

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

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.

<u>Farliga ämnen</u>	<u>Cas-Nr</u>	<u>EG-nr</u>	<u>Halt %</u>	<u>Klass/kategori</u>	<u>Faroangivelser</u>
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

Beståndsdel	CAS-nr EG-nr	Nivågräns- värde ppm / mg / m³	Korttidsvärde ppm / mg / m³	Källa	Anm.
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

Produkt / Ämnesnamn) CAS-nr/EG-nr	Typ	Exponering	Värde	Population	Effekter
Fosforsyra (7664-38-2/231-633-2)	DNEL	Kronisk (lång sikt) Inandning	10,7 mg/m ³	Arbetstagare	Systematisk
Fosforsyra (7664-38-2/231-633-2)	DNEL	Kronisk (lång sikt) Inandning	1 mg/m ³	Arbetstagare	Lokal
Fosforsyra (7664-38-2/231-633-2)	DNEL	Akut (kort sikt) Inandning	2 mg/m ³	Arbetstagare	Lokal
Fosforsyra (7664-38-2/231-633-2)	DNEL	Kronisk (lång sikt) Inandning	4,57 mg/m ³	Konsumenter	Systematisk
Fosforsyra (7664-38-2/231-633-2)	DNEL	Kronisk (lång sikt) Inandning	360 µg/m ³	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 ³	Arbetstagare	Lokal
Saltsyra (7647-01-0/231-595-7)	DNEL	Akut (kort sikt) Inandning	15 mg/m ³	Arbetstagare	Lokal
Saltsyra (7647-01-0/231-595-7)	DNEL	Kronisk (lång sikt) Inandning	8 mg/m ³	Konsumenter	Lokal
Saltsyra (7647-01-0/231-595-7)	DNEL	Akut (kort sikt) Inandning	15 mg/m ³	Konsumenter	Lokal
Etanol (64-17-5/200-578-6)	DNEL	Kronisk (lång sikt) Inandning	950 mg/m ³	Arbetstagare	Systematisk
Etanol (64-17-5/200-578-6)	DNEL	Akut (kort sikt) Inandning	1900 mg/m ³	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 ³	Arbetstagare	Systematisk
Etanol (64-17-5/200-578-6)	DNEL	Akut (kort sikt) Inandning	950 mg/m ³	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 rutinmässigt 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

Form:	Transparent vätska.	Löslighet i vatten (20°C):	100 %.
Färg:	Ofärgad.	Kokpunkt:	100 °C.
Lukt:	Luktlös.	Ångtryck (20°C):	< 1kP.
pH:	0,3.	Tändtemperatur:	Brinner ej.
Viskositet:	30 cP.	n-Oktanolvatten log Pow:	-.
Densitet:	1,13 kg/liter.	Explosionsområde:	Exploderar ej.

Flampunkt: Brinner ej.

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

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:**
- | | |
|---|---|
| a) Produkten har ingen akut toxicitet. | b) Produkten irriterar ögonen och huden. |
| 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: Kan ge irritation.

Förtäring: Förtäring kan ge illamående, kräkningar och liknande besvär som vid inandning.
LD₅₀ oralt, rått: >5000 mg/kg. (Uppskattat värde)

Hudkontakt: Direktkontakt med huden verkar irriterande.

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

AVSNITT 12. EKOLOGISK INFORMATION

12.1 Toxicitet

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

12.2 Persistens och nedbrytbarhet

Innehåller endast lättnedbrytbara tensider, >60 % som CO₂ (28 dagar, CO₂, OECD 301B). Primär nedbrytbarhet: >90 %. Isopropanol har en mycket liten miljöpåverkan. Syrorna protolyseras till H⁺, Cl⁻ samt H₂PO₄⁻, HPO₄²⁻.

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: Tömda 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.

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.