

SIKKERHEDSDATABLAD

Isopropanol (IPA)



SDS i overensstemmelse med EUROPA-PARLAMENTETS OG RÅDETS FORORDNING (EF) Nr. 1907/2006 om registrering, vurdering og godkendelse af samt begrænsninger for kemikalier (REACH), Bilag II

PUNKT 1: Identifikation af stoffet/blandingen og af selskabet/virksomheden

Udgivet dato 12.04.2013

Revisionsdato 03.10.2014

1.1. Produktidentifikator

Kemikaliets navn Isopropanol (IPA)
REACH reg nr. 01-2119457558-25-XXXX
CAS-nr. 67-63-0
EF-nr. 200-661-7
Indeksnr. 603-117-00-0

1.2. Relevante identificerede anvendelser for stoffet eller blandingen samt anvendelser, der frarådes

Anvendelse af stoffet eller præparatet Industri generelt.

1.3. Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet

Firmanavn Chemark ApS
Kontoradresse Vordingborgvej 187
Postnr. 4682
Poststed Tureby
Land Danmark
Telefon +45 5663 8600
Telefax +45 5663 8045
E-mail chemark@chemark.dk
Web-adresse http://www.chemark.dk

1.4. Nødtelefon

Nødtelefon Giftlinien: 82 12 12 12

PUNKT 2: Fareidentifikation

2.1. Klassificering af stoffet eller blandingen

Klassificering i henhold til 67/548/EEC eller 1999/45/EC R67
Xi; R36
F; R11

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

Stoffets/blandingens farlige egenskaber Produktet afgiver dampe der kan give sløvhed og svimmelhed. I høje koncentrationer kan dampene give hovedpine og beruselse.

2.2. Mærkningselementer

Farepiktogrammer (CLP)



Sammensætning på etiketten

Signalord

Faresætninger

Sikkerhedssætninger

propan-2-ol:95 - 100 %

Fare

H225 Meget brandfarlig væske og damp.

H319 Forårsager alvorlig øjenirritation.

H336 Kan forårsage sløvhed eller svimmelhed.

P210 Holdes væk fra varme/gnister/åben ild/varme overflader. Rygning forbudt.

P243 Træf foranstaltninger mod statisk elektricitet. P233 Hold beholderen tæt lukket. P280 Bær

beskyttelseshandsker/beskyttelsestøj/øjebeskyttelse/ansigtsbeskyttelse P305 + P351 + P338 VED KONTAKT MED ØJNE: Skyl forsigtigt med vand i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser, hvis dette kan gøres let. Fortsæt skylning.

P301 + P310 I TILFÆLDE AF INDTAGELSE: Ring omgående til en GIFTINFORMATION eller en læge.

Maksimal VOC-indhold: 59,9 % EU/1999/13

VOC

2.3. Andre farer

PBT / vPvB

Stoffet opfylder ikke kriterierne for PBT eller vPvB.

PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer

3.1. Stoffer

Komponentnavn	Identifikation	Klassificering	Indhold
propan-2-ol	CAS-nr.: 67-63-0 EF-nr.: 200-661-7 Indeksnr.: 603-117-00-0 Registreringsnummer: 01-2119457558-25-XXXX IUPAC navn: propan-2-ol	F; R11 Xi; R36 R67 Flam. Liq. 2; H225 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE3; H336	95 - 100 %

PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger

4.1. Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger

Generelt	Ved henvendelse til læge medbringes sikkerhedsdatablad eller etiket.
Indånding	Søg frisk luft. Hold den tilskadekomne under opsyn. Søg læge ved vedvarende ubehag.
Hudkontakt	Fjern forurenede tøj. Vask huden med vand og sæbe. Søg læge ved vedvarende ubehag.
Øjenkontakt	Skyl straks med vand (helst fra øjenskyller) i mindst 5 min. Spil øjet godt op. Fjern eventuelle kontaktlinser. Søg læge.
Indtagelse	Skyl munden grundigt og drik 1-2 glas vand i små slurke. Fremkald ikke opkastning. Søg læge ved ubehag.

4.2. Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede

Oplysninger til sundhedspersonale	Irritative virkninger: Produktet indeholder stoffer som er lokalirriterende ved hud/øjenkontakt eller ved indånding. Kontakt med lokalirriterende stoffer kan resultere i, at kontaktområdet bliver mere udsat for optag af skadelige stoffer som fx allergener.
-----------------------------------	--

4.3. Angivelse af om øjeblikkelig lægehjælp og særlig behandling er nødvendig

PUNKT 5: Brandbekæmpelse

5.1. Slukningsmidler

Egnede slukningsmidler	Sluk med pulver, skum, kulsyre eller vandtåge. Brug vand eller vandtåge til nedkøling af ikke antændt lager.
Uegnet som brandslukningsmiddel	Brug ikke vandstråle, da det kan sprede branden.

5.2. Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen

Brand- og eksplosionsfare	Opvarmning vil forårsage trykstigning i emballagen med fare for sprængning.
Farlige forbrændingsprodukter	Ved brand dannes farlige røggasser.

5.3. Anvisninger for brandmandskab

Personlige værnemidler	Brug friskluftsforsynet åndedrætsværn.
------------------------	--

PUNKT 6: Forholdsregler over for udslip ved uheld

6.1. Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer

Generelle tiltag	Rygning og brug af åben ild forbudt. Træf foranstaltninger mod statisk elektricitet. Benyt gnistfrit værktøj og eksplosionssikret udstyr.
------------------	---

6.1.1. For ikke-indsatspersonel

Beskyttelsesudstyr	Brug handsker. Brug beskyttelsesbriller eller ansigtsskærm. Brug åndedrætsværn med filter A.
--------------------	--

6.1.2. For indsatspersonel

For indsatspersonel	Normal indsatsbeklædning svarende til EN 469 anbefales.
---------------------	---

6.2. Miljøbeskyttelsesforanstaltninger

Miljøbeskyttelsesforanstaltninger	Kontakt myndighederne i forbindelse med forurening af jord og vandmiljø samt ved udslip til kloak.
-----------------------------------	--

6.3. Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning

Metoder til oprensning	Spild inddæmmes og opsamles med sand eller andet absorberende ikke brandbart materiale og overføres til egnede affaldsbeholdere.
------------------------	--

6.4. Henvisning til andre punkter

Andre anvisninger	Se punkt 8 for værnemiddeltpe. Se punkt 13 for bortskaffelse.
-------------------	--

PUNKT 7: Håndtering og opbevaring

7.1. Forholdsregler for sikker håndtering

Håndtering	Alt arbejde skal foregå under effektiv ventilation. Vask hænder før pauser, toiletbesøg og efter endt arbejde. Undlad at spise, drikke eller ryge under arbejdet. Se under punkt 8 for oplysninger om forholdsregler ved brug og personlige værnemidler.
------------	--

7.2. Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed

Opbevaring	Bør opbevares i tæt tillukket originalemballage. Skal opbevares på et ventileret sted. Må ikke udsættes for opvarmning (f.eks. sollys). Oplagring skal ske i overensstemmelse med de lokale brandmyndigheders krav.
Anden information	Brandfareklasse II-1, oplagsenhed 5 liter.

7.3. Særlige anvendelser

Specifik(ke) anvendelse(r)	Se anvendelse pkt. 1. Se vedlagte eksponeringsscenarier.
----------------------------	--

Specifikke slutbrugere

PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

8.1. Kontrolparametre

Grænseværdier

Komponentnavn	Identifikation	Værdi	Norm år
propan-2-ol	CAS-nr.: 67-63-0 EF-nr.: 200-661-7 Indeksnr.: 603-117-00-0 Registreringsnummer: 01-2119457558-25-XXXX	8 t.: 200 ppm 8 t.: 490 mg/m3	

DNEL / PNEC fra komponenter

Komponent	propan-2-ol
DNEL	Gruppe: Arbejdstager Eksponeringsvej: Dermal Eksponering frekvens: Lang sigt (gentages) Type effekt: Systemisk virkning Værdi: 888 mg/kg bw/day Bemærkninger: ECHA
DNEL	Gruppe: Arbejdstager Eksponeringsvej: Indånding Eksponering frekvens: Lang sigt (gentages) Type effekt: Systemisk virkning Værdi: 500 mg/m ³ Bemærkninger: ECHA
DNEL	Gruppe: Forbruger Eksponeringsvej: Dermal Eksponering frekvens: Lang sigt (gentages) Type effekt: Systemisk virkning Værdi: 319 mg/kg bw/day Bemærkninger: ECHA
DNEL	Gruppe: Forbruger Eksponeringsvej: Indånding Eksponering frekvens: Lang sigt (gentages) Type effekt: Systemisk virkning Værdi: 89 mg/m ³ Bemærkninger: ECHA
DNEL	Gruppe: Forbruger Eksponeringsvej: Oral Eksponering frekvens: Lang sigt (gentages) Type effekt: Systemisk virkning Værdi: 26 mg/kg bw/day Bemærkninger: ECHA
PNEC	Eksponeringsvej: Sediment Kritisk komponent: Marine water Værdi: 552 mg/kg Bemærkninger: ECHA
PNEC	Eksponeringsvej: Vand Kritisk komponent: Fresh water Værdi: 140.9 mg/L Bemærkninger: ECHA
PNEC	Eksponeringsvej: Jord Værdi: 28 mg/kg Bemærkninger: ECHA
PNEC	Eksponeringsvej: Vand Kritisk komponent: Marine water Værdi: 140.9 mg/L Bemærkninger: ECHA
PNEC	Eksponeringsvej: Vand Kritisk komponent: Intermittent releases

PNEC	Værdi: 140.9 mg/L Eksponeringsvej: Rensningsanlæg STP Værdi: 2251 mg/L Bemærkninger: ECHA
PNEC	Eksponeringsvej: Sediment Kritisk komponent: Fresh water Værdi: 552 mg/kg Bemærkninger: ECHA

8.2. Eksponeringskontrol

Foranstaltning til kontrol af eksponering på arbejdspladsen

For yderligere information se vedlagte eksponeringsscenarier.

Sikkerhedsskilte



Åndedrætsværn

Åndedrætsværn

Ved utilstrækkelig ventilation skal der anvendes åndedrætsværn med filter A.

Beskyttelse af hænder

Beskyttelse af hænder

Brug beskyttelseshandsker af latex, butylgummi.

Beskyttelse af øjne / ansigt

Øjenværn

Brug beskyttelsesbriller.

Beskyttelse af hud

Hudværn (andet end handsker)

Brug særligt arbejdstøj.

Passende miljøforanstaltninger eksponeringskontrol

Foranstaltninger til begrænsning af eksponering af miljøet

Det skal sikres at lokale regler for udledning overholdes.

PUNKT 9: Fysisk-kemiske egenskaber

9.1. Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber

Tilstandsform	Flydende
Farve	Farveløs
Lugt	Alkohol
Smeltepunkt/smeltepunktsinterval	Værdi: -88 °C
Kogepunkt/kogepunktsinterval	Værdi: 82-83 °C
Flammepunkt	Værdi: 12 °C
Ekspløsningsgrænse	Værdi: 2-12 Vol %
Damptryk	Værdi: 60,2 hPa Test temperatur: 20 °C
Vægtfylde	Værdi: 0,785-0,786 g/cm ³ Testmetode: ASTM D-4052
Vandopløselighed	Opløselig
Fordelingskoefficient: n-octanol/vand	Værdi: 0,05 Testmetode: log Pow Test temperatur: 25 °C
Selvantændelsestemperatur	Værdi: 425 °C

9.2. Andre oplysninger

PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet

10.1. Reaktivitet

10.2. Kemisk stabilitet

Stabilitet	Produktet er stabilt ved anvendelse efter leverandørens anvisninger.
------------	--

10.3. Risiko for farlige reaktioner

Risiko for farlige reaktioner	Dampe fra produktet er tungere end luft og kan spredtes langs gulvet. Dampene kan danne eksplosive blandinger med luft.
-------------------------------	--

10.4. Forhold, der skal undgås

Forhold som skal undgås Undgå opvarmning og kontakt med antændelseskilder.

10.5. Materialer, der skal undgås

Materialer som skal undgås Undgå kontakt med stærke oxidationsmidler. Undgå kontakt med stærke syrer.

10.6. Farlige nedbrydningsprodukter

Farlige nedbrydningsprodukter	Ingen ved de anbefalede opbevaringsforhold.
-------------------------------	---

PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger

11.1 Toksikologisk information

Toksikologiske data fra indholdsstoffer

Komponent	propan-2-ol
LD50 oral	Værdi: 5840 mg/kg bw Forsøgsdyrsart: Rat Test henvisning: ECHA
LD50 dermal	Værdi: > 2000 mg/kg Forsøgsdyrsart: Rabbit Test henvisning: Supplier
LC50 indånding	Værdi: 66,1 mg/L Forsøgsdyrsart: Rat Varighed: 4 h Test henvisning: Supplier

Andre oplysninger om sundhedsfare

Generelt	Produktet afgiver dampe fra organiske opløsningsmidler, der kan give sløvhed og svimmelhed. I høje koncentrationer kan dampene give hovedpine og beruselse.
----------	---

Potentielle akutte virkninger

Indånding	Produktet er ikke klassificeringspligtigt.
Hudkontakt	Produktet er ikke klassificeringspligtigt.
Øjenkontakt	Irriterer øjnene. Giver svie og tåreflåd.
Indtagelse	Produktet er ikke klassificeringspligtigt.

Forsinkede virkninger / gentagen eksponering

Sensibilisering Ingen farer.

Kræftfremkaldende, mutagene eller reproduktionstoksiske

Kræftfremkaldende egenskaber	Produktet er ikke klassificeringspligtigt.
Mutagenitet	Ikke mutagent.

PUNKT 12: Miljøoplysninger

12.1. Toksicitet

Toksikologiske data fra indholdsstoffer

Komponent	propan-2-ol
Akut akvatisk, fisk	Værdi: 8970-9280 mg/L
	Testmetode: LC50
	Art: Leuciscus idus melanotus
	Varighed: 48 h

Akut akvatisk, alge	Test henvisning: ECHA
	Værdi: 1800 mg/L
	Testmetode: TGK
	Art: Scenedesmus quadricauda
Akut akvatisk, dafnie	Varighed: 8 days
	Test henvisning: ECHA
	Værdi: 9714 mg/L
	Testmetode: EC50
Biologisk nedbrydelighed	Art: Daphnia magna
	Varighed: 24 h
	Test henvisning: ECHA
	Værdi: 95
Fordelingskoefficient	Testperiode: 21 days
	Testmetode: OECD 301E
	Værdi: 0,05
	Testmetode: log Pow
	Test temperatur: 25 °C

12.2. Persistens og nedbrydelighed

Biologisk nedbrydelighed	Værdi: 53 %
	Testperiode: 5 d
	Testmetode: aerob
Persistens og nedbrydelighed	Er biologisk let nedbrydeligt.

12.3. Bioakkumuleringspotentiale

Bioakkumulationspotentiale	Produktet er ikke bioakkumulerbart.
----------------------------	-------------------------------------

12.4. Mobilitet i jord

12.5. Resultater af PBT- og vPvB-vurdering

PBT-vurdering resultater	Stoffet opfylder ikke kriterierne for PBT eller vPvB.
--------------------------	---

12.6. Andre negative virkninger

PUNKT 13: Forhold vedrørende bortskaffelse

13.1. Metoder til affaldsbehandling

Foreskriv passende metoder til bortskaffelse	Spild og affald samles i lukkede og tætte beholdere, der bortskaffes via den kommunale affaldsordning for farligt affald med nedenstående specifikationer.
EAK-kode nr.	EAK: 14 06 03 Andre opløsningsmidler og opløsningsmiddelblandinger, Kemikalie affaldsgruppe: C

PUNKT 14: Transportoplysninger

14.1. UN-nummer

ADR	1219
RID	1219
IMDG	1219
ICAO/IATA	1219
Kommentar	Produktet er omfattet af konventionerne om farligt gods.

14.2. UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)

ADR	ISOPROPYLALKOHOL
RID	ISOPROPYLALKOHOL
IMDG	ISOPROPYL ALCOHOL
ICAO/IATA	ISOPROPYL ALCOHOL

14.3. Transportfareklasse(r)

ADR	3
Fare nr.	33

RID	3
ADN	3
IMDG	3
ICAO/IATA	3

14.4. Emballagegruppe

ADR	II
RID	II
IMDG	II
ICAO/IATA	II

14.5. Miljøfarer

ADR	Nej
RID	Nej
IMDG	Nej

14.6. Særlige forsigtighedsregler for brugeren

EmS	F-E, S-D
-----	----------

14.7. Bulktransport i henhold til bilag II til MARPOL 73/78 og IBC-koden

PUNKT 15: Oplysninger om regulering

EF-nr.	200-661-7
--------	-----------

15.1. Særlige bestemmelser/særlig lovgivning for stoffet eller blandingen med hensyn til sikkerhed, sundhed og miljø

PR-nummer	1724191
-----------	---------

15.2. Kemikaliesikkerhedsvurdering

Kemikaliesikkerhedsvurdering er gennemført	Ja
Eksponeringsscenarier for blandingen	Ja

PUNKT 16: Andre oplysninger

1993-kodenr.	4-1
Klassificering 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-sætninger (punkt 2 og 3).	R67 Dampe kan give sløvhed og svimmelhed. R11 Meget brandfarlig. R36 Irriterer øjnene.
Liste over relevante H-sætninger (afsnit 2 og 3).	H319 Forårsager alvorlig øjenirritation. H336 Kan forårsage sløvhed eller svimmelhed. H225 Meget brandfarlig væske og damp.
Anvendte forkortelser og akronymer	Ingen særlig uddannelse er nødvendig, men et grundigt kendskab til dette sikkerhedsdatablad bør være en forudsætning.
Informationer der er tilføjet, slettet eller ændret	Tilføjet: vægtfylde, eksponeringsscenarie, Biologisk nedbrydelighed. Opdateret/rettet: REACH #, P-sætninger, Åndedrætsværn, Beskyttelse af hænder, Hudværn (andet end handsker), Fysisk-kemiske egenskaber, Potentielle akutte virkninger.
Version	4
Ansvarlig for sikkerhedsdatablad	Chemark ApS
Udarbejdet af	mediator.as, Centervej 2, DK-6000 Kolding.