

# SÄKERHETS DATABLAD

## 1. NAMNET PÅ ÄMNET/PREPARATET OCH BOLAGET/FÖRETAGET

### 1.1 Produktbeteckning:

## IPA-sprit (teknisk)

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

**Användning:**

Industriellt bruk

**Begränsning av användning:**

Ingen information om användningsbegränsningar finns tillgänglig.

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

Swed Handling AB, Box 21, 601 02 NORRKÖPING

Tfn: 011-24 84 84, Fax 011-24 84 99

e-mail: info@swedhandling.com

### 1.4 Telefonnummer för nödsituationer:

I nödsituationer ring Swed Handling AB 011-24 84 84 för ytterligare information om produkten.

## 2. FARLIGA EGENSKAPER

### 2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen:

**Klassificering enligt CLP 1272/2008/EG:**

Flam. Liq. 2; H225

Eye Irrit. 2; H319

STOT SE 3; H336

MYCKET BRANDFARLIG VÄTSKA OCH ÅNGA.  
ORSAKAR ALLVARLIG ÖGONIRRITATION.  
KAN GÖRA ATT MAN BLIR DÅSIG ELLER OMTÖCKNAD.

Se avsnitt 16 för förklaringar av riskfraser och faroangivelser.

**De viktigaste skadliga effekterna:**

*Människors hälsa:* Se avsnitt 11 för information om hälsoeffekter.

*Fysikaliska och kemiska faror:* Se avsnitt 9 för information om fysikaliska och kemiska egenskaper.

*Potentiella miljöeffekter:* Se avsnitt 12 för information om miljöpåverkan.

## 2.2 Märkningsuppgifter:

### *Faropiktogram:*



### *Signalord:*

FARA

### *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.  
**P243** Vidta åtgärder mot statisk elektricitet.  
**P261** Undvik att inandas ångor.  
**P280** Använd skyddshandskar/ögonskydd/ansiktsskydd.  
**P303+P361+P353** VID HUDKONTAKT (även håret): Ta omedelbart av alla nedstänkta kläder. Skölj huden med vatten / duscha.  
**P304+P340** VID INANDNING: Flytta personen till frisk luft och se till att andningen underlättas.  
**P305+351+338** VID KONTAKT MED ÖGONEN: Skölj försiktigt med vatten i flera minuter. Ta ur eventuella kontaktlinser om det går lätt. Fortsätt att skölja.

## 2.3 Andra faror

Ångor kan spridas längs golvet och antändas av gnistor från t ex statisk elektricitet.

### 3. SAMMANSÄTTNING/UPPGIFTER OM BESTÅNDSDELAR

#### 3.1 Ämnen:

Ämne	Identifiering	Vikt-%	Klassificering enligt 1272/2008:
Isopropanol	CAS-nr.: 67-63-0 EG-nr.: 200-661-7 Indexnr.: 603-117-00-0 REACH-reg.nr: 01-2119457558-25/ 02-2119666176-32	85-100	Flam. Liq. 2; H225; Eye Irrit. 2; H319; STOT SE3; H336;
Etanol	CAS-nr.: 64-17-5 EG-nr.: 200-578-6 Indexnr.: 603-002-00-5 REACH-reg.nr: 01-2119457610-43	0 - 15 %	Flam. Liq. 2; H225; Eye Irrit. 2; H319;

Se avsnitt 16 för förklaringar av riskfraser och faroangivelser.

### 4. ÅTGÄRDER VID FÖRSTA HJÄLPEN

#### 4.1 Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen:

**Allmän rekommendation:**

Tag av förorenade kläder. Vid kontakt med läkare, visa säkerhetsdatablad eller etikett.

**Vid förbränning:**

Skölj med vatten tills smärtan upphör. Avlägsna klädesplagg som inte häftar vid huden - sök läkare/transportera till sjukhus. Om möjligt, fortsatt skölja tills medicinsk personal tar över.

**Vid inandning:**

Flytta den drabbade till frisk luft och låt vila. Medvetslös person läggs i sidoläge, se till att personen andas och har fria luftvägar. Ge syrgas eller konstgjord andning vid behov. Sök läkare vid medvetslöshet/kvarstående besvär.

**Vid hudkontakt:**

Tag av förorenade kläder. Tvätta med rikliga mängder med tvål och vatten. Vid fortsatt hudirritation, sök läkarhjälp.

**Vid ögonkontakt:**

Avlägsna eventuella kontaktlinser. Spola genast ögonen med mycket vatten. Håll ögonlocken brett isär. Fortsätt att skölja i minst 10 minuter. Kontakta läkare.

**Vid förtäring:**

Skölj munnen och ge ett par glas vatten eller annan dryck att dricka om den skadade är vid fullt medvetande. Framkalla inte kräkning. Sök läkare om större mängd förtärts.

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

**Symptom:**

Se avsnitt 11 för mer detaljerad information om hälsoeffekter och symptom.

**Effekter:**

Ingen ytterligare information är tillgänglig.

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

**Behandling:**

Behandlas symptomatiskt. Se till att medicinsk personal vet vilket ämnen det rör sig om och att de vidtar nödvändiga skyddsåtgärder.

## 5. BRANDBEKÄMPNINGSAÅTGÄRDER

### 5.1 Släckmedel:

**Lämpliga släckmedel:**

Släck med pulver, skum, koldioxid eller vattendimma. Använd vatten eller vattendimma för att kyla ej antänt material.

**Olämpliga släckmedel:**

Spruta inte vatten eftersom detta kan sprida branden.

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

**Brand- och explosionsrisker**

Värming orsakar tryckökning i förpackningen, vilket medför sprängrisk. Vid användning kan brännbara/explosiva ång-luftblandningar bildas.

**Farliga förbränningsprodukter**

Farliga gaser bildas vid brand.

**Särskilda risker vid brandbekämpning:**

Undvik inandning av rökgaser. 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.

### 5.3 Råd till brandbekämpningspersonal:

**Särskild skyddsutrustning för brandbekämpningspersonal:**

Vid brandsläckning skall fullständig skyddsutrustning och friskluftsapparat användas.

**Ytterligare information:**

Utrym närområdet. Kyl brandutsatta ytor med vatten. Avlägsna annat brännbart material. Släck endast mindre brand på egen hand. Undvik att släckvatten når vatten eller avlopp. Vidta åtgärder för att omhänderta släckvatten.

## 6. ÅTGÄRDER VID OAVSIKTLIGA UTSLÄPP

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

**Allmänna åtgärder** Vidtag förebyggande åtgärder mot statisk elektricitet. Använd gnistfria verktyg och explosionssäker utrustning. Stå i motvind/håll avstånd till källan.

#### 6.1.1 För annan personal än räddningspersonal

Personliga skyddsåtgärder Använd handskar. Bär skyddsglasögon/ansiktsskydd.

### 6.1.2 För räddningspersonal

För räddningspersonal Utplaceringspersonal: vanliga skyddskläder som uppfyller EN 469 rekommenderas.

### 6.2 Miljöskyddsåtgärder:

Förhindra utsläpp till vatten och avlopp. Vid större spill i vatten underrätta vattenverk alternativt reningsverk. Vid spill som medför risk för miljökada underrätta kommunens miljöskyddsförvaltning och/eller länsstyrelsens miljövårdsenhet.

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

Större utsläpp vallas in med jord, sand eller annat inert material. Mindre mängd spill sugas lämpligen upp med t ex vermikulit, torr sand eller annat inert material för kemikalieutsläpp. Uppsamlat material utgör farligt avfall.

### 6.4 Hänvisning till andra avsnitt:

Kontaktinformation vid nödsituation (se avsnitt 1), Personlig skyddsutrustning (se avsnitt 8), Avfallshantering (se avsnitt 13).

## 7. HANTERING OCH LAGRING

### 7.1 Försiktighetsmått för säker hantering:

#### *Råd för säker hantering:*

Vidtag åtgärder mot statisk elektricitet. Avlägsna antändningskällor. Hantera ej i närheten av varma ytor eller utrustning som kan generera flammor eller gnistor. Håll eller pumpa aldrig med fri stråle från hög höjd p g a risk för bildande av statisk elektricitet. Använd punktutsug nära utsläppskällor i tillverkningsprocesser m m. Använd mekanisk ventilation i trånga utrymmen. När ventilationsutrustning används skall den vara explosionskyddad.

#### *Åtgärder beträffande hygien:*

Beakta allmänna hygienåtgärder vid kontakt med kemiska ämnen. Kvävningsrisk föreligger i lågt liggande utrymmen om ångor ansamlas. Kontrollera att det hygieniska gränsvärdet inte överskrids. Nöddusch och möjlighet till ögonspolning skall finnas på arbetsplatsen.

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

#### *Krav på lagerutrymmen och behållare:*

Lagra i originalbehållare på torr, väl ventilerad plats (ej över rumstemperatur). Lagras i cistern eller lager lämpligt för brandfarliga vätskor. Behållare förvaras väl tillsluten då produkten ej används. Behållare och kopplingar skall jordas.

#### *Råd för skydd mot brand och explosion:*

Produkten är brandfarlig. Avlägsna eventuella antändningskällor.

#### *Ytterligare information om lagringsförhållanden:*

Skyddas från värme, gnistor och öppen eld. Förvaras åtskilt från mat, dryck och djurfoder.

### 7.3 Specifik slutanvändning

#### *Specifika användningsområden:*

Ingen information tillgänglig.

## 8. BEGRÄNSNING AV EXPONERINGEN / PERSONLIGT SKYDD

### 8.1 Kontrollparametrar:

#### Gränsvärden:

Namn: Isopropanol 150 ppm/ 350 mg/m<sup>3</sup> (NGV), 250 ppm/ 600 mg/m<sup>3</sup> (KGV)  
Namn: Etanol 500 ppm/ 1 000 mg/m<sup>3</sup> (NGV), 1 000 ppm/ 1 900 mg/m<sup>3</sup> (KGV)

NGV=Nivågränsvärde, KGV=Korttidsgränsvärde

(Nationella hygieniska gränsvärden, AFS 2015:7)

### 8.2 Begränsning av exponeringen:

#### Tekniska åtgärder:

Se skyddsåtgärderna uppräknade under avsnitten 7 och 8.

#### Personlig skyddsutrustning:

*Andningskydd:* Andningskydd med gasfilter A (brun) eller andningsapparat kan behövas.

*Handskydd:* > 8 timmars genombrottsid: Butylgummi, Neoprengummi, Nitrilgummi, Barrier (PE/ PA/ PE).  
> 4 timmars genombrottsid: Polyvinylklorid (PVC). < 1 timmes genombrottsid: Tunna engångshandskar av tex naturgummi, polyvinylaalkohol (PVAL) och Polyeten (PE).

*Ögonskydd:* Vid risk för direktkontakt eller stänk skall ögonskydd användas.

*Hud- och kroppsskydd:* Skyddskläder efter behov.

#### Begränsning av miljöexponeringen:

Spola inte ut i ytvatten eller avloppssystem.

## 9. FYSIKALISKA OCH KEMISKA EGENSKAPER

### 9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper:

<b>Form:</b>	Vätska
<b>Färg:</b>	Färglös
<b>Lukt:</b>	Karakteristisk
<b>Luktröskel:</b>	Ingen tillgänglig data
<b>pH-värde:</b>	7
<b>Smältpunkt/ fryspunkt:</b>	~ -92 °C
<b>Initial kokpunkt och kokpunktsintervall:</b>	~ 82 °C
<b>Flampunkt:</b>	13 °C
<b>Avdunstningshastighet:</b>	Ingen tillgänglig data
<b>Brandfarlighet (fast form/ gas):</b>	Ingen tillgänglig data
<b>Övre/undre brännbarhets-</b>	

<i>gräns eller explosionsgräns:</i>	3,3-19 Vol %
<i>Ångtryck:</i>	Ingen tillgänglig data
<i>Ångdensitet:</i>	Ingen tillgänglig data
<i>Relativ densitet:</i>	0,79 g/cm <sup>3</sup> vid 20°C
<i>Löslighet:</i>	Löslig i vatten, löslig och blandbar med flera organiska lösningsmedel
<i>Självantändningstemperatur:</i>	363°C
<i>Sönderfallstemperatur:</i>	Ingen tillgänglig data
<i>Viskositet:</i>	Ingen tillgänglig data
<i>Explosiva egenskaper:</i>	Bildning av explosiv luftblandning är möjlig.
<i>Oxiderande egenskaper:</i>	Ingen tillgänglig data

## 9.2 Annan information

Ingen ytterligare information är tillgänglig.

## 10. STABILITET OCH REAKTIVITET

### 10.1 Reaktivitet:

Stabil vid rekommenderade lagringsförhållanden.

### 10.2 Kemisk stabilitet:

Stabil vid normala förhållanden.

### 10.3 Risken för farliga reaktioner:

Produktens ångor är tyngre än luft och kan spridas längs golvet. Ångor kan bilda explosiva gasblandningar med luft.

### 10.4 Förhållanden som ska undvikas:

Statisk elektricitet, värme och gnistbildning. Uppvärmning och kontakt med antändningskällor.

### 10.5 Oförenliga material:

Undvik kontakt med kraftigt oxiderande ämnen. Undvik kontakt med kraftigt sura medel. Kan skada packningar, lackerade och målade ytor, skyddande och tätande fettbeläggningar, material av naturgummi och vissa syntetmaterial.

### 10.6 Farliga sönderdelningsprodukter:

Vid brand eller stark upphettning bildas kolmonoxid (CO).

## 11. TOXIKOLOGISK INFORMATION

### 11.1 Information om de toxikologiska effekterna:

#### *Akut toxicitet:*

#### *Isopropanol:*

LD<sub>50</sub>, oralt, råtta: 4 710 mg/kg

LD<sub>50</sub>, dermalt, kanin: 12 800 mg/kg

LC<sub>50</sub>, inhal., råtta, 4 h: 72.6 mg/l

**Etanol:**

LD<sub>50</sub>, oralt, råtta: 6 200 mg/kg  
LD<sub>50</sub>, dermalt, kanin: > 20 000 mg/kg  
LC<sub>50</sub>, inhal., råtta, 4 h: > 8 000 mg/l

*Inandning:* Kan ge huvudvärk, yrsel, trötthet och illamående. Vid höga halter kan reaktionstid och minne försämrats och medvetlöshet samt andningsbesvär tillkomma.

*Förtäring:* Kan ge kräkningar, magsmärtor och i övrigt samma symptom som vid inandning.

**Irritation och frätning:**

*Hud:* Upprepad kontakt kan ge torr hud eller hudsprickor. Långvarig hudkontakt kan avfetta huden och ge hudinflammation.

*Ögon:* Kan ge sveda och rodnad.

**Allergiframkallande egenskaper:**

Inga kända risker för allergi, men den uttorkande effekten hos produkten kan eventuellt bidra till atopiska eksemer.

**Cancerogenitet:**

Inga kända risker.

**Mutagenitet:**

Inga kända risker.

**Reproduktionstoxicitet:**

Inga kända risker.

**Teratogenicitet:**

Ingen information tillgänglig.

**Specifik organtoxicitet, enkel exponering (STOT SE):**

Ingen information tillgänglig.

**Specifik organtoxicitet, upprepad exponering (STOT RE):**

Ingen information tillgänglig.

**Fara vid aspiration:**

Inga kända risker.

---

## 12. EKOLOGISK INFORMATION

---

**12.1 Toxicitet:**

<b>Isopropanol:</b>	LC <sub>50</sub> , fisk, 96 h: 4 200 mg/l	(Art: Rasbora heteromorpha)
	EC <sub>50</sub> , daphnia, 48 h: 13 299 mg/l	(Art: Daphnia magna)
<b>Etanol:</b>	LC <sub>50</sub> , fisk, 96 h: 13 480 mg/l	(Art: Pimephales promelas)
	EC <sub>50</sub> , daphnia, 48 h: 5 400 mg/l	(Art: Daphnia magna)
	IC <sub>50</sub> , alger, 7 d: 5 000 mg/l	(Art: Scenedesmus subspicatus)



#### 12.2 Persistens och nedbrytbarhet:

Produkten är lättnedbrytbar.

**Isopropanol:** BOD5/COD: 0.3-0.6  
84 % bryts ned på 28 dygn (OECD 301D)

**Etanol:** BOD5/COD: 0.4-0.8

#### 12.3 Bioackumuleringsförmåga:

Bioackumuleras ej i vattenmiljön.

**Isopropanol:** Log Pow: 0.3

**Etanol:** BCF: < 10

#### 12.4 Rörligheten i jord:

Ingen information tillgänglig.

#### 12.5 Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen:

Krävs inte.

#### 12.6 Andra skadliga effekter

Ingen information tillgänglig.

### 13. AVFALLSHANTERING

#### 13.1 Avfallsbehandlingsmetoder:

Möjlig avfallskod är 14 06 03: Andra lösningsmedel och lösningsmedelsblandningar. Avfallskod för helt tömd metallförpackning: 15 01 04. Ej tömd förpackning hanteras som farligt avfall med avfallskod : 15 01 10 ”Förpackningar som innehåller rester av eller som är förorenade av farliga ämnen”.

### 14. TRANSPORTINFORMATION

**14.1 UN-nummer:** 1987

**14.2 Officiell transportbenämning:** ALKOHOLER, N.O.S. (Etanol, propan-2-ol)

**14.3 Faroklass för transport:** 3

**14.4 Förpackningsgrupp:** II

**14.5 Miljöfaror:** Nej

#### 14.6 Särskilda försiktighetsåtgärder:

**ADR:** Faronr: 33;

**EmS:** F-E, S-D

**14.7 Bulktransport enligt bilaga II till MARPOL 73/78 och IBC-koden:** Ej aktuellt

## 15. GÄLLANDE FÖRESKRIFTER

**15.1 Föreskrifter/ lagstiftning om ämnet eller blandningen när det gäller säkerhet, hälsa och miljö:**  
CLP-förordningen (1272/2008): Isopropanol som säljs till allmänheten ska ha kännbar varningsmärkning.  
Seveso: Kategori 7 b: Brandfarliga ämnen (R11).

**15.2 Kemikaliesäkerhetsbedömning:** Ingen information.

## 16. ANNAN INFORMATION

Uppgifterna i detta säkerhetsdatablad anses som korrekta enligt dagens kunskaper och erfarenhet men någon försäkran kan inte lämnas att informationen är fullständig. Det är därför i användarens eget intresse att klargöra om informationen är tillräcklig för det ändamål för vilket produkten ska användas.

### Källor vid utarbetande av SDB:

- Leverantörs SDB
- CLP-förordningen (1272/2008)
- SFS 2011:927 ”Avfallsförordningen”
- AFS 2015:7 ”Hygieniska gränsvärden och åtgärder mot luftföroreningar”

Förklaring av faroangivelser i avsnitt 2 och 3:

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