

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 Isopropanol/Isopropanol/Isopropyl alcohol

1.2 Relevanta identifierade användningar av ämnet eller blandningen och användning som det avråds ifrån:

Avsedd användning: Professionellt bruk. Elektronikkemikalie.

1.3 Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatabladet

Tillverkare: Sunchem AB

Postadress: Box 69
SE - 433 21 Partille

Land: Sverige

Telefon +46-31-447310

Epost: purchasing@sunco.se

1.4 Telefonnummer för nödsituationer

I nödläge ring 112 (Begär Giftinformation)

Vid mindre brådskande ärenden kontakta Giftinformationscentralen 010-4566700

AVSNITT 2. Farliga egenskaper

2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen

Klassificering enligt förordning (EG) nr 1272/2008 CLP

Brandfarliga vätskor (Kategori 2), H225

Allvarlig ögonskada eller ögonirritation (Kategori 2), H319

Specifik organtoxicitet (Kategori 3), H336

2.2 Märkningsuppgifter

Märkning enligt förordning (EG) nr 1272/2008 CLP

Faropiktogram



Signalord



Fara

Faroangivelser

H225 Mycket brandfarlig vätska
H319 Orsakar allvarlig ögonirritation.
H336 Kan göra att man blir dåsig eller omtöcknad.

Skyddsangivelser

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.

Innehåller: Isopropanol (> 90%)

2.3 Andra faror

Ämnena uppfyller ej PBT- eller vPvB-kriteriet enligt förordning (EU) 1907/2006, bilaga XIII.

Blandningen innehåller inte ämnen i $\geq 0,1\%$ som ingår i listan som upprättats i enlighet med artikel 59.1 i REACH för att ha hormonstörande egenskaper eller identifieras inte ha hormonstörande egenskaper i enlighet med kriterierna i Kommissionens delegerade förordning (EU) 2017/2100 eller Kommissionens förordning (EU) 2018/605.

AVSNITT 3. Sammansättning/information om beståndsdelar

3.2 Blandningar

Angivande av ämnena enligt CLP (EG) nr 1272/2008:

Farliga komponenter	CAS-nr EG-nr	REACH-regnr Indexnr	Halt %	Klassificering
Isopropanol	67-63-0 200-661-7	01-2119457558-25 603-117-00-0	> 90	Flam Liq 2; H225 Eye Irrit 2; H319 STOT SE 3

Denna tabell visar endast farliga ingredienser där en CLP- klassificering redan finns tillgänglig. För fullständig ordalydelse av H-angivelser och andra förkortningar, se AVSNITT 16.

AVSNITT 4. Åtgärder vid första hjälpen

4.1 Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

Generell: Ring Giftinformationscentralen för råd om behandling. Kontakta läkare i osäkra fall.

Inandning: Frisk luft och vila. Kontakta läkare om besvär kvarstår eller frågor uppstår.

- Hudkontakt:** Vid hudkontakt, tvätta med tvål och vatten. Ta genast av alla nedstänkta kläder. Kontakta läkare ifall besvär uppstår.
- Ögonkontakt:** Skölj försiktigt med vatten i flera minuter. Ta ur eventuella kontaktlinser om det går lätt. Fortsätt att skölja. Kontakta läkare om besvär uppstår.
- Förtäring:** Skölj ur munnen, näsa och svalg. Kontakta läkare om större mängd förtärts.

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 upprepad 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. Uppsök läkare och visa detta säkerhetsdatablad.

AVSNITT 5. Brandbekämpningsåtgärder

5.1 Släckmedel

Lämpliga släckmedel: Använd spridd vattenstråle, alkoholbeständigt skum, pulver eller koldioxid.

Olämpliga släckmedel: Hård vattenstråle (som kan sprida elden).

5.2 Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

Mycket brandfarlig vätska och ånga.

Farliga förbränningsprodukter: Koloxid. Koldioxid. Brandfarliga gaser, ångor och rök.

5.3 Råd till brandbekämpningspersonal

Vid brandbekämpning skall lämpliga skyddskläder och andningsapparat användas. Kyl behållare utsatta för brand med vattendimma.

AVSNITT 6. Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

6.1 Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer

Säkerställ tillräcklig ventilation (dragskåp eller punktutsug). Använd föreskriven personlig skyddsutrustning se Avsnitt 8, dvs lämpliga skyddskläder, skyddshandskar samt skyddsglasögon eller ansiktsskydd. Undvik inandning av gas/ånga/dimma eller gas. Avlägsna antändningskällor. Var särskilt noga med att undvika statisk elektricitet. Inga öppna lågor, rökning förbjuden

Håll övriga på avstånd från riskzonen.

6.2 Miljöskyddsåtgärder

Undvik utsläpp ut i avloppet/vattenmiljö/grundvattnet.

6.3 Metoder och material för inneslutning och sanering

Ta upp med absorberande material (t.ex universalabsorbent). Hantera det upptagna materialet enligt gällande avfallsföreskrifter. Efterskölj med rikligt med vatten. Håll aldrig tillbaka avfall till originalförpackningar.

6.4 Hänvisning till andra avsnitt

Se Avsnitt 8 och 13.

AVSNITT 7. Hantering och lagring

7.1 Försiktighetsmått för säker hantering

Lagras som brandfarlig vätska. Hantera tomma behållare försiktigt p.g.a. brandfarliga restångor.

Undvik direktkontakt med spill, hud- eller ögonkontakt.

Undvik inandning av ångor.

Säkerställ tillräcklig ventilation (dragskåp eller punktutsug).

Använd föreskriven personlig skyddsutrustning se Avsnitt 8, dvs lämpliga skyddskläder, skyddshandskar samt skyddsglasögon eller ansiktsskydd.

Jorda/potentialförbind behållare och mottagarutrustning. Inga öppna lågor, rökning förbjuden. Vidta åtgärder mot statisk elektricitet. Använd endast verktyg som inte ger upphov till gnistor.

Tillämpa hygienpraxis, dvs ät inte, drick inte och rök/snusa inte när denna produkt används.

Tvätta händer, underarmar och ansiktet efter användning.

Nedstänkta kläder tas av och tvättas innan de används igen.

7.2 Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet

Förvaras svalt. Skyddas från solljus. Förvaras torrt. Förvaras på väl ventilerad plats. Förpackningen ska förvaras väl tillsluten. Får inte utsättas för värme, heta ytor, gnistor, öppen låga eller andra antändningskällor. Rökning förbjuden. Behållaren ska vara väl tillsluten. Rökning förbjuden.

Oförenliga material: Oxiderande ämnen.

7.3 Specifik slutanvändning

Se identifierade användningar i Avsnitt 1.2.

AVSNITT 8. Begränsning av exponering/personligt skydd

8.1 Kontrollparametrar

Gränsvärden för exponering på arbetsplatsen

Gäller för Sverige. Uppgifter från AFS 2023:14.

Ingående ämnen	ppm	mg/m ³	Intervall	Kategori	Anmärkningar
Isopropanol	150	350		NGV	
Isopropanol	250	600		KGV	

8.2 Begränsning av exponeringen

Angiven skyddsutrustning är vägledande. En riskbedömning av faktiska risker kan leda till andra krav.

8.2.1 Lämpliga tekniska kontrollåtgärder

Arbeta i väl ventilerat utrymme. Mekanisk ventilation som dragskåp/punktutsug kan behövas.

8.2.2 Personlig skyddsutrustning



Ät, drick eller rök inte under hanteringen. Tvätta händerna efter användning.

8.2.2.1 Ögonskydd

Använd kemiska skyddsglasögon enligt EN standard 166.

8.2.2.2 Handskydd

Använd skyddshandskar enligt EN standard 374. Rekommenderade handskmaterial: nitrilgummi. Materialtjocklek: >0,40mm. Genombrottsid: >480min.

Övrigt hudskydd

Vid omfattande hantering eller vid hantering som medför risk för stänk bör skyddskläder användas, t.ex. förkläde.

8.2.2.3 Andningsskydd

Vid otillräcklig ventilation kan andningsskydd enligt EN standard 149 (helmask med kombinationsfilter AX) eller tryckluftsmatad andningsapparat behövas.

8.2.2.4 Termisk fara

Mycket brandfarlig vätska och ånga.

8.2.3 Begränsning av miljöexponering

Se Avsnitt 6.2.

AVSNITT 9. Fysikaliska och kemiska egenskaper

9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

a	Fysikaliskt tillstånd	Vätska
b	Färg	Färglös
c	Lukt/lukttröskel	Lätt
d	Smältpunkt/frys punkt	Inga tillgängliga data/Inte tillämpligt
e	Initial kokpunkt och kokpunktsintervall	82°C
f	Brandfarlighet	Mycket brandfarlig vätska och ånga.
g	Nedre och övre explosionsgräns	2% -13%

h	Flampunkt	12°C
i	Självantändningstemperatur.	Ca 400°C
j	Sönderdelningstemperatur	Inga tillgängliga data/Inte tillämpligt
k	pH-värde	Inga tillgängliga data/Inte tillämpligt
l	Kinematisk viskositet	2 cSt
m	Löslighet	Lösligt i vatten
n	Fördelningskoefficient: n-oktanol/vatten	Inga tillgängliga data/Inte tillämpligt
o	Ångtryck	4,4 kPa (20°C)
p	Densitet och/eller relativ densitet	0,8 g/cm ³
q	Relativ ångdensitet	Inga tillgängliga data/Inte tillämpligt
r	Partikelegenskaper	Inga tillgängliga data/Inte tillämpligt

VOC: ca 90%

9.2 Annan information

Mycket brandfarlig vätska och ånga.

Inga extra unika eller riskfyllda egenskaper finns.

AVSNITT 10. Stabilitet och reaktivitet

10.1 Reaktivitet

Mycket brandfarlig vätska och ånga.

10.2 Kemisk stabilitet

Stabil vid normala temperaturer och rekommenderad användning.

10.3 Risken för farliga reaktioner

Inga kända faror under normal hantering.

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 faroklasserna enligt förordning (EG) nr 1272/2008

Inga toxikologiska tester har utförts på produkten. Produkten klassificeras inte som skadlig.

Produktens beräknade ATE:

ATE oral: > 2000 mg/kg

ATE dermal: >2000 mg/kg

Allmänna uppgifter om toxikologi

Farliga komponenter CAS-nr	Värdetyp	Värde	Exponeringsväg	Exponeringstid	Art	Metod
Isopropanol	LD50	4710 mg/kg	Oral		Råtta	
Isopropanol	LD50	12800 mg/kg	Dermal		Kanin	
Isopropanol	LC50	72,6 mg/l	Inhalation	4 h	Råtta	

Klassificering enligt GHS (1272/2008/EC, CLP)

Akut toxicitet:	Inte klassificerat.
Frätande/irriterande på huden:	Inte klassificerat.
Allvarlig ögonskada/ögonirritation:	Orsakar allvarlig ögonirritation.
Luftvägs- hudsensibilisering:	Inte klassificerat.
Mutagenitet i könsceller:	Inte klassificerat.
Cancerogenitet:	Inte klassificerat.
Reproduktionstoxicitet:	Inte klassificerat.
Specifik organtoxicitet – enstaka exponering:	Kan göra att man blir dåsig eller omtöcknad.
Specifik organtoxicitet – upprepade exponering:	Inte klassificerat.
Fara vid aspiration:	Inte klassificerat.

11.2 Information om andra faror

Blandningen innehåller inte ämnen i $\geq 0,1\%$ som ingår i listan som upprättats i enlighet med artikel 59.1 i REACH för att ha hormonstörande egenskaper eller identifieras inte ha hormonstörande egenskaper i enlighet med kriterierna i Kommissionens delegerade förordning (EU) 2017/2100 eller Kommissionens förordning (EU) 2018/605.

AVSNITT 12. Ekologisk information

12.1 Toxicitet

Inga toxikologiska tester har utförts på produkten.

Stora mängder av produkten kan påverka surhetsgraden (pH-värdet) i vattenmiljön med risk för skadliga effekter för vattenorganismer. Produkten bör inte vara märkt som farligt för miljön i enlighet med gällande föreskrifter. Detta utesluter inte att tillfälliga större utsläpp eller ofta upprepade utsläpp kan ha skadlig eller störande inverkan på miljön.

Farliga komponenter CAS-nr	Värdetyp	Värde	Exponeringsväg	Exponerings tid	Art	Metod
Isopropanol	LC50	4200 mg/l	Vatten	96 h	Fisk	
Isopropanol	LC50	13300 mg/l	Vatten	48 h	Daphnia	

12.2 Persistens och nedbrytbarhet

Komponenterna är lätt biologiskt nedbrytbara.
BOD (% av ThOD): 0,3-0,6% BOD BOD5/COD.
84% (OECD-metod 301D)

12.3 Bioackumuleringsförmåga

Ingen bioaccumulering.
Biokoncentrationsfaktor (BCF REACH) < 100
Log Pow: 2,97

12.4 Rörligheten i jord

Vattenlöslig och kan spridas i vattenmiljö och mark. Kan även dunsta snabbt pga mycket flyktig.

12.5 Resultat av PBT- och vPvB-bedömning

Ämnena uppfyller ej PBT- eller vPvB-kriteriet enligt förordning (EU) 1907/2006, bilaga XIII.

12.6 Hormonstörande egenskaper

Blandningen innehåller inte ämnen i $\geq 0,1\%$ som ingår i listan som upprättats i enlighet med artikel 59.1 i REACH för att ha hormonstörande egenskaper eller identifieras inte ha hormonstörande egenskaper i enlighet med kriterierna i Kommissionens delegerade förordning (EU) 2017/2100 eller Kommissionens förordning (EU) 2018/605.

12.7 Andra skadliga effekter

Ekologiska data av den fullständiga produkten saknas. Dessa toxdata tillhandahålls av råämnestillverkarna.

AVSNITT 13. Avfallshantering

13.1 Avfallsbehandlingsmetoder

Hanteras i enlighet med Europaparlamentets och rådets direktiv 2008/98/EG. Tillägg om SCIP databas, artikel 9(1) och 9(2), direktiv (EU) 2018/851, och gäller främst produkter som innehåller SHVC, med specifika instruktioner vid avfallshantering (SCIP-referens gäller endast vid SVHC-ämne).

Hanteras även i enlighet med nationella, lokala lagar och föreskrifter; Avfallsförordningen (SFS 2020:614). Får ej släppas ut i avlopp utan skall tas om hand för destruktion. Frågor rörande allmän kemisk avfallshantering kan i regel besvaras av kommunen.

Förpackningar innehållande produktrester och som inte är dropptorra ska hanteras som farligt avfall och avyttras väl tillslutna. Avlägsna till ett godkänt avfallsdeponeringsställe enligt lokala avfallsföreskrifter.

Rekommenderad EWC-kod:
07 06 04* - Andra organiska lösningsmedel, tvättvätskor och moderlutar

AVSNITT 14. Transportinformation

14.1 UN-nummer

ADR	1219
RID	1219
IMDG	1219
ICAO/IATA	1219

14.2 Officiell transportbenämning

ADR	ISOPROPANOL (ISOPROPYL ALCOHOL)
RID	ISOPROPANOL (ISOPROPYLALKOHOL)
IMDG	ISOPROPANOL (ISOPROPYLALKOHOL)
ICAO/IATA	ISOPROPANOL (ISOPROPYLALKOHOL)

14.3 Faroklass för transport



ADR	3
RID	3
ADN	3
IMDG	3
ICAO/IATA	3

14.4 Förpackningsgrupp

ADR	II
RID	II
IMDG	II
ICAO/IATA	II

14.5 Miljöfaror

ADR	NEJ
RID	NEJ
IMDG	NO
ICAO/IATA	NO

14.6. Särskilda skyddsåtgärder

Vägtransport

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



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
c.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 Bulktransporter till sjöss enligt IMO:s instrument

Ej tillämplig

AVSNITT 15. Gällande föreskrifter

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

Europaparlamentets och rådets förordning (EG) nr 1272/2008 om klassificering, märkning och förpackning av ämnen och blandningar (CLP-förordningen). CLP förordningen (EG) nr 1272/2008 med senaste ändringar 24-10-23.

Europaparlamentets och rådets förordning (EG) nr 1907/2006 av den 18 december 2006 om registrering, utvärdering, godkännande och begränsning av kemikalier (Reach), inrättande av en europeisk kemikaliemyndighet, ändring av direktiv 1999/45/EG och upphävande av rådets förordning (EEG) nr 793/93 och kommissionens förordning (EG) nr 1488/94 samt rådets direktiv 76/769/EEG och kommissionens direktiv 91/155/EEG, 93/67/EEG, 93/105/EG och 2000/21/

Europa kommissionens EU 2020/878 angående tillägg i REACH appendix II.

Arbetsmiljöverkets föreskrifter och allmänna råd om gränsvärden från luftvägsexponering i arbetsmiljön AFS 2023:14.

Europaparlamentets och rådets direktiv 2008/98/EG.
Avfallsförordningen (SFS 2020:614).

15.2 Kemikaliesäkerhetsbedömning

För denna produkt har ingen kemikaliesäkerhetsbedömning utförts.

AVSNITT 16. Annan information

Uppdateringar av detta säkerhetsdatablad.

Version 5.0: Nya SDB mall och rådata enligt senaste råvarorna. Justering Avsnitt 9.

Förklaring till förkortningar i avsnitt 3.

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

Förklaringar till förkortningar i avsnitt 14.

ADR Europeiska överenskommelsen om internationell transport av farligt gods på väg
RID Reglementet för internationell transport av farligt gods på järnväg
IMDG IMDG-koden (International Maritime Dangerous Goods Code)
ICAO International Civil Aviation Organization, den internationella organisationen för civil luftfart (ICAO, 999 University Street, Montreal, Quebec H3C 5H7, Canada)
IATA Internationella lufttransportföreningen

Säkerhetsdatabladet är framtaget och granskat av Chemgroup Scandinavia AB.
