

## AVSNITT 1. NAMNET PÅ PRODUKTEN OCH FÖRETAGET

### 1.1 Produktbeteckning

**Produktnamn:** STRONG DEKALKOL

**Artikelnummer:** 5484 1 liter  
5485 5 liter  
5487 25 liter  
5488 200 liter

**UFI nr:** WG5G-Y0AS-V00M-J09G

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

**Funktion** Kalkrengöringsmedel.

**Användningsområde** Rengöringsmedel för att ta bort kalk.

#### **Relevanta identifierade**

**Användningar:** SU22 Professionell användning Allmänt tillgängligt (administration, utbildning, underhållning, service, hantverkare)  
PC35 Tvätt- och Rengöringsprodukter (inkl. lösningsmedelbaserade produkter)  
PROC7 Industriell sprutning  
ERC8A Bred dispersiv inomhus användning av processhjälpmedel i öppna System

**Yrkermässig användning** Ja

**Konsumentanvändning** Nej

### 1.3 Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad

#### **Tillverkare/Leverantör**

AB PROLS FABRIK  
Harpundsv. 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:** H314 Skin Irrit. 2, H302 Acute Tox 4, H335 STOT SE 3, H290 Met Corr 1.

**Hälsofarliga egenskaper:** Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon. Skadligt vid förtäring. Kan orsaka irritation i luftvägarna. Kan vara korrosivt för metaller.

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

**Brand-/Explosionsrisker:** Produkten varken brinner eller exploderar.

### 2.2 Märkningsuppgifter

**Signalord:** Fara.

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

**Faroangivelser:** H314, H302, H335, H290

**Faropiktogram:**



Skyddsangivelser: P102, P280, P303, P305+P351+P338, P337+P313

### **2.3 Andra faror**

Inga ingående ämnen uppfyller kriterierna för PBT eller vPvB.

## **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>
Fosforsyra <i>Reach reg.nr: 01-2119485924-24</i>	7664-38-2	231-633-2	10-15	Skin Corr. 1B Met Corr 1 Acute Tox 4	H314 H290 H302
Saltsyra <i>Reach reg.nr: 01-2119484862-27</i>	-	231-595-7	1-3	Skin Corr. 1B STOT SE 3 Met Corr 1	H314 H335 H290
Etanol <i>Reach reg.nr: 01-2119457610-43</i>	64-17-5	200-578-6	1-<5	Flam. Liq. 2 Eye Irrit. 2	H225 H319

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

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

**Inandning:** Frisk luft och vila.

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

**Stänk i ögonen:** Skölj genast med vatten i 10-15 minuter (ögonlock brett isär, ljummet vatten 20-30 °C). Kontakta läkare om besvär kvarstår.

**Förtäring:** Ge ett par glas vatten eller mjölk om den skadade är vid fullt medvetande. Framkalla ej kräkning. Till sjukhus om en större mängd svalts.

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

**Inandning:** Kan ge irritation.

**Hudkontakt:** Kan framkalla irritation och frätskador.

**Ögonkontakt:** Stänk i ögonen ger sveda och kan verka irriterande. Risk för bestående ögonskada.

**Förtäring:** Förtäring kan ge illamående, kräkningar och liknande besvär som vid inandning.

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

Ingen omedelbar medicinsk eller särskild behandling krävs.

## **AVSNITT 5. BRANDBEKÄMPNINGÅTGÄRDER**

### **5.1 Släckmedel**

Släck med pulver, skum eller koldioxid.

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

Inga kända.

### **5.3 Råd till brandbekämpningspersonal**

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

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

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

Undvik direktkontakt med produkten. Använd lämplig personlig skyddsutrustning.

### **6.2 Miljöskyddsåtgärder**

Inga särskilda.

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

Valla in med sand, jord eller liknande och samla upp. Kontakta räddningstjänsten vid större spill.

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

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

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

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

Möjlighet till ögonspolning bör finnas på arbetsplatsen. Undvik kontakt med huden och ögonen. Tvätta händerna efter användning.

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

Förvara väl tillsluten och åtskilt från starka baser.

### **7.3 Specifik slutanvändning**

Rost- och kalklösningsmedel.

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

### **8.1 Kontrollparametrar**

Nationella hygieniska gränsvärden

<b>Beståndsdel</b>	<b>CAS-nr EG-nr</b>	<b>Nivågräns- värde ppm / mg / m<sup>3</sup></b>	<b>Korttidsvärde ppm / mg / m<sup>3</sup></b>	<b>Källa</b>	<b>Anm.</b>
Fosforsyra	7664-38-2 231-633-2	1	2	Hygieniska gränsvärden (AFS 2018:1)	
Saltsyra	7647-01-0 231-595-7	2 3	4 6	Hygieniska gränsvärden (AFS 2018:1)	
Etanol	64-17-5 200-578-6	500 1000	1000 1900	Hygieniska gränsvärden AFS 2018:1	

DNEL/DNEL

<b>Produkt / Ämnesnamn) CAS-nr/EG-nr</b>	<b>Typ</b>	<b>Exponering</b>	<b>Värde</b>	<b>Population</b>	<b>Effekter</b>
Fosforsyra (7664-38-2/231-633-2)	DNEL	Kronisk (lång sikt) Inandning	10,7 mg/m <sup>3</sup>	Arbetstagare	Systematisk
Fosforsyra (7664-38-2/231-633-2)	DNEL	Kronisk (lång sikt) Inandning	1 mg/m <sup>3</sup>	Arbetstagare	Lokal
Fosforsyra (7664-38-2/231-633-2)	DNEL	Akut (kort sikt) Inandning	2 mg/m <sup>3</sup>	Arbetstagare	Lokal
Fosforsyra (7664-38-2/231-633-2)	DNEL	Kronisk (lång sikt) Inandning	4,57 mg/m <sup>3</sup>	Konsumenter	Systematisk
Fosforsyra (7664-38-2/231-633-2)	DNEL	Kronisk (lång sikt) Inandning	360 µg/m <sup>3</sup>	Konsumenter	Lokal
Fosforsyra (7664-38-2/231-633-2)	DNEL	Kronisk (lång sikt) Oral	100 µg/kg kv/dag	Konsumenter	Systematisk
Saltsyra (7647-01-0/231-595-7)	DNEL	Kronisk (lång sikt) Inandning	8 mg/m <sup>3</sup>	Arbetstagare	Lokal
Saltsyra (7647-01-0/231-595-7)	DNEL	Akut (kort sikt) Inandning	15 mg/m <sup>3</sup>	Arbetstagare	Lokal
Saltsyra (7647-01-0/231-595-7)	DNEL	Kronisk (lång sikt) Inandning	8 mg/m <sup>3</sup>	Konsumenter	Lokal
Saltsyra (7647-01-0/231-595-7)	DNEL	Akut (kort sikt) Inandning	15 mg/m <sup>3</sup>	Konsumenter	Lokal
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	Systematisk
Etanol (64-17-5/200-578-6)	DNEL	Kronisk (lång sikt) Dermal	206 mg/kg kv/dag	Konsumenter	Systematisk
Etanol (64-17-5/200-578-6)	DNEL	Kronisk (lång sikt)	87 mg/kg kv/dag	Konsumenter	Systematisk

## 8.2 Begränsning av exponeringen

**Lämpliga tekniska kontrollåtgärde** Se till att det finns en bra allmän ventilation (vanligtvis luften skall växlas 10 gånger i timmen). Ventilationen skall anpassas efter förhållandena. Om tillämpligt, använd inkapsling av processer, punktutsugning eller andra tekniska försiktighetsåtgärder för att hålla nivåerna i luften under de rekommenderade exponeringsgränserna. Om exponeringsgränserna inte har fastställts, håll luftburna nivåer på en acceptabel nivå. Nöddusch och möjlighet till ögonspolning skall finnas på arbetsplatsen

### Individuella skyddsåtgärder, t.ex. personlig skyddsutrustning

#### Allmän Information

Använd föreskriven personlig skyddsutrustning. Välj personlig skyddsutrustning i enlighet med gällande CEN-standarder och i samarbete med leverantören av personlig skyddsutrustning.

#### Ögonskydd/ansiktsskydd

Använd skyddsglasögon med sidoskydd och ett ansiktsskydd. Ansiktsskydd rekommenderas.

#### Hudskydd

##### -Handskydd

Använd lämpliga kemikaliebeständiga handskar. Handskleverantören kan rekommendera lämpliga handskar.

##### - Annat skydd

Använd lämpliga kemikaliebeständiga skyddsplagg. Användning av en ogenomträngligt förkläde rekommenderas.

#### Andningsskydd

Använd lämpligt andningsskydd vid otillräcklig ventilation.

#### Termisk fara

Använd lämpliga skyddskläder som skyddar mot hetta.

#### Hygieniska åtgärder

Förvaras åtskilt från mat- och dryckesvaror. Iakttag alltid god personlig hygien. Exempelvis bör man tvätta sig efter hantering av materialet och innan man äter, dricker och/eller röker. Tvätta rutinemässigt arbetskläderna för att avlägsna föroreningar.

#### Begränsning av miljöexponeringen

Informera lämplig personal i ledande eller övervakande befattning om alla miljöutsläpp.

#### 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>	Ofärgad.	<b>Kokpunkt:</b>	100 °C.
<b>Lukt:</b>	Luktlös.	<b>Ångtryck (20°C):</b>	< 1kP.
<b>pH:</b>	0,3.	<b>Tändtemperatur:</b>	Brinner ej.
<b>Viskositet:</b>	30 cP.	<b>n-Oktanolvatten log Pow:</b>	-.
<b>Densitet:</b>	1,13 kg/liter.	<b>Explosionsområde:</b>	Exploderar ej.

**Flampunkt:** Brinner ej.

**Smält- och Stelningspunkt:** Sida 6 av 8  
<0 °C.

## **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**

Inga särskilda.

### **10.5 Oförenliga material**

Koncentrerad lut, kaustiksoda. Kan vid kontakt med vissa oädlare metaller (t.ex. zink & aluminium) bilda vätgas under värmeutveckling.

### **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:** Kan ge irritation.

**Förtäring:** Förtäring kan ge illamående, kräkningar och liknande besvär som vid inandning.  
LD<sub>50</sub> oralt, råttor: >5000 mg/kg. (Uppskattat värde)

**Hudkontakt:** Direktkontakt med huden verkar irriterande.

**Ögonkontakt:** Stänk i ögonen ger sveda och verkar irriterande. Risk för bestående ögonskada.

### **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

### 12.1 Toxicitet

Fisk LC<sub>50</sub>/96h: >500 mg/l (Gambusia affinis)  
Daphnia EC<sub>50</sub>/48h: >300 mg/l (Daphnia magna)

### 12.2 Persistens och nedbrytbarhet

Innehåller endast lättnedbrytbara tensider, >60 % som CO<sub>2</sub> (28 dagar, CO<sub>2</sub>, OECD 301B). Primär nedbrytbarhet: >90 %. Isopropanol har en mycket liten miljöpåverkan. Syrorna protolyseras till H<sup>+</sup>, Cl<sup>-</sup> samt H<sub>2</sub>PO<sub>4</sub><sup>-</sup>, HPO<sub>4</sub><sup>2-</sup>.

### 12.3 Bioackumuleringsförmåga

Förväntas ej bioackumulera.

### 12.4 Rörlighet i jord

Inte känt.

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

Inga ingående ämnen bedöms vara PBT eller vPvB.

### 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.

Sänker pH vilket vid mycket stora spill kan skada djur- och växtlivet i mindre vattendrag.

## 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 (fosforsyra). Rådfråga lokala myndigheter vid hantering av avfall. Lämplig destruktionsmetod är förbränning. Tillverkaren avråder från avledning av avloppsvatten.

**Förpackning:** Tömnda engångsförpackningar lämnas till lokala återvinningscentraler eller hämtas av lokala entreprenörer under förutsättning att alla risker har eliminerats.

**Avfallskod EWC:** Möjlig EWC-kod är 06 01 04 Fosforsyra och fosforsyrlighet.

## 14. TRANSPORTINFORMATION

### 14.1 UN-nummer

UN 1805

### 14.2 Officiell transportbenämning

Fosforsyralösning  
Phosphoric acid

### 14.3 Faroklass för transport

8

### 14.4 Förpackningsgrupp

III  
EmS No: F-A, S-B

### 14.5 Miljöfaror

EJ 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.

### **15. GÄLLANDE FÖRESKRIFTER**

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

CLP-förordningen (1272/2008): P48 som innehåller fosforsyra som säljs till allmänheten ska ha barnskyddande förslutning och kännbar varningsmärkning.

#### **15.2 Kemikaliesäkerhetsbedömning**

Ingen kemikaliesäkerhetsbedömning för produkten har gjorts.

### **16. ANNAN INFORMATION**

**Dosering:** Dosera: 1-10 %.

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

**Ändringar:** **Ver. 16:** Klassificerat enligt CLP, ändringar avsnitt 2.2, 2.3, 3, 16.  
**Ver. 17:** Ändrat innehåll enligt recept, avsnitt 3. Ändringar avsnitt 2, 3, 8, 15, 16.  
**Ver. 18:** Ändrat avsnitt 1.1  
**Ver. 19:** Ändrat avsnitt 2, 3.2, 13.1, 15.1, 16.  
**Ver. 20:** Kontroll sdb ändrat avsnitt 16.  
**Ver. 21:** Ändrat avsnitt 1.1, 1.2, 8.1, 8.2, 12.6, 12.7, 16.  
**Ver. 22:** Ändrat avsnitt 11.1, 11.2, 16.

**Faroangivelser:** H225: Mycket brandfarlig vätska och ånga.  
H290: Kan vara korrosivt för metaller.  
H302: Skadligt vid förtäring.  
H314: Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon.  
H319: Orsakar allvarlig ögonirritation.  
H335: Kan orsaka irritation i luftvägarna.  
H336: Kan göra att man blir dåsig eller omtöcknad.

#### **Skyddsangivelser:**

\*P102: Förvaras oåtkomligt för barn.  
P264: Tvätta händerna grundligt efter användning.  
\*P280: Använd skyddshandskar/skyddskläder/ögonskydd/ansiktsskydd.  
P301+P330+P331: VID FÖRTÄRING: Skölj munnen. Framkalla INTE kräkning.  
\*P303: VID HUDKONTAKT (även håret): Ta omedelbart av alla nedstänkta kläder. Skölj huden med vatten [eller 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.  
310: Kontakta genast GIFTINFORMATIONSCENTRALEN/läkare.  
\*P337+P313: Vid bestående ögonirritation: Sök läkarhjälp.

\* 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.