m ³																													
	-hudkontakt				888 mg/kg bw/day																													
Forbruker	-innånding		178 mg/m ³		89 mg/m ³																													
	-hudkontakt				319 mg/kg bw/day																													
	-oral		51 mg/kg bw/day		26 mg/kg bw/day																													
8.2 Eksponeringskontroll																																		
Begrensning av eksponering på arbeidsplassen	Sørg for tilstrekkelig generell og lokal avtrekksventilasjon. Arbeid i avtrekk. Unngå oppvarming, gnist og åpen ild. Unngå søl, hud- og øyekontakt. Unngå fuktighet, syrer og brannfarlig/brennbart materiale. Bruk hel beskyttelsesdrakt ved høye konsentrasjoner eller langvarig håndtering.																																	
Åndedrettsvern	Gassmaske med filter A (brunt) ved lave gasskonsentrasjoner. Ved høye konsentrasjoner må åndedrettsvern med lufttilførsel og beskyttelsesdrakt benyttes.																																	
Øyevern	Ansiktsvern og vernebriller Bruk utstyr for øyebeskyttelse som er testet og godkjent i henhold til standarder som NIOSH (US) og EN 166 (EU).																																	
Håndvern	Håndteres med vernehansker. Hansker må inspiseres før bruk. Bruk riktig teknikk ved fjerning av hansker (uten å berøre hanskens overflate) for å unngå hudkontakt med dette produktet. Kast forurensede hansker etter bruk i henhold til gjeldende lover og god laboratoriepraksis. Vask og tørk hendene. Full kontakt Materiale: Nitrilgummi minimum hanskeykkelse: 0,4 mm Gjennomtrengningstid: 480 min Materiale testet: Camatril® (KCL 730 / Aldrich Z677442, Størrelse M) Sprut Materiale: Nitrilgummi minimum hanskeykkelse: 0,2 mm Gjennomtrengningstid: 60 min Materiale testet: Dermatril® P (KCL 743 / Aldrich Z677388, Størrelse M) datakilde: KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, Telefon +49 (0)6659 87300, e-mail sales@kcl.de, testmetode: EN374 Dersom de brukes i oppløsningsmidler eller blandes med andre stoffer og under forhold som ikke dekkes av EN 374, ta kontakt med leverandøren til de EF godkjente hanskene. Denne anbefalingen er bare rådgivende, og bør vurderes av ansvarlig kjemiker, som kjenner den forventede bruk. Dette skal ikke oppfattes som en godkjenning av ethvert bruksscenario.																																	
Annet hudvern enn håndvern	Ugjennomtrengelige klær, Flammehemmende antistatisk kledning., Typen av verneutstyr må velges i henhold til konsentrasjonen og mengden av det farlige stoffet på arbeidsplassen.																																	
Annen informasjon	Unngå utslipp til miljø																																	

AVSNITT 9: FYSISKE OG KJEMISKE EGENSKAPER

9.1 Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper

a) Fysisk tilstand

Væske

PROPAN-2-OL

CH₃CHOHCH₃, vare.nr: 16355

Fortsettelse fra forrige side

Internkode 16355

Revisjonsdato 27.02.2023

b) Farge	Fargeløs
d) Smeltepunkt/ frysepunkt	-89 °C
e) Koepunkt eller startkoepunkt og kokeområde	82 °C
g) Nedre og øvre eksplosjonsgrense	2 - 12 vil.% i luft
h) Flammepunkt	12 °C
i) Selvantennelsestemperatur	399 °C
m) Løselighet	Blandbar med vann
o) Damptrykk	33
p) Tetthet og/eller relativ tetthet	0.785 ved 20 °C
q) Relativ damptetthet	2.07
r) Partikkelegenskaper	Ikke kjent
9.2 Andre opplysninger	Ikke kjent
Molmasse	60.11
Metningskonsentrasjon	5.8 vol.% i luft (25 °C)

AVSNITT 10: STABILITET OG REAKTIVITET

10.1 Reaktivitet	Ingen data
10.2 Kjemisk stabilitet	Stabil under normale forhold.
10.3 Risiko for farlige reaksjoner	Ingen data
10.4 Forhold som skal unngås	Varme, flammer og gnister.
10.5 Uforenlige materialer	Oksideringsmidler, Syreanhydrider, Aluminium, Halogenerte blandinger, Syrer
10.6 Farlige nedbrytningsprodukter	Dekomponerer og avgir giftig gass damp ved oppvarming.

AVSNITT 11: TOKSIKOLOGISKE OPPLYSNINGER

11.1 Opplysninger om fareklasser som definert i forordning (EF) nr. 1272/2008	
a) Akutt giftighet	LD50 Oral - Rotte - 5.045 mg/kg Bemerkning: Atferd: Endret søvnrytme (inkludert forandring i stabilitetsrefleks). Atferd: Søvnighet (generelt nedsatt aktivitet). LC50 Innånding - Rotte - 8 t - 16000 ppm LD50 Hud - Kanin - 12.800 mg/kg
b) Hudetsing/ hudirritasjon	Hud - Kanin Resultat: Lett hudirritasjon
c) Alvorlig øyeskade/ øyeirritasjon	Stoffet virker irriterende på øynene. Sprut eller høyere dampkonsentrasjoner kan føre til etseskader på øynene.
d) Sensibiliserende ved innånding eller hudkontakt	Øyne - Kanin Resultat: Øyeirritasjon - 24 t
e) Arvestoffskadelig virkning på kjønnseller	Ingen data
f) Kreftfremkallende egenskaper	Ingen av de oppførte ingrediensene i produktet er klassifisert kreftfremkallende.
g) Reproduksjonstoksisitet	Ingen data
h) STOT - enkelteksponering	Kan føre til svimmelhet
i) STOT - gjentatt eksponering	Ingen data
j) Aspirasjonsfare	Dampene virker irriterende på slimhinnene i svelg og luftveier, og bedøvende på sentralnervesystemet.
11.2 Opplysninger om andre farer	2-Propanol er noe giftigere enn f.eks. etanol (alkohol). Dampene virker bedøvende. Tretthet og nedsatt dømmekraft kan forårsakes av stoffet. Alvorlige forgiftninger er påvist ved inntak av 10 ml. Dødelig

PROPAN-2-OL

CH₃CHOHCH₃, vare.nr: 16355

Fortsettelse fra forrige side

Internkode 16355

Revisjonsdato 27.02.2023

Hormonforstyrrende egenskaper	dose for mennesker er anslått til 165 ml. Fremkaller eksem ved langvarig kontakt. Kjemikaliet inneholder IKKE over 0,1% hormonforstyrrende stoffer i henhold til (EU) 2017/2100 eller (EU) 2018/605.
-------------------------------	---

AVSNITT 12: ØKOLOGISKE OPPLYSNINGER

12.1 Giftighet	Giftighet for fisk LC50 - Pimephales promelas (Storhodet ørekyte) - 9.640,00 mg/l - 96 t Toksisitet til dafnia og andre virvelløse dyr som lever i vann EC50 - Daphnia magna (magna-vannloppe) - 5.102,00 mg/l - 24 t Immobilisering EC50 - Daphnia magna (magna-vannloppe) - 6.851 mg/l - 24 t Giftighet for alger EC50 - Desmodesmus subspicatus (grønn alge)
12.2 Persistens og nedbrytbarhet	Ikke kjent.
12.3 Bioakkumuleringsevne	Ikke kjent.
12.4 Mobilitet i jord	Ikke kjent.
12.5 Resultater av PBT- og vPvB-vurdering	PBT / vPvB-vurdering ikke tilgjengelig siden kjemisk sikkerhetsvurdering ikke er påkrevd / ikke utført.
12.6 Hormonforstyrrende egenskaper	Kjemikaliet inneholder ikke hormonforstyrrende stoffer over 0,1%, i henhold til (EU) 2017/2100 eller (EU) 2018/605.
12.7 Andre skadevirkninger	Ingen tilgjengelig informasjon.
Annen informasjon	2-Propanol er giftig for organismer i vann. Kan gi gassseksplosjoner i klotter.

AVSNITT 13: SLUTTBEHANDLING

13.1 Avfallsbehandlingsmetoder	
Emballasje	Brennes i en kjemisk forbrenningssovn utstyrt med etterbrenningskammer og skrubber. Vær ekstra forsiktig ved antenning da dette materialet meget brannfarlig. Tilby overskudds- og ikke gjenvinnbare oppløsninger til et etablert destruksjonsfirma.
Annen informasjon	Spill og rester tas vare på og kan destrueres ved brenning i avtrekk. Større mengder må leveres til godkjent behandlingsanlegg eller mottaksstasjon for problemavfall med opplysninger om avfallets mengder, egenskaper og farenomenter. Utstyr kan vaskes med vann og vanlig vaskemiddel. Advar vaske/reholdspersonell om kjemikalienes farlige egenskaper.

AVSNITT 14: TRANSPORTOPPLYSNINGER

14.1 FN nr. eller id nummer	1219
14.2 FN-forsendelsesnavn	
Varenavn	ISOPROPANOL
IMDG proper shipping name	ISOPROPANOL
14.3 Transportfareklasse(r)	
Fareseddel	3
ADR/RID klasse	3
ADR/RID farenummer	33
IMDG klasse	3.2
IATA klasse	3
14.4 Emballasjegruppe	II
14.5 Miljøfarer	Nei
14.6 Særlige forsiktighetsregler ved bruk	n/a
Annen informasjon	CEFIC-Kort 544. Full beskyttelses drakt og friskluftsutstyr benyttes ved uhell.

AVSNITT 15: OPPLYSNINGER OM REGELVERK

PROPAN-2-OL

CH₃CHOHCH₃, vare.nr: 16355

Fortsettelse fra forrige side

Internkode 16355

Revisjonsdato 27.02.2023

15.1 Særlige bestemmelser/
særskilt lovgivning om sikkerhet,
helse og miljø for stoffet eller
stoffblandingen

Dette sikkerhetsdatabladet retter seg etter kravene til Forordning (EF) nr. 1907/2006.

15.2 Vurdering av
kjemikaliesikkerhet

For dette produktet er ikke kjemisk sikkerhetsvurdering utført.

AVSNITT 16: ANDRE OPPLYSNINGER

Relevante fare og risiko
setninger for hver ingrediens

H225 Meget brannfarlig væske og damp.
H319 Gir alvorlig øyeirritasjon.
H336 Kan forårsake døsighet eller svimmelhet.

Første gang utgitt

15.05.1996

Annen informasjon

Vi mener informasjonen er korrekt, men kan ikke garantere at alle områder er dekket. Innformasjonen skal kun brukes som veiledning. FYBIKON AS skal derfor ikke bli holdt ansvarlig for noen skade som kan oppstå ved bruk av eller kontakt med produktet. Leverandøren skal ikke bli holdt ansvarlig for skade som følge av håndtering eller kontakt med kjemikaliet.

--- SIKKERHETSATABLAD i henhold til (EU) direktiv (EC) 1272/2008 og (EU) 2020/878 ---