

Säkerhetsdatablad

Enligt 1907/2006/EG samt ändringsförordningen (EG) 830/2015

ISOPROPANOL

Omarbetad 2018-03-02

Version 4

AVSNITT 1: NAMNET PÅ ÄMNET/BLANDNINGEN OCH BOLAGET/FÖRETAGET

- 1.1 Produktbeteckning**
Handelsnamn ISOPROPANOL
Produktnummer 280855-8
- 1.2 Relevanta identifierade användningar av ämnet eller blandningen och användningar som det avråds från**
Användning Lösningsmedel. Frysskydd/industriell rengöring.
Kemisk/teknisk produktbenämning 2-Propanol, Isopropylalkohol
- 1.3 Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad**
Tillverkare/leverantör THORD OHLSSON KEMISKA PRODUKTER AB
Besiktningvägen 2A
973 45 LULEÅ
Telefon 0920 – 25 30 15
Fax 0920 – 25 39 75
E-post kontakt@thordohlssonkemiska.se
Hemsida www.thordohlssonkemiska.se
- 1.4 Telefonnummer för nödsituationer**
112 Giftinformationscentralen
I mindre akuta fall under kontorstid 010-4566700

AVSNITT 2: FARLIGA EGENSKAPER

- 2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen:**
Klassificering (CLP(EG) nr 1272/2008)
Brandfarliga vätskor - Kategori 2; H225
Allvarlig ögonirritation - Kategori 2; H319
Specifik organtoxicitet vid enstaka exponering - Kategori 3; H336

2.2 Märkningsuppgifter:

Faropiktogram



Signalord: Fara

Innehåller

2-Propanol

Faroangivelser

H225 Mycket brandfarlig vätska och ånga.

H319 Orsakar allvarlig ögonirritation.

H336 Kan göra att man blir dåsig eller omtöcknad.

Skyddsangivelser

P210 Får inte utsättas för värme, heta ytor, gnistor, öppna lågor och andra antändningskällor. Rökning förbjuden..

P261 Undvik att inandas ångor/ sprej.

P304+P340 VID INANDNING: Flytta personen till frisk luft och se till att andningen underlättas.

P305+P351+P338 VID KONTAKT MED ÖGONEN: Skölj försiktigt med vatten i flera minuter.

Ta ur eventuella kontaktlinser om det går lätt. Fortsätt att skölja

P501 Innehållet/behållaren lämnas till en godkänd avfallsanläggning.

Säkerhetsdatablad

Enligt 1907/2006/EG samt ändringsförordningen (EG) 830/2015

ISOPROPANOL

Omarbetad 2018-03-02

Version 4

AVSNITT 2: FARLIGA EGENSKAPER

2.3 Andra faror

Produkten är inte klassificerad som PBT eller vPvB enligt gällande EU-kriterier. Ångorna är tyngre än luft och kan breda ut sig nära marken och spridas en avsevärd sträcka till en antändningskälla och orsaka bakeld.

AVSNITT 3: SAMMANSÄTTNING/INFORMATION OM BESTÅNDSDELAR

3.1 Kemisk sammansättning: Ämne

Ämne	CAS-nr EG-nr Reg-nr	Konc %	Faroklasser & kategorikoder	Faro- angivelser*
2-Propanol	67-63-0 200-661-7 01-2119457558-25-xxxx	100	Flam. Liq. 2 Eye Irrit. 2 STOT SE 3	H225 H319 H336

* För faroangivelsernas lydelse se under punkt 16.

Klassificeringen grundas på data från kemikalieleverantören samt www.echa.europa.eu (Databaser).

AVSNITT 4: ÅTGÄRDER VID FÖRSTA HJÄLPEN

4.1 Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen:

Allmän information

Ge aldrig vätska eller framkalla kräkning om personen är medvetslös. Håll personen varm och lugn. Vid minsta osäkerhet eller om besvär kvarstår, kontakta läkare.

Inandning

Frisk luft och vila. Kontakta läkare om besvär kvarstår.

Hudkontakt

Ta av nedstänkta kläder. Tvätta med tvål och vatten.

Ögonkontakt

Håll ögonlock öppna och skölj genast med mycket (ljummet) vatten i 10 minuter. Avlägsna ev. kontaktlinser. Till läkare om besvär kvarstår.

Förtäring

Framkalla inte kräkning. Skölj ur munnen samt ge ett par glas vatten att dricka. Kontakta läkare om besvär kvarstår.

4.2 De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda:

Inandning: Vid inandning av höga koncentrationer kan ångorna vara förslöande, ge huvudvärk, yrsel samt illamående.

Hudkontakt: Kan ge övergående sveda och rodnad. Upprepad kontakt avfettar huden och kan ge torr hud, eksem eller hudsprickor.

Ögonkontakt: Irriterar ögonen. (Rodnad, sveda)

Förtäring: Kan ge kräkningar, magsmärtor och i övrigt samma symptom som vid inandning. Förtäring av större mängder kan leda till medvetslöshet. Kan orsaka irritation i mag/tarmkanalen samt i mun och svalg. Kemiskt betingad lunginflammation kan uppstå om produkten kommer ner i lungorna genom förtäring eller kräkningar.

4.3 Angivande av omedelbar medicinsk behandling och särskild behandling som eventuellt krävs

-

Säkerhetsdatablad

Enligt 1907/2006/EG samt ändringsförordningen (EG) 830/2015

ISOPROPANOL

Omarbetad 2018-03-02

Version 4

AVSNITT 5: BRANDBEKÄMPNINGÅTGÄRDER

5.1 Släckmedel

Pulver, koldioxid, alkoholbeständigt skum eller vattendimma.

Använd inte vatten i samlad stråle, då detta kan orsaka spridning av branden.

5.2 Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

Produkten är mycket brandfarlig. Ångorna är tyngre än luft och kan sprida sig längs marken.

Ångorna kan bilda explosiv blandning med luft och antändas av t.ex. statisk elektricitet.

Inandning av brandgaser kan vara hälsoskadligt.

5.3 Råd till brandbekämpningspersonal

Använd självförsörjande andningsapparat för brandbekämpning samt skyddsdräkt.

Övrigt

Behållare i närheten av brand kyls med vatten och flyttas från brand om detta är riskfritt.

AVSNITT 6: ÅTGÄRDER VID OAVSIKTLIGA UTSLÄPP

6.1 Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer

Använd personlig skyddsutrustning.

Undvik kontakt med ögon.

Sörj för god ventilation.

Avlägsna alla gnist- och värmekällor.

Håll obehörig och oskyddad personal borta från spillområdet.

6.2 Miljöskyddsåtgärder

Hindra stora mängder av produkten från att spolats ut i ytvatten eller avloppssystem.

6.3 Metoder och material för inneslutning och sanering

Mindre mängder kan torkas upp med trasa. Större spill sugas upp med obrännbart

absorberande material t.ex. sand.

6.4 Hänvisning till andra avsnitt

Se avsnitt 7 gällande hantering.

Se personlig skyddsutrustning avsnitt 8.

Uppsamlat spill placeras i tillsluten behållare och hanteras som avfall enligt avsnitt 13.

AVSNITT 7: HANTERING OCH LAGRING

7.1 Försiktighetsmått för säker hantering

Hantera i enlighet med god yrkeshygien och säkerhetspraxis.

Använd personlig skyddsutrustning. Undvik kontakt med ögon.

Sörj för god ventilation. Ät, drick och rök ej vid hantering av produkten.

Avlägsna alla gnist- och värmekällor.

Vidta försiktighetsåtgärder mot statisk elektricitet. Håll eller pumpa aldrig med fri stråle från

hög höjd p.g.a risk för bildande av statisk elektricitet

7.2 Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet

Förvaras i originalförpackning samt skiljt från gnistor och andra antändningskällor.

Tillse korrekt jordning.

Förvaras väl tillsluten i svalt och väl ventilerade utrymmen.

Olämpliga material för behållare: Gummi (naturligt, latex). Neopren. Nitrilgummi.

7.3 Specifik slutanvändning

-

Säkerhetsdatablad

Enligt 1907/2006/EG samt ändringsförordningen (EG) 830/2015

ISOPROPANOL

Omarbetad 2018-03-02

Version 4

AVSNITT 8: BEGRÄNSNING AV EXPONERING/PERSONLIGT SKYDD

8.1 Kontrollparametrar:

Sörj för god ventilation.
Möjlighet till ögonskölj bör finnas på arbetsplatsen.

Ämnen med arbetsplatsrelaterade gränsvärden (AFS 2015:7)

Ämne	CAS-nr	NGV	KTV	Anm.
Isopropanol	67-63-0	150 ppm 350 mg/m ³	250 ppm 600 mg/m ³	V

Förklaring av anmärkning: V = Vägledande korttidsgränsvärde

DNEL

Industri - Dermalt; Långtids- systemiska effekter: 888 mg/kg/dag
Industri - Inandning; Långtids- systemiska effekter: 500 mg/m³
Konsument - Dermalt; Långtids- systemiska effekter: 319 mg/kg/dag
Konsument - Inandning; Långtids- systemiska effekter: 89 mg/m³
Konsument - Förtäring; Långtids- systemiska effekter: 26 mg/kg/dag

PNEC

Isopropanol	140,9 mg/l	Sötwater
Isopropanol	140,9 mg/l	Saltwater
Isopropanol	140,9 mg/l	Successiv frisättning
Isopropanol	2251 mg/l	STP
Isopropanol	552 mg/kg	Sediment (sötwater)
Isopropanol	552 mg/kg	Sediment (havsvatten)
Isopropanol	28 mg/kg	Jord

8.2 Begränsning av exponeringen:

Allmänna hygieniska skyddsåtgärder

Hantera i enlighet med god yrkeshygien och säkerhetspraxis.
Undvik kontakt med ögon. Ät, drick och rök ej vid hantering av produkten.
Tvätta händer före rast och vid arbetets slut.

Personlig skyddsutrustning:

Rådgör alltid med en kompetent leverantör vid val av personlig skyddsutrustning.

Andningsskydd

Om koncentrationen överstiger de arbetsplatsrelaterade gränsvärdena måste andningsskydd anpassade för ändamålet användas. I övrigt använd minst punktutsug vid manuell hantering inomhus Gas filter, type A EN 136/140/141/145/143/149

Handskydd

Vid risk för hudkontakt använd kemikalieresistenta skyddshandskar. >0.35mm tjock med en genombrottstid på minst 8 timmar. (t ex Nitrilgummi, Butylgummi) (EN 374)

Ögonskydd

Använd skyddsglasögon. (Korgglasögon) (EN 166)

Kroppsskydd

Använd förkläde eller skyddskläder vid direktkontakt.

Säkerhetsdatablad

Enligt 1907/2006/EG samt ändringsförordningen (EG) 830/2015

ISOPROPANOL

Omarbetad 2018-03-02

Version 4

AVSNITT 9: FYSIKALISKA OCH KEMISKA EGENSKAPER

9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper:

Form:	Klar vätska
Färg:	Färglös
Lukt:	Alkohol
Lukttröskel:	Ej tillgängligt
pH-värde (koncentrat):	Ej tillgängligt
Smält/frys punkt (°C):	-88
Kokpunkt/kokpunktsintervall (°C):	82-83
Flampunkt (°C):	12
Avdunstningshastighet:	Ej tillgängligt
Brännbarhet (fast form, gas):	Ej tillgängligt
Övre/undre brännbarhetsgräns eller explosionsgräns (%):	12-13 / 2,0
Ångtryck (20°C):	6020 Pa
Ångdensitet (Luft=1):	2 @ 20°C
Densitet:	0.78-0.79
Löslighet vatten:	Löslig i vatten.
Löslighet i organiska lösningsmedel:	Ej tillgängligt
Fördelningskoefficient n-oktanol/vatten:	Ej tillgängligt
Självantändningstemperatur (°C):	425
Sönderfallstemperatur (°C):	Ej tillgängligt
Viskositet (20°C):	Ej tillgängligt
Explosiva egenskaper:	Ej tillgängligt
Oxiderande egenskaper:	Ej tillgängligt

9.2 Annan information:

Brytningsindex	1.377 @ 20°C
Molekylvikt	60.1

AVSNITT 10: STABILITET OCH REAKTIVITET

10.1 Reaktivitet

Produkten är stabil vid rekommenderad hantering och användning.

10.2 Kemisk stabilitet

Produkten är stabil vid rekommenderad hantering och användning.

10.3 Risken för farliga reaktioner

Ångorna kan bilda explosiva blandningar med luft.

10.4 Förhållanden som ska undvikas

Undvik värme, lågor och andra antändningskällor. Undvik kraftig värme under långvariga tidsperioder

10.5 Oförenliga material

Starka oxidationsmedel. Starka syror. Alkalimetaller. Aminer. Aluminium. Järn.

10.6 Farliga sönderdelningsprodukter

Termisk nedbrytning eller förbränning kan frigöra koloxider och andra toxiska gaser eller ångor. Oxider av följande ämnen: Kol.

Säkerhetsdatablad

Enligt 1907/2006/EG samt ändringsförordningen (EG) 830/2015

ISOPROPANOL

Omarbetad 2018-03-02

Version 4

AVSNITT 11: TOXIKOLOGISK INFORMATION

11.1 Information om de toxikologiska effekterna

Se avsnitt 4. (De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda)

Toxicitet

LD ₅₀ Oralt råtta: >5000 mg/kg
LC ₅₀ Inhalerat 6h råtta: >10000 ppm
LD ₅₀ Dermalt Kanin: >5000 mg/kg

Specifik organtoxicitet (STOT): enstaka och upprepad exponering

Vid höga halter kan reaktionstid och minne försämrats och medvetlöshet samt andningsbesvär tillkomma.

Sannolika exponeringsvägar

Inandning. Exponering av hud/ögon. Förtäring

Allergiframkallande egenskaper

Denna produkt är inte klassificerad som allergiframkallande vid inandning eller hudkontakt.

CMR (Cancerogena, Mutagena och Reproduktionsstörande ämnen):

Denna produkt är inte klassificerad som cancerogen, mutagen eller reproduktionsstörande.

Fara för aspiration

Ingen information tillgänglig.

AVSNITT 12: EKOLOGISK INFORMATION

Produkten är inte klassificerad som miljöfarlig.
Förhindra utsläpp till dagvatten och avloppsnät.

12.1 Toxicitet

LC ₅₀ Fisk 96h: 4200 mg/l
EC ₅₀ Alger 72h >100 mg/l
EC ₅₀ Daphnia 48h: >100 mg/l

12.2 Persistens och nedbrytbarhet

Ämnet är biologiskt lättnedbrytbart

12.3 Bioackumuleringsförmåga

Bioackumulerar inte.

12.4 Rörligheten i jord

Löslig i vatten.

12.5 Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

Produkten bedöms ej innehålla några ämnen som uppfyller kriterierna för att klassificeras som PBT- eller vPvB-ämnen.

12.6 Andra skadliga effekter

Inga kända.

Säkerhetsdatablad

Enligt 1907/2006/EG samt ändringsförordningen (EG) 830/2015

ISOPROPANOL

Omarbetad 2018-03-02

Version 4

AVSNITT 13: AVFALLSHANTERING

13.1 Avfallsbehandlingsmetoder:

Produkten eller dess produktrester är klassificerade som farligt avfall enligt Avfallsförordning (SFS 2011:927). Rådfråga lokala myndigheter vid omhändertagande av avfall. Får ej punkteras eller brännas, gäller även tömd behållare. Material såsom rengöringstraror och pappershanddukar som är förorenade med brandfarliga vätskor kan självantända efter användning och ska förvaras i därför avsedda behållare med tättslutande, självslutande lock.

EWC-kod: Beror på verksamhetsområde och användning t. ex
14 06 03* Andra lösningsmedel och lösningsmedelsblandningar.
07 06 04* Andra organiska lösningsmedel, tvättvätskor och moderlutar.

Förpackning

Väl tömda och rengjorda förpackningar kan lämnas till materialåtervinning.

AVSNITT 14: TRANSPORT INFORMATION

14.1 UN-nummer

1219

14.2 Officiell transportbenämning/Proper shipping name (IMDG,IATA/ICAO):

ISOPROPANOL(ISOPROPYLALKOHOL)/ISOPROPANOL (ISOPROPYL ALCOHOL)

14.3 Faroklass för transport

3

14.4 Förpackningsgrupp

II

14.5 Miljöfaror

Marine pollutant: No

14.6 Särskilda försiktighetsåtgärder

-

14.7 Bulktransport enligt bilaga II till MARPOL 73/78 och IBC-koden

-

Tunnelrestriktionskod

(D/E)

LQ

1L

AVSNITT 15: GÄLLANDE FÖRESKRIFTER

15.1 Föreskrifter/lagstiftning om ämnet eller blandningen när det gäller säkerhet, hälsa och miljö

Klassificering i enlighet med CLP(EG) nr 1272/2008. AFS 2014:43, AFS 2015:7
Avfallsförordningen (SFS 2011:927).

15.2 Kemikaliesäkerhetsbedömning

Ingen tillgänglig information.

Säkerhetsdatablad

Enligt 1907/2006/EG samt ändringsförordningen (EG) 830/2015

ISOPROPANOL

Omarbetad 2018-03-02

Version 4

AVSNITT 16: ANNAN INFORMATION

Faroangivelsernas lydelse under p. 3

H225 Mycket brandfarlig vätska och ånga.

H319 Orsakar allvarlig ögonirritation.

H336 Kan göra att man blir dåsig eller omtöcknad.

Källor:

Datablad från tillverkare. CLP-förordningen www.kemi.se (Databaser) www.echa.europa.eu (Databaser) AFS 2015:7.

Användaren av denna produkt måste avgöra om informationen i detta säkerhetsdatablad är tillräcklig för det användningsområde som produkten ska brukas inom.

Version 4: 2018-03-02 Detta säkerhetsdatablad har gjorts i enlighet med bilaga II i REACH-förordningen (EG) 1907/2006 samt ändringsförordningen (EG) 830/2015.

Tidigare versioner

Version 1: 2004-02-20

Version 2: 2013-08-16

Version 3: 2014-09-09

Förklaring till förkortningar

ADR: Bestämmelser för transport av gods på väg.

BCF: Bio Concentration Factor (mått på bioackumulerbarheten hos ett ämne).

CAS-nr Chemical Abstracts Service number

EC₅₀: Effect Concentration

EG-nr: Ett ämnes nummer i EINECS, ELINCS eller i No-Longer Polymers List.

HGV: Hygieniskt gränsvärde (högsta godtagbara genomsnittshalt av en luftförorening i inandningsluften.)

IC₅₀: Median Inhibition Concentration

ID-nr: Identifieringsnummer i Klassificerings- och märkningsregistret i CLP (art 42)

IMDG: International Maritime Dangerous Goods Code. Bestämmelser för farligt gods till sjöss.

Koc Fördelningskonstanten mellan vatten och organiskt kol.

LC₅₀: Lethal Concentration

LD₅₀: Lethal Dose

log Pow: Mått för ett ämnes bioackumulerbarhet.

NOEC: No Observed Effect Concentration

PBT-ämne: Persistent, Bio accumulative and Toxic substances.

FTI: Registret för produktansvar och återvinningssystem för förpackningar.

vPvB-ämne; Very persistent and Very Bio accumulative substances.