

SIKKERHETS DATABLAD

Sikkerhetsdatablad i samsvar med forskrift (EF) nr. 1907/2006 (REACH)

Isopropanol/Isopropanol/Isopropyl alcohol

AVSNITT 1. Identifikasjon av stoffet/stoffblandningen og av selskapet/foretaket

1.1 Produktnavn Isopropanol/Isopropanol/Isopropyl alcohol

1.2 Relevante identifiserte bruksområder for stoffet eller stoffblandningen og bruk som frarådes

Identifiserte bruksområder Profesjonelt bruk. Elektronikkjemikalie.

1.3. Opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet

Produsent Leverandør: Sunchem AB
Postadresse: Box 69
S-433 21 Partille
Land: Sverige
Tel +46-31 44 73 10 - F +46 31 44 95 81
Epost: purchasing@sunco.se

1.4. Nødtelefonnummer

I nødstilfeller, ta kontakt med Giftsentralen: 22 59 13 00; Medisinsk nødhjelp: 113; Brannvesen: 110; Politi: 112 Ikke akutt giftinformasjon (Norge): Tlf 22 59 13 00; <https://helsenorge.no/giftinformasjon>.

AVSNITT 2: Fareidentifikasjon

2.1. Klassifisering av stoffet eller stoffblandningen

Brannfarlige væsker, Kategori 2	H225
Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon, Kategori 2	H319
Giftvirkning på bestemte organer — enkelteksponering, Kategori 3,	H336 narkotiske virkninger

2.2. Merkingselementer

Etikettinformasjon i henhold til 1272/2008

Farepiktogrammer



Varselord

Fare

Faresetninger

H225 - Meget brannfarlig væske og damp.

H319 - Gir alvorlig øyeirritasjon.

H336 - Kan forårsake døsighet eller svimmelhet.

Sikkerhetssetninger

P210 - Holdes vekk fra varme/gnister/åpen ild/varme overflater. — Røyking forbudt.

P233 - Hold beholderen tett lukket.

P261 - Unngå innånding av støv/røyk/gass/tåke/damp/aerosoler.

P403+P235 - Oppbevares på et godt ventilert sted. Oppbevares kjølig.

P304+P340 - VED INNÅNDING: Flytt personen til frisk luft og sørg for at vedkommende har en stilling som letter åndedrettet.

Innehold: Isopropanol (> 90%)

2.3 Andre farer

Hormonstørrende stoff $\geq 0.1\%$: Artikel 59.1 REACH (EU) 2017/2100 og EU 2018/606, [länk](#)

Produktet er ikke et PBT- eller vPvB-stoffer i henhold til REACH 1907/2006, i henhold til vedlegg XIII.

Produktet inneholder ikke stoffer med hormonforstyrrende egenskaper i henhold til EU-forordning 2017/2100 eller kommisjonsforordning EU 2018/605.

AVSNITT 3: Sammensetningen/opplysninger om bestanddeler

3.2 Stoffblandinger

Farlige bestanddeler	CAS-nr EC-nr	REACH-regnr Index nr	Konsent- ration %	Klassifisering
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

Forklaringer til ingrediensene og merkingen er angitt i Avsnitt 16.

AVSNITT 4: Førstehjelpstiltak

4.1. Beskrivelse av førstehjelpstiltak

Generelt: Når lege oppsøkes, må sikkerhetsdatabladet eller etiketten vises.

Innånding:	Frisk luft ved symptom på skade. Kontakt et giftinformasjonssenter eller lege ved ubehag.
Hudkontakt:	Ta av gjennomfuktete klær. Vask huden med såpe og vann. Kontakt lege hvis ikke alt ubehag gir seg. Kontakt et giftinformasjonssenter eller lege ved ubehag.
Kontakt med øyne:	Fjern evt. kontaktlinser. Skyll med rikelig mengder vann i flere minutter. Kontakt et giftinformasjonssenter eller lege ved ubehag.
Svelging:	Skyll nese, munn og svelg med vann. Kontakt lege hvis større mengder er svelget. Gi ikke noe å drikke hvis personen er bevisstløs.

4.2. De viktigste symptomene og virkningene, både akutte og forsinkede

Symptomer/virkninger ved innånding	: Kan forårsake døsighet eller svimmelhet. Innånding av damper kan irritere luftveiene.
Symptomer/virkninger ved hudkontakt	: Kan forårsake moderat irritasjon. Kan virke avfettende etter hyppig bruk. Gjentatt eksponering kan gi tørr eller sprukket hud.
Symptomer/virkninger ved øyekontakt	: Gir alvorlig øyeirritasjon.
Symptomer/virkninger ved svelging	: Inntak kan forårsake kvalme, brekninger og diaré.

4.3. Angivelse av om umiddelbar legehjelp og spesialbehandling er nødvendig

Behandles symptomatisk.

AVSNITT 5: Brannslukkingstiltak

5.1. Slukningsmidler

Egnet brannslukningsmiddel

Slukkes med skum, karbondioksid, pulver eller vanntåke. Sand og jord kan brukes.

Slukningsmidler som av sikkerhetsmessige grunner ikke skal brukes

Skal ikke slukkes med vann med høyt trykk.

5.2. Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen

Meget brannfarlig væske og damp.
Kan danne brennbare/eksplosive damp-luft blandinger.
Karbondioksid (CO₂). Karbonmonoksid (CO). Meget
brannfarlige gasser/damper/røyk.

5.3. Råd til brannmannskaper

Bruk trykkluftapparat og verneklær beregnet på brannbekjempelse. Beholdere i nærheten av brann bør flyttes eller kjøles med vann.

AVSNITT 6: Tiltak ved utilsiktede utslipp

6.1. Personlige forsiktighetsregler, personlig verneutstyr og nødrutiner

Bruk verneutstyr, se avsnitt 8. Unngå kontakt med hud og øyne. Sørg for tilstrekkelig ventilasjon, spesielt i lukkede rom. Unngå innånding av tåke/damp. Hold ubeskyttede personer borte. Holdes vekk fra varme/gnister/åpen flamme/varme overflater. Røyking forbudt. Treff tiltak mot statisk elektrisitet.

6.2. Forsiktighetsregler med hensyn til miljø

Utslipp til kloakk og elver forbudt. Unngå utslipp til miljøet. Kontakt lokale miljømyndigheter ved utslipp til omgivelsene.

6.3. Metoder og materialer for oppsamling og rensing

Mindre spill tørkes opp med en klut. Skyll med vann.

Større spill: søl demmes og suges opp med sand, sagmugg eller annet absorberende materiale. Vask/skyll etter med rikelig vann. Hell aldri tilbake søl i originalemballasje for gjenbruk. Produktet er brannfarlig, bruk gnistfri verktøy/utstyr. Bortskaff kontaminert materiale som avfall i.h.t. avsnitt 13.

Mindre spill tørkes opp med en klut.

6.4. Henvisning til andre avsnitt

Se avsnittene 8 og 13 for personlig verneutstyr og avfallshåndtering.

AVSNITT 7: Håndtering og lagring

7.1. Forsiktighetsregler for sikker håndtering

Oppbevares som brannfarlig produkt.

Se avsnitt 8 for opplysninger om egnet personlig verneutstyr. Tomme beholdere inneholder produktrester og kan være farlige.

Unngå innånding av tåke/damp. Unngå kontakt med hud og øyne. Sørg for tilstrekkelig ventilasjon. Vask hendene og ethvert annet eksponert område med mildt såpevann, før du spiser, drikker, røyker, og før du forlater arbeidet. Beholder og mottaksutstyr jordes/potensialutlignes. Holdes vekk fra varme/gnister/åpen flamme/varme overflater. Røyking forbudt. Treff tiltak mot statisk elektrisitet. Bruk bare verktøy/utstyr som ikke avgir gnister.

Ikke spis, drikk eller røyk ved bruk av produktet. Vask hender, underarmer og ansikt grundig etter bruk. Tilsølte klær må vaskes før de brukes på nytt.

7.2. Vilkår for sikker lagring, herunder eventuelle uforenligheter

Oppbevares i lukket originalemballasje på et tørt, kjølig og godt ventilert sted. Holdes vekk fra varme/gnister/åpen flamme/varme overflater. Røyking forbudt. Oppbevares bare i originalbeholder. Oppbevares vekk fra direkte sollys.

Oppbevares vekk fra oksiderende stoffer.

7.3. Særlig(e) sluttanvendelse(r)

Ingen spesielle bruksområder i tillegg til de identifiserte bruksområdene i avsnitt 1.2.

AVSNITT 8: Eksponeringskontroll/personlig verneutstyr

8.1. Kontrollparametere

Yrkesmessig eksponeringsgrense:

Oppbevares forsvarlig og utilgjengelig for barn. Emballasjen skal holdes tett lukket og oppbevares på et kjølig, godt ventilert sted. Holdes vekk fra antennelseskilder - Røyking forbudt. Arbetstilsynets forskrift om tiltaks og grensverdier (2024)

Navn	ppm	mg/m ³	Intervall	Kategori	Merknader
Isopropanol (2-propanol)	100	245	8 timer	TWA	

8.2. Eksponeringskontroll

Det angitte verneutstyret er veiledende. En risikovurdering av faktiske risikoer kan føre til andre krav.

8.2.1 Egnede tiltak for eksponeringskontroll:

Mekanisk ventilasjon eller punktavsug kan være nødvendig.

8.2.2 Personlig verneutstyr

Røking, inntagelse af mad og drikke er ikke tillatet i arbeidslokaler. Vask huden ved slutten av hvert skift og før spising, røyking og bruk av toalett.

8.2.2.1 Personlig verneutstyr, beskyttelse av øyne/ansikt:

Bruk vernebriller (EN STANDARD 166).

8.2.2.2 Personlig verneutstyr, beskyttelse av hud:

Bruk egnede verneklær.

Personlig verneutstyr, håndvern:

Bruk hansker. Nitrilgummi. Materialets tykkelse: >0,40mm. Gjennombruddstid: > 480 minutter. STANDARD EN 374.

8.2.2.3 Personlig verneutstyr åndedrettsvern:

Ved utilstrekkelig ventilasjon skal åndedrettsvern benyttes. Spesielt personlig verneutstyr: åndedrettsvern med AX filter for organiske damper. EN STANDARD 149.

8.2.2.4 Termisk fara

Meget brannfarlig væske og damp.

8.2.3 Miljøeksponeringstiltak:

Det skal sikres at lokale utslippsbestemmelser overholdes. Se avsnitt 6.2.

AVSNITT 9: Fysiske og kjemiske egenskaper

9.1. Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper

a	Tilstandsform	Væske
b	Farge	Fargeløst.
c	Lukt	Svak
d	Smeltepunkt	Ikke bestemt
e	Startkokepunkt og kokeområde	82°C
f	Brannfarlige egenskaper	Meget brannfarlig væske og damp
g	Nedre och øvre eksplosjonsgrenser	2 % -13 %
h	Flammepunkt	12°C
i	Selvantennelsetemperatur	400°C
j	Nedbrytingstemperatur	Ikke bestemt
k	pH	Ikke bestemt
l	Kinematisk viskositet	2 cSt
m	Løselighet	Oppløselig i vann.
n	Fordampningshastigheite: n-oktanol/vann	Ikke bestemt
o	Damptrykk	4,4 kPa (20°C)
p	Tetthet og/eller relativ tetthet	0,8 g/cm ³
q	Relativ damptetthet	Ikke bestemt
r	Partikelegenskaper	Ikke bestemt

VOC: 90%

9.2. Andre opplysninger

Meget brannfarlig væske og damp.

Ingen data tilgjengelige, eller egenskaper med fare.

AVSNITT 10: Stabilitet og reaktivitet

10.1. Reaktivitet

Meget brannfarlig væske og damp.

10.2. Kjemisk stabilitet

Stabil under normale temperaturforhold og anbefalt bruk.

10.3 Risiko for farlige reaksjoner

Ingen farlig kjent reaksjon i normale bruksforhold. Hell aldri vann i syre.

10.4. Forhold som skal unngås

Unngå eksponering for høye temperaturer eller direkte sollys og gnister.
Unngå varme, flammer og andre antennelseskilder.

10.5. Uforenlige materialer

Sterke oksidasjonsmidler.

10.6. Farlige nedbrytingsprodukter

Ingen under normale forhold. Termisk nedbrytning produserer: Etsende damper. Se også avsnitt 5.2.

AVSNITT 11: Toksikologiske opplysninger

11.1. Opplysninger om toksikologiske virkninger

Produktet klassifiseres ikke som farlig.

Produktets ATE:
ATE oral: >2000 mg/kg

Bestanddeler	Testtype	Verdi	Eksposering	Art	Metode
Isopropanol	LD50	4710 mg/kg	Oral	Rotte	
Isopropanol	LD50	12800 mg/kg	Dermal	Kanin	
Isopropanol	LC50	72,6 mg/l	Inhalation	Rotte	

Akutt toksisitet: Ikke klassifisert.

Irritation/etsning av huden: Gir alvorlig øyeirritasjon.

Allvorlig øyeskade/irritasjon: Ikke klassifisert.

Framkalling av hud- og luftveisallergi: Ikke klassifisert.

Kimcellemutagenisitet: Ikke klassifisert.

Evne til å framkalle kreft: Ikke klassifisert.

Forplantningsgiftighet: Ikke klassifisert.

STOT, enkelteksponering: Kan forårsake døsighet eller svimmelhet.

STOT, gjentatt eksponering: Ikke klassifisert.

Aspireringsfare: Ikke klassifisert.

11.2 Informasjon om andre faror

Produktet er ikke et PBT- eller vPvB-stoffer i henhold til REACH 1907/2006, i henhold til vedlegg XIII. Produktet inneholder ikke stoffer med hormonforstyrrende egenskaper i henhold til EU-forordning 2017/2100 eller kommisjonsforordning EU 2018/605.

AVSNITT 12: Økologiske opplysninger

12.1. Giftighet

Produktet betraktes ikke som giftigt eller skadelig for liv i vann.

Store mengder av produktet kan påvirke pH i vannmiljøet med risiko for skadevirkninger for vannorganismer. Produktet skal ikke merkes som miljøfarlig i henhold til gjeldende regelverk. Dette utelukker ikke at tilfeldige større utslipp eller ofte gjentatte mindre utslipp kan ha en skadelig eller forstyrrende innvirkning på miljøet.

Navn	Testtype	Verdi	Eksponeerings- vei	Eksponeerings- tid	Art	Metode
Isopropanol	LC50	4200 mg/l	Vatten	96 h	Fisk	
Isopropanol	LC50	13300 mg/l	Vatten	48 h	Daphnia	
Isopropanol	LC50	> 1000 mg/l	Vatten	72 h	Alg	

12.2. Persistens og nedbrytbarhet

Lett biologisk nedbrytbart.
84% (metode OECD 301D).

12.3. Bioakkumuleringsevne

Ingen bioakkumulering. Log Pow: 2,97

12.4. Mobilitet i jord

Produktet er vannløselig og kan spres i vannmiljøet.

12.5. Resultater av PBT- og vPvB-vurdering

Produktet inneholder ikke PBT- eller vPvB-stoffer.

12.6. Hormonforstyrrende egenskaper

Produktet er ikke et PBT- eller vPvB-stoffer i henhold til REACH 1907/2006, i henhold til vedlegg XIII. Produktet inneholder ikke stoffer med hormonforstyrrende egenskaper i henhold til EU-forordning 2017/2100 eller kommisjonsforordning EU 2018/605.

12.7. Andre skadevirkninger

Ingen kjente virkninger eller risikoer.

AVSNITT 13: Sluttbehandling

13.1. Avfallsbehandlingsmetoder

Avfallshåndtering for produktet

Deponeres eller destrueres i henhold til myndighetenes anbefalinger og gjeldende lovbestemmelser.

Produktet skal håndteres som farlig avfall.

Klassifisering i henhold til 2006/12

EAL-koden er bare et forslag, sluttbrukeren velger en egnet EAL-kode.

07 06 04* - andre organiske løsemidler, vaskevæsker og morluter

AVSNITT 14: Transportopplysninger

14.1 FN-nummer

ADR	1219
RID	1219
IMDG	1219
ICAO/IATA	1219

14.2 FN-forsendelsenavn

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

14.3 Transportfareklasser



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

14.4 Emballasjegruppe

ADR	II
RID	II
IMDG	II
ICAO/IATA	II

14.5 Miljøfarer

ADR	NEI
RID	NEI
IMDG	NO
ICAO/IATA	NO

14.6 Særlige forsiktighetsregler ved bruk

Vejtransport

Spesielle bestemmelser (ADR)	:	601
Begrensede mengder (ADR)	:	1I
Unntatte mengder (ADR)	:	E2
Farenummer (Kemler-nr.)	:	33



Oransjefargede skilt

:

Sjøfart

Begrensede mengder (IMDG)	:	1 L
Unntatte mengder (IMDG)	:	E2
EmS-nr. (Brann)	:	F-E
EmS-nr. (Spill)	:	S-D
Flammepunkt (IMDG)	:	12°C

Luftfart

c.c.

PCA unntatte mengder (IATA)	:	E2
PCA begrensede mengder (IATA)	:	Y341
Spesiell bestemmelse (IATA)	:	A180

Vannveistransport

Spesiell bestemmelse (ADN)	:	601
Begrensede mengder (ADN)	:	1 L
Unntatte mengder (ADN)	:	E2

Jernbanetransport

Spesiell bestemmelse (RID)	:	601
Begrensede mengder (RID)	:	1L
Unntatte mengder (RID)	:	E2
Fareidentifikasjonsnummer (RID)	:	33

14.7 Bulktransporter offshore i følge IMO:s instrumente

Frakten er ikke ment for å transporteres i bulk.

IBC-kode: -

AVSNITT 15: Opplysninger om bestemmelser

15.1. Særlige bestemmelser/særsilt lovgivning om sikkerhet, helse og miljø for stoffet eller stoffblandingen

Europaparlamentets og Rådets forordning (EF) nr. 1907/2006 av 18 desember 2006 om registrering, evaluering, autorisasjon og restriksjoner av kjemikalier (REACH), om opprettelse av et europeisk kjemikalieagentur og opphevelse av Rådets forordning (EØF) nr. 793/93 og Kommisjonens forordning (EF) nr. 1488/94 og Rådets direktiv 76/769/EØF og Kommisjonens direktiv 91/155/EØF, 93/67/EF, 93/105/EF og 2000/21/EF, med endringer. EF nr. 2020/878.

CLP nr. 1272/2008, med endringer 2024/10/23.

Norske forskrifter m.v.: best.nr. 701: Forskrift om organisering, ledelse og medvirkning best.nr. 702: Arbeidsplassforskriften best.nr. 703: Forskrift om utførelse av arbeid best.nr. 704: Forskrift om tiltaks- og grenseverdi med endringer 2024.

15.2. Vurdering av kjemikaliesikkerhet

En kjemisk sikkerhetsvurdering er ikke utført.

AVSNITT 16: Andre opplysninger

Versjon nr: 5.0

Liste over relevante H-setninger

Eye Irrit. 2	Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon, Kategori 2
Flam. Liq. 2	Brannfarlige væsker, Kategori 2
STOT SE 3	Giftvirkning på bestemte organer — enkelteksponering, Kategori 3, narkotiske virkninger
H225	Meget brannfarlig væske og damp.
H319	Gir alvorlig øyeirritasjon.
H336	Kan forårsake døsighet eller svimmelhet.

Informasjon om dokumentet

Dette sikkerhetsdatabladet er utarbeidet for og gjelder utelukkende dette produktet. Det er basert på vår nåværende kunnskap, samt de opplysninger leverandøren har kunnet levere om produktet ved utarbeidelsen. Sikkerhetsdatabladet overholder gjeldende lovgivning for utarbeidelse av sikkerhetsdatablad i henhold til 1907/2006/EF (REACH) med senere endringer.

Dette sikkerhetsdatabladet er oppdatert av Chemgroup Scandinavia AB.