

## AVSNITT 1. NAMNET PÅ PRODUKTEN OCH FÖRETAGET

### 1.1 Produktbeteckning

Produktnamn: IPA

Artikelnummer: 6372 500 ml

6374 1 liter

6375 5 liter

6377 25 liter

6378 200 liter

UFI kod: YWMJ-E0N3-G001-9TWW

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

Funktion Lösningsmedel.

#### Relevanta identifierade användningar

SU22 Yrkesmässig användning: Offentlig sektor (förvaltning, utbildning, kultur, tjänster, hantverkare)

Yrkesmässig användning Ja

Konsumentanvändning Nej

### 1.3 Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad

#### Tillverkare/Leverantör

AB PROLS FABRIK

Harpunds. 160

124 59 BANDHAGEN

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

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

E-post: [info@prols.se](mailto:info@prols.se)

### 1.4 Telefonnummer för nödsituationer

Kontakta Giftinformationscentralen tel.nr: 112 för mer detaljerade råd om behandling.

## AVSNITT 2. FARLIGA EGENSKAPER

### 2.1 Klassificering av blandningen

Klassificering 1272/2008/EG, CLP: H225 Flam. Liq. 2, H319 Eye Irrit. 2, H336 STOT SE 3

**Hälsofarliga egenskaper:** Orsakar allvarlig ögonirritation. Kan göra att man blir dåsig eller omtöcknad.

**Miljöfarliga egenskaper:** Inte klassificerad som miljöfarlig.

**Brand-/Explosionsrisker:** Mycket brandfarlig vätska och ånga.

### 2.2 Märkningsuppgifter Fullständiga lydelse till faro- och skyddsangivelser i detta avsnitt finns under avsnitt 16.

Signalord: Fara

Faroangivelser: H225, H319, H336

Faropiktogram:

Skyddsangivelser: P102, P210, P280, P261, P312, P305+P351+P338  
P337+P313



### 2.3 Andra faror

Inga ingående ämnen uppfyller kriterierna för PBT eller vPvB i enlighet med bilaga XIII till Reach-förordningen.

## AVSNITT 3. SAMMANSÄTTNING / INFORMATION OM BESTÅNDSDELAR

### **3.1 Ämnen**

Fullständiga lydelse till faroangivelser i detta avsnitt finns under avsnitt 16.

<b>Färliga ämnen</b>	<b>Cas-Nr</b>	<b>EG-nr</b>	<b>Halt %</b>	<b>Klass/kategori</b>	<b>Faroangivelser</b>
2-propanol	67-63-0	200-661-7	>99,5	Flam. Liq. 2	H225
Reach reg.nr: 01-2119457558-25-xxxx				Eye Irrit. 2	H319
				STOT SE 3	H336

## **AVSNITT 4. ÅTGÄRDER VID FÖRSTA HJÄLPEN**

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

<b>Inandning:</b>	Frisk luft och vila. Ev. andningshjälp. Ge konstgjord andning vid andningsstopp
<b>Hudkontakt:</b>	Tag av nedstänkta kläder. Tvätta huden med tvål och vatten.
<b>Stänk i ögonen:</b>	Skölj med ljummet vatten i minst 10 minuter. Avlägsna ev. kontaktlinser om det går lätt. Kontakta läkare vid kvarstående besvär.
<b>Förtäring:</b>	Skölj munnen med vatten och drick ett par glas vatten eller mjölk. Framkalla ej kräkning. Kontakta läkare vid kvarstående besvär.

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

<b>Inandning:</b>	Kan orsaka en känsla av dåsighet och omtöcknad.
<b>Hudkontakt:</b>	Kan verka avfettande på huden.
<b>Ögonkontakt:</b>	Irriterar ögonen.
<b>Förtäring:</b>	Förtäring kan ge upphov till aspiration genom att partiklar av produkten faller ned i lungorna vilket kan orsaka skador på lungvävnaden.

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

Ingen omedelbar eller särskild behandling krävs.

## **AVSNITT 5. BRANDBEKÄMPNINGÅTGÄRDER**

### **5.1 Släckmedel**

Vattenstråle/dimma, alkoholresistent skum, torrkemikalier, koldioxid (CO<sub>2</sub>).

### **5.2 Särskilda faror som blandningen kan medföra**

#### **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.

**Färliga sönderdelningsprodukter:** Fullständig förbränning, vid överskott av syre bildar: CO<sub>2</sub> (koldioxid) och vatten. Delvis förbränning bildar även: CO (kolmonoxid), sot samt aldehyder och ketoner.

### **5.3 Råd till brandbekämpningspersonal**

Evakuera all personal, ta på skyddsutrustning för brandsläckning.

## **AVSNITT 6. ÅTGÄRDER VID OAVSIKTLIGA UTSLÄPP**

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

Använd personlig skyddsutrustning. Avlägsna alla antändningskällor. Rökning förbjuden. Vid nödsituation: varna alla som befinner sig i vindriktningen för att brand och explosionsfara föreligger.

### **6.2 Miljöskyddsåtgärder**

Vid större spill kontakta Räddningstjänsten. Vid större spill i vatten underrätta vattenverk alternativt reningsverk. Vid spill som medför risk för miljökada, underrätta kommunens miljöskyddsförvaltning och/eller länsstyrelsens miljövrårdenhet.

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

Valla in utspilld vätska eller absorbera med sand, jord eller annat lämpligt absorptionsmedel. Alternativt kan vätskespill pumpas upp med explosionssäker pump eller handpump. Samla upp i förslutningsbar behållare för säkert omhändertagande. Uppsamlat material utgör farligt avfall. Kontakta räddningstjänsten vid större spill.

### **6.4 Hänvisning till andra avsnitt**

För mer information om personlig skyddsutrustning, se avsnitt 8. För information om avfallshantering, se avsnitt 13.

## **AVSNITT 7. HANTERING OCH LAGRING**

### **7.1 Försiktighetsmått för säker hantering**

God luftväxling – mekanisk ventilation eller punktutsug kan behövas. Behållare/fat hanteras och öppnas försiktigt för att kontrollera eventuellt överstryck. Får inte hanteras, lagras eller öppnas nära antändningskällor. Behållare/fat får inte trycksättas, skäras upp, värmas eller svetsas. Produkten kan ackumulera statisk elektricitet vilket kan ge gnistbildning. Använd korrekt jordning. Tomma behållare kan innehålla restmängder av produkten, återanvänd därför inte utan rengöring, rekonditionering eller tömning enligt anvisningar.

#### *Åtgärder beträffande hygien:*

Beakta allmänna hygienåtgärder vid kontakt med kemiska ämnen. Kvävningrisk 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**

Använd som koncentrat. Tvätta händerna efter användning.

## **AVSNITT 8. BEGRÄNSNING AV EXPONERINGEN / PERSONLIGT SKYDD**

### **8.1 Kontrollparametrar**

AFS 2018:1, Isopropanol – NVG: 150 ppm / 350 mg/m<sup>3</sup> KGV: 250 ppm / 600 mg/m<sup>3</sup>

DNEL:

Arbetstagare, inandning, långtidsexponering- systemiska effekter : 500 mg/m<sup>3</sup>  
Arbetstagare, dermalt, långtidsexponering- systemiska effekter : 888 mg/kg/dag  
Konsument, inandning, långtidsexponering- systemiska effekter: 89 mg/m<sup>3</sup>  
Konsument, dermalt, långtidsexponering- systemiska effekter: 319 mg/kg/dag  
Konsument, oral, långtidsexponering- systemiska effekter: 26 mg/kg/dag

PNEC:

Sötvatten: 140.9 mg/l

Saltvatten: 140.9 mg/l

Sporadisk frisättning: 140.9 mg/l

Reningsverk: 2251 mg/l

Sötvatten sediment: 552 mg/kg

Saltvatten sediment: 552 mg/kg

Mark: 28 mg/kg

Livsmedel: 160 mg/kg

## **8.2 Begränsning av exponeringen**

**Förebyggande åtgärder:** Använd punktutslug nära utsläppskällor i tillverkningsprocesser mm. Använd mekanisk ventilation i trånga utrymmen. När ventilationsutrustning används ska den vara explosionskyddad. Se också rekommenderade andningskydd. Kontrollera att de hygiensiska gränsvärdena inte överskrids.

**Andningskydd:** Vid sprayning, högtrycksspolning eller användning av mycket IPA i lokal med dålig ventilation, använd hjälm med gasfilter A (brun) eller andningsapparat.

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

**Ögonskydd:** Skyddsglasögon med sidoskydd. Flaska för ögonsköljning med rent vatten.

## **AVSNITT 9. FYSIKALISKA OCH KEMISKA EGENSKAPER**

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

<b>Form:</b>	Transparent vätska.	<b>Löslighet i vatten (20 °C):</b>	100 %.
<b>Färg:</b>	Färglös.	<b>Kokpunkt:</b>	82 °C.
<b>Lukt:</b>	Alkohol.	<b>Ångtryck (20 °C):</b>	4,4 kPa.
<b>pH:</b>	-.	<b>Tändtemperatur:</b>	399 °C.
<b>Viskositet(20 °C):</b>	2,4 cP.	<b>n-Oktanolvatten log Pow:</b>	-0,16.
<b>Densitet:</b>	0,785 kg/liter.	<b>Explosionsområde:</b>	2-12 vol%.
<b>Flampunkt:</b>	12 (ASTM D3278).	<b>Smält- och Stelningspunkt:</b>	-88,5 °C.
<b>Mättningskonc.:</b>	4,2 % (20 °C).	<b>Rel. Avdunstningshast.:</b>	2,5 (n-BuAc=1)
<b>Molvikt:</b>	60,10.	<b>Relativ ångdensitet.:</b>	2 (Luft=1).

### **9.2 Övrig information**

Ingen annan relevant information finns tillgänglig.

## **AVSNITT 10. STABILITET OCH REAKTIVITET**

### **10.1 Reaktivitet**

Ingående ämnen i blandningen är inte speciellt reaktionsbenägna.

### **10.2 Kemisk stabilitet**

Produkten är stabil under normala förhållanden.

### **10.3 Risken för farliga reaktioner**

Ingående ämnen i produkten är inte reaktiva och inga spontana farliga reaktioner kan förväntas.

### **10.4 Förhållanden som ska undvikas**

Undvik stark värme eller öppen eld samt starka oxidationsmedel.

### **10.5 Oförenliga material**

Kan skada packningar, lackerade och målade ytor, skyddande och tätande fettbeläggningar, material av naturgummi samt vissa syntetmaterial.

### **10.6 Farliga sönderdelningsprodukter**

Fullständig förbränning, vid överskott av syre, bildar CO<sub>2</sub> (koldioxid) och vatten. Delvis förbränning bildar även: CO (kolmonoxid), sot samt aldehyder och ketoner.

## **AVSNITT 11. TOXIKOLOGISK INFORMATION**

### **11.1 Information om de toxikologiska effekterna**

<b>Klassificering:</b>	a) Produkten har ingen akut toxicitet.	b) Produkten är inte frätande.
	c) Produkten orsakar inte allvarlig ögonskada.	d) Produkten är inte frätande och irriterar inte andningsorganen.
	e) Produkten orsakar inte mutation i könsceller.	f) Produkten är inte cancerogen.
	g) Produkten är inte reproduktionstoxisk.	h) Produkten är inte klassificerad med "Specifik organotoxicitet – enstaka exponering".
	i) Produkten är inte klassificerad med "Specifik organotoxicitet – upprepad exponering".	j) Låg risk för aspiration med kemisk lunginflammation som följd.

**Inandning:** Inandning av höga halter ånga kan ge huvudvärk, yrsel, trötthet och illamående. Vid höga halter kan reaktionstid och minne försämrats och medvetlöshet samt andningsbesvär tillkomma. Långvarig och upprepad inandning kan eventuellt orsaka bestående nervskador. LC<sub>50</sub> inhalation(Råtta): 12 000 ppm/8h.

**Förtäring:** Förtäring kan ge illamående, kräkningar, diarré och andningsbesvär. Lunginflammation kan tillkomma efter några timmar till ett dygn, om produkten vid förtäring eller kräkning dragits ned i luftvägarna. LD<sub>50</sub> oralt(Råtta): ca. 5000 mg/kg.

**Hudkontakt:** Kan ge torr hud vid upprepad eller långvarig exponering.

**Ögonkontakt:** Irriterande för ögonen. Kan ge bestående synförsvagningar.

## **AVSNITT 12. EKOLOGISK INFORMATION**

### **12.1 Toxicitet**

LC <sub>50</sub> (Fisk: Pimpehales promelas , 96 timmar):	> 100 mg/liter.
EC <sub>50</sub> (Daphnia Magna, 24 timmar):	> 100 mg/liter.

### **12.2 Persistens och nedbrytbarhet**

Produkten är lättnedbrytbar. BOD<sub>5</sub>/COD: 0.3-0.6 84 % bryts ned på 28 dygn (OECD 301D)

### **12.3 Bioackumuleringsförmåga**

Förväntas ej bioackumulera.

### **12.4 Rörlighet i jord**

Flyter på vatten. Produkten är lättflyktig och avdunstar snabbt till luften vid utsläpp till miljön.

### **12.6 Hormonstörande egenskaper**

Denna produkt innehåller inget ämne som har hormonstörande egenskaper med hänsyn till miljön.

### **12.7 Andra skadliga effekter**

Inga andra skadliga miljöeffekter (t.ex. nedbrytning av ozonskiktet, potential att fotokemiskt bilda marknära ozon, global uppvärmningspotential) förväntas.

## **AVSNITT 13. AVFALLSHANTERING**

### **13.1 Avfallsbehandlingsmetoder**

Produkt: Produkten är klassad som farligt avfall enligt avfallsförordningen (2020:614). Avfallskoden fastställs i samråd med den regionala avfallsmottagaren och rådfråga lokala myndigheter vid hantering av avfall. Förhindra utsläpp i avloppet.

Förpackning: Emballaget kan återanvändas efter noggrann och korrekt rengöring. Förpackningar innehållande produktrester och som ej är dropporra skall hanteras som farligt avfall och avyttras väl tillslutna. Undvik spridning av utspillt material, avrinning, kontakt med jord, vattendrag, dränering och avlopp.

## **AVSNITT 14. TRANSPORTINFORMATION**

### **14.1 UN-nummer**

UN 1219

### **14.2 Officiell transportbenämning**

Isopropanol  
Isopropylalkohol

### **14.3 Faroklass för transport**

3

### **14.4 Förpackningsgrupp**

II  
EmS No: F-E, S-D

### **14.5 Miljöfaror**

Inte klassad som Marine Pollutant enligt IMDG eller Miljöfarlig enligt ADR-S.

### **14.6 Särskilda försiktighetsåtgärder**

Inga särskilda försiktighetsåtgärder är nödvändiga.

### **14.7 Bulktransport enligt bilaga II till MARPOL 73/78 och IBC-koden**

Ej tillämpligt.

## **AVSNITT 15. GÄLLANDE FÖRESKRIFTER**

### **15.1 Föreskrifter/lagstiftning om blandningen när det gäller säkerhet, hälsa och miljö**

CLP-förordningen (1272/2008): Isopropanol som säljs till allmänheten ska ha kännbar varningsmärkning.  
Seveso: Kategori P5c: Brandfarliga vätskor.

### **15.2 Kemikaliesäkerhetsbedömning**

Ingen kemikaliesäkerhetsbedömning för produkten har gjorts.

## **AVSNITT 16. ÖVRIG INFORMATION**

Övriga bestämmelser: AB PROLS FABRIK är anslutet FTI.

Ändringar: Ver. 11: Omarbetat avsnitt 2, 3, 16.

Ver. 12: Ändringar avsnitt 3, 8.1, 15, 16.

Ver. 13: Ändring avsnitt 1.1

Ver. 14: Ändring avsnitt 2, 4.1, 5.2, 7.1, 7.2, 8.2, 9.1, 13.1, 14.2, 15.1, 16

Ver. 15: Ändring avsnitt 3.1, 16.

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

**Skyddsangivelser:**

\*P102: Förvaras oåtkomligt för barn.  
\*P210: Får inte utsättas för gnistor eller öppen låga. – Rökning förbjuden.  
P233: Behållaren ska vara väl tillsluten.  
P240: Jorda/potentialförbind behållare och mottagarutrustning.  
P241: Använd explosionssäker elektrisk/ventilations-/belysningsutrustning.  
P242: Använd endast verktyg som inte ger upphov till gnistor.  
P243: Vidta åtgärder mot statisk elektricitet.  
\*P261: Undvik att inandas ångor.  
P264: Tvätta händerna grundligt efter användning.  
P271: Använd endast utomhus eller i väl ventilerade utrymmen.  
\*P280: Använd skyddshandskar/skyddskläder/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 han eller hon vilar i en ställning som underlättar andningen.  
\*P305+P351+P338: VID KONTAKT MED ÖGONEN: Skölj försiktigt med vatten i flera minuter. Ta ur eventuella kontaktlinser om det går lätt. Fortsätt att skölja.  
\*P312: Vid obehag, kontakta GIFTINFORMATIONSCENTRALEN/läkare.  
\*P337+P313: Vid bestående ögonirritation: sök läkarhjälp.  
P370+P378: Vid brand: Släck branden med pulver eller koldioxid.  
P403+P233: Förvaras på väl ventilerad plats. Behållaren ska förvaras väl tillsluten.  
P403+P235: Förvaras på väl ventilerad plats. Förvaras svalt.  
P405: Förvaras inlåst.  
P501: Innehållet/behållaren lämnas till återvinningscentral.

\* De skyddsangivelser som är viktigast och finns på etiketten.

Informationen i detta säkerhetsdatablad är enl. vår bedömning korrekt vid revideringsdatumet. Säkerhetsdatabladet är en vägledning och skall inte ses som garanti eller kvalitetsspecifikation.

**Tömningsanvisning för Plåtfat**

Fat som lämnas till metallåtervinning måste tömmas omsorgsfullt. Vänd det tömda fatet upp och ned, något lutande(c:a 10 grader) med sprundet(öppningen) i lägsta position. Låt de sista produktresterna rinna ur tills fatet är droppfritt. Återförslut inte utan att ventileras på en plats fri från antändningskällor. Se också avsnitt 7.