

## **PUNKT 1. BETEGNELSE PÅ STOFFBLANDINGEN OG FORETAKET**

### **1.1 Produktidentifikator**

**Produktnavn:** IPA, Isopropanol

**Artikkelnr:** 6374 1L, 6375 5L

**Produktkode:** Ikke registrert i Norge.

### **1.2 Relevante, identifiserte bruksområder for blandingen, og ikke-anbefalt bruk**

Oppløsningsmiddel

### **1.3 Oppgaver om produsenten som stiller sikkerhetsdatabladet til disposisjon**

**Produsent/Distributør**

AB PROLS FABRIK

Harpundsv. 160

124 59 BANDHAGEN

Tel: +46-(0)8-556 210 50

Faks: +46-(0)8-86 88 02

e-mail: [info@prols.se](mailto:info@prols.se)

### **1.4 Nødtelefonnummer**

Giftinformasjonssentralen i Norge: 22 59 13 00.

## **PUNKT 2. IDENTIFISERING AV FARE**

### **2.1 Klassifisering av stoffblandingen**

Klassifisering i henhold til CLP 1272/2008/EC:

**Klassifisering:** Flam. Liq. 2;H225, Eye Irrit. 2;H319, STOT SE 3;H336

**Helsefare:** Forårsaker alvorlig øyeirritasjon. Kan føre til at du blir døsig eller svimmel..

**Miljøfare:** Produktet bedømmes som ikke miljøfarlig.

**Brann- og eksplosjonsfarer:** Meget brannfarlig væske og damp.

### **2.2 Etikettelementer** Komplette lydelser til redogjørelser finns i punkt 16

**Varselord:** Fare. **Redegjørelser om fare:** H225, H319, H336. **Farepiktogrammer:**

**Faresetninger:**



**H225** Meget brannfarlig væske og damp.

**H319** Gir alvorlig øyeirritasjon.

**H336** Kan forårsake døsighet eller svimmelhet.

**Sikkerhetssetninger:**

**P102** Oppbevares utilgjengelig for barn.

**P210** Holdes vekk fra varme, varme overflater, gnister, åpen ild og andre antenningsskilder. Røyking forbudt.

**P261** Unngå innånding av damp.

**P305+351+338** VED KONTAKT MED ØYNENE: Skyll forsiktig med vann i flere minutter.

Fjern eventuelle kontaktlinser dersom dette enkelt lar seg gjøre. Fortsett skyllingen.

**P501** Innhold/ beholder leveres til godkjent avfallsbehandlingsanlegg.

### **2.3 Andre farer**

Damper er tyngre enn luft og kan fordele seg langs gulvene og antennes av elektrostatisk ladning.

Produktet er vurdert til å ikke inneholde PBT- eller vPvB.

## PUNKT 3. SAMMENSETNING / OPPLYSNINGER OM BESTANDDELER

### 3.1 Blandinger

Komplette lydelser til fareredogjørelser finns i punkt 16

<u>Farlige stoffer</u>	<u>Cas-Nr</u>	<u>EG-nr</u>	<u>Halt %</u>	<u>Klass/kategori</u>	<u>Faroangivelser</u>
2-propanol	67-63-0	200-661-7	>99,8	Flam. Liq. 2	H225
Reach reg.nr: 01-2119457558-25-xxxx				Eye Irrit. 2	H319
				STOT SE 3	H336

## PUNKT 4. FØRSTEHJELPSTILTAK

### 4.1 Beskrivelse av førstehjelpstiltakene

**Innånding:** Frisk luft og hvile. Ev. åndedrett. Sørg for kunstig åndedrett ved pustestopp

**Kontakt med huden:** Fjern forurensede klær. Skyll og vask huden med vann.

**Kontakt med øynene:** Skyll umiddelbart med vann i 10-15 minutter. Hold øynene åpne. Fjern om nødvendig. kontaktlinser hvis mulig. Hvis symptomene vedvarer, må du oppsøke lege.

**Svelgning:** Skyll munnen og drikk deretter mye melk eller vann. Ikke fremkall oppkast, risiko for aspirasjon. Kontakt lege dersom store mengder svelges.

### 4.2 Viktigste symptomer, både akutte og forsinkede

**Innånding:** Kan forårsake døsighet eller svimmelhet.

**Kontakt med huden:** Gjentatt eller langvarig kontakt med produktet kan skade hudens naturlige fettlag, som igjen kan føre til ikke-allergisk kontakteksem.

**Kontakt med øynene:** Sprut av væsken i øynene kan skape irritasjon.

**Svelgning:** Skyll munnen og drikk deretter mye melk eller vann. Ikke fremkall oppkast, risiko for aspirasjon. Kontakt lege dersom store mengder svelges.

### 4.3 Indikasjoner på behov for umiddelbar legehjelp og spesialbehandling

Ingen førstehjelpstiltak kreves.

## PUNKT 5. BRANNTILTAK

### 5.1 Brannslukningsmiddel

Vannstråle / tåke, alkoholresistent skum, tørre kjemikalier, karbondioksid (CO<sub>2</sub>).

### 5.2 Særlige farer som oppstår på grunn av substansen

**Spesielle farer under brannslukking:**

Unngå innånding av røykgasser. Dampene er tyngre enn luft og kan spre seg langs bakken.

Dampene kan danne en eksplosiv blanding med luft og antennes av for eksempel statisk elektrisitet.

**Farlig spaltning** - Fullstendig forbrenning i tilfelle overflødig oksygen: CO<sub>2</sub> (karbondioksid) og vann. Til dels produkter: forbrenning danner også: CO (karbonmonoksid), sot og aldehyder og ketoner.

### 5.3 Råd for brannmannskap

Evakuer alt personell, ta på verneutstyr for brannslukking.

## PUNKT 6. TILTAK VED UTILSIKTEDE UTSLIPP

### **6.1 Sikkerhetstiltak for å beskytte personell, beskyttelsesutstyr og nødprosedyrer**

Bruk personlig verneutstyr. Fjern alle tenningskilder. Røyking forbudt. I tilfelle en nødsituasjon: advarsel alle i vindretningen om at det er fare for brann og eksplosjon.

### **6.2 Sikkerhetstiltak for å beskytte miljøet**

Ved større søl, kontakt Redningstjenesten. Ved større søl i vann, informer vannverk eller renseanlegg. Ved søl som medfører fare for miljøskader, må du varsle kommunens miljøvernledelse og / eller fylkestyrets styre miljøvernhet.

### **6.3 Metoder og materialer for oppsamling og rengjøring**

Inneholder sølt væske eller absorber med sand, jord eller annet passende absorbent. Alternativt kan væskesøl pumpes opp med eksplosjonssikker pumpe eller håndpumpe. Samle i forseglet beholder for sikker avhending. Innsamlet materiale utgjør farlig avfall. Kontakt nødetatene i tilfelle større søl.

### **6.4 Referanse til andre deler**

For mer informasjon om personlig vernestyr, se punkt 8. For informasjon om deponeringshensyn, se punkt 13.

## PUNKT 7. HÅNDTERING OG LAGRING

### **7.1 Forholdsregler for sikker håndtering**

God luftutveksling - mekanisk ventilasjon eller punktuttak kan være nødvendig. Beholder / tønne håndteres og åpnes forsiktig for å sjekke noe overtrykk. Ikke håndter, oppbevar eller åpne i nærheten av antennelseskilder. Beholder / tønne sauer ikke trykk, kutt, varme opp eller sveis. Produktet kan akkumulere statisk elektrisitet som kan gi sparking. Bruk riktig jording. Tomme beholdere kan inneholde gjenværende mengder av produktet, resirkulert derfor ikke uten rengjøring, kondisjonering eller tømning i henhold til instruksjonene.

#### *Hygieniske tiltak:*

Følg generelle hygienetiltak når du er i kontakt med kjemiske stoffer. Det er fare for kvelning i lavtliggende områder hvis damp samler seg. Kontroller at den hygieniske grenseverdien ikke overskrides. En nøddusj og muligheten for øyeskylling må være tilgjengelig på arbeidsplassen.

### **7.2 Forhold for sikker lagring, inkludert eventuelle inkompatibiliteter**

#### *Krav til lagringsplasser og containere:*

Oppbevares i original beholder på et tørt, godt ventilert sted (ikke over romtemperatur). Oppbevares i sisternen eller oppbevaringen som er egnet for brennbare væsker. Beholdere holdes tett lukket når produktet ikke er i bruk. Beholdere og koblinger må være jordat.

#### *Råd om beskyttelse mot brann og eksplosjon:*

Produktet er brannfarlig. Fjern alle antenningskilder.

#### *Ytterligere informasjon om lagringsforhold:*

Beskyttet mot varme, gnister og åpen ild. Oppbevares borte fra mat, drikke og dyrefôr.

### **7.3 Spesifikk sluttbruk**

Brukes som konsentrat. Vask hendene etter bruk.

**PUNKT 8. EKSPOSISJONSKONTROLL / PERSONLIG VERNEUTSTYR**
**8.1 Kontrollparametere**

Nasjonal yrkeshygienisk eksponeringsgrense

Ingrediens	CAS Nr. EF Nr.	Eksponeringsgrense ppm / mg/m <sup>3</sup>	Kilde	Merknad	År
Isopropanol	67-63-0	100 245	Arbeids- og sosialdepartementet (tiltaksverdier og grenseverdier for fysiske og kjemiske faktorer i arbeidsmiljøet samt smitterisikogrupper for biologiske faktorer (forskrift om tiltaks- og grenseverdier)	-	2015

DNEL/DMEL

Navn på produkt/stoff (CAS Nr./EF Nr.)	Type	Eksponering	Verdi	Populasjon	Effekter
Isopropanol (67-63-0/200-661-7)	DNEL	Kronisk (lang sikt) Innånding	500 mg/m <sup>3</sup>	Medarbeidere	Systematisk
Isopropanol (67-63-0/200-661-7)	DNEL	Akutt (kort sikt) Innånding	1000 mg/m <sup>3</sup>	Medarbeidere	Systematisk
Isopropanol (67-63-0/200-661-7)	DNEL	Kronisk (lang sikt) Innånding	89 mg/m <sup>3</sup>	Forbrukere	Systematisk
Isopropanol (67-63-0/200-661-7)	DNEL	Kronisk (lang sikt) Dermal	319 mg/kg kv/dag	Forbrukere	Systematisk
Isopropanol (67-63-0/200-661-7)	DNEL	Kronisk (lang sikt) Oral	26 mg/kg kv/dag	Forbrukere	Systematisk
Isopropanol (67-63-0/200-661-7)	DNEL	Kronisk (lang sikt) Dermal	888 mg/kg kv/dag	Medarbeidere	Systematisk
Isopropanol (67-63-0/200-661-7)	DNEL	Akutt (kort sikt) Innånding	178 mg/m <sup>3</sup>	Forbrukere	Systematisk
Isopropanol (67-63-0/200-661-7)	DNEL	Kronisk (lang sikt) Oral	51 mg/kg	Forbrukere	Systematisk

**8.2 Eksponeringskontroll**

**Forebyggende tiltak:** Bruk punktuttrekking i nærheten av utslippskilder i produksjonsprosesser etc. Bruk mekanisk ventilasjon i trange rom. Når du bruker ventilasjonsutstyr, må det være eksplosjonsbeskyttet. Se også anbefalt åndedrettsvern. Sjekk at de hygieniske grenseverdiene ikke er overskredet.

**Åndedrettsvern:** Ved sprøyting, høytrykksspyling eller bruk av mye IPA i et rom med dårlig ventilasjon, bruk full ansiktsmaske med gassfilter A (brunt) eller pusteapparat..

**Arbeidshansker:** > 8 timers gjennombruddstid: Butylgummi, Neoprengummi, Nitrilgummi, Barriere (PE / PA / PE).  
> 4 timers gjennombruddstid: Polyvinylklorid (PVC). <1 times gjennombruddstid: Tynne engangshansker laget av naturgummi, polyvinylalkohol (PVAL) og polyetylen (PE).

**Øyenvern:** Vernebriller med sidetrekk. Øyeskylle flaske med rent vann.

## PUNKT 9. FYSISKE OG KJEMISKE EGENSKAPER

### 9.1 Informasjon om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper

<b>Tilstandsform:</b>	Transparent væske.	<b>Løselighet i vann (20 °C):</b>	100 %.
<b>Farge:</b>	Fargeløs.	<b>Kokpunkt:</b>	82 °C.
<b>Lukt:</b>	Alkohol.	<b>Damptrykk (20 °C):</b>	4,4 kPa..
<b>pH:</b>	-.	<b>Tenntemperatur:</b>	399 °C .
<b>Viskositet:</b>	2,4 cP.	<b>n-Oktanol/vann log Pow:</b>	-0,16.
<b>Tetthet:</b>	0,785 kg/dm <sup>3</sup> .	<b>Ekspløsjonsområde:</b>	2-12 vol%
<b>Flammepunkt:</b>	12 (ASTM D3278)	<b>Smelte-/frysepunkt:</b>	-88,5 °C.
<b>Måtningskonc.:</b>	4,2 % (20 °C).	<b>Rel. fordampning Hastings:</b>	2,5 (n-BuAc=1)
<b>Molvikt:</b>	60,10.	<b>Relativ damptetthet:</b>	2 (Luft=1).

### 9.2 Annen informasjon

Ingen annen informasjon tilgjengelig.

## PUNKT 10. STABILITET OG REAKTIVITET

### 10.1 Reaktivitet

Ingredienser i blandingen er ikke spesielt utsatt for reaksjon

### 10.2 Kjemisk stabilitet

Produktet er stabilt

### 10.3 Mulighet for farlige reaksjoner

Ved lagring og bruk under normale forhold vil det ikke oppstå farlige reaksjoner.

### 10.4 Forhold som skal unngås

Unngå sterk varme og ild. Unngå sterk varme eller åpen ild og sterke oksidasjonsmidler

### 10.5 Inkompatible materialer

Kan skade pakninger, lakkerte og malte overflater, beskyttende og forseglende fettbelegg, naturlige gummimaterialer og noen syntetiske materialer.

### 10.6 Farlige nedbrytningsprodukter

Komplett forbrenning, når overflødig oksygen, danner CO<sub>2</sub> (karbondioksid) og vann. Delvis forbrenning danner også: CO (karbonmonoksid), sot og aldehyder og ketoner.

## PUNKT 11. TOKSIKOLOGISKE OPPLYSNINGER

### 11.1 Informasjon om toksikologiske virkninger

- Klassifisering:**
- |                                                  |                                                                                |
|--------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|
| a) Produktet har ingen akutt toksisitet.         | b) Produktet er ikke etsende.                                                  |
| c) Produktet forårsaker ikke alvorlig øyeskade.. | d) Produktet er ikke etsende og irriterer ikke luftveiene åndedrett eller hud. |
| e) Produktet forårsaker ikke kimcellemutasjon.   |                                                                                |

- f) Produktet er ikke karsinogen. g) Produktet er ikke arvestoffskadelig.  
h) Produktet er ikke klassifisert med "Spesifikk organotoksisitet - enkel eksponering".  
i) Produktet er ikke klassifisert med "Spesifikk organotoksisitet - gjentatt eksponering".  
j) Lav risiko for aspirasjon med kjemisk lungebetennelse som et resultat.

**Innånding:** Innånding av høye dampnivåer kan føre til hodepine, svimmelhet, tretthet og kvalme. Ved høye nivåer kan reaksjonstiden og hukommelsen svekkes, og bevisstløshet og luftveisproblemer kan oppstå. Langvarig og gjentatt innånding kan forårsake varig nerveskade. LC50 inhalasjon (rotte): 12.000 ppm / 8h..

**Svelgning:** Svelging kan forårsake kvalme, oppkast, diaré og luftveisproblemer. Lungebetennelse kan oppstå etter noen timer til en dag, hvis produktet svelges i luftveiene ved svelging eller oppkast. LD50 oral (rotte): ca. 5000 mg / kg.

**Hudkontakt:** Kan forårsake tørr hud ved gjentatt eller langvarig eksponering.

**Øyenkontakt:** Irriterer øynene. Kan forårsake varig synshemming.

## **PUNKT 12. ØKOLOGISK INFORMASJON**

### **12.1 Toksisitet**

LC <sub>50</sub> (Fisk: Leuciscus idus melanotus, 48 timmar):	> 9000 mg/liter.
EC <sub>50</sub> (Daphnia Magna, 48 timmar):	> 13 000 mg/liter.
EC <sub>50</sub> (Alger, Scenedesmus subspicatus 96 timmar):	> 1000 mg/liter.

### **12.2 Bestandighet og nedbrytbarhet**

Biologisk lett nedbrytbart. Produktet er lett flyktig og fordamper raskt til luften ved utslipp til miljøet.

### **12.3 Potensial for bioakkumulerbarhet**

Forventes ikke å bioakkumulere.

### **12.4 Mobilitet i jord**

Flyter på vann. Produktet er lett flyktig og fordamper raskt til luften ved utslipp til miljøet.

### **12.5 Resultater av PBT- og vPvB-vurdering**

Ingen stoffer anses å være PBT eller vPvB.

### **12.6 Andre skadelige virkninger**

Ingen spesifikke skadelige effekter er kjent.

## **PUNKT 13. DEPONERINGS SHENSYN**

### **13.1 Metoder for avfallsbehandling**

**Produkt:** Produktet er klassifisert som farlig avfall i henhold til avfallsforordningen (2020: 614). Avfallskoden bestemmes i samråd med den regionale avfallsmottakeren og konsulter lokale myndigheter ved håndtering av avfall. Forhindre utslipp i avløp.

**Emballasje:** Emballasjen kan brukes på nytt etter grundig og korrekt rengjøring. Emballasje som inneholder produktrester som ikke er drypptørr, må behandles som farlig avfall og kastes tett lukket. Unngå spredning av sølt materiale, avløp, kontakt med jord, vassdrag, avløp og avløp.

## **PUNKT 14. TRANSPORTOPPLYSNINGER**

**14.1 UN-nummer**

UN 1219

**14.2 UN riktig forsendelsenavn**

Isopropanol.

Isopropylalkohol

**14.3 Transportfareklasse**

3

**14.4 Emballasjegruppe**

II.

EmS No. F-E, S-D

**14.5 Miljøfarer**

Ikke klassifisert som marin forurensning i henhold til IMDG eller miljøfarlig i henhold til ADR-S.

**14.6 Særskilte forholdsregler for brukeren**

Ingen spesielle forholdsregler

**14.7 Transporteres i løs form i henhold til tillegg II av MARPOL 73/78 og IBC-koden**

Ikke relevant.

**PUNKT 15. LOVBESTEMT INFORMASJON**

**15.1 Helse-, sikkerhets- og miljøforskrifter/lovgivning som gjelder spesielt for produktet**

CLP-forordningen (1272/2008): Isopropanol som selges til publikum, må ha et håndgripelig varselmerke.

Seveso: Kategori P5c: Brannfarlige væsker.

**15.2 Kjemisk sikkerhetsvurdering**

For dette produktet eller komponentene i denne blandingen er det ingen kjemisk sikkerhetsvurdering tilgjengelig enda.

**PUNKT 16. YTTERLIGERE OPPGAVER**

**Ytterligere lovbestemmelser:** AB PROLS FABRIK er koblet til FTI.

**Endringer:**

**Ver. 1:** Ny sikkerhetsdatablad

**Ver. 2:** Endre seksjon 1.1, 2.1, 2.2, 2.3, 16

**Ver. 3:** Ändring avsnitt 4.1, 5.2, 7.1, 7.2, 8.2, 9.1, 13.1, 14.2, 15.1, 16

**Ver. 4:** Kontroll sdb. Endre seksjon 16.

**Ver. 5:** Endre seksjon 8,1, 16,

**Faresetninger\***

H225 Meget brannfarlig væske og damp.

H319 Gir alvorlig øyeirritasjon.

H336 Kan forårsake døsighet eller svimmelhet.

**Sikkerhetssetninger:**

\* P102: Oppbevares utilgjengelig for barn.

\* P210: Ikke utsett for gnister eller flammer. - Røyking forbudt.

P233: Beholderen må være tett lukket.

P240: Jord / potensielt koble til container- og mottakerutstyr.

P241: Bruk eksplosjonssikkert elektrisk / ventilasjon / lysutstyr.

P242: Bruk bare verktøy som ikke gnister.

P243: Tiltak mot statisk elektrisitet.

\* P261: Unngå innånding av damp.

P264: Vask hendene grundig etter bruk.

P271: Bruk bare utendørs eller i godt ventilerte områder.

\* P280: Bruk vernehansker / verneklær / øyevern / ansiktsbeskyttelse.

P303 + P361 + P353: VED KONTAKT MED HUDEN (inkludert hår): Fjern forurenset klær straks. Skyll huden med vann / dusj.

P304 + P340: VED INNÅNDING: Flytt personen ut i frisk luft og hold den i ro i en stilling som er behagelig å puste.

\* P305 + P351 + P338: VED KONTAKT MED ØYNENE: Skyll forsiktig med vann i flere minutter. Fjern kontaktlinser hvis mulig. Fortsett å skylle.

\* P312: I tilfelle ubehag, kontakt GIFTINFORMASJONSSENTER / lege.

\* P337 + P313: Ved vedvarende øyeirritasjon: kontakt lege.

P370 + P378: I tilfelle brann: Slukk ilden med pulver eller karbondioksid.

P403 + P233: Oppbevares på et godt ventilert sted. Beholderen må oppbevares tett lukket.

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

P405: Hold deg låst.

P501: Kast innholdet / beholderen til gjenvinningssenteret.

\* De viktigste beskyttelsesetikettene på etiketten.

Informasjonen i dette sikkerhetsdatabladet er iht. vår vurdering riktig på revisjonsdatoen. Sikkerhetsdatabladet er en veiledning og skal ikke tolkes som en garanti eller kvalitetsspesifikasjon.

**Tømningsinstruksjoner for metalltrommer:**

Rester som er igjen for gjenvinning av metall, må tømmes forsiktig. Snu den tømte trommelen opp ned, litt skrå (ca. 10 grader) med sprekken (åpningen) i laveste posisjon. La det siste produktresten tømme til fatet er dryppfritt. Ikke forsegl uten å ventilere på et sted uten antennelseskilder. Se også avsnitt 7.