

Sikkerhedsdatablad

ISOPROPANOL

1. Identifikation af stoffet/produktet og fremstiller, leverandør eller importør:

Produktets navn og/eller nummer.

Pr-nr.: 1074272

Dato: 17.07.2006

Revisionsdato: 26.06.2008

ISOPROPANOL

Firmanavn, adresse og telefonnummer:

Kemitura Group A/S
Industrivej 9, Vassingerød
3540 Lyngø

Tlf.: 47 17 18 55

Fax: 47 17 25 11

e-mail: kemitura@kemitura.dk WEB: www.kemitura.com

Varetype og anvendelsesområde:

Opløsningsmiddel

2. Fareidentifikation:



Meget brandfarlig.



Lokalirriterende

Meget brandfarlig. Irriterer øjnene. Dampene kan give sløvhed og svimmelhed.
Isopropylalkohol er optaget på Arbejdstilsynets liste over organiske opløsningsmidler.

Kode nr.: 4 - 1 (1993)

3. Sammensætning/oplysning om indholdsstoffer:

Navn	CAS nr.	EINECS	Vægt%	Faresymbol	R-sætninger
Isopropylalkohol	67-63-0	200-661-7	>99,5	F;Xi	11-36-67

4. Førstehjælpsforanstaltninger:

Generelt:

I tvivlstilfælde bør læge kontaktes. Giv aldrig væske og fremkald aldrig opkastning hvis patienten er bevidstløs eller har kramper.

Indånding: Ved ildebefindende bringes patienten i frisk luft. Hold patienten i ro. Ved ildebefindende opsøges læge.

Hudkontakt: Forurenede tøj fjernes straks, og huden vaskes grundigt med sæbe og vand. Ved vedvarende irritation opsøges læge.

Øjenkontakt: Skyl straks med vand i mindst 15 minutter. Spil øjet godt op. Ved vedvarende irritation opsøges læge.

Indtagelse: Skyl munden med vand. Fremkald **ikke** opkastning. Opsøg omgående læge.

Forbrænding: Skyl med vand indtil smerterne ophører. Fjern under skylningen tøj som ikke er fastbrændt, fra det forbrændte område. Hvis lægebehandling er nødvendig, fortsættes skylningen, indtil lægen overtager behandlingen.

Sikkerhedsdatablad

ISOPROPANOL

5. Brandbekæmpelse:

Egnede slukningsmidler:	Vandtåge, skum, kuldioxid eller pulver.
Særlige risici:	Dampene kan allerede ved stuetemperatur danne eksplosive blandinger med luft.
Personlig beskyttelse:	Udsatte beholdere flyttes eller nedkøles med vand. Brandslukningspersonel skal bære fuldt beskyttelsesudstyr inkl. lufttilført åndedrætsværn.
	Brandfareklasse: I-2 : Flammepunkt <21 °C, blandbar med vand.

6. Forholdsregler overfor udslip ved uheld:

Personlig beskyttelse:	Fjern om muligt antændelseskilder og sørg for god ventilation. Vær opmærksom på risiko for antændelse og eksplosion. Undgå indånding af dampe. Se afsnit 8 for personlige værnemidler.
Opsamling/rengøring:	Små spild: Dækkes med absorberende materiale til egnede beholdere for bortskaffelse. Store spild: Inddæm med sand, jord eller andet egnet materiale. Væsken suges op og pumpes over i egnet emballage for bortskaffelse. Se afsnit 13.
Miljøbeskyttelse:	Spild må ikke udledes i kloakker eller vandløb. I tilfælde af forurening kontaktes de lokale miljømyndigheder.

7. Håndtering og opbevaring:

Håndtering:	Sørg for tilstrækkelig effektiv ventilation evt. punktudsugning. Træf foranstaltninger mod dannelse af statisk elektricitet. Undgå "frit" faldende stråle. Dampene kan danne eksplosive blandinger med luft. Produktet må ikke anvendes i nærheden af åben ild eller andre antændelseskilder. Personlig beskyttelse, se afsnit 8.
Opbevaring:	Opbevares tørt og køligt på et godt ventileret sted. Opbevares på afstand af åben ild og andre antændelseskilder. Opbevares i henhold til Beredskabsstyrelsens tekniske forskrifter for opbevaring af brandfarlige væsker.

8. Eksponeringskontrol/personlige værnemidler:

Tekniske foranstaltninger: Sørg for tilstrækkelig effektiv ventilation. Hvis dette ikke er muligt, anvendes åndedrætsværn i henhold til kodenummeret (Arbejdstilsynets bekendtgørelse om arbejde med kodenummererede produkter).

Grænseværdier i henhold til Arbejdstilsynets liste dateret august 2007:

Isopropylalkohol 200 ppm 490 mg/m³

Personlige værnemidler:

Åndedrætsværn:	Bær åndedrætsværn i henhold til kodenummer (luftforsynet åndedrætsværn). (Filtertype A, organiske dampe.
Beskyttelse af hænder:	Brug egnede beskyttelseshandsker (nitril, butyl). Handsker skal vælges i samråd med handskeleverandøren med oplysning om evt. påvirkning fra andre stoffer på den aktuelle arbejdsplads.
Øjenværn:	Brug egnede beskyttelsesbriller som beskyttelse mod stænk.
Beskyttelse af huden:	Anvend evt. særligt arbejdstøj (forklæde/beskyttelsesdragt).

Sikkerhedsdatablad

ISOPROPANOL

9. Fysisk og kemiske egenskaber:

Fysisk tilstand	:	Farveløs væske med svag lugt
Vægtfylde	:	786 kg/m ³
Kogepunkt	:	ca. 82 °C
Smeltepunkt	:	-89 °C
Flammepunkt	:	12 °C
Antændelsestemperatur	:	>400 °C
Ekspløsningsgrænser	:	2-12
Damptryk	:	6.6 kPa (ved 25 °C)
LogPow	:	0.05
Gasdensitet (luft=1)	:	2
Fordampningshastighed	:	1.9 (n-butylacetat=1)
Vandopløselighed	:	Blandbar

10. Stabilitet og reaktivitet:

Reagerer kraftigt med stærke oxidationsmidler.

11. Toksikologiske oplysninger (sundhedsfarlige egenskaber):

Indånding:	Dampene virker irriterende på luftvejene. Langvarig eller gentagen indånding af dampe kan give skader på centralnervesystemet. Indånding kan give ildebefindende, hovedpine og ved høje koncentrationer bevidstløshed
Hudkontakt:	Virker affedtende på huden og kan ved langvarig og gentagen eksponering forårsage irritation og eksem.
Øjenkontakt:	Dampene virker irriterende på øjnene. Stænk i øjnene giver stærk irritation og svie. Mulighed for skade på hornhinden.
Indtagelse:	Kan give samme symptomer som ved indånding. Kemisk lungebetændelse kan opstå, hvis der ved opkastning, kommer maveindhold i lungerne.

12. Miljøoplysninger:

Økotoxicitet:	Lav giftighed for vandorganismer; tilgængelige miljødata tyder på at kun større udslip kan udgøre en risiko. Lav giftighed for vandlevende pattedyr; Normal håndtering og mindre udslip anses ikke at udgøre en risiko.
Nedbrydelighed:	Let nedbrydeligt; nedbrydes relativt hurtigt af naturligt forekommende mikroorganismer.
Bioakkumulering:	Bioakkumuleres ikke i vandmiljøet.
Akvatisk toksicitet:	LC50, fisk (Rasbora heteromorpha), 96h: 4200 mg/l (Pimephales promelas): 9640 mg/l EC50 Daphnia, 44h: 2285 mg/l ICLo alger (Microcysts sp), 7d: 1000 mg/l (Scenedesmus sp): 1800 mg/l
Biologisk nedbrydelighed:	BOD5/COD: 0,3-0,6 BOD20: 70-78% TOD
Bioakkumulering:	BFC fisk <10 (beregnet)

Undgå udledning til kloak eller vandløb.

13. Forhold vedr. bortskaffelse:

Rester af produktet er klassificeret som kemikalieaffald. Spild, rester o.lign. afleveres til kommunal modtagestation eller til Kommunekemi.

Sikkerhedsdatablad

ISOPROPANOL

14. Transportoplysninger:

Transport kan finde sted i overensstemmelse med ADR for vejtransport, RID for jernbanetransport, IMDG for søtransport og ICAO/IATA for flytransport.

UN-nr.: 1219	ADR/RID-klasse: 3	Pkg.gr.: II	Label: 3
Transportbetegnelse:	Isopropanol (isopropylalkohol)		
UN-nr.: 1219	IMDG-Klasse: 3	Pkg.gr.: II	Label: 3
Shipping name:	Isopropanol (isopropyl alcohol)		

15. Oplysninger om lovmæssig regulering:

I overensstemmelse med Miljøministeriets bekendtgørelse om klassificering, emballering, mærkning, salg og opbevaring af kemiske stoffer og produkter og Arbejdstilsynets bekendtgørelse om fastsættelse af kodenumre, er produktet mærket som følger:



Meget brandfarlig.



Lokalirriterende

Indeholder: Isopropylalkohol; EINECS: 200-661-7

R-sætninger:	11-	Meget brandfarlig
	36-	Irriterer øjnene.
	67-	Dampe kan give sløvhed og svimmelhed
S-sætninger:	7-	Emballagen skal holdes tæt lukket.
	16-	Holdes væk fra antændelseskilder - Rygning forbudt.
	24/25-	Undgå kontakt med huden og øjnene.
	26-	Kommer stoffet i øjnene, skylles straks grundigt med vand og læge kontaktes.

Kode nr.: 4-1 (1993).

Pr-nr.: 1074272

16. Andre oplysninger:

Tekst for R-sætninger i afsnit 3:

11-	Meget brandfarlig
36-	Irriterer øjnene.
67-	Dampe kan give sløvhed og svimmelhed

Anvendelsesbegrænsninger:

Må ikke anvendes af unge under 18 år jfr. Arbejdsministeriets bekendtgørelse om unges arbejde.

Krav til særlig uddannelse:

Ingen udover information om produktets farlige egenskaber.

Opdateringer 2008: Opdateret i afsnit: 2, 3, 8, 15 og 16.

Informationen i dette Sikkerhedsdatablad er baseret på vor nuværende viden, på EU samt national lovgivning. Brugerens arbejdsforhold er uden for vort kendskab og kontrol. Anvisningerne i dette sikkerhedsdatablad er givet under forudsætning af, at produktet anvendes som angivet i sektion 1, ligesom det er forudsat at anvendelsesbegrænsninger og krav til særlig uddannelse er overholdt. Det er altid brugerens ansvar at opfylde kravene fastlagt i national lovgivning. Oplysningerne i dette sikkerhedsdatablad bør opfattes som en beskrivelse af de sikkerhedskrav, der stilles til produktet. Oplysningerne er ingen garanti for produktets egenskaber.