

## AVSNITT 1. NAMNET PÅ PRODUKTEN OCH FÖRETAGET

### 1.1 Produktbeteckning

Produktnamn: SPOLARVÄTSKA Äpple Konc.

Artikelnummer: 4894 1L, 4895 5L

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

Spolarvätska.

### 1.3 Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad

Tillverkare/Leverantör

AB PROLS FABRIK

Harpundsvägen 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. 3. H319 Eye Irrit.

**Hälsofarliga egenskaper:** Orsakar allvarlig ögonirritation.

**Miljöfarliga egenskaper:** Ej 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

Faropiktogram:



Skyddsangivelser: P102, P210, P280, P303+361+353, 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

### 3.2 Blandningar

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

<u>Farliga ämnen</u>	<u>Cas-Nr</u>	<u>EG-nr</u>	<u>Halt %</u>	<u>Klass/kategori</u>	<u>Faroangivelser</u>
Etanol	64-17-5	200-578-6	80-100	Flam. Liq. 2	H225
Metyletylketon	78-93-3	201-159-0	1	Flam. Liq. 2 Eye Irrit. 2 STOT SE 3	H225 H319 H336, EUH066

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

### **4.1 Beskrivning av 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. Förorenade kläder utgör brandrisk.
- Stänk i ögonen:** Skölj med ljummet vatten i minst 10 minuter. Avlägsna ev. kontaktlinser om det går lätt. Kontakta läkare vid kvarstående besvär.
- Förtäring:** 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**

- Inandning:** Kan orsaka huvudvärk, yrsel, trötthet och illamående.
- Hudkontakt:** Verkar avfettande på huden vid upprepad eller långvarig kontakt.
- Ögonkontakt:** Stänk i ögonen kan orsaka sveda och irritation.
- Förtäring:** Ger stark sveda i mun och svalg och i övrigt samma besvär som vid inandning. Bör orsaka kräkning vid förtäring.

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

Risk för alkoholförgiftning föreligger och magpumpning rekommenderas så snart som möjligt efter förtäring av stora mängder. Risk för aspiration med kemisk lunginflammation som följd, vilket kräver särskild vård.

## **AVSNITT 5. BRANDBEKÄMPNINGÅTGÄRDER**

### **5.1 Släckmedel**

Vattendimma, alkoholresistent skum, torrkemikalier, koldioxid (CO<sub>2</sub>). Använd inte full vattenstråle.

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

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. Ångor kan redan vid rumstemperatur bilda en explosiv blandning med luft.

### **5.3 Råd till brandbekämpningspersonal**

Evakuera all personal, ta på skyddsutrustning för brandsläckning. Behållare i närheten av branden flyttas eller kyls med vatten.

## **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 utspild vätska eller absorbera med sand, jord eller annat lämpligt absorptionsmedel. Alternativt kan vätskespill pumpas upp med explosionssäker pump eller handpump. Samla upp i jordad, förslutningsbar behållare för säkert omhändertagande. Uppsamlat material utgör farligt avfall. Kontakta räddningstjänsten vid större spill. Förhindra utsläpp i avlopp, brunnar och vattendrag.

### **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. Undvik fritt fallande stråle. Tänk på att ångorna kan samlas vid golv och i lågt belägna utrymmen.

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

Lagras svalt i välventilerat och godkänt utrymme (brandfarlig vara), skilt från inkompatibelt material. Brandfarlig vätska, klass 1. Förvaras oåtkomligt för barn.

### **7.3 Specifik slutanvändning**

Koncentrerad spolarvätska.

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

### **8.1 Kontrollparametrar**

AFS 2018:1, Etanol – NGV: 500 ppm / 1000 mg/m<sup>3</sup> KGV: 1000 ppm / 1900 mg/m<sup>3</sup>

### **8.2 Begränsning av exponeringen**

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

**Andningsskydd:** Helmask med gasfilter A (brun) eller andningsapparat vid risk för långvarig exponering.

**Handskydd:** Kemikaliebeständiga plast- eller syntetgummihandskar vid annan hantering av produkten än normal användning.

**Ögonskydd:** Skyddsglasögon med sidoskydd vid annat än normal hantering.

## **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>	Grön.	<b>Kokpunkt:</b>	78-83 °C.
<b>Lukt:</b>	Äpple.	<b>Ångtryck (20 °C):</b>	18 mmHg.
<b>pH:</b>	-.	<b>Tändtemperatur:</b>	<150 °C.
<b>Viskositet(20°C):</b>	5 cP.	<b>n-Oktanolvatten log Pow:</b>	-.
<b>Densitet:</b>	0,806 kg/liter.	<b>Explosionsområde:</b>	2,8-19 vol%.

**Flampunkt:** 12 °C (ASTM D3278). **Smält- och Stelningspunkt:** -114 °C.  
**Mättningskonc.:** -. **Rel. Avdunstningshast.:** -.  
**Molvikt:** -. **Relativ ångdensitet.:** 1,59 (Luft=1).

### **9.2 Annan 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 och öppen eld. Undvik statisk elektricitet och gnistbildning.

### **10.5 Oförenliga material**

Kan skada packningar, lackerade och målade ytor, skyddande och tätande fettbeläggningar, material av naturgummi samt vissa syntetmaterial. Undvik kontakt med starka oxidationsmedel.

### **10.6 Farliga sönderdelningsprodukter**

Inga kända.

## **AVSNITT 11. TOXIKOLOGISK INFORMATION**

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

**Klassificering:**

a) Produkten har ingen akut toxicitet.	b) Produkten irriterar ögonen.
c) Produkten är inte frätande.	d) Produkten är inte sensibiliserande
e) Ingen toxicitet vid upprepad dosering.	f) Produkten är inte cancerogen.
g) Produkten är inte mutagen.	h) Produkten är inte reproduktionstoxisk.

**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.

LC<sub>50</sub> inhalation(Råtta): 124,7 mg/l (4h).

**Förtäring:** Förtäring ger stark sveda i mun och svalg och i övrigt samma besvär som vid inandning. Bör orsaka kräkning vid förtäring av mer än obetydliga mängder. LD<sub>50</sub> oralt(Råtta): 7060 mg/kg.

**Hudkontakt:** Kan ge torr hud vid upprepad eller långvarig exponering. LC<sub>50</sub>, dermalt (kanin) 4h: > 20 000 mg/kg

**Ögonkontakt:** Kan orsaka irritation.

## **AVSNITT 12. EKOLOGISK INFORMATION**

### **12.1 Toxicitet**

LC<sub>50</sub>(Fisk: Leuciscus idus melanotus, 48 timmar): > 5000 mg/liter.

EC<sub>50</sub>(Daphnia Magna, 48 timmar): > 10 000 mg/liter.

EC<sub>50</sub>(Alger, Scenedesmus subspicatus 96 timmar): > 800 mg/liter.

### **12.2 Persistens och nedbrytbarhet**

Biologiskt lättnedbrytbart. BOD 20:70-78 % av ThOD.

### **12.3 Bioackumuleringsförmåga**

Förväntas ej bioackumulera. BCF: 0,66, Log P<sub>ow</sub>: -0,32.

### **12.4 Rörlighet i jord**

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

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

Inga ingående ämnen bedöms vara PBT eller vPvB.

### **12.6 Andra skadliga effekter**

Inga andra skadliga effekter finns rapporterade för produkten.

## **AVSNITT 13. AVFALLSHANTERING**

### **13.1 Avfallsbehandlingsmetoder**

**Avfallsmetoder:** Ämnet omfattas av förordningen om miljöfarligt avfall (SFS 2011:927). Utsläpp till miljön bör om möjligt förhindras. Skall tas om hand som miljöfarligt avfall (lösningsmedel). Rådfråga lokala myndigheter vid hantering av avfall. Lämplig destruktionsmetod är förbränning. Tillverkaren avråder från avledning av avloppsvatten.

**Avfallskod EWC:** SE EWC-kod 7,8,14 alternativt 20: Separat insamlade fraktioner, 20 01 13 Lösningsmedel.

## **AVSNITT 14. TRANSPORTINFORMATION**

### **14.1 UN-nummer**

UN 1170

### **14.2 Officiell transportbenämning**

Etanollösning  
Ethanol solution

### **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**

Produkten omfattas ej av EG-förordningarna 1005/2009, 649/2012 och 850/2004 eller av direktivet 1107/2009. Produkten klassificeras i del 2, bilaga I i rådets direktiv 2012/18/EU: Seveso-kategori: Brandfarliga ämnen.

### **15.2 Kemikaliesäkerhetsbedömning**

Ingen kemikaliesäkerhetsbedömning för produkten har gjorts.

## AVSNITT 16. ANNAN INFORMATION

**Dosering:** Spädes enligt etikett till önskad fryspunkt.

**Övrig bestämmelser:** AB PROLS FABRIK är anslutet FTI.

**Ändringar:** **Ver. 11:** Ändring avsnitt 2.1, 3, 8.1, 9.1,  
**Ver. 12:** Ändring avsnitt 1.1. 1.3  
**Ver. 13:** Ändring avsnitt 9.1, 12.1, 14,1  
**Ver. 14:** Omarbetat avsnitt 2.1, 2.2, 3.2, 4.1, 4.2, 5.1, 5.2, 6.3, 7.1, 7.2, 8.1, 11.1, 12, 15.1, 16.

**Faroangivelser:** H225: Mycket brandfarlig vätska och ånga.  
H302: Skadligt vid förtäring.  
H319: Orsakar allvarlig ögonirritation.  
H336: Kan göra att man blir dåsig eller omtöcknad.  
EUH066: Upprepad kontakt kan ge torr hud eller hudsprickor

### Skyddsangivelser:

\*P102: Förvaras oåtkomligt för barn.  
\*P210: Får inte utsättas för gnistor eller öppen låga. – Rökning förbjuden.  
P233: Förpackningen ska förvaras 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.  
\*P280: Använd skyddshandskar/skyddskläder/ögonskydd/ansiktsskydd..  
\*P303+361+353: VID HUDKONTAKT (även håret): Ta omedelbart av alla nedstänkta kläder. Skölj huden med vatten/duscha.  
\*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.  
\*P337+P313: Vid bestående ögonirritation: Sök läkarhjälp.  
P370+378: Vid brand: Släck med CO<sub>2</sub>, alkoholskum, pulver eller vattendimma.  
\*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.