



MARINE GROWTH DELETE

1. NAMNET PÅ ÄMNET/BLANDNINGEN OCH FÖRETAGET

1.1 PRODUKT BETECKNING

Handelsnamn	Marine Growth Delete
Artikelnummer	SYR02-500ml SYR02-1L SYR02-5L SYR02-25L SYR02-208L
UFI	D6X1-5003-T00H-A771

1.2 RELEVANTA IDENTIFIERADE ANVÄNDNINGAR AV
ÄMNET ELLER BLANDNINGEN OCH ANVÄNDNINGAR
SOM DET AVRÅDS FRÅN

Identifierad användning	Surt rengöringsmedel
Användningar som det avråds användning från	Ingen känd

1.3 NÄRMARE UPPLYSNINGAR OM DEN SOM
TILLHANDAHÅLLER SÄKERHETS DATABLAD

Information	PME Protect är ett varumärke som ägs av PME Engineering AB. Varorna distribueras och säljs från detta bolag.
Företagsnamn	PME Engineering AB
Adress	Dammvägen 14, 511 70 Rydal
Land	Sweden
E-post	order@pme-engineering.se
Hemsida	www.pmeprotect.se www.pme-engineering.se





1.4 TELEFONNUMMER FÖR NÖDSITUATIONER

Akut	Tel:112	SOS Alarm – begär Giftinformation Öppettider 0 - 24
Användningar som det avråds användning från	Tel: 08-33 12 31	Giftinformationscentralen Öppettider 0 - 24

2. FARLIGA EGENSKAPER

Klassificering och märkningsinformation i enlighet med Förordning (EG) 1272/2008.

2.1 KLASSIFICERING AV ÄMNET ELLER BLANDNINGEN

Fysiska Faror	Ej klassificerat
Hälsöfaror	Skin Corr. 1C; H314
Miljöfaror	Ej klassificerat.

Fullständig text för förkortningar och H-fraser, se punkt 16

2.2 MÄRKNINGSUPPGIFTER FAROPIKTOGRAM:



SIGNALORD

- Fara

FAROANGIVELSER

- H314 Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon

SKYDDSANGIVELSER

- FÖREBYGGANDE
 - o P260
 - o P280 Använd skyddshandskar/skyddskläder/ögonskydd/ansiktsskydd.
- ÅTGÄRDER
 - o P301+P330+P331 VID FÖRTÄRING: Skölj munnen. Framkalla INTE kräkning.
 - o P303+ P361+ P353 VID HUDKONTAKT (även håret): Ta omedelbart av alla nedstänkta kläder. Skölj huden med vatten/duscha.
 - o P310 Kontakta genast GIFTINFORMATIONSCENTRALEN eller läkare.
 - o 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.
- FÖRVARING

Version: 1.0
Datum 2026-02-22



o Ingen information tillgänglig.

INNEHÅLLER ÄMNE

- Saltsyra

TILLÄGGSMÄRKNING

- Ingen information tillgänglig.

2.3 ANDRA FAROR PBT/vPvB

Blandningen innehåller inga PBT-ämnen resp. omfattas inte av bilaga XIII till Förordning (EG) 1907/2006.
Blandningen innehåller inga vPvB-ämnen resp. omfattas inte av bilaga XIII till Förordning (EG) 1907/2006.

Ekologisk information: Ämnet/blandningen innehåller inga 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.

Toxikologisk information: Ämnet/blandningen innehåller inga 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.



3. SAMMANSÄTTNING / INFORMATION OM BESTÅNDSDELAR

3.2 BLANDNINGAR

Nr	Ämnesnamn	Reg. Nr	EG Nr	CAS-Nr	Vikt-%	Faroangivelse
1	Saltsyra	01-2119484862- 27-xxxx	231-595-7	7647-01-0	10 - 30	Met. Corr. 1; 290 Skin Corr.1A;H314 STOT SE 3; H336

SAMMANSÄTTNINGSKOMMENTARER

- Fullständig text på H- och EUH-fraser; se avsnitt 16.

4. FÖRSTA HJÄLPEN

4.1 BESKRIVNING AV ÅTGÄRDER VID FÖRSTA HJÄLPEN

GENERELLT

- Kontakta läkare om besvär kvarstår. Visa detta säkerhetsdatablad om möjligt.

INANDNING

- Frisk luft, värme och vila, helst i bekväm halvsittande ställning. Skölj näsa och mun med vatten. Kontakta läkare.

FÖRTÄRING

- Framkalla EJ kräkning! Ge genast ett par glas mjölk eller vatten om den skadade är vid fullt medvetande. Omedelbart till sjukhus.

KONTAKT MED ÖGONEN

- Spola genast med tempererat vatten i minst 15 minuter (håll ögonlocken brett isär). Genast till läkare, Spola ögon även under transport.

HUDKONTAKT

- Skölj genast med mycket vatten, vid behov även innanför kläderna. Tag av nedstänkta kläder. Frätskada skall behandlas av läkare.

4.2 DE VIKTIGASTE SYMPTOMEN OCH EFFEKTERNA, BÅDE AKUTA OCH FÖRDRÖJDA

SYMPTOM EFTER INANDNING

- Inandning av ångor kan ge sveda, hosta, näsblödning och andnöd. Risk för lungskador vid höga halter.



SYMPTOM EFTER FÖRTÄRING

- Ger allvarlig frätskada med brännande smärta, kräkningar, magsmärta, eventuellt svår allmänpåverkan och njurskada. Stor risk för bestående besvär från ärrbildning av frätskada i matstrupe eller mage.

SYMPTOM EFTER KONTAKT MED ÖGONEN

- Ångor, dimma och stänk i ögonen ger intensiv smärta och frätsår. Stor risk för bestående synskada, blindhet.

SYMPTOM EFTER HUDKONTAKT

- Kan ge frätsår på huden med sveda, rodnad, blåsor och sår.

ÖVRIGT

- Ingen information tillgänglig.

4.3 ANGIVANDE AV OMEDELBAR MEDICINSK BEHANDLING OCH SÄRSKILD BEHANDLING SOM EVENTUELLT KRÄVS

Ingen specifik behandling.

5. ÅTGÄRDER VID BRAND

5.1 SLÄCKMEDEL

LÄMPLIGA SLÄCKMEDEL

- Släckmedel väljs med hänsyn till brand.

OLÄMPLIGA SLÄCKMEDEL

- Ingen information tillgänglig.

5.2 SÄRSKILDA FAROR SOM ÄMNET ELLER BLANDNINGEN KAN MEDFÖRA

Ingen information tillgänglig.

5.3 RÅD TILL BRANDPERSONAL

Allmänt: Evakuerar all personal, ta på skyddsutrustning för brandsläckning. Använd bärbar andningsutrustning när produkten är involverad i en brand.



5.4 INFORMATION

Behållare i närhet av brand flyttas eller kyles med vatten. Produkten är inte brandfarlig.

6. ÅTGÄRDER VID OAVSIKTLIGA UTSLÄPP

6.1 PERSONLIGA SKYDDÅTGÄRDER, SKYDDSUTRUSTNING OCH ÅTGÄRDER VID NÖDSITUATION

Undvik kontakt med ögon och hud. Använd lämplig skyddsutrustning, se avsnitt 8.

6.2 MILJÖSKYDDÅTGÄRDER

Förhindra utsläpp till avlopp, vattendrag eller mark genom att valla in vätskan med sand, jord eller annat lämpligt material.

6.3 METODER OCH MATERIAL FÖR INNESLUTNING OCH SANERING

Flytta läckande behållare till avskilt område.

Större spill: Däm upp. Absorbera utsläpp med lämpliga absorptionsmedel, t ex med sand, jord eller liknande. Sopa och skyffla upp i lämpliga kärl för bortskaffning till förbränning, deponi eller destruktion enligt gällande föreskrifter. Mindre spill spolas bort med mycket vatten.

6.4 HÄNVISNING TILL ANDRA AVSNITT

Angående personlig skyddsutrustning, se avsnitt 8. Angående avfallshantering se avsnitt 13.

6.5 INFORMATION

Vid spill som medför risk för miljöskada, kontakta ansvarig myndighet.



7. HANTERING OCH LAGRING

7.1 FÖRSIKTIGHETSMÅTT FÖR SÄKER HANTERING

Ögon- och nöddusch skall finnas på arbetsplatsen. Undvik hud- och ögonkontakt.

7.2 FÖRHÅLLANDEN FÖR SÄKER LAGRING, INKLUSIVE EVENTUELL OFÖRENLIGHET

Lagras vid temperaturer mellan 8 °C och 28 °C. Förvaras i originalförpackning. Förvaras avskilt från mat, foder, gödningsmedel och liknande ämnen.

7.3 SPECIFIK SLUTANVÄNDNING

Se avsnitt 1.2.



8. BEGRÄNSNING AV EXPONERINGEN / PERSONLIGA SKYDD

8.1 KONTROLLPARAMETRAR

Gränsvärden enl. AFS 2018:1:

Ämnesnamn	CAS nr. /Reg.nr*	Intervall	ppm	mg/m ³	År	Anm.
Väteklorid	7647-01-0	8 h	-	-	1974	
		15 min	-	-	1974	

Gränsvärden övriga källor:

- Inga gränsvärden funna i övriga källor, för i produkten ingående ämnen.

DNEL gällande för Näringsverksamhet/Arbetare

Ämnesnamn	CAS nr. /Reg.nr*	Exponering	Påverkan	Exponeringsväg	
				Dermal	Oral
Saltsyra	7647-01-0	Akut	Lokal		15 mg/m ³

PNEC

Ämnesnamn	CAS nr. /Reg.nr*	Område	Värde
Saltsyra	7647-01-0	Akut	Lokal
		Sötvatten	0,036 mg/l
		Havsvatten	0,036 mg/l
		Mikroorg vid avloppsrening	0,036 mg/l

8.2 BEGRÄNSNING AV EXPONERING Skyddsutrusning



LÄMPLIGA TEKNISKA ÅTGÄRDER

- Dusch och ögonspolningsutrustning skall finnas på arbetsplatsen. Se till att luftväxling är god. Mekanisk ventilation och punktutsug kan behövas.

ANDNINGSSKYDD

- Vid arbete i halter över det hygieniska gränsvärdet bör helmask med gasfilter typ B + partikelfilter P3 användas, om inte arbetsrutiner kan ändras så att halterna reduceras.

ÖGONSKYDD/ANDSIKTSSKYDD

- Skyddsglasögon med sidoskydd vid risk för direktkontakt eller stänk



**HANDSKYDD**

- Använd skyddshandskar av gummi, nitril, neopren, PVC eller viton

HUDSKYDD/KROPPSSKYDD

- Skyddskläder efter behov.

9. FYSIKALISKA OCH KEMISKA EGENSKAPER

9.1 INFORMATION OM GRUNDLÄGGANDE FYSIKALISKA OCH KEMISKA EGENSKAPER

Form	Vätska
Färg	Färglös till gul
Lukt	Stickande lukt
Löslighet	Blandbart med vatten

Parameter	Värde / enhet	Metod/referens	Kommentar
pH i koncentrat	0,5		
pH i brukslösning	1		
Smältpunkt / Fryspunkt °C	<29		
Initial kokpunkt och kokpunktsintervall °C	108		
Flampunkt °C	Data saknas		
Avdunstningshastighet	Data saknas		
Brandfarlighet (Fast / Gas)	Data saknas		
Antändnings- / Explosionsgräns Övre vol. %	Data saknas		
Antändnings- / Explosionsgräns Undre vol. %	Data saknas		
Ångtryck kPa	6.7		
Ångdensitet	Data saknas		
Relativ densitet	1.27		
Löslighet	Data saknas		
Fördelningskoefficient n-Oktanol/Vatten	Data saknas		
Självantändningstemperatur °C	Data saknas		
Sönderfallstemperatur °C	Data saknas		
Viskositet	Data saknas		
Explosiva egenskaper	Data saknas		
Oxiderande egenskaper	Data saknas		

9.2 ANNAN INFORMATION

Densitet Kg/m ³	1160		
----------------------------	------	--	--

Version: 1.0
Datum 2026-02-22



INFORMATION

- Ingen information tillgänglig.

10. STABILITET OCH REAKTIVITET

10.1 REAKTIVITET

Stabil vid normala förhållanden.

10.2 KEMISK STABILITET

Stabil under rekommenderade lagrings- och hanteringsförhållanden.

10.3 RISKEN FÖR FARLIGA REAKTIONER

Produkten kan reagera kraftigt med starka baser under värmeutveckling. I kontakt med oädla metaller (tex aluminium, zink och dess legeringar) bildas vätgas som med luft kan bilda explosiv blandning, så kallad knallgas.

10.4 FÖRHÅLLANDEN SOM SKALL UNDVIKAS

Angriper förutom metaller också läder, textil och vanligen byggmaterial

10.5 OFÖRENLIGA MATERIAL

Starka baser och oädla metaller.

10.6 FARLIGA SÖNDERDELNINGSPRODUKTER

Inga farliga sönderdelningsprodukter.



11. TOXIKOLOGISK INFORMATION

11.1 TOXIKOLOGISKA EFFEKTER

AKUT TOXICITET BLANDNING

- Inte Klassificerat

KOMPONENTER:

Saltsyra			
LD50 Dermal kanin	5010 mg/kg		

SLUTSATS

- Baserat på de ingående ämnens egenskaper, erhåller produkten ingen klassificering för akut toxicitet.

POTENTIELLA AKUTA EFFEKTER

INANDNING

- Inandning av ångor kan ge sveda, hosta, näsblödning och andnöd. Risk för lungskador vid höga halter.

FÖRTÄRING

- Ger allvarlig frätskada med brännande smärta, kräkningar, magsmärta, eventuellt svår allmänpåverkan och njurskada. Stor risk för bestående besvär från ärrbildning av frätskada i matstrupe eller mage.

KONTAKT MED ÖGONEN

- Ångor, dimma och stänk i ögonen ger intensiv smärta och frätsår. Stor risk för bestående synskada, blindhet.

HUDKONTAKT

- Kan ge frätsår på huden med sveda, rodnad, blåsor och sår.

11.2 INFORMATION OM ANDRA FAROR:

Hormonstörande egenskaper

Bedömning: Ämnet/blandningen innehåller inga 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.

Baserat på mängder och sammansättning anses hälsorisken för produkten som liten. Kroniska eller akuta hälsorisker ej kända.

11.3 HÄLSOFARLIGHET

Baserat på mängder och sammansättning anses hälsorisken för produkten som liten. Kroniska eller akuta hälsorisker ej kända.





12. EKOLOGISK INFORMATION

12.1. TOXICITET

AKVATISK EKOTOXICITET

Saltsyra				
Test	Exp.tid	Värde / enhet	Art	Källa
EC50 alger	72h	0,78 mg/l	Pseudokirchne riella subcapitata	
EC50 Kräft	48h	0,492 mg/l	Daphnia manga	
LC50 fisk	96 h	7,45 mg/l	Oncorhynchus mykiss	

12.2 PERSISTENS OCH NEDBRYTBARHET

Väteklorid (Saltsyra), ej tillämplbart på oorganiska ämnen

12.3 BIOACKUMULERING

Väteklorid (Saltsyra), bioackumuleras ej.

12.4 RÖRLIGHET I JORD

MOBILITET, ingen information tillgänglig

12.5 RESULTAT AV PBT- OCH vPvB-BEDÖMNINGEN

Produkten innehåller inga PBT eller vPvB ämnen.

12.6 ANDRA SKADLIGA EFFEKTER

Hormonstörande Egenskaper:

Hormonstörande potential : Ämnet/blandningen innehåller inga 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. Utsläpp till vatten höjer pH-värdet. Kan ge lokala skador på fisk och vattenorganismer i utsläppsområdet

INFORMATION

Produkten har enligt gällande kriterier och utgående från tillgänglig information bedömts vara icke miljöfarlig.

13. AVFALLSHANTERING

13.1 AVFALLSHANTERINGSMETODER

GENERELLT

Tillverkaren av denna produkt är ansluten till FTI och har därmed tagit sitt producentansvar enligt Miljöbalken och dess förordning om producentansvar (SFS 2018:1462) och betalat förpackningsavgift för omhänder-tagande och återvinning av förpackningsavfallet. Lokala bestämmelser och EU-bestämmelser skall följas vid avfallshantering.

RESTPRODUKT



Version: 1.0

Datum 2026-02-22



Produkten omfattas av avfallsförordningen, SFS 2011:927, farligt avfall. Rester och använd produkt som inte kan återanvändas ska hanteras som farligt avfall.

FÖRORENAD FÖRPACKNING

Produkten omfattas av avfallsförordningen, SFS 2011:927, farligt avfall. Rester och använd produkt som inte kan återanvändas ska hanteras som farligt avfall.

AVFALLSGRUPP

Avfallskod produkt och produktrester: 07 06 04*. Avfallskod för använd produkt: Ingen avfallskod kan tilldelas den använda produkten, då den tilltänkta användningen och de ämnen som där tillkommer är de som bestämmer tilldelningen. Avfallskoden fastställs av användaren och vid behov i samråd med den regionala avfallsmottagaren.

14. TRANSPORTINFORMATION

Produkten klassad som farligt gods: Ja

Produkten klassad som farligt gods: Ja ADR (vägtransport)/ RID (järnvägstransport)			
14.1 UN-nr	1760		
14.2 Officiell transportbenämning	Väteklorid (Saltsyra)		
14.3 Faroklass för transport	8	14.4 Förpacknings grupp	II
Faroetikett	8	14.5 Miljöfaror	
Faronummer	80	Tunnelrestriktioner	E

ADN (Transport på inre vattenvägar)			
14.1 UN-nr	1760		
14.2 Officiell transportbenämning	Väteklorid (Saltsyra)		
14.3 Faroklass för transport	8	14.4 Förpacknings grupp	II
14.5 Miljöfaror			
Miljörisk i tankfartyg			

IMDG (Sjötransport)			
14.1 UN-nr	1760		
14.2 Officiell transportbenämning	Hydrochloric Acid		
14.3 Faroklass för transport	8	14.4 Förpacknings grupp	II
Sub risk	14.5 Miljöfaror		
IMDG-kod	Marin förorening		
EMS	F-A, S-B		

IATA (flygtransport))			
14.1 UN-nr	1760		
14.2 Officiell transportbenämning	Väteklorid (Saltsyra)		
14.3 Faroklass för transport	8	14.4 Förpacknings grupp	II
Faroetikett	8		



14.6 SÄRSKILDA FÖRSIKTIGHETSÅTGÄRDER

Ingen information tillgänglig.

14.7 BULKTRANSPORT ENLIGT BILAGA II TILL MARPOL 73/78 OCH IBC-KODEN

Ej tillämpbar.

ANNAN INFORMATION

Produkten får transporteras på väg (ADR) som farligt gods i begränsade mängder vid innerförpackning 5 L eller mindre och kollivikt är max 30 Kg, för sträck- eller krympfilmade brickor gäller max kollivikt 20 Kg. Varje kolli skall märkas med etikett för farligt gods i begränsade mängder, kvadrat ställd på ett hörn med två svarta och ett vitt fält, samt etikett med riktningspil.

15. GÄLLANDE FÖRESKRIFTER

15.1 FÖRESKRIFTER/LAGSTIFTNING OM ÄMNET ELLER BLANDNINGEN NÄR DET GÄLLER SÄKERHET, HÄLSA OCH MILJÖ.

NATIONELLA FÖRESKRIFTER

AFS 2018:1 Arbetsmiljöverkets Författningssamling HYGIENISKA GRÄNSVÄRDEN

EU-FÖRORDNINGAR

Säkerhetsdatabladet är upprättat i enlighet med Förordning (EG) Nr 1907/2006, Bilaga II, ändrad genom Förordning (EU) 2015/830.

Klassificering och märkning har skett i enlighet med Förordningen (EG) 1272/2008.

Ingående tensider uppfyller kriterier för biologisk nedbrytning i EG-förordningen 648/2004 om tvätt- och rengöringsmedel.

15.2 KEMIKALIESÄKERHETSBEDÖMNING INFORMATION

Ingen bedömning om den kemiska säkerheten har utförts.

16. ÖVRIG INFORMATION

REVISIONSÖVERSIKT

Version	Rev. datum	Ansvarig	Ändringar
1.0	2026-02-22	Magnus Eriksson	Nyupprättat säkerhetsdatablad.

LEVERANTÖRENS ANTECKNINGAR

Säkerhetsdatablad är uppdaterat enl. nya regler.



FÖRKLARING TILL FÖRKORTNINGARNA I SÄKERHETSATABLADET

DNEL	Derived No-Effect Level
PNEC	Predicted No Effect Concentration
PBT	Persistent Bioaccumulative Toxic
vPvB	Very Persistent, Very Bioaccumulative

INFORMATIONSKÄLLOR:

Sammanställning av underlag för detta säkerhetsdatablad har hämtats från följande källor;

Echa.eu (databaser för 'registrerade ämnen' samt för 'klassificering och märkning'), REACH-Förordning (EG) Nr. 1907/2006, ändrad av Förordning (EU) 2015/815, CLP-Förordning (EG) Nr. 1272/2008, ändrad av Regulation (EU) 2015/491, 199/45/EG, AFS 2018:11, MSBFS 2018:1, SFS2011:927, SFS 2018:1462 samt TSFS 2011:95.

KLASSIFICERINGSMETOD:

Blandningen är klassificerad frätande efter dess pH-värde, och inte utifrån ingående ämnens egna frätande egenskaper.

Övriga farligheter; Beräkningen av farorna med denna blandning har gjorts som en sammanvägd bedömning med hjälp av en expertbedömning i enlighet med EU 2018/1480 Bilaga I, där all tillgänglig information som kan ha betydelse för att fastställa farorna med blandningen vägs samman, och i enlighet med Förordningen EU 2015/830.

FÖRTECKNING AV RELEVANTA H-FRASER

H290	Kan vara korrosivt för metaller
H314	Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon
H336	Kan göra att man blir dåsig eller omtöcknad

RÅD OM UTBILDNING

Genomgång av säkerhetsdatablad med personal som ska hantera produkten rekommenderas.