

1. NAMNET PÅ PRODUKTEN OCH FÖRETAGET

Tillverkare/Leverantör

AB PROLS FABRIK

Box 1

Harpunds v. 160

124 21 BANDHAGEN

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

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

E-post: peter@prols.se

Handelsnamn

P637 ISOPROPANOL (IPA).

Kemisk/Teknisk produktbenämning

Isopropanol.

Produkttyp/Användning

Alkoholbaserat lösningsmedel.

Utfärdare

Hans Berglund

Telefonnummer vid olycksfall

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

2. FARLIGA EGENSKAPER

Hälsofarliga egenskaper: IRRITERAR ÖGONEN.

ÅNGOR KAN GÖRA ATT MAN BLIR DÅSIG OCH OMTÖCKNAD.

Miljöfarliga egenskaper: Se 12.

Brand-/Explosionsrisker: MYCKET BRANDFARLIGT.

3. SAMMANSÄTTNING / ÄMNE NAS KLASSIFICERING

<u>Farliga ämnen</u>	<u>Cas-Nr</u>	<u>Halt %</u>	<u>Symbol</u>	<u>R-fraser</u>
2-propanol	67-63-0	>99	F,Xi	R11,R36,R67

Övriga ämnen

4. ÅTGÄRDER VID FÖRSTA HJÄLPEN

Inandning: Frisk luft och vila. Ev. andningshjälp. Ge konstgjord andning vid andningsstopp.

Hudkontakt: Tag av nedstänkta kläder. Tvätta huden med tvål och vatten.

Stänk i ögonen: Skölj genast med vatten 10-15 min. Håll ögonen vidöppna. Kvarstår symptom uppsök läkare.

Förtäring: Skölj munnen och drick därefter rikligt med vatten. Framkalla ej kräkning. Kontakta genast läkare.

5. BRANDBEKÄMPNINGSÅTGÄRDER

Släckningsmedium: Vattenstråle/dimma, alkoholresistent skum, torrkemikalier, koldioxid (CO₂).

Eldsläckningsprocedur: Behållare i närheten av brand bör flyttas eller kylas med vatten.

Farliga sönderdelningsprodukter: Fullständig förbränning, vis överskott av syre bildar: CO₂ (koldioxid) och vatten. Delvis förbränning, bildar även: CO (kolmonoxid), sot och sönderdelningsprodukter: aldehyder och ketoner.

Övrigt: Evakuera all personal, ta på skyddsutrustning för brandsläckning.

6. ÅTGÄRDER VID SPILL/OAVSIKTLIGA UTSLÄPP

- Personliga skyddsåtgärder:** Använd personlig skyddsutrustning. Se punkt 8. Avlägsna alla antändningskällor. Rökning förbjuden.
- Miljöskyddsåtgärder:** Vid större spill kontakta Räddningstjänsten. Vid större spill i vatten underrätta vattenverk alternativt reningsverk. Vid spill som medför risk för miljöskada, underrätta kommunens miljöskyddsförvaltning och/eller länsstyrelsens miljövrårdenhet.
- Saneringsmetoder:** Valla in utspilld vätska eller absorbera med sand, jord eller annat lämpligt absorptionsmedel. Samla upp i förslutningsbar behållare för säkert omhändertagande.
- Allmän information:** Rådfråga sakkunnig på avfallshantering och var noga med att lokala regler för detta följs. Varna alla som befinner sig i vindriktningen för att brand och explosionsfara föreligger. Pumpa upp vätskespill med explosionssäker pump eller handpump, eller använd lämpligt absorptionsmedel. Om vätskan är alltför trögflytande för att kunna pumpas, skrapa upp den med skyfflar eller använd hinkar. Fyll i lämplig behållare för återanvändning eller avfall.

7. HANTERING OCH LAGRING

- Egenskaper & risker:** 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.
- Hantering:** För hantering av brandfarlig vätska i volymer större än 250 liter, kan tillstånd eller anmälan till räddningsnämnden i kommunen krävas. (SÄIFS 1997:3).
- Användning:** Lösningemedel, färdig att användas.
- Lagringsanvisning:** Lagras svalt i välventilerat och godkänt utrymme (brandfarlig vara), skilt från inkompatibelt material. Brandfarlig vätska, klass 1.
- Lagringskriteria:** Kemisk lagring.

8. BEGRÄNSNING AV EXPONERING

- Hygieniskt gränsvärde:** 150 ppm.
- Förebyggande åtgärder:** Använd punktutslug nära utsläppskällor i tillverkningsprocesser mm. Använd mekanisk ventilation i trånga utrymmen. När ventilationsutrustning används ska den vara explosionsskyddad. Se också rekommenderade andningskydd. Kontrollera att det hygieniska gränsvärdet inte överskrids.
Nivågränsvärde 150 ppm (350 mg/m³).
Korttidsvärde: 250 ppm (600 mg/m³) (AFS 2005:17).
- Skyddskläder:** Vid risk för direktkontakt eller stänk bör skyddskläder användas.
- Andningskydd:** Helmasc med gasfilter A (brun) eller andningsapparat.
- Handskydd:** Kemikaliebeständiga plast- eller syntetgummihandskar. Tvätta med tvål och vatten.
- Ögonskydd:** Skyddsglasögon med sidoskydd. Flaska för ögonsköljning med rent vatten.

9. FYSIKALISKA OCH KEMISKA EGENSKAPER

Form:	Transparent vätska.	Löslighet i vatten (20°C):	100 %.
Färg:	Färglös.	Kokpunkt:	82 °C.
Lukt:	Alkohol.	Ångtryck (20°C):	4,4 kPa.
pH:	-	Tändtemperatur:	399 °C.
Viskositet(20°C):	2,4 cP.	n-Oktanolvatten log Pow:	-0,16.
Densitet:	0,785 kg/liter.	Explosionsområde:	2-13 vol%.
Flampunkt:	12 (ASTM D3278).	Smält- och Stelningspunkt:	-88,5 °C.
Mättningskonc.:	4,2% (20°C).	Rel. Avdunstningshast.:	2,5 (n-BuAc=1)
Molvikt:	60,10.	Relativ ångdensitet.:	2 (Luft=1).

10. STABILITET OCH REAKTIVITET

Stabilitet:	Stabil vid normala förhållanden.
Förhållanden som bör undvikas:	Undvik kontakt med starka oxidationsmedel.
Material och kemiska produkter som bör undvikas:	Kan skada packningar, lackerade och målade ytor, skyddande och tätande fettbeläggningar, material av naturgummi och vissa syntetmaterial.
Farliga sönderdelningsprodukter:	Inga kända.

11. TOXIKOLOGISK INFORMATION

Toxikologisk data:	LD50(Råtta): 4'396-5'800 mg/kg. LC50(Råtta): 12'000 ppm/8h.
Inandning:	Inandning kan ge sveda i näsa och svalg, huvudvärk, trötthet, yrsel, illamående, hosta och vid höga halter medvetslöshet.
Stänk i ögonen:	Irriterande för ögonen. Kan ge bestående synförsvagningar.

12. EKOLOGISK INFORMATION

Bioackumulering:	Förväntas ej bioackumulera.
Mobilitet:	Flyter på vatten. Produkten är lättflyktig och avdunstar snabbt till luften vid utsläpp till miljön.
Nedbrytbarhet:	Biologiskt lättnedbrytbart.
Toxicitet:	Produkten är bedömd som ej miljöfarligt ämne. Detta utesluter dock inte att tillfälliga större utsläpp eller ofta upprepade mindre utsläpp kan ha störande eller skadlig inverkan på miljön.
Toxicitets data:	LC50(Daphnia, 24 timmar): 560-1000 mg/liter.
Sammanfattning:	Mindre utsläpp anses ej påverka miljön.

13. AVFALLSHANtering

Avfallsmetoder:	Utgör farligt avfall (SFS 2001:1063, Avfallsförordning). Om spill eller avfall ej kan återvinnas i egen regi (OBS: Tillståndskrav) kontakta av kommunen eller länsstyrelsen godkänd entreprenör.
Avfallsklasser enligt EU:	Tömnda ej rengjorda fat, ADR 3,71. Avfallslag enligt SFS 2001:1063, Avfallsförordning. SE EWC-kod 7,8,14 alternativt 20: Separat insamlade fraktioner, 20 01 13 Lösningemedel.
Förpackning:	Förpackning och etikett är återanvändningsbara.

14. TRANSPORTINFORMATION

Proper shipping name:	Isopropanol.								
Tull reg. Nr.:	2905.1200.								
Farligt gods:	Ja.								
ADR-S/RID-S (Land):	UN-Nr.	Klass	Faro-Nr	Marginal Nr.	Etikett-Nr				
	1219	3	33	3(b)	3				
RID(Järnväg):	UN-Nr	Klass	Faro-Nr	Etikett-Nr					
	1219	3,3(b)	33	3					
IMDG(Sjö):	UN-Nr	Klass	Förp.Gr.	MFAG Nr.	Sub.Risk	Etikett	EmS.Nr	M.P.	Sida
	1219	3.2	II	305	-	3	3-06	Nej.	3244

15. GÄLLANDE FÖRESKRIFTER

Faroklass:	MYCKET BRANDFARLIGT. IRRITERANDE.								
Farosymbol:	F, Xi.								
Riskfraser:	R36:	IRRITERAR ÖGONEN.							
	R67:	ÅNGOR KAN GÖRA ATT MAN BLIR DÅSIG OCH OMTÖCKNAD.							
Skyddsfraser:	S7:	Förpackningen förvaras väl tillsluten.							
	S16:	Förvaras åtskilt från antändningskällor – Rökning förbjuden.							
	S24/25:	Undvik kontakt med huden och ögonen.							
	S26:	Vid kontakt med ögonen, spola genast med mycket vatten och kontakta läkare.							

16. ANNAN INFORMATION

Övrig information: AB Prols Fabrik är anslutet till REPA-registret vilket uppfyller producentansvaret.

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.