

Sikkerhedsdatablad

Isopropanol IPA

1. Identifikation af stoffet/materialet og leverandøren

PR-nummer:
Revideret den: 13-10-2003
Erstatter den:

Anvendelse: opløsningsmiddel til industriel brug.

Leverandør:
Cab-Dan ApS
Mådevej 80
6705 Esbjerg Ø
Tlf.: +45 75 45 48 28 Fax: +45 76 11 50 80
Kontaktperson: Jørgen Aagaard Jakobsen

2. Sammensætning/ oplysning om indholdsstoffer

Einecs nr.	CAS-nr.	Stoffer	Klassificering	w/w%	Note
200-661-7	67-63-0	2-Propanol (Isopropylalkohol)	Xi, F, R11, R36, R67	100	

3. Fareidentifikation

Produktet er klassificeret som skadeligt i henhold til BEK. Nr. 329 af 16/05/2002 (se afsnit 15).

Klassificering/Symbol: Meget brandfarlig/F
Klassificering/Symbol: Lokalirriterende/Xi
R11, R36, R67

Sundhedsfarer: Irritere øjnene. Dampe kan give sløvhed og svimmelhed.

Fysisk/Kemisk farer, herunder brand og eksplosion: Meget stor brandfare. Væskespild eller gasudslip afgiver dampe, som let kan danne brandfarlige blandinger med luft ved opvarmning til flammepunktet eller højere temperatur.

4. Førstehjælpsforanstaltninger

Indånding

Personen bringes i frisk luft og holdes i ro under opsyn. Søg evt. læge. Alvorlige tilfælde: Hjælper skal anvende åndedrætsværn, når tilskadekomne flyttes udenfor farezonen. Bevidstløs lejres i aflåst sideleje og holdes varme. Ved åndedrætsstop, giv kunstigt åndedræt. Tilkald straks læge.

Indtagelse

Fremkald IKKE opkastning. Hold personen i ro. Søg straks læge.

Hud

Skyl grundigt med vand og vask evt. med sæbe. Fjern forurenet tøj og fodtøj. Tøj og fodtøj renses inden det tages i brug igen.

Øjne

Skyl straks med rigeligt vand indtil symptomerne aftager, dog mindst min. Hvis symptomerne vedvarer, søg læge. Fortsæt skylningen under transporten.

5. Brandbekæmpelse

Brandslukning: Brug vandtåge til at køle brandtruede flader og til at beskytte personale. Afbryd tilførsel af produktet til brandstedet. Hvis en lækage eller et spild ikke er antændt, brug vandtåge til at sprede dampene og til at beskytte dem, som prøver at stoppe lækagen. Slukningsmidler: Alkoholbestandigt skum, pulver. Lad evt. ilden brænde ud under kontrol. Forsøg at dække ikke antændt spild med skum. Antændt spild kan slukkes med store mængder vand.

Særlige forholdsregler: Se også afsnit FØRSTEHJÆLP SANSTALTNINGER samt afsnit STABILITET OG REAKTIVITET.

Farlige forbrændingsprodukter: Ingen usædvanlige.

Cab-Dan ApS, Mådevej 80, 6705 Esbjerg Ø Tlf.: +45 7545 4828, Fax: +45 7611 5080, E-mail: info@cabdan.com (copyright 2003 Cab-Dan ApS)

6. Forholdsregler over for udslip ved uheld

Til lands: Udeluk antændelseskilder. Advar beboere i vindsiden om brand- og eksplosionsfare. Undgå at væsken løber i kloak, vandafløb eller lavtliggende områder. Hold uvedkommende borte. Stop udstømningen, hvis det kan ske uden risiko. Underet brandvæsen, hvis produktet er løbet i vandløb, kloak eller har forurenset jord eller vegetation. Træf foranstaltninger til at minimere forureningen af grundvandet. Inddæm spildt væske med sand eller jord. Spild opsamles ved pumpning (brug eksplosionssikker pumpe eller håndpumpe) eller med et egnet sugende materiale. Hvis væsken er for tyktflydende til pumpning, skovles den op i egnede beholdere til genbrug eller bortskaffelse. Se afsnittene 13 BORTSKAFFELSE, 4 FØRSTEHJÆLPSFORANSTALTNINGER og 10 STABILITET OG REAKTIVITET.

Til søs: Udeluk antændelseskilder. Advar beboere og skibe i vindsiden om brand –og eksplosionsfare og anmod andre skibe om at holde afstand. Oversprøjt det forurenede område for at opnå yderligere fortynding af vandopløselig materiale. Hvis spildt materiale kan samles ind – konsulter en ekspert på affald før bortskaffelse. Se også afsnittene 13 BORTSKAFFELSE, 4 FØRSTEHJÆLPSFORANSTALTNINGER og 10 STABILITET OG REAKTIVITET.

7. Håndtering og opbevaring

Temperaturer v. opbevaring (°C): som omgivelserne

Temperaturer v. transport (°C): som omgivelserne

Temperaturer v. lastning/losning (°C):

Viskositet (cSt): 2,65 ved 25°C

Tryk ved opbevaring/transport (kPa): Alm. atmosfæretryk

Fare for elektronisk opladning? Nej

Transportform: Tankbiler, tankvogne, pallecontainere, tromler.

Egnede materialer: Kulstofstål, Rustfrit stål, Polyethylen, Polypropylen, Polyestermateriale, Teflongummi.

Uegnede materialer: Naturgummi, Butylgummi, EPDM-materiale, Polystyren.

Forenelighed med plastmaterialer kan variere. Vi anbefaler derfor, at foreneligheden testes før brug.

Generelt:

Emballagen holdes lukket og håndteres med forsigtighed. Åbnes langsomt af hensyn til evt. overtryk. Opbevares under kølige, velventilerede forhold, adskilt fra uforenelige materialer. Undgå at håndtere, opbevare eller åbne produktet i nærheden af varme eller antændelseskilder. Beskyt mod direkte sollys. Sørg for afledning til jord (produktet akkumulerer statisk elektricitet). Beholdere må IKKE sættes under tryk, skæres op, opvarmes eller svejdes. Tømte beholdere kan indeholde produktrester. Genbrug IKKE tømte beholdere før de har været sendt til rensning eller rekonditionering.

Supplerende sikkerhedsanvisning på etiket

lagttag alle sikkerhedsregler ved omgang med tømt emballage, emballagen udgør fortsat en fare.

Bestemmelser om håndtering og opbevaring

Oplagres i henhold til Beredskabsstyrelsens tekniske forskrift for opbevaring af brandfarlige væske. Observer krav om eksplosionssikker udførsler af elektriske installationer.

Brandfareklasser: I-2

8. Eksponeringskontrol/Personlige værnemidler

Eksponeringskontrol

Arbejds- og lagerlokaler skal være forsynet med almen ventilation. Hvis der ved de enkelte arbejdspladser skulle udvikles sundhedsskadelige dampe, suppleres med procesventilation. Forurennet luft må ikke recirkuleres. Ventilationsudstyr skal være eksplosionssikkert.

Grænseværdier

Dette produkt består af enkelt stof med følgende fastlagte eller anbefalede grænseværdi:

Isopropylalkohol; Tidsvægtet gennemsnit: 200 ppm (490 mg/m³) (hud), Arbejdstilsynet (2000).

Kontroludstyr

Vejledning i overvågningsmetoder og arbejdshygieniske undersøgelser af luftforurening kan fås af:

Arbejdstilsynet; At-vejledning D. 7.1/2001 og D. 7.2/2001.

Arbejdsinstituttet; AMI vejledning nr. 5/1990.

Personlige Værnemidler

Generelt

Brugen og valget af personlige værnemidler afhænger af produktets farlighed, arbejdsstedet og måden produktet håndteres på. Generelt anbefaler vi som minimum at bruge sikkerhedsbriller med sidebeskyttelse samt arbejdstøj med lange ærmer og bukseben. Endvidere bør enhver, som færdes i området, hvor dette produkt håndteres eller forarbejdes, mindst bære sikkerhedsbriller med sidebeskyttelse.

Beskyttelse af åndedrætsorganer

Hvor koncentrationerne i luften kan overskride grænseværdierne angivet i dette afsnit, anbefales det at bruge en halv maske til beskyttelse mod overeksponering ved indånding. Egnede filter afhænger af mængden og typen af kemikalier, som håndteres på arbejdsstedet, men det kan overvejes at bruge filtertype A eller lignende.

Beskyttelse af hænder:

Ved håndtering af produktet anbefales det at anvende kemikalieresistente handsker. Valg af egnede beskyttelseshandsker afhænger af arbejdsbetingelserne og hvilke kemikalier, der håndteres, men vi har positive erfaringer med handsker lavet af nitrilgummi. Skift straks handsker ved første tegn på nedbrydning.

Beskyttelse af øjne: Se generel vejledning.

Beskyttelse af hud: Se general vejledning.

Begrænsning af eksponering af miljøet: Se afsnit 12.

9. Fysisk/kemiske egenskaber

9.1 General information

Tilstandsform:	Væske	
Udseende:	Klar, farveløs	
Lugt:	Alkohollugt	
Fryse-/smeltepunkt:	-85 °C	ASTM D97
Kogepunkt/Interval:	82 – 83 °C	ASTM D1078
Damptryk (20 °C):	4,300 kPa	
Damptryk (38 °C):	12,800 kPa	
Damptryk (50 °C):	23,900 kPa	
Specifikt gravitet (20,0 / 20,0):	0,785	ASTM D891
Massefylde af dampe:	(101,3 kPa/luft=1): > 1,00 kPa	
Viskositet (25 °C):	2,65 mPas	ASTM D445
Fordampningshastighed:	(n-butylacetat=1) : 2,500	

9.2 Vigtige oplysninger om sundhed, sikkerhed og miljø.

Flammepunkt (TCC ASTM D56):	12 °C
Selvantændelsestemperatur:	> 350 °C
Ekspløsiionsgrænser:	1,80 – 12,00 vol % ca.
Opløselighed i vand:	100,0 vægt %

9.3 Andre oplysninger

Molekylvægt:	60 Beregnet
Varmeudvidelseskoefficient:	(Væske): 0,00107 °C vol/vol/ °C
Hygroskopisk?:	Ja

10. Stabilitet og reaktivitet

Farlige Polymerisering?	Nej
Forhold som fører til polymerisering:	Ikke aktuelt
Stabilitet:	Stabil
Forhold som fører til ustabilitet:	Ikke aktuelt
Materialer/forhold som er inkompatible:	Stærke oxidationsmidler
Farlige nedbrydningsprodukter:	Ingen

11. Toksikologiske oplysninger (sundhedsfarlige egenskaber)

Korttidsvirkninger:

Indånding:

Høje dampkoncentrationer kan irritere luftveje og øjne. Kan medføre hovedpine, svimmelhed, virke bedøvende og medføre andre effekter på centralnervesystemet.

Hud:

Ubetydelig systemisk toksicitet gennem huden. Hyppig eller langvarig kontakt kan udtørre huden og medføre hudgener og eksem.

Øjne:

Virker irriterende og vil medføre øjenskade, hvis øjet ikke renses straks.

Indtagelse:

Ved indtagelse eller opkastning kan små dråber af produktet blive indåndet og medføre kemisk betinget lungebetændelse eller vand i lungerne. Minimal toksicitet.

Langtidsvirkninger:

Ifølge arbejdstilsynet kan langvarig eller gentagen indånding af opløsningsmiddeldampe medføre skader på centralnervesystemet.

12. Miljøoplysninger

Produktet er klassificeret som en flygtig organisk forbindelse i henhold til dansk bekendtgørelse 350 af 29/05/2002

Spredning i miljøet:

Dette produkt er vandopløseligt og forventes primært at forblive i vand.

Nedbrydelighed i miljøet:

Dette produkt nedbrydes hurtigt og er let biologisk nedbrydeligt ifølge OECD's retningslinier. Må ikke lukkes ud i kloak. Stoffet forventes at kunne fjernes i et industrielt rensningsanlæg.

Økotoxicitet og bioakkumulering:

Der forventes lav akut toksicitet over for vandlevende organismer.

13. Bortskaffelse

Bestemmelser om affald:

Produktets affaldsgruppe er "08 XX XX". Brugeren skal gøre klart at anvendelsesforholdene kan have effekt på affaldsgruppen efter brug. Der henvises til dansk lovgivning og EF-direktiv 2001/118/EF for affaldsterminologi.

Anvisningen gælder kun for dette produkt alene. Ved sammenblanding med andre produkter kan anden affaldsbehandling være påkrævet. Tomme tromler sendes til genanvendelse, rekonditionering eller bortskaffelse. Sørg for god kemikaliehygiejne.

Produktaffald må IKKE afleveres på lossepladsen eller bortledes via kloakledninger, vandløb eller åer. Produktet danner ikke aske og kan forbrændes.

Cab-Dan ApS, Mådevej 80, 6705 Esbjerg Ø Tlf.: +45 7545 4828, Fax: +45 7611 5080, E-mail: info@cabdan.com (copyright 2003 Cab-Dan ApS)

14. Transportoplysninger

Land (vej/jernbane – ADR/RID)

Klasse: 3 UN number: 1219
Klassifikationskode: F1 PG: II
Farenummer: 33 Fareseddel: 3
Transportnavn/Fragtbrev: UN 1219, Isopropylalkohol, Klasse 3, PG II ADR
Cefic sikkerhedskort: 30S1219

Søfart (IMDG)

Klasse: 3 UN number: 1219
Marine pollutant: nej PG: II
Risk label: 3 EMS number: 3-06
Transportnavn/fragtbrev: Isopropanol (Isopropyl alkohol), Class 3, UN 1219, PG II, (12 DegC c.c.)

Luftfart (ICAO/IATA)

Klasse: 3 UN number: 1219
PG: II
Proper shipping name: Isopropanol (Isopropyl alkohol)

15. Oplysninger om regulering



Lokalirriterende



Meget brandfarlig

Farebetegnelse: Lokalirriterende, Meget brandfarlig

Faresymboler: Xi;F

Indeholder

2-Propanol (Isopropylalkohol)

R-sætninger

Meget brandfarlig. (R11)

Irriterer øjnene. (R36)

Dampe kan give sløvhed og svimmelhed. (R67)

S-sætninger

Emballagen skal holdes tæt lukket. (S07)

Holdes væk fra antændelskilder – Rygning forbudt. (S16)

Undgå kontakt med huden og øjnene. (S24/25)

Kommet stoffet i øjnene, skylles straks med vand og læge kontaktes. (S26)

Pr.-nr.

Kodenr. (1993): 4-1

Anvendelsbegrænsninger:

Arbejde med produktet må kun udføres af personer, der er nøje instrueret i arbejdets udførelse, produktets farlige egenskaber og de nødvendige sikkerhedsforanstaltninger.

Unge under 18 år må som hovedregel ikke arbejde med dette produkt.

Arbejdstilsynets regler om arbejde med kodenummererede produkter skal kendes.

Den fuldstændige ordlyd for alle de i denne leverandørbrugsanvisning angivne R-sætninger, findes i sektion 16.

16. Andre oplysninger

Fulde ordlyd af R-sætninger, der angivet under punkt 2 og 15: R11 Meget brandfarlig, R36 Irriterer øjnene, R67 Dampe kan give sløvhed og svimmelhed.