

## AVSNITT 1. NAMNET PÅ PRODUKTEN OCH FÖRETAGET

### 1.1 Produktbeteckning

**Produktnamn:** SPOLARVÄTSKA Äpplé Konc.

**Artikelnummer:** 4894 1L, 4895 5L

**UFI kod:** AUHE-C03K-500M-9KGE

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

**Funktion** Spolarvätska.

**Användningsområde** Frysskydd och rengöring för vindrutor.

**Relevanta identifierade användningar**

SU22 Yrkesmässig användning: Offentlig sektor (förvaltning, utbildning, kultur, tjänster, hantverkare)  
PC35 Tvätt- och Rengöringsprodukter (inkl. lösningsmedelbaserade produkter)  
PROC8a Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärl/stora behållare på platser som inte är särskilt avsedda för detta ändamål  
PROC11 Icke-industriell sprayning  
ERC8A Bred dispersiv inomhus användning av processhjälpmiddel i öppna system

**Yrkesmässig användning** Ja

**Konsumentanvändning** Nej

### 1.3 Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad

**Tillverkare/Leverantör**

AB PROLS FABRIK  
Harpseudsvägen 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**

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

Ämnet /blandningen innehåller inga komponenter som anses vara långlivade, bioackumulerande och toxiska (PBT) eller mycket långlivade och mycket bioackumulerande (vPvB) i halter av 0,1% eller högre.

Substansen/blandningen innehåller inte komponenter som anses ha hormonstörande egenskaper enligt REACH art. 57(f) eller kommissionens delegerade förordning (EU) 2017/2100 eller kommissionens förordning (EU) 2018/605 vid nivåer på 0.1% eller högre.

## **AVSNITT 3. SAMMANSÄTTNING / INFORMATION OM BESTÅNDSDELAR**

### **3.2 Blandningar**

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

<b><u>Farliga ämnen</u></b>	<b><u>Cas-Nr</u></b>	<b><u>EG-nr</u></b>	<b><u>Halt %</u></b>	<b><u>Klass/kategori</u></b>	<b><u>Faroangivelser</u></b>
Etanol	64-17-5	200-578-6	80-100	Flam. Liq. 2	H225
<i>Reach reg.nr: 01-2119457610-43</i>				Eye Irrit. 2	H319
Metyletylketon	78-93-3	201-159-0	1	Flam. Liq. 2	H225
				Eye Irrit. 2	H319
				STOT SE 3	H336, EUH066
Isopropanol	67-63-0	200-661-7	1-2	Flam. Liq. 2	H225
<i>Reach reg.nr: 01-2119484630-38</i>				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. Förorenade kläder utgör brandrisk.
<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 huvudvärk, yrsel, trötthet och illamående.
<b>Hudkontakt:</b>	Verkar avfettande på huden vid upprepad eller långvarig kontakt.
<b>Ögonkontakt:</b>	Stänk i ögonen kan orsaka sveda och irritation.
<b>Förtäring:</b>	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. BRANDBEKÄMPNINGSSÅTGÄRDER

### 5.1 Släckmedel

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

**Olämpliga släckmedel:** Använd inte en solid vattenstråle eftersom den kan splittra och sprida elden.

### 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 utspilld 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 spolärvätska.

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

**8.1 Kontrollparametrar**

Nationella hygieniska gränsvärden

Beståndsdel	CAS-nr EG-nr	Nivågräns- värde ppm / mg/ m <sup>3</sup>	Korttidsvärde ppm / mg/ m <sup>3</sup>	Källa	Anm.
Etanol	64-17-5	500	1000	Nationella hygieniska Gränsvärden, AFS 2018:1	
	200-578-6	1000	1900		
Isopropanol	67-63-0	150	250	Nationella hygieniska Gränsvärden, AFS 2018:1	
	200-661-7	350	600		
Metyletylketon; butanon; butan-2-one	78-93-3	50	300	Nationella hygieniska Gränsvärden AFS 2018:1	
	201-159-0	150	900		

DNEL/DMEL

Produkt / Ämnesnamn) (CAS-nr/EG-nr)	Typ	Exponering	Värde	Population	Effekter
Etanol (64-17-5/200-578-6)	DNEL	Kronisk (lång sikt) Inandning	950 mg/m <sup>3</sup>	Arbetstagare	Systematisk
Etanol (64-17-5/200-578-6)	DNEL	Akut (kort sikt) Inandning	1900 mg/m <sup>3</sup>	Arbetstagare	Lokal
Etanol (64-17-5/200-578-6)	DNEL	Kronisk (lång sikt) Dermal	343 mg/kg kv/dag	Arbetstagare	Systematisk
Etanol (64-17-5/200-578-6)	DNEL	Kronisk (lång sikt) Inandning	114 mg/m <sup>3</sup>	Arbetstagare	Systematisk
Etanol (64-17-5/200-578-6)	DNEL	Akut (kort sikt) Inandning	950 mg/m <sup>3</sup>	Konsumenter	Lokal
Etanol (64-17-5/200-578-6)	DNEL	Kronisk (lång sikt) Dermal	206 mg/kg kv/dag	Konsumenter	Systematisk
Produkt / Ämnesnamn) (CAS-nr/EG-nr)	Typ	Exponering	Värde	Population	Effekter
Etanol (64-17-5/200-578-6)	DNEL	Kronisk (lång sikt) Oral	87 mg/kg kv/dag	Konsumenter	Systemisk
Isopropanol (67-63-0/200-661-7)	DNEL	Kronisk (lång sikt) Inandning	500 mg/m <sup>3</sup>	Arbetstagare	Systemisk

Isopropanol (67-63-0/200-661-7) DNEL		Akut (kort sikt) Inandning	1000 mg/m <sup>3</sup>	Arbetstagare	Systemisk
Isopropanol (67-63-0/200-661-7) DNEL		Kronisk (lång sikt) Inandning	89 mg/m <sup>3</sup>	Konsumenter	Systemisk
Isopropanol (67-63-0/200-661-7) DNEL		Kronisk (lång sikt) Dermal	319 mg/kg kv/dag	Konsumenter	Systemisk
Isopropanol (67-63-0/200-661-7) DNEL		Kronisk (lång sikt) Oral	26 mg/kg kv/dag	Konsumenter	Systemisk
Isopropanol (67-63-0/200-661-7) DNEL		Kronisk (lång sikt) Dermal	888 mg/kg kv/dag	Arbetstagare	Systemisk
Isopropanol (67-63-0/200-661-7) DNEL		Akut (kort sikt) Inandning	178 mg/m <sup>3</sup>	Konsumenter	Systemisk
Isopropanol (67-63-0/200-661-7) DNEL		Kronisk (lång sikt) Oral	51 mg/kg kv/dag	Konsumenter	Systemisk
Metyletylketon; butanon; butan-2-one (78-93-3/201-159-0)	DNEL	Kronisk (lång sikt) Inandning	600 mg/m <sup>3</sup>	Arbetstagare	Systemisk
Metyletylketon; butanon; butan-2-one (78-93-3/201-159-0)	DNEL	Kronisk (lång sikt) Dermal	1161 mg/kg kv/dag	Arbetstagare	Systemisk
Metyletylketon; butanon; butan-2-one (78-93-3/201-159-0)	DNEL	Kronisk (lång sikt) Inandning	106 mg/m <sup>3</sup>	Konsumenter	Systemisk
Metyletylketon; butanon; butan-2-one (78-93-3/201-159-0)	DNEL	Kronisk (lång sikt) Dermal	412 mg/kg kv/dag	Konsumenter	Systemisk
<b>Produkt / Ämnesnamn) (CAS-nr/EG-nr)</b>	<b>Typ</b>	<b>Exponering</b>	<b>Värde</b>	<b>Population</b>	<b>Effekter</b>
Metyletylketon; butanon; butan-2-one (78-93-3/201-159-0)	DNEL	Kronisk (lång sikt) Oral	31 mg/kg kv/dag	Konsumenter	Systemisk

Metyletylketon; butanon;  
butan-2-one  
(78-93-3/201-159-0)      DNEL      Akut (kort sikt)  
Inandning      900 mg/m<sup>3</sup>      Arbetstagare      Systemisk

Metyletylketon; butanon;  
butan-2-one  
(78-93-3/201-159-0)      DNEL      Akut (kort sikt)  
Inandning      450 mg/m<sup>3</sup>      Konsumenter      Systemisk

PNEC/PEC Produkt / Ämnesnamn (CAS-nr/EG-nr)	Typ	Del av miljön	Värde
Etanol (64-17-5/200-578-6)	PNEC	Sötvatten	960 µg/l
Etanol (64-17-5/200-578-6)	PNEC	Havsvatten	790 µg/l
Etanol (64-17-5/200-578-6)	PNEC	Reningsverk	580 mg/l
Etanol (64-17-5/200-578-6)	PNEC	Sediment (sötvatten)	3,6 mg/kg sediment torrsvikt
Etanol (64-17-5/200-578-6)	PNEC	Sediment (havsvatten)	2,9 mg/kg sediment torrsvikt
Etanol (64-17-5/200-578-6)	PNEC	Mark	0,63 mg/kg markens torrsvikt
Etanol (64-17-5/200-578-6)	PNEC	Intermittent frisättning (Sötvatten)	2,75 mg/l
Metyletylketon; butanon; butan-2-one (78-93-3/201-159-0)	PNEC	Sötvatten	55,8 mg/l
Metyletylketon; butanon; butan-2-one (78-93-3/201-159-0)	PNEC	Havsvatten	55,8 mg/l
Metyletylketon; butanon; butan-2-one (78-93-3/201-159-0)	PNEC	Intermittent frisättning (Havsvatten)	55,8 mg/l
Metyletylketon; butanon; butan-2-one (78-93-3/201-159-0)	PNEC	Intermittent frisättning (Sötvatten)	55,8 mg/l
Metyletylketon; butanon; butan-2-one (78-93-3/201-159-0)	PNEC	Reningsverk	709 mg/l
Metyletylketon; butanon; butan-2-one (78-93-3/201-159-0)	PNEC	Sediment	284,7 mg/kg torrsvikt
Metyletylketon; butanon; butan-2-one (78-93-3/201-159-0)	PNEC	Mark	22,5 mg/kg
Produkt / Ämnesnamn (CAS-nr/EG-nr)	Typ	Del av miljön	Värde
Metyletylketon; butanon; butan-2-one (78-93-3/201-159-0)	PNEC	Oral (sekundär förgiftning)	1000 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 explosionsskyddad. Se också rekommenderade andningsskydd. Kontrollera att de hygiensiska gränsvärdena inte överskrids.

**Andningsskydd:** Vid sprayning, högtrycksspolning eller användning i lokal med dålig ventilation, använd helmask med gasfilter A (brun) eller andningsapparat.

**Handskydd:** Vid upprepad hudkontakt bör ett par skyddshandskar av nitril eller neopren användas. EJ lämpliga handskmaterial: Naturgummi, PE och PVA.

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

**Begränsning av Miljöexponeringen** Spola inte ut i ytvatten eller avloppssystem.

### Säkerhetsskyltar



## **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%.
<b>Flampunkt:</b>	12 °C (ASTM D3278).	<b>Smält- och Stelningspunkt:</b>	-114 °C.
<b>Mättningskonc.:</b>	-.	<b>Rel. Avdunstningshast.:</b>	-.
<b>Molvikt:</b>	-.	<b>Relativ ångdensitet.:</b>	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:** Det finns inga specifika testdata om ämnet eller blandningen.

**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.

Produkt / ämnesnamn CAS / EG num.	Dosbeskrivning	Värde / Dos
Etanol 64-17-5 / 200-578-6	LD50/oralt/råtta =	6,2-15 g/kg
Etanol 64-17-5 / 200-578-6	LD50/dermalt/råtta =	>20000 mg/kg
Etanol 64-17-5 / 200-578-6	LD50, inhalation	30000 mg/m <sup>3</sup>
Isopropanol 67-63-0 / 200-661-7	LD50/oralt/råtta =	>5000 mg/kg
Isopropanol 67-63-0 / 200-661-7	LD50/dermalt/kanin =	>5000 mg/kg
Isopropanol 67-63-0 / 200-661-7	LC50/inandning/6h/råtta =	>10000 ppm
Metyletylketon; butanon; butan-2-one 78-93-3 / 201-159-0	LD50/oralt/råtta =	>2193 mg/kg
Metyletylketon; butanon; butan-2-one 78-93-3 / 201-159-0	LD50/dermalt/kanin =	>5000 mg/kg
Produkt / ämnesnamn CAS / EG num.	Dosbeskrivning	Värde / Dos
Metyletylketon; butanon; butan-2-one 78-93-3 / 201-159-0	LC50/inandning/4h/råtta =	34 mg/l

### 11.2 Information om andra faror

#### 11.2.1. Hormonförstörande egenskaper

**Hormonförstörande egenskaper** Den här produkten innehåller inga kända eller misstänkta hormonstörande ämnen.



11.2.2. Annan information

Andra skadliga effekter Ingen information tillgänglig.

**AVSNITT 12. EKOLOGISK INFORMATION**

**Akut toxicitet för fisk**

Produkt / ämnesnamn CAS / EG num.	Värdetyp	Värde / Resultat	Art
Etanol 64-17-5 / 200-578-6	NOEC, alger, 5 dagar=	7900 mg/l	Skeletonema costatum
Etanol 64-17-5 / 200-578-6	EC50/48h/Daphnia =	5012 mg/l	Daphnia magna (vattenloppa)
Etanol 64-17-5 / 200-578-6	LC50/96h/Pimephales promelas =	13500 mg/l	Pimephales promelas (amerikansk elritza)
Isopropanol 67-63-0 / 200-661-7	LC50/96h/Pimephales promelas=	>100 mg/l	Pimephales promelas (amerikansk elritza)
Metyletylketon; butanon; butan-2-one 78-93-3 / 201-159-0	LC50/96h/Pimephales promelas=	2993 mg/l	Pimephales promelas (amerikansk elritza)

**Akut toxicitet för alger**

Produkt / ämnesnamn CAS / EG num.	Värdetyp	Värde / Resultat	Art
Metyletylketon; butanon; butan-2-one 78-93-3 / 201-159-0	EC50/72h/alger =	1972 mg/l	Pseudokirchneriella subcapitata

**Akut toxicitet för kräftdjur**

Produkt / ämnesnamn CAS / EG num.	Värdetyp	Värde / Resultat	Art
Isopropanol 67-63-0 / 200-661-7	EC50/48h/Daphnia =	>100 mg/l –	
Metyletylketon; butanon; butan-2-one 78-93-3 / 201-159-0	EC50/48h/Daphnia =	308 mg/l	Daphnia magna (vattenloppa)
Metyletylketon; butanon;	EC0/16h/jord bakterie=	1150 mg/l	16h
			Pseudomonas DIN 38412 putida

**12.2 Persistens och nedbrytbarhet**

Bryts ned av naturligt förekommande mikroorganismer.

Produkt / ämnesnamn CAS / EG num.	Typ av test	Resultat
Etanol 64-17-5 / 200-578-6		BOD20 = 84 %
Etanol 64-17-5 / 200-578-6		85 % bryts ner på 28 dygn (OECD-test301D).
Isopropanol 67-63-0 / 200-661-7		84 % bryts ned på 28 dygn (OECD 301D)
Isopropanol 67-63-0 / 200-661-7	Biokemiskt syrebehov inom 5 dagar (BOD5) =	0,3-0,6
Metyletylketon; butanon; butan-2-one 78-93-3 / 201-159-0		98 % nedbrutet efter 28 dagar.

### 12.3 Bioackumuleringsförmåga

Bioackumuleras ej i vattenmiljön.

Produkt / ämnesnamn CAS / EG num.	LogKow / LogPow	Biokoncentrationsfaktor (BCF)
Isopropanol 67-63-0 / 200-661-7	<4	
Metyletylketon; butanon; butan-2-one 78-93-3 / 201-159-0	0,3	
Etanol 64-17-5 / 200-578-6	-0,35	0,66

### 12.4 Rörlighet i jord

Produkt / ämnesnamn CAS / EG num.	Rörlighet
Etanol 64-17-5 / 200-578-6	Vattenlöslig och bedöms därför vara rörlig i marken.
Isopropanol 67-63-0 / 200-661-7	Förväntas ej absorberas av marken.

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

Inga ingående ämnen bedöms vara PBT eller vPvB.

### 12.6 Hormonstörande egenskaper

Substansen/blandningen innehåller inte komponenter som anses ha hormonstörande egenskaper enligt REACH art. 57(f) eller kommissionens delegerade förordning (EU) 2017/2100 eller kommissionens förordning (EU) 2018/605 vid nivåer på 0.1% eller högre.

### 12.7 Andra skadliga effekter

Ingen information tillgänglig.

## AVSNITT 13. AVFALLSHANTERING

### 13.1 Avfallsbehandlingsmetoder

#### **Avfallshantering:**

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.

#### **Emballage:**

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

**Avfallskod:** 15 01 10\* Förpackningar som innehåller rester av eller som är förorenade av farliga ämnen

Observera - en asterisk (\*) bredvid en kod anger att det är FARLIGT AVFALL.

## 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

#### **EU-föreskrifter**

CLP - Förordning (EG) nr 1272/2008 EU-förordning (EG) nr 1907/2006 (REACH) Sevesodirektivet

#### **Nationella föreskrifter**

Beakta lokala och nationella bestämmelser.

Arbetsmiljöverkets föreskrifter och allmänna råd om hygieniska gränsvärden (AFS 2018:1).

## **15.2 Kemikaliesäkerhetsbedömning**

En kemikaliesäkerhetsbedömning är utförd för ingående ämnen.

### **AVSNITT 16. ANNAN INFORMATION**

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

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

**Ändringar:** 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.

Ver. 15: Ändrat avsnitt 3.2, 16.

Ver. 16: Ändrat avsnitt 1.1, 1.2, 2.2, 2.3, 5.1, 8.1, 8.2, 11.1, 11.2, 13, 14.3, 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.

#### **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.

#### **Förkortningar**

ATE = Uppskattad akut toxicitet

CLP = Europaparlamentets och rådets förordning (EG) 1272/2009 (CLP) om klassificering, märkning och förpackning av ämnen och blandningar

DMEL = Härledd nivå för minimal effekt (Derived Minimal Effect Level)

DNEL = Härledd noll-effekt nivå (Derived No Effect Level)

EUH-faroangivelser = kompletterande faroangivelser enligt CLP

PBT = Persistenta, bioackumulerande och toxiska

PNEC = Koncentration som sannolikt inte förorsakar negativeffekt

vPvB = Mycket persistenta och mycket bioackumulerande



LD50 = Dödlig dos för 50 % av en testpopulation (dödlig mediandos)

LC50 = Dödlig koncentration för 50 % av en testpopulation.

ADR: Accord relatif au transport international

des marchandises dangereuses par route (European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

VOC: Volatile Organic Compounds (USA, EU)

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