

## SÄKERHETS DATABLAD

Säkerhetsdatablad enligt förordning (EU) nr 1907/2006 (REACH)

### Isopropanol/Isopropanol/Isopropyl alcohol

#### AVSNITT 1: Namnet på ämnet/blandningen och bolaget/företaget

##### 1.1. Produktbeteckning

Ämnets namn : Isopropanol/Isopropanol/Isopropyl alcohol

EC nr : 200-661-7

CAS nr : 67-63-0

REACH Rgister nr. : 01-2119457558-25

Formel : C<sub>3</sub>H<sub>8</sub>O

Synonymer : 2-Propanol, Isopropyl alcohol

##### 1.2. Relevanta identifierade användningar av ämnet eller blandningen och användningar som det avråds från

###### Relevanta identifierade användningar

Kategori efter huvudsaklig användning : Professionellt bruk

Användning av ämnet eller beredningen :  
Elektronikkemikalie

###### Användningar som det avråds från

Ingen ytterligare information tillgänglig

##### 1.3. Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad

###### Leverantör

Sunchem AB  
Box 69  
S-433 21 Partille Sweden T  
+46 31 447310  
[info@sunco.se](mailto:info@sunco.se) -  
[www.sunchem.se](http://www.sunchem.se)

###### Tillverkare

Sunchem AB  
Box 69  
S-433 21 Partille Sweden T  
+46 31 447310  
[info@sunco.se](mailto:info@sunco.se) -  
[www.sunchem.se](http://www.sunchem.se)

##### 1.4. Telefonnummer för nödsituationer

Land	Organisation/Firma	Adress	Telefonnummer för nödsituationer	Kommentar
Sverige	Giftinformationscentralen	Box 60 500 171 76 Stockholm	010-456 6700 112	

#### AVSNITT 2: Farliga egenskaper

##### 2.1. Klassificering av ämnet eller blandningen

###### Klassificering enligt förordning (EG) 1272/2008 [CLP]

Brandfarliga vätskor, kategori 2 H225

Allvarlig ögonskada/ögonirritation, kategori 2 H319

Specifik organtoxicitet – enstaka exponering, kategori 3, narkosverkan H336

Fulltext för H-deklarationer: se avsnitt 16

###### Skadliga fysikalisk-kemiska effekter och hälso- och miljöeffekter

Ingen ytterligare information tillgänglig

##### 2.2. Märkningsuppgifter

Datum: 2022-02-23 Tidigare datum: 2020-01-21

Sida 1 av (10)

**Känneteckning enligt förordning (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]**

Faropiktogram (CLP) :

GHS02 GHS07

Signalord (CLP) :

Fara

Faroangivelser (CLP)

: H225 - Mycket brandfarlig vätska och ånga.

H319 - Orsakar allvarlig ögonirritation.

H336 - Kan göra att man blir dåsig eller omtöcknad.

Skyddsangivelser (CLP)

: P210 - Får inte utsättas för värme/gnistor/öppen låga/heta ytor. — Rökning förbjuden.

P233 - Behållaren ska vara väl tillsluten.

P261 - Undvik att inandas damm/rök/gaser/dimma/ångor/sprej.

P403+P235 - Förvaras på väl ventilerad plats. Förvaras svalt.

P304+P340 - VID INANDNING: Flytta personen till frisk luft och se till att han eller hon vilar i en ställning som underlättar andningen.

**2.3. Andra faror**

Andra faror som inte bidrar till klassificeringen: Inga under normala förhållanden.

Detta ämne/blandning uppfyller inte PBT-kriterierna i REACH-förordningen, bilaga XIII

Detta ämne/blandning uppfyller inte vPvB-kriterierna i REACH-förordningen, bilaga XIII

**AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar****3.1. Ämnen**

Namn : Isopropanol  
CAS nr : 67-63-0  
EC nr : 200-661-7

Namn	Produktbeteckning	Konc. (% w/w)
propan-2-ol; isopropylalkohol; isopropanol	(CAS nr) 67-63-0 (EC nr) 200-661-7 (Index nr) 603-117-00-0 (REACH-nr) 01-2119457558-25	> 90

Ordalydelse hos H-meningar: se under avsnitt 16

**3.2. Blandningar**

Ej tillämplig

**AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen****4.1. Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen**

Första hjälpen allmän : Flytta personen till frisk luft och se till att andningen underlättas. Vid obehag, kontakta giftinformationscentral eller läkare.

Första hjälpen efter inandning : Vid obehag, kontakta giftinformationscentral eller läkare. Flytta personen till frisk luft och se till att andningen underlättas.

Första hjälpen efter hudkontakt : Tvätta med mycket tvål och vatten. Ta omedelbart av alla nedstänkta kläder. Kontakta läkare om besvär kvarstår.

Första hjälpen efter kontakt med ögonen : Skölj försiktigt med vatten i flera minuter. Ta ur eventuella kontaktlinser om det går lätt. Fortsätt att skölja.

Datum: 2022-02-23 Tidigare datum: 2020-01-21

Sida 2 av (10)

Första hjälpen efter förtäring : Skölj näsa, mun och svalg med vatten. Kontakta läkare om större mängd förtärts. Ge inte något att dricka vid medvetlöshet.

#### 4.2. De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda

- Symptom/effekter efter inandning : Kan göra att man blir dåsig eller omtöcknad. Inandning av dimma kan orsaka andningsirritation.
- Symptom/effekter efter hudkontakt : Kan orsaka måttlig irritation. Kan verka avfettande vid upprepade användning. Upprepad kontakt kan ge torr hud eller hudsprickor.
- Symptom/effekter efter kontakt med ögonen : Orsakar allvarlig ögonirritation.
- Symptom/effekter efter förtäring : Förtäring kan orsaka illamående, kräkningar och diarré.

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

Behandla symptomatiskt.

### AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder

#### 5.1. Släckmedel

- Lämpliga släckmedel : Släckmedel väljs med hänsyn till omgivande brand.
- Olämpligt släckningsmedel : Undvik stark vattenstråle direkt mot branden. Risk för spridning av elden.

#### 5.2. Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

- Brandrisk : Brandfarlig vätska och ånga.
- Explosionsrisk : Kan bilda brandfarliga/explosiva ång- och luftblandningar.
- Farliga sönderdelningsprodukter : Koldioxid (CO<sub>2</sub>). Kolmonoxid (CO). Mycket brandfarliga gaser, ångor, rök.

#### 5.3. Råd till brandbekämpningspersonal

- Släckinstruktioner : Vistas inte på brandområdet utan korrekt skyddsutrustning, inklusive andningsskydd.  
Iakttag försiktighet vid bekämpning av brand där kemiska produkter är inblandade.  
Behållare i närheten av brand flyttas omedelbart eller kyls med vatten.
- Skydd under brandbekämpning : Brandpersonal som utsätts för förbränningsgaser/sönderdelningsprodukter, skall använda andningsskydd med lufttillförsel.

### AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

#### 6.1. Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer

- Allmänna åtgärder : Säkerställ tillräcklig ventilation, särskild på instängda platser. Undvik kontakt med ögon och hud. Undvik inandning av gas/rök/ånga/dimma (lämplig formulering anges av tillverkaren). Inga öppna lågor, rökning förbjuden.

##### 6.1.1. För annan personal än räddningspersonal

- Skyddsutrustning : Använd lämplig skyddsutrustning - se avsnitt 8.
- Planeringar för nödfall : Håll allmänheten borta från riskzonen.

##### 6.1.2. För räddningspersonal

- Skyddsutrustning : Förbjudet att ingripa om inte adekvat skyddsutrustning finns. För mer information, se avsnitt 8: "Kontrollera individuell exponering och individuellt skydd".

#### 6.2. Miljöskyddsåtgärder

- Förbjudet att avyttra i avlopp och vattendrag. Undvik utsläpp till miljön.

#### 6.3. Metoder och material för inneslutning och sanering

- För återhållning : Avyttring vid auktoriserad anläggning för avfallsuppsamling.

Rengöringsmetoder : Absorbera utspild vätska i absorptionsmedel. Eftersanera med vatten. Håll aldrig tillbaka spill i originalförpackningar för återanvändning.

Annan information : Avyttra material och fasta restprodukter vid auktoriserad anläggning.

#### 6.4. Hänvisning till andra avsnitt

Se avsnitt 8 för information om personlig skyddsutrustning. Avfall omhändertas enligt anvisningar i avsnitt 13.

### AVSNITT 7: Hantering och lagring

#### 7.1. Skyddsåtgärder för säker hantering

Ytterligare risker vid processning : Lagras som brandfarlig vätska.

Skyddsåtgärder för säker hantering : Undvik spill, hud- och ögonkontakt. Undvik inandning av ångor. Används endast utomhus eller i väl ventilerade utrymmen. Se till att ventilationen är lämplig. Får inte utsättas för värme, heta ytor, gnistor, öppen låga eller andra antändningskällor. Rökning förbjuden.

Åtgärder beträffande hygien : Ät inte, drick inte och rök inte när du använder produkten. Tvätta händer, underarmar och ansikte grundligt efter användning. Nedstänkta kläder ska tvättas innan de används igen.

#### 7.2. Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet

Lagringsvillkor : Förvaras svalt. Skyddas från solljus. Förvaras torrt. Förvaras på väl ventilerad plats. Förpackningen ska förvaras väl tillsluten. Lagras som brandfarlig vätska.

Oförenliga material : Oxiderande ämnen.

#### 7.3. Specifik

slutanvändning Inga ytterligare data.

### AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

#### 8.1. Kontrollparametrar

propan-2-ol; isopropylalkohol; isopropanol (67-63-0)		
Sverige	Lokalt namn	Isopropanol
Sverige	nivågränsvärde (NVG) (mg/m <sup>3</sup> )	350 mg/m <sup>3</sup>
Sverige	nivågränsvärde (NVG) (ppm)	150 ppm
Sverige	kortidsvärde (KTV) (mg/m <sup>3</sup> )	600 mg/m <sup>3</sup>
Sverige	kortidsvärde (KTV) (ppm)	250 ppm
Sverige	Anmärkning (SE)	V (Vägledande korttidsgränsvärde ska användas som ett rekommenderat högsta värde som inte bör överskridas)
Sverige	Regleringsreferens	Hygieniska gränsvärden (AFS 2018:1)

#### 8.2. Begränsning av exponeringen

##### Lämpliga tekniska kontrollåtgärder:

Nöddusch och möjlighet till ögonspolning skall finnas på arbetsplatsen.

##### Handskydd:

Använd skyddshandskar vid långvarig eller upprepad hudkontakt. nitrilgummi. Genombrottsid: 6 (> 480 minuter).  
Materialtjocklek: 0,2 - 0,4 mm.  
STANDARD EN 374.

##### Skyddsglasögon:

Använd skyddsglasögon när risk föreligger för uppskvättande ämnen. STANDARD EN 166.

Datum: 2022-02-23 Tidigare datum: 2020-01-21

Sida 4 av (10)

**Hudskydd:**

Lämpliga skyddskläder skall användas

**Andningsskydd:**

Om hantering av ämnet kan leda till inandning, rekommenderas andningsskyddsutrustning. Använd andningsskydd med gasfilter, typ AX. STANDARD EN 149:2001 + A1:2009

**Termisk fara**

Mycket brandfarlig vätska och ånga.

**Annan information:**

Personlig skyddsutrustning ska väljas i enlighet med CEN-standarderna och efter diskussion med leverantören av skyddsutrustningen.

**AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper****9.1. Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper**

Tillstånd	: Vätska
Färg	: Färglös.
Lukt	: lätt.
Luktgräns	: Inga data tillgängliga
pH	: Inga data tillgängliga
Relativ evaporationshastighet (butylacetat=1)	: 0,1
Smältpunkt	: -88 °C
Frys punkt	: Inga data tillgängliga
Kokpunkt	: 82 °C
Flampunkt	: 12 °C PMCC
Självantändningstemperatur	: ≈ 400 °C
Sönderfalltemperatur	: Inga data tillgängliga
Brännbarhet (fast, gas)	: Inga data tillgängliga
Ångtryck	: 4,4 kPa @ 20 °C
Relativ ångdensitet vid 20 °C	: Inga data tillgängliga
Relativ densitet	: Inga data tillgängliga
Densitet	: 0,8 g/cm <sup>3</sup> @ 20 °C
Löslighet	: I vatten är ämnet lösligt. lösligt i de flesta organiska lösningsmedel. Vatten: 1000 g/l
Fördelningskoefficient för n-oktanol/vatten (Log Pow)	: Inga data tillgängliga
Viskositet, kinematisk	: 2 cSt
Viskositet, dynamisk	: Inga data tillgängliga
Explosiva egenskaper	: Produkten är ej explosionsfarlig.
Brandfrämjande egenskaper	: Ej brandfarlig.
Explosionsgränser	: 2 – 13 vol %

**9.2. Annan information**

Mycket brandfarlig vätska och ånga.

## AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet

### 10.1. Reaktivitet

Brandfarlig vätska och ånga.

### 10.2. Kemisk stabilitet

Stabil vid normala temperaturer och rekommenderad användning.

### 10.3. Risken för farliga reaktioner

Inga kända farliga reaktioner under normal användning.

### 10.4. Förhållanden som ska undvikas

Undvik kontakt med varma ytor. Värme. Undvik lågor och gnistor. Eliminera alla antändningskällor.

### 10.5. Oförenliga material

Starka oxidationsmedel.

### 10.6. Farliga sönderdelningsprodukter

Under normala förvaringsvillkor och normal användning ska inga farliga omvandlingsprodukter bildas.

## AVSNITT 11: Toxikologisk information

### 11.1. Information om de toxikologiska effekterna

Akut toxicitet (oral) : Inte klassificerat

Akut toxicitet (dermal) : Inte klassificerat

Akut toxicitet (inhalation) : Inte klassificerat

Ytterligare Information : Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda

#### propan-2-ol; isopropylalkohol; isopropanol (67-63-0)

LD50 oral råtta	4710 mg/kg
LD50 hud råtta	12800 mg/kg
LD50 hud kanin	12800 mg/kg
LC50 inhalation råtta (ångor - mg/l/4h)	72,6 mg/l/4u

Frätande/irriterande på huden : Inte klassificerat

Ytterligare Information : Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda

Allvarlig ögonskada/ögonirritation : Orsakar allvarlig ögonirritation.

Luftvägs-/hudsensibilisering : Inte klassificerat

Ytterligare Information : Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda

Mutagenitet i könsceller : Inte klassificerat

Ytterligare Information : Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda

Cancerogenicitet : Inte klassificerat

Ytterligare Information : Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda

Reproduktionstoxicitet : Inte klassificerat

Ytterligare Information	: Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda
Specifik organtoxicitet – enstaka exponering	: Kan göra att man blir dåsig eller omtöcknad.
Specifik organtoxicitet – upprepad exponering	: Inte klassificerat
Ytterligare Information	: Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda
Fara vid aspiration	: Inte klassificerat
Ytterligare Information	: Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda

### Isopropanol (67-63-0)

Viskositet, kinematisk	2 mm <sup>2</sup> /s
------------------------	----------------------

## AVSNITT 12: Ekologisk information

### 12.1. Toxicitet

Ekologi - allmän : Produkten skall inte märkas som miljöfarlig enligt gällande föreskrifter. Detta utesluter inte att tillfälliga större utsläpp eller ofta upprepade utsläpp kan ha skadlig eller störande inverkan på miljön.

Farligt för vattenmiljön, omedelbara (akuta) effekter :

Inte klassificerat Farligt för vattenmiljön, fördröjda (kroniska) effekter : Inte klassificerat

#### propan-2-ol; isopropylalkohol; isopropanol (67-63-0)

LC50 fiskar 1	4200 mg/l
EC50 Daphnia 1	13300 mg/l Daphnia magna, 48 timmar
EC50 72h algae 1	> 1000 mg/l (Desmodesmus subspicatus)

### 12.2. Persistens och nedbrytbarhet

#### Isopropanol (67-63-0)

Persistens och nedbrytbarhet	Snabbt biologiskt nedbrytbart.
------------------------------	--------------------------------

#### propan-2-ol; isopropylalkohol; isopropanol (67-63-0)

Persistens och nedbrytbarhet	Snabbt biologiskt nedbrytbart.
BOD (% av ThOD)	0,3 – 0,6 % BOD BOD5/COD
Biologisk nedbrytning	84 % (OECD-metod 301D)

### 12.3. Bioackumuleringsförmåga

#### Isopropanol (67-63-0)

Bioackumuleringsförmåga	Ingen bioackumulation.
-------------------------	------------------------

#### propan-2-ol; isopropylalkohol; isopropanol (67-63-0)

Biokoncentrationsfaktor (BCF REACH)	< 100
Fördelningskoefficient för n-oktanol/vatten (Log Pow)	2,97

### 12.4. Rörlighet i jord

**Isopropanol (67-63-0)**

EKOLOGI - jord/mark	löslig i vatten. Produkten är mycket flyktig och avdunstar snabbt.
---------------------	--

**12.5. Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen**
**Isopropanol (67-63-0)**

Detta ämne/blandning uppfyller inte PBT-kriterierna i REACH-förordningen, bilaga XIII

Detta ämne/blandning uppfyller inte vPvB-kriterierna i REACH-förordningen, bilaga XIII

**12.6. Andra skadliga effekter**






Andra skadliga effekter : Ingen kända.

**AVSNITT 13: Avfallshantering**
**13.1. Avfallsbehandlingsmetoder**

Lokala föreskrifter (avfall) : Hantera som farligt avfall.  
 Rekommendationer för bortskaffande av produkt /förpackning : Hantera avfallet på ett säkert sätt i enlighet med lokala/nationella bestämmelser.  
 Ytterligare Information : Den angivna EWC-kod är ett förslag, och är beroende av hur avfallet bildas. Avfallsklassificering är alltid slutanvändarens ansvar.  
 Europeisk avfallsförteckning : 07 06 04\* - Andra organiska lösningsmedel, tvättvätskor och moderlutur

**AVSNITT 14: Transportinformation**

Enligt kraven av ADR / RID / IMDG / IATA / ADN

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
<b>14.1. UN-nummer</b>				
UN 1219	UN 1219	UN 1219	UN 1219	UN 1219
<b>14.2. Officiell transportbenämning</b>				
ISOPROPANOL (ISOPROPYLALKOHOL)	ISOPROPANOL (ISOPROPYL ALCOHOL)	Isopropanol	ISOPROPANOL (ISOPROPYLALKOHOL)	ISOPROPANOL (ISOPROPYLALKOHOL)
<b>14.3. Faroklass för transport</b>				
3	3	3	3	3
				
<b>14.4. Förpackningsgrupp</b>				
II	II	II	II	II
<b>14.5. Miljöfaror</b>				



Miljöfarlig : Nej	Miljöfarlig : Nej Marin förorening : Nej	Miljöfarlig : Nej	Miljöfarlig : Nej	Miljöfarlig : Nej
Ingen ytterligare information tillgänglig				

#### 14.6. Särskilda skyddsåtgärder

##### Vägtransport

Särbestämmelser (ADR) :  
601  
Begränsade mängder (ADR) : 1l  
Reducerade mängder (ADR) : E2  
Farlighetsnummer (Kemler nr) : 33

**33****1219**

Orangefärgade skyltar :

##### Sjötransport

Begränsade mängder (IMDG) : 1 L  
Reducerade mängder (IMDG) : E2  
EMS-nr. (Brand) : F-E  
EMS-nr. (Utsläpp) : S-D  
Flampunkt (IMDG) : 12°C

##### Flygtransport

PCA Undantagna mängder (IATA) : E2  
PCA Begränsade mängder (IATA) : Y341  
Specialbestämmelser (IATA) : A180

##### Insjötransport

Specialbestämmelser (ADN) : 601  
Begränsade mängder (ADN) : 1 L  
Reducerade mängder (ADN) : E2

##### Järnvägstransport

Specialbestämmelse (RID) : 601  
Begränsade mängder (RID) : 1L  
Reducerade mängder (RID) : E2  
HIN-nummer (RID) : 33

#### 14.7. Bulktransport enligt bilaga II till Marpol 73/78 och IBC-koden

IBC-kod : Ingen IBC-kod för bulktransport offshore (MARPOL).

### AVSNITT 15: Gällande föreskrifter

#### 15.1. Föreskrifter/lagstiftning om ämnet eller blandningen när det gäller säkerhet, hälsa

##### och miljö EU-föreskrifter

Inga restriktioner enligt REACH-bilagan XVII

Isopropanol finns inte med på REACH-kandidatlistan

Isopropanol är inte uppfört på listan i Bilaga XIV i REACH

Isopropanol omfattas inte av Europaparlamentets och rådets förordning (EU) nr 649/2012 från den 4 juli 2012 om export och import av farliga kemikalier.

Isopropanol omfattas inte av Europaparlamentets och rådets förordning (EU) nr 2019/1021 av den 20 juni 2019 om långlivade organiska föroreningar

**Nationella föreskrifter**

EG-förordning 2015/830 /EG, 1907/2006/EG (REACH), 1272/2008/EG (CLP), 790/2009/EG. KIFS 2017:7, SFS 2015:727, SFS 2012:372, SFS 2011:927, Transport ADR/RID, IMO, IATA/ICAO, Hygieniska gränsvärden AFS 2015:07, Hygieniska gränsvärden (AFS 2018:1), Kemiska arbetsmiljörisker 2014:43 / 2018:2.

**15.2. Kemikaliesäkerhetsbedömning**

Ingen kemikaliesäkerhetsbedömning har utförts

**AVSNITT 16: Annan information**

SDS ID : 300761  
Datakällor : EG-förordning 2015/830 /EG, 1907/2006/EG (REACH), 1272/2008/EG (CLP), 790/2009/EG. KIFS 2017:7, SFS 2015:727, SFS 2012:372, SFS 2011:927, Transport ADR/RID, IMO, IATA/ICAO, Hygieniska gränsvärden AFS 2015:07, Hygieniska gränsvärden (AFS 2018:1), Kemiska arbetsmiljörisker 2014:43 / 2018:2.

**H- och EUH-fraserna är kompletta ordalydelser:**

Eye Irrit. 2	Allvarlig ögonskada/ögonirritation, kategori 2
Flam. Liq. 2	Brandfarliga vätskor, kategori 2
STOT SE 3	Specifik organtoxicitet – enstaka exponering, kategori 3, narkosverkan
H225	Mycket brandfarlig vätska och ånga.
H319	Orsakar allvarlig ögonirritation.
H336	Kan göra att man blir dåsig eller omtöcknad.