

SIKKERHETS DATABLAD

Isopropanol Min 99,5%

Seksjon 1: Identifikasjon av stoffet / blandingen og av selskapet / foretaket

Utgitt dato 11.12.2007
 Revisjonsdato 21.07.2010

1.1. Produktidentifikasjon

Kjemikaliets navn Isopropanol Min 99,5%
 Kjemisk navn Propan-2-OL
 CAS-nr. 67-63-0
 EC-nr. 200-661-7

1.2. Relevant identifiserte bruksområder for stoffet eller blandingen og bruk det frarådes mot

Kjemikaliets bruksområde løsningsmiddel

1.3. Nærmere opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet

Distributør

Firmanavn Hjelle Kjemi AS
 Postadresse C Sundtsg 65
 Postnr. 5004
 Poststed BERGEN
 Land NORGE
 Telefon 55231300
 Telefaks 55560210
 E-post fpost@hjelle-kjemi.no
 Hjemmeside <http://www.hjellekjemi.no>

1.4. Nødtelefon

Nødtelefon Giftinformasjonen:22591300

Seksjon 2: Fareidentifikasjon

2.1. Klassifisering av stoff eller blanding

Klassifisering i henhold til CLP (EC) Flam. Liq. 2; H225
 No 1272/2008 [CLP/GHS] Eye Irrit. 2; H319
 STOT SE3; H336

2.2. Etikettinformasjon

Farepiktogrammer (CLP)



Sammensetning på merkeetiketten Propan-2-ol:> 99,5 %
 Signalord Fare
 Faresetninger H225 Meget brannfarlig væske og damp. H319 Gir alvorlig øyeirritasjon. H336 Kan forårsake døsighet eller svimmelhet.
 Sikkerhetssetninger P210 Holdes vekk fra varme/gnister/åpen flamme/varme overflater. — Røyking forbudt. P261 Unngå innånding av støv/røyk/gass/tåke/damp/aerosoler. P280 Benytt vernehansker /verneklær/vernebriller/ansiktsskjerm. P304 + P340 VED

INNÅNDING: Flytt personen til frisk luft og sørg for at vedkommende hviler i en stilling som letter åndedrettet. P305 + P351 + P338 VED KONTAKT MED ØYNE: Skyll forsiktig med vann i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser dersom dette enkelt lar seg gjøre. Fortsett skyllingen. P314 Søk legehjelp ved ubehag.

2.3 Andre farer

Seksjon 3: Sammensetning / opplysning om innholdsstoffer

3.2. Blandinger

Komponentnavn	Identifikasjon	Klassifisering	Innhold
Propan-2-ol	CAS-nr.: 67-63-0 EC-nr.: 200-661-7 Indeksnr.: 603-117-00-0 Synonymer: 2-Propanol	F; R11 Xi; R36 R67 Flam. Liq. 2; H225 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H336	> 99,5 %

Seksjon 4: Førstehjelpstiltak

4.1. Beskrivelse av førstehjelpstiltak

Innånding	Flytt straks den eksponerte til frisk luft. Kontakt lege.
Hudkontakt	Ta straks av tilsølte klær og vask huden med såpe og vann. Kontakt lege hvis ikke alt ubehag gir seg.
Øyekontakt	Skyll straks med rikelige mengder vann i opptil 15 minutter. Fjern evt. kontaktlinser og åpne øyet godt opp. Kontakt lege hvis ikke alt ubehag gir seg.
Svelging	Sørg for ro, varme og frisk luft. Skyll straks munnen og drikk rikelige mengder vann (200-300 ml). Kontakt lege.

4.2. Viktigste symptomer og effekter, både akutt og forsinket

4.3. Informasjon om umiddelbar legehjelp og spesiell behandling som eventuelt er nødvendig

Seksjon 5: Tiltak ved brannslukning

5.1. Brannslukningsmidler

Passende brannslukningsmidler	Ved brannslukking benyttes alkoholresistent skum, karbondioksid, pulver eller vanntåke.
Uegnete brannslukningsmidler	Ikke bruk konsentrert vannstråle, da dette kan resultere i spredning av brannen.

5.2. Spesielle farer som stoffet eller blandingen kan medføre

Brann- og eksplosjonsfarer	MEGET BRANNFARLIG! Damp er tyngre enn luft og kan spre seg langs bakken til antennelseskilder.
----------------------------	--

5.3. Anvisninger for brannmannskaper

Personlig verneutstyr	Bruk bærbart åndedrettsvern og fullt verneutstyr ved brann.
-----------------------	---

Seksjon 6: Tiltak ved utilsiktet utslipp

6.1. Personlige forholdsregler, verneutstyr og nødprosedyrer

Generelle tiltak	Følg forholdsreglene nevnt i dette sikkerhetsdatabladet. Ta forholdsregler mot utladning av statisk elektrisitet. Sørg for tilstrekkelig ventilasjon.
Sikkerhetstiltak for å beskytte personell	Benytt personlig verneutstyr som angitt i pkt. 8.

6.2. Sikkerhetstiltak for å beskytte ytre miljø

Sikkerhetstiltak for å beskytte ytre miljø Søl eller ukontrollerte utslipp til vannløp skal UMIDDELBART varsles til rette myndighet.

6.3. Metoder for opprydding og rengjøring

Metoder for opprydding og rengjøring Slukk alle antennelseskilder. Unngå gnister, flammer, varme og røyking. Ventiler godt. Absorber i inert, fuktig, ikke-brennbart materiale. Spyl deretter området med vann. Spill samles forsiktig opp i tette beholdere og leveres til destruksjon iht. lokale forskrifter.

6.4. Referanse til andre seksjoner

Seksjon 7: Håndtering og lagring

7.1. Forholdsregler for sikker håndtering

Håndtering Unngå søl og kontakt med huden og øynene. Må ikke utsettes for varme, gnister eller åpen ild. Lagringstanker/øvrige beholdere skal være jordet. Mekanisk ventilasjon eller punktavsug er påkrevd.

7.2. Betingelser for sikker oppbevaring, inklusiv eventuelle uforenligheter

Oppbevaring Emballasjen skal holdes tett lukket. Oppbevares i originalemballasjen. Må ikke utsettes for varme, gnister eller åpen ild.

Forhold som skal unngås Unngå kontakt med oksiderende stoffer.

Ytterligere informasjon om lagringsforhold Lagres som brannfarlig væske.

7.3 Spesifikk bruk

Seksjon 8: Eksponeringskontroll / personlig verneutstyr

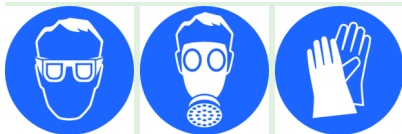
8.1. Kontrollparametere

Tiltaks- og grenseverdier

Komponentnavn	Identifikasjon	Verdi	Norm år
Propan-2-ol	CAS-nr.: 67-63-0	8 t.: 100 ppm	2011
	EC-nr.: 200-661-7	8 t.: 245 mg/m3	
	Indeksnr.: 603-117-00-0		
	Synonymer: 2-Propanol		

8.2 Begrensning av eksponering på arbeidsplassen

Varselsskilt



Åndedrettsvern

Åndedrettsvern Ved utilstrekkelig ventilasjon må det brukes egnet åndedrettsvern.

Håndvern

Håndvern Bruk arbeidshansker av f.eks. Butyl- eller Nitrilgummi ved risiko for direktekontakt.

Øye- / ansiktsvern

Øyevern Ved fare for sprut eller direktekontakt, bruk godkjente vernebriller.

Hudvern

Annet hudvern enn håndvern Bruk gummiforkle. Bruk gummistøvler.

Seksjon 9: Fysiske og kjemiske egenskaper

9.1. Informasjon om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper

Tilstandsform	Væske
Farge	Fargeløs
Lukt	Alkohollukt
Kokepunkt / kokepunktintervall	Verdi: 82-83 °C
Flammepunkt	Verdi: 12 °C
Fordampningshastighet	Verdi: 1,2
Kommentarer, Eksplosjonsgrense	Eksplosjonsomr.vol% 2-12
Damptrykk	Verdi: 4,3 kPa
Damptetthet	Verdi: > 1
Relativ tetthet	Verdi: 0,786 Test temperatur: 20 °C
Løselighet i vann	Blandbar med vann
Selvantennelighet	Verdi: > 350 °C
Viskositet	Verdi: 2,65 cSt Test temperatur: 20 °C

9.2 Annen informasjon

Gassgruppe	Gasstetthet (luft=1) 2
------------	------------------------

Andre fysiske og kjemiske egenskaper

Fysiske og kjemiske egenskaper	Molekylvekt: 60
--------------------------------	-----------------

Seksjon 10: Stabilitet og reaktivitet

10.1. Reaktivitet

10.2. Kjemisk stabilitet

Stabilitet	Stabil under normale temperaturforhold og anbefalt bruk.
------------	--

10.3. Risiko for farlige reaksjoner

Risiko for farlige reaksjoner	Polymeriserer ikke.
-------------------------------	---------------------

10.4. Forhold som skal unngås

Forhold som skal unngås	Unngå varme, flammer og andre antennelseskilder. Unngå høy varme over lengre perioder.
-------------------------	--

10.5. Materialer som skal unngås

Materialer som skal unngås	Sterke oksiderende stoffer. Amider. Aldehyder. Andre halogenerte organiske stoffer.
----------------------------	---

10.6 Farlige spaltningsprodukter

Farlige spaltningsprodukter	Oksider av: Karbon.
-----------------------------	---------------------

Seksjon 11: Toksikologisk informasjon

11.1 Informasjon om toksikologiske effekter

Toksikologisk informasjon

LD50 oral	Verdi: 5500 mg/kg Forsøksdyreart: rotte
LC50 innånding	Kommentarer: LC50 innånd., rotte: 46 - 73 mg/l
Andre toksikologiske data	Sensibiliseringstest, marsvin: Ingen effekt Ames test: Ingen mutagen virkning

Toksikologiske data fra komponenter

Øvrige helsefareopplysninger

Generelt	Langvarig og gjentatt kontakt med løsningsmidler over lang tid kan gi varige helseskader.
----------	---

Potensielle akutte effekter

Innånding	Kan irritere luftveier/lunger. Damp kan forårsake døsighet og svimmelhet.
Hudkontakt	Virker avfettende på huden hvilket kan gi hudsprekker og rødhet og ved langvarig eksponering eksem (ikke-allergisk).
Øyekontakt	Sprut av løsning i øynene gir sterk svie og kan virke irriterende.
Svelging	Mage-tarmsymptomer, inkl. urolig mage. Kan forårsake kvalme, hodepine, svimmelhet og beruselse. Narkotisk effekt.

Forsinket / Repeterende

Kroniske effekter	Gjentatt innånding av løsemiddeldamper over lengre tid kan gi varig hjerneskade.
-------------------	--

Seksjon 12: Miljøopplysninger

12.1. Toksisitet

Akutt akvatisk, fisk	Verdi: 9640-10400 mg/l Testmetode: LC50 Fisk, art: Pimephales promelas Varighet: 96h
Akutt akvatisk, alge	Verdi: 1000 mg/l Testmetode: ICLo Alge, art: Microcystis sp Varighet: 7d
Akutt akvatisk, Daphnia	Verdi: 2285-13299 mg/l Testmetode: EC50 Daphnia, art: Daphnia magna Varighet: 48h

Toksikologiske data fra komponenter

12.2. Persistens og nedbrytbarhet

Persistens og nedbrytbarhets beskrivelse	Produktet er lett bionedbrytbart.
--	-----------------------------------

12.3. Bioakkumulasjonspotensial

Bioakkumulasjonspotensial	BIOAKKUMULERES IKKE i vannmiljøet.
---------------------------	------------------------------------

12.4. Mobilitet i jord

Mobilitet	Produktet er oppløselig i vann.
-----------	---------------------------------

12.5. Resultater av PBT og vPvB vurdering

12.6. Andre skadevirkninger

Seksjon 13: Fjerning av avfall

13.1. Metoder for avfallsbehandling

Egnede metoder til fjerning av kjemikaliet	Avfallet skal behandles som farlig avfall. Leveres til godkjent avfallsmottak i samsvar med lokale forskrifter. Må ikke punkteres eller brennes, heller ikke når den er tømt. Kluter og lignende som er fuktet med brannfarlige væsker, skal kastes i spesielle brannsikre dunker.
Relevant avfalls regelverk	Avfall og rester fjernes/deponeres i overensstemmelse med lokale forskrifter.
Produktet er klassifisert som farlig avfall	Ja

Seksjon 14: Transportinformasjon

14.1. UN-nummer

ADR	1219
RID	1219

ICAO/IATA	1219
-----------	------

14.2. UN varenavn**14.3. Transport fareklasse**

ADR	3
Farenr.	33
RID	3
ICAO/IATA	3

14.4. Emballasjegruppe

ADR	II
RID	II
ICAO/IATA	II

14.5. Miljøfarer**14.6. Spesielle forholdsregler for bruker**

ADR Andre relevante opplysninger	Tunnelbegrensningskoder : (D/E)
EmS	F-E, S-D

14.7. Transport i bulk i henhold til vedlegg II til MARPOL 73/78 og IBC-koden**Seksjon 15: Opplysninger om lover og forskrifter**

R-setninger	R11 Meget brannfarlig. R36 Irriterer øynene. R67 Damp kan forårsake døsighet og svimmelhet
S-setninger	S7 Emballasjen skal holdes tett lukket. S16 Holdes vekk fra antennelseskilder - Røyking forbudt. S24/25 Unngå kontakt med huden og øynene. S26 Får man stoffet i øynene; skyll straks grundig med store mengder vann og kontakt lege. S23 Unngå innånding av gass/røyk/damp/sprøytetåke. (Den eller de aktuelle betgnelser angis av produsent, importør eller omsetter).
EC-nr.	200-661-7

15.1. Forskrift / regelverk om stoff eller blanding i forhold til sikkerhet, helse og miljø

Referanser (Lover/Forskrifter)	EU-Direktiver: Euporaparlamentets og Rådets forordning (EF) nr. 1907/2006 av 18. desember 2001 om registrering, evaluering, autorisasjon og restriksjoner av kjemikalier (REACH), om opprettelse av et europeisk kjemikalieagentur og om endring av direktiv 1999/45/EF og opphevelse av Rådets forordning (EØF) nr. 793/93 og Kommissjonens forordning (EF) nr. 1488/94 og Rådets direktiv 76/769/EØF og Kommissjonens direktiv 91/155/EØF, 93/67/EF, 93/105/EF og 2000/21/EF, med endringer.
--------------------------------	---

15.2. Vurdering av kjemikaliesikkerhet**Seksjon 16: Andre opplysninger**

Klassifisering i henhold til CLP (EC) No 1272/2008 [CLP/GHS]	Flam. Liq. 2; H225; Eye Irrit. 2; H319; STOT SE3; H336;
Liste over relevante R-setninger (i seksjon 2 og 3).	R11 Meget brannfarlig. R36 Irriterer øynene. R36 Irriterer øynene. R67 Damp kan forårsake døsighet og svimmelhet
Liste over relevante H-setninger (i seksjon 2 og 3).	H225 Meget brannfarlig væske og damp. H319 Gir alvorlig øyeirritasjon. H336 Kan forårsake døsighet eller svimmelhet.
Utfyllende opplysninger	R11 Meget brannfarlig. R36 Irriterer øynene.

	R67 Damp kan forårsake døsighet og svimmelhet.
Ansvarlig for Sikkerhetsdatablad	Hjelle Kjemi AS