

Ide-Ren

SIKKERHEDSDATABLAD Isopropanol (IPA)

1. IDENTIFIKATION AF STOFFET/PRÆPARATET OG AF VIRKSOMHEDEN

Handelsnavn	Isopropanol (IPA)
Synonymer, varenavne	Dimetylkarbinol, Isopropylalkohol, 2-propanol
Varenr.	110009, 110009C, 110009D, 110009D-K, 110009P10-K, 110009QD
Anvendelse	Opløsningsmiddel
Leverandør	Ide-Ren Boulstrupvej 2 8300 Odder 86 54 03 90 86 54 44 60 Miljø & Kvalitet
Kontaktperson	
Nødtelefon(er)	Lægen kan rette henvendelse til Giftinformationscentralen på tel: 35 45 71 22, 35 45 35 45.
Produktregistreringsnr.	816465

2. SAMMENSÆTNING/OPLYSNING OM INDHOLDSSTOFFER

Navn	EF-nr.	CAS-nr.	Indhold	Faresymbol	R-sætninger
propan-2-ol	200-661-7	67-63-0	60-100 %	Xi ,F	R-11, 36, 67
Ordlyden af de anvendte R-sætninger findes i sektion 16					
EF indeks nr.	603-117-00-0				
EF-nr.	200-661-7				
CAS-nr.	67-63-0				

3. FAREIDENTIFIKATION

Produktet er meget brandfarligt og kan ved brug danne brandbare / eksplosive dampluftblandinger.
Irriterer øjnene.
Dampe kan give sløvhed og svimmelhed.

4. FØRSTEHJÆLPSFORANSTALTNING

Generelt	Langvarig eller gentagen eksponering kan forårsage hudlidelse. Påvirker centralnervesystemet. Giv intet at drikke hvis personen er bevidstløs eller har kramper og fremkald ikke opkastning.
Indånding	Frisk luft. Ved åndedrætsstop gives kunstig åndedræt. Ved åndedrætsbesvær gives ilt gives af kvalificeret personale. Til sygehus/læge.
Indtagelse	FREMKALD IKKE OPKASTNING! Søg straks lægehjælp!
Hud	Vask straks huden med sæbe og vand. Fjern straks forurenede beklædning og skyl huden med vand. Søg læge hvis gener vedvarer.
Øjne	Skyl STRAKS med meget vand med udspilet øjenlåg. Fortsæt skylning i mindst 15 minutter. Transporter straks til sygehus eller øjenlæge.

5. BRANDBEKÆMPELSE

Slukningsmidler	Større brande: Blød vandstråle eller vandtåge. Skum. Mindre brande: Carbondioxid (CO ₂). Pulver. Tørt materiale, sand, dolomit o. l.
Særlige forholdsregler ved brandbekæmpelse	Anvend vandspray for at nedkøle udsatte beholdere og brandpåvirkede områder indtil branden er slukket og der ikke længere er fare for genantænding. Flyt beholdere fra brandstedet, hvis det er muligt uden risiko. Hvis udslip/spild ikke er antændt, benyttes vandsprøjt for at sprede damp og for at beskytte personer, som stopper lækagen. Flyder på vand og kan samles på vandoverfladen.
Særlige farer	Undgå stærk vandstråle direkte mod brandstedet (vil sprede ilden). Dampene er tungere end luft og kan spredes langs gulv m. v. til antændelseskilder. Opløsningsmiddeldampe kan danne eksplosive blandinger med luft. Materialet brænder med usynlig flamme.
Farlige forbrændingsprodukter	Ved brand eller stærk opvarmning dannes: Carbonmonoxid (CO). Carbondioxid (CO ₂).
Forholdsregler ved brand	Beskyttende heldragt og åndedrætsværn.

6. FORHOLDSREGLER OVERFOR UDSLIP VED UHELD

Personlige værnemidler	Hold ubeskyttede personer på afstand. Undgå ophold i vindretningen. Anvend personligt beskyttelseudstyr i henhold til punkt 8.
Miljøbeskyttelse	Undgå at produktet forurener jord, overfladevand eller grundvand. Ved større spild kontakt redningsberedskabet og/eller de kommunale miljømyndigheder.
Oprensningsmetoder	Ventiler godt. Undgå hudkontakt og indånding af støv eller dampe fra spild. Holdes væk fra antændelseskilder (gnistdannelse, åben ild, tobaksrygning og varme flader). Sørg for god udluftning. Rør ikke spildt materiale! Opsuges med vermikulit, tørt sand eller jord og anbringes i beholdere. Brandfare. Opsamlet materiale skal håndteres som kemikalieaffald. Affald skal håndteres ifølge gældende regler, se sektion 13, Affaldshåndtering.

7. HÅNTERING OG OPBEVARING

Forholdsregler ved brug	Undgå spild og kontakt med hud og øjne. Undgå opvarmning, gnister og åben ild. Ventiler godt. Undgå at indånde dampene. Brug godkendt åndedrætsværn, hvis luftforureningen er over grænseværdien. Tømte beholdere kan indeholde dampe. Male, skære- og svejsearbejde bør derfor ikke udføres i nærheden af tomme beholdere.
Anvendelsesbeskrivelse	Anvend korrekt jordring.
Forholdsregler ved oplagring	Brandfarligt kemikalie. Holdes adskilt fra oxiderende materialer og antændelseskilder. Opbevares i lukkede beholdere på et køligt, tørt og velventileret sted. Opbevares i originalemballagen. Holdes væk fra direkte sollys. Beholder og overføringsudstyr skal jordes for at undgå gnistdannelse pga. statisk elektricitet.
Oplagringskriterier	Brandfarlig væske, klasse 1.

8. EKSPONERINGSKONTROL /PERSONLIGE VÆRNEMIDLER

GV (Gns. 8t.eksp.) (Produkt)	200 ppm				
STD.	GV.				
Emnenavn	CAS-nr.	Reference	GV (Gns. 8t.eksp.)	Loftværdi 15 min.	Dato
propan-2-ol	67-63-0	GV.	490 mg/m ³		
Beskyttelsesudstyr					



Procesforhold	Brug proceskontrol for ikke at overskride 'Administrative normer for forurening i arbejdsmiljøet'. Etabler øjenskyllestation nær arbejdsstedet. Installér nødbruiser.
Ventilationsforhold	Sørg for god ventilation.
Åndedrætsværn	Brug egnet åndedrætsværn ved utilstrækkelig ventilation. Anvend en godkendt (CE) filtermaske med filter: Organiske dampe, type A (kogepunkt >65 grad.C). Brug luftforsynet åndedrætsværn ved arbejde i trange eller dårligt ventilerede lokaler.
Beskyttelseshandsker	Ved håndtering af dette produkt, anbefales det at anvende kemikalieresistente handsker. Standard SS-EN 374: Beskyttelseshandsker mod kemikalier og mikroorganismer. Eksempler på foretrukne materialer: Neoprengummi. Nitrilgummi. Naturgummi (latex). Polyethylen, polyethylenchlorid
Øjenbeskyttelse	Anvend tætsluttende beskyttelsesbriller. Anvend helmaske hvis exponering giver ubehag i øjnene. Flaske til øjenskyllning med rent vand.
Anden beskyttelse	Brug egnet beskyttelsestøj for at undgå, at huden bliver fugtig af eller forurennet med kemikaliet. Kemikalieresistente støvler
Hygiejniske rutiner	Vask hænderne ved arbejdets afslutning og før spisning, rygning og toiletbesøg.

9. FYSISK-KEMISKE EGENSKABER

Form/konsistens	Væske		
Farve	Transparent. Farveløst		
Lugt	Alkohol		
Opløselighed	Blandbart med vand. Blandbart med: De fleste organiske opløsningsmidler.		
Molekylvægt	60.1		
Kogepunkt (° C, interval)	82	Tryk:	1013
Smelte/frysepunkt (° C, interval)	- 89		
Densitet (g/ml)	0,790	Temperatur (° C):	20
Massefylde	0,787		
Relativ dampmassefylde (luft=1)	2,1		
Damptryk	44	Temperatur (° C):	20
Rel. fordampningshastighed	1.5	Reference:	BuAc=1
Fordampningsgrad (vol%)	59.9 (VOC)		
Viskositet (interval):	(dynamic) 2.5 mPas	Temperatur (° C):	20
Flammepunkt (° C)	12	Metode:	
Selvantændelsestemp. (° C)	425		
Ekspløsningsgrænse (%)	2.0 - 12.7 vol%		
Fordelingskoefficient (log Pow)	0.05		

10. STABILITET OG REAKTIVITET

Stabilitet	Almindeligvis stabilt. Undgå: Varme, gnister, åben ild.
Risikoforhold	Undgå varme, gnister og andre antændelseskilder. Kan danne eksplosive peroxider.
Farlig polymerisering	Polymeriserer ikke.
Reaktive kemikalier	Stærkt oxiderende forb. Halogens. Aldehyder. Mineralsyrer.

Farlige nedbrydningsprodukterVed brand/stærk opvarmning dannes: Carbonmonoxid (CO). Carbondioxid (CO₂).

11. TOKSIKOLOGISKE OPLYSNINGER

Toksikologiske data	Akut giftighed. LD50 Oral. Rotte. 4700-5800 mg/kg Akut giftighed. LD50 Hud. Kanin. 13000 mg/kg Indånding. Rotte. 22500 ppm (male) Indånding. Rotte. 19000 ppm (female)
Irritation	Langvarig eller gentagen eksponering forårsager sandsynligvis ikke hudirritation.
Sensibilisering	Ingen kendte informationer.
Genotoksicitet	Mutagenicitetstest in vitro var negativ. Mutagenicitetstest på dyr har givet negativt resultat.
Karcinogenicitet	Medfører ikke kræft.
Sundhedsfare generelt	I dyreforsøg har stoffet haft effekt på følgende organer: lever. Observationer på dyr inkluderer: sløvhed.
Indånding	Bedøvende i høje koncentrationer. Depression af centralnervesystemet. Irriterer øjne og luftveje. Farlig: alvorlig sundhedsfare ved længere tids påvirkning ved indånding.
Indtagelse	Toxicitet ved oral indtagelse er lav. Små mængder tilfældigt indtaget i forbindelse med normal industriel håndtering forårsager sandsynligvis ingen skade. Indtagelse i store mængder kan forårsage alvorlig skade og endda medføre død.
Hudkontakt	Langvarig eller gentagen eksponering kan forårsage lettere hudirritation. Produktet / stoffet virker affedtende på huden.
Øjne	Kan forårsage moderat øjenirritation. Kan forårsage moderat hornhindskeade. Dampe kan irritere øjnene og give ubehag og rødme.

12. MILJØOPLYSNINGER

Økotoksikologiske data	Akut giftighed. LC50 fisk. 8300 mg/l (Pimephales promelas) Akut giftighed. LC50 fisk. 9100 mg/l (golden orfe) Akut giftighed. LC50 fisk. > 500 mg/l (goldfish) Akut giftighed. LC50 fisk. > 1400 mg/l (Lepomis macrochirus) Akut giftighed. LC50 Dafnia. 9500 mg/l
Mobilitet	Produktet er vandopløseligt. Produktpild på jord fordampes i løbet af et døgn. Produktet kan forurene grundvandet hvis det kommer ned i jorden.
Bioakkumulationspotentiale	Biokoncentrationspotentialet er lavt. Log Pow < 3. Potentialet for bevægelighed i jord er meget høj (Koc mellem 0 och 50). Fordelningskoefficienten for markbundet organisk kulstof/vand: (Poc) estimeret til at være: 1.1
Persistens og nedbrydelighed	Biologisk nedbrydelig. Fuldstændig halveringstid i miljøet forventes at være 1-10 døgn. Højt iltforbrug ved nedbrydningen medfører risiko for iltmangel ved større udslip i mindre søer og vandløb. Væksthæmmningen (IC50) i OECD Activated Sludge, Respiration Inhibition test (OECD-test 209) er >1000 mg/l.
Akut fisketoksicitet	Produktet er ikke skadeligt for vandlevende organismer. LC50/EC50/IC50 >100 mg/L hos de mest sensitive arter.

13. BORTSKAFFELSE

Behandlingsmetoder	Genvind og regenerer eller recirkuler. Afløses til destruktion via kommunal modtagestation.
Kemikalieaffaldsklasse	Håndteres som farligt affald. EAK-kode 20 01 13 - Opløsningsmidler.
Forurennet emballage	Vejledning for tømning af metaltromler. Metaltromler, som skal sendes til skrot skal tømmes omhyggeligt. Vend den tomme tromle på hovedet og tip den (ca. 10 grader) med spunsen (åbningen) som laveste punkt. Lad de sidste produktrester løbe ud

indtil tromlen er drypfri. Når spunsen lukkes skal tromlen opbevares på et godt ventileret sted og holdes væk fra antændelseskilder.

14. TRANSPORTOPLYSNINGER

Generelt Prøver må ikke sendes med post.

Fareseddel



Officiel godsbetegnelse, nationalt Isopropanol

Officiel godsbetegnelse, internationalt Isopropyl alcohol

VEJTRANSPORT (ADR):

UN-nr.	1219
ADR-klasse	3
ADR-klasse	Klasse 3 Brandfarlige væsker.
ADR-emballagegruppe	II
ADR-farenr.	33

JERNBANETRANSPORT (RID):

RID-klasse	3
RID-emballagegruppe	II

SØTRANSPORT (IMDG):

UN-nr., søtransport	1219
IMDG-klasse	3
IMDG-emballagegruppe	II
EmS-nr.	F-E, S-D
Forurenende i hav:	Nej.
Oplysninger om søtransport	Isopropanol

FLYTRANSPORT (IATA/ICAO):

UN-nr. Flytransport	1219
IATA/ICAO-klasse	3
IATA/ICAO-emballagegruppe	II
Oplysninger om flytransport	Isopropanol

15. OPLYSNINGER OM REGULERING

Faresymboler



Indeholder propan-2-ol

Risikosætninger R-11 Meget brandfarlig.
R-36 Irriterer øjnene.
R-67 Damp kan give sløvhed og svimmelhed.

Sikkerhedssætninger	S-7 Emballagen skal holdes tæt lukket. S-16 Holdes væk fra antændelseskilder - Rygning forbudt. S-24/25 Undgå kontakt med huden og øjnene. S-26 Kommer stoffet i øjnene, skylles straks grundigt med vand og læge kontaktes.
Kodenummer	(1993): 4-1
Kemikalieaffaldsgruppe	Affaldsfraktion: 3.13 - Affaldsgruppe: C
EU-direktiver	Stof-direktivet 67\548.
EF-nr.	200-661-7
Anden information	EF-etiket

16. ANDRE OPLYSNINGER

Forklaringer til R-sætninger i afsnit 2	R-11 Meget brandfarlig. R-36 Irriterer øjnene. R-67 Dampene kan give sløvhed og svimmelhed.
--	---

*** Oplysninger, der er revideret siden sidste version af Sikkerhedsdatabladet**

Specielle anmærkninger	Oplysninger i denne leverandørbrugssanvisning er baseret på oplysninger fra producenten.
Revisionsdato:	2005-11-01
Revisionsnr.:	1.03
Revisionsnr. / erstatter	2005-05-09
Sikkerhedsdatablad af dato:	
Forbehold om ansvar.	Informationerne er baseret på vores nuværende viden og er tiltænkt som anvendelse for at beskrive produktets egenskaber med hensyn til sundhed, sikkerhed og miljø. Informationerne er efter vores kendskab korrekte og pålidelige på ovennævnte dato. Der gives imidlertid ingen garanti herfor, eller for at oplysningerne er fuldstændigt dækkende. Modtagere af dette produkt er ansvarlige for overholdelse af gældende regler og foreskrifter.