

Säkerhetsdatablad



SÄKERHETSDATABLAD

PLS Livsrent Extra

AVSNITT 1: Namnet på ämnet/blandningen och bolaget/företaget

1.1. Produktbeteckning

Handelsnamn: PLS Livsrent Extra

Produkt nr.: 1242, 12455, 1246, 1984

Unik formuleringsidentifierare (UFI): 23FE-C1AF-7201-R5XR

1.2. Relevanta identifierade användningar av ämnet eller blandningen och användningar som det avråds från

Relevanta identifierade användningar av ämnet eller blandningen:

Rengörare

AISE-P802 / Rengöringsmedel för livsmedelsindustrin. Delvis sluten process.

▼ Produkt-kod (A.I.S.E.):

▼ Användningsdeskriptorer (REACH):

Användningssektor	Beskrivning
LCS "PW"	Yrkesmässig användning: Offentlig sektor (förvaltning, utbildning, kultur, tjänster, hantverkare)

Produktkategori	Beskrivning
PC35	Tvättmedel och rengöringsprodukter (inklusive lösningsmedelsbaserade produkter)
PC8	Biocidprodukter (t.ex. desinfektionsmedel, skade-djursbekämpning)

Användningar som det avråds från :

Ingen identifierad användning som det avråds från

1.3. Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatabladet

Företagsuppgifter:

PLS Produkter AB

Fjärrvärmevägen 2

S-541 65 Skövde

Sverige

Tel.: +46 (0)500-38 20 80

www.pls.nu

E-post: info@pls.nu

Omarbetning: 2022-11-16

SDB Version: 3.0

Är i enlighet med författningen (EG) nr 1907/2006 (REACH), Bilaga II, ändrad genom författningen (EU) nr 2020/878

Datum för tidigare utgåva: 2022-04-04 (2.0)

1.4. Telefonnummer för nödsituationer

Akut: Ring 112, begär giftinformation. Öppet dygnet runt.

Mindre akut: Ring 010-456 6700. Öppet dygnet runt.

Se avsnitt 4 om åtgärder vid första hjälpen.

AVSNITT 2: Farliga egenskaper

2.1. Klassificering av ämnet eller blandningen

Skin Corr. 1A; H314, Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon.

Aquatic Chronic 2; H411, Giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.

2.2. Märkningsuppgifter

Faropiktogram:



Signalord:

Fara

▼ Faroangivelser:

Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon. (H314)

Giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter. (H411)

Skyddsangivelser:

Allmänt:

-

▼ Förebyggande:

Inandas inte ångor/dimma. (P260)

Undvik utsläpp till miljön. (P273)

Använd ögonskydd/skyddshandskar/skyddskläder. (P280)

Åtgärder:

VID HUDKONTAKT (även håret): Ta omedelbart av alla nedstänkta kläder. Skölj huden med vatten. (P303+P361+P353)

VID KONTAKT MED ÖGONEN: Skölj försiktigt med vatten i flera minuter. Ta ur eventuella kontaktlinser om det går lätt. Fortsätt att skölja. (P305+P351+P338)

Förvaring:

-

Avfall:

Innehållet/behållaren lämnas till en godkänd avfallsanläggning. (P501)

Innehåller:

Natriumhydroxid

Kaliumhydroxid

Natriumhypoklorit

Aminer, C12-14 (jämnt numrerade) -alkyldimetyl, N-oxider

Är i enlighet med författningen (EG) nr 1907/2006 (REACH), Bilaga II, ändrad genom författningen (EU) nr 2020/878

2-fosfonobutan-1,2,4-trikarboxylsyra

▼ Annan märkning:

UFI: 23FE-C1AF-7201-R5XR

2.3. Andra faror

▼ Annat:

Denna blandning/produkt innehåller inga ämnen som anses uppfylla kriterierna för klassificering som PBT- och/eller vPvB-ämnen.

Produkten innehåller inga ämnen som bedömts vara hormonstörande enligt kriterierna i Kommissionens delegerade förordning (EU) 2017/2100 eller Kommissionens förordning (EU) 2018/605.

AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar

3.2. ▼ Blandningar

Produkt/Ämne	Identifierare	% w/w	Klassificering	Noter
Natriumhydroxid	CAS-nr.: 1310-73-2 EG-nr.: 215-185-5 REACH: 01-2119457892-27-XXXX Indexnr.: 011-002-00-6	5-10%	Skin Corr. 1B, H314 (SCL: 2.00 %) Skin Corr. 1A, H314 Skin Irrit. 2, H315 (SCL: 0.50 %) Eye Irrit. 2, H319 (SCL: 0.50 %)	
Kaliumhydroxid	CAS-nr.: 1310-58-3 EG-nr.: 215-181-3 REACH: Indexnr.: 019-002-00-8	5-10%	Met. Corr. 1, H290 Acute Tox. 4, H302 Skin Corr. 1A, H314	
Natriumhypoklorit	CAS-nr.: 7681-52-9 EG-nr.: 231-668-3 REACH: Indexnr.: 017-011-00-1	3-5%	EUH031 Skin Corr. 1B, H314 Aquatic Acute 1, H400 (M=1)	
Aminer, C12-14 (jämnt numrerade) -alkyldimetyl, N-oxider	CAS-nr.: 308062-28-4 EG-nr.: 931-292-6 REACH: Indexnr.:	3-5%	Acute Tox. 4, H302 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Acute 1, H400 (M=1) Aquatic Chronic 2, H411	
2-fosfonobutan-1,2,4-trikarboxylsyra	CAS-nr.: 37971-36-1 EG-nr.: 253-733-5 REACH:	3-5%	Met. Corr. 1, H290 Eye Irrit. 2, H319	

Indexnr.:

Fullständig ordalydelse av H-fraserna finns i avsnitt 16. Arbetshygieniska gränsvärden finns i avsnitt 8 - om de är tillgängliga.

▼ Annan information

-

Märkning av innehåll i enlighet med förordning (EG) nr 648/2004 om tvätt- och rengöringsmedel

< 5%

· Desinfektionsmedel

AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen

4.1. Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

Allmänt:	Vid olycka: Kontakta läkare eller akutmottagning - ta med etiketten eller detta säkerhetsdatablad. Vid bestående symptom eller om det råder tveksamheter om den påverkades tillstånd skall läkarhjälp sökas. Ge aldrig en medvetslös person vatten eller liknande.
Inandning:	I fall av andningssvårigheter eller irritation i andningsvägarna: Flytta den skadade personen till frisk luft direkt och håll personen under uppsyn.
▼ Hudkontakt:	Det är viktigt att skölja länge - minst 30 minuter. Det kan vara nödvändigt att skölja i flera timmar. Använd en behaglig vattentemperatur (20-30 °C). Kontakta giftinformationscentral/läkare/sjukhus för ytterligare rådgivning om uppföljning och behandling. Avlägsna snabbt förorenade kläder och skor. Hud som har varit i kontakt med materialet tvättas grundligt med tvål och vatten. Hudrengöringsmedel kan användas. Använd EJ organiska lösningsmedel. Vid hudirritation: Sök läkarhjälp.
▼ Kontakt med ögonen:	I fall av ögonirritation: Avlägsna eventuella kontaktlinser. Skölj genast ögonen med rikliga mängder vatten (20-30 °C) till dess irritationen upphör och i minst 30 minuter. Se till att skölja under både övre och nedre ögonlock. Uppsök genast läkare. Fortsätt att skölja under transport.
▼ Förtäring:	Vid förtäring, kontakta omgående läkare. Ge den drabbade vatten att dricka om denne är vid medvetande. Försök EJ framkalla kräkning annat än om läkaren rekommenderar detta. Sänk huvudet så att eventuella kräkningar ej rinner tillbaka i munnen och ner i halsen. Förebygg chock genom att hålla den skadade varm och i stillhet. Ge konstgjord andning om andningen upphör. Vid medvetslöshet, lägg den skadade i framstupa sidoläge. Tillkalla ambulans.
▼ Brännskada:	Ej tillämpligt.

4.2. De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda

Är i enlighet med författningen (EG) nr 1907/2006 (REACH), Bilaga II, ändrad genom författningen (EU) nr 2020/878

Vävnadsskadliga effekter: Produkten innehåller frätande ämnen. Om ånga eller luftburna partiklar inandas kan detta ge skador på lungor och förorsaka irritation och sveda i luftvägarna samt hosta. Frätande ämnen orsakar oåterkalleliga skador på ögonen. Fräter på huden.

4.3. Angivande av omedelbar medicinsk behandling och särskild behandling som eventuellt krävs

Vid exponering eller misstanke om exponering:

Sök omedelbart läkarhjälp.

Information till läkare:

Medtag detta säkerhetsdatablad eller etiketten från produkten.

AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder

5.1. ▼ Släckmedel

Ej tillämpligt.

5.2. ▼ Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

Vid brand utvecklas tät rök. Att utsättas för nedbrytningsprodukter kan utgöra hälsofara. Slutna behållare som utsätts för eld avkyls med vatten. Låt ej vatten från brandsläckning rinna ut i kloak och vattendrag.

Om produkten utsätts för höga temperaturen, t.ex. i händelse av brand, kan farliga nedbrytningsprodukter bildas. Dessa är:

Halogenerade föreningar

Kväveoxider (NO_x)

Koloxider (CO / CO₂)

Några metalloxider

Syre, hypochlorus syra, klor.

5.3. Råd till brandbekämpningspersonal

Använd skyddsutrustning inklusive andningsapparat. Om exponering skett, kontakta Giftinformationscentralen (tel 112, 24/7) för rådgivning.

AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

6.1. Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer

Undvik direktkontakt med spill.

6.2. Miljöskyddsåtgärder

Undvik utsläpp i sjöar, åar, kloaker etc. Kontakta de lokala miljömyndigheterna vid utsläpp i omgivningarna.

6.3. ▼ Metoder och material för inneslutning och sanering

Utsläpp skall begränsas och samlas upp med granulat eller liknande, och bortskaffas enligt bestämmelserna om farligt avfall.

Är i enlighet med författningen (EG) nr 1907/2006 (REACH), Bilaga II, ändrad genom författningen (EU) nr 2020/878

Använd sand, kiselgur eller liknande till uppsamling av vätskor. Kontakta alltid det lokala brandförsvaret vid stora utsläpp.

Rengöring utförs så långt som möjligt med rengöringsmedel. Lösningsmedel bör undvikas.

6.4. ▼ Hänvisning till andra avsnitt

Se avsnitt 13 "Avfallshantering".

Se avsnitt 8 "Begränsning av exponeringen/personligt skydd" om personligt skydd.

AVSNITT 7: Hantering och lagring

7.1. Skyddsåtgärder för säker hantering

Anlägg ev. fall/bassäng för spilluppsamling, för att förhindra utsläpp i omgivningen.

Undvik direktkontakt med produkten.

Rökning, förtäring av mat och intag av dryck är ej tillåtet i arbetslokalerna.

Se avsnitt 8 om personligt skydd.

7.2. Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet

Öppnad behållare skall återförslutas väl och förvaras i upprätt läge för att förhindra läckage.

Kompatibla förpackningar:

Förvaras endast i originalförpackningen.

Lagringstemperatur:

Rumstemperatur, 18 - 23°C

Torrt, svalt och väl ventilerat

Oförenliga material:

Starka syror

Reagerar häftigt med Starka syror, alkalimetaller, metallpulver, oxiderande material och aminer. Kontakt med metaller kan resultera i sönderdelning med bildandet av syre.

Specifik slutanvändning

Denna produkt bör endast användas för de användningar som beskrivs i avsnitt 1.2.

AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

8.1. ▼ Kontrollparametrar

Natriumhydroxid

Korttidsgränsvärde (15 minuter) (mg/m³): 2 (inhalerbart damm)

Nivågränsvärde (8 timmar) (mg/m³): 1 (inhalerbart damm)

Kaliumhydroxid

Är i enlighet med författningen (EG) nr 1907/2006 (REACH), Bilaga II, ändrad genom författningen (EU) nr 2020/878

Korttidsgränsvärde (15 minuter) (mg/m³): 2 (inhalerbart damm)

Nivågränsvärde (8 timmar) (mg/m³): 1 (inhalerbart damm)

Arbetsmiljöverkets föreskrifter och allmänna råd om hygieniska gränsvärden (AFS 2018:1) och senare ändring AFS 2020:6 och AFS 2021:3.

▼ DNEL

2-fosfonobutan-1,2,4-trikarboxylsyra

Varaktighet	Exponeringsväg	DNEL
Kortvarig – Systemiska effekter – Allmän befolkning	Hud	40 mg/kgbw/d
Kortvarig – Systemiska effekter – Arbetare	Hud	80 mg/kgbw/d
Långvarig – Systemiska effekter – Allmän befolkning	Hud	2,1 mg/kgbw/d
Långvarig – Systemiska effekter – Arbetare	Hud	4,2 mg/kgbw/d
Kortvarig – Systemiska effekter – Allmän befolkning	Inandning	79 mg/m ³
Kortvarig – Systemiska effekter – Arbetare	Inandning	158 mg/m ³
Långvarig – Systemiska effekter – Allmän befolkning	Inandning	3,7 mg/m ³
Långvarig – Systemiska effekter – Arbetare	Inandning	15 mg/m ³
Kortvarig – Systemiska effekter – Allmän befolkning	Oralt	65 mg/kgbw/d
Långvarig – Systemiska effekter – Allmän befolkning	Oralt	2,1 mg/kgbw/d

Aminer, C12-14 (jämnt numrerade) -alkyldimetyl, N-oxider

Varaktighet	Exponeringsväg	DNEL
Långvarig – Systemiska effekter – Allmän befolkning	Hud	5,5 mg/kgbw/d
Långvarig – Systemiska effekter – Arbetare	Hud	11 mg/kgbw/d
Långvarig – Systemiska effekter – Allmän befolkning	Inandning	1,53 mg/m ³
Långvarig – Systemiska effekter – Arbetare	Inandning	6,2 mg/m ³

Är i enlighet med författningen (EG) nr 1907/2006 (REACH), Bilaga II, ändrad genom författningen (EU) nr 2020/878

Långvarig – Systemiska Oralt 0,44 mg/kgbw/d
 effekter – Allmän
 befolkning

Kaliumhydroxid

Varaktighet	Exponeringsväg	DNEL
Långvarig – Lokala Inandning effekter – Allmän befolkning		1 mg/m ³
Långvarig – Lokala Inandning effekter - Arbetare		1 mg/m ³

Natriumhydroxid

Varaktighet	Exponeringsväg	DNEL
Långvarig – Lokala Inandning effekter – Allmän befolkning		1 mg/m ³
Långvarig – Lokala Inandning effekter – Allmän befolkning		1 mg/m ³
Långvarig – Lokala Inandning effekter - Arbetare		1 mg/m ³
Långvarig – Lokala Inandning effekter - Arbetare		1 mg/m ³

Natriumhypoklorit

Varaktighet	Exponeringsväg	DNEL
		0,5
Långvarig – Lokala Hud effekter – Allmän befolkning		0,5 % w/w
Långvarig – Lokala Hud effekter - Arbetare		0,5 % w/w
Kortvarig – Lokala Inandning effekter – Allmän befolkning		3,1 mg/m ³
Kortvarig – Lokala Inandning effekter - Arbetare		3,1 mg/m ³
Kortvarig – Systemiska Inandning effekter – Allmän befolkning		3,1 mg/m ³
Kortvarig – Systemiska Inandning effekter - Arbetare		3,1 mg/m ³
Långvarig – Lokala Inandning effekter – Allmän befolkning		1,55 mg/m ³
Långvarig – Lokala Inandning		1,55 mg/m ³

Är i enlighet med författningen (EG) nr 1907/2006 (REACH), Bilaga II, ändrad genom författningen (EU) nr 2020/878

effekter - Arbetare

Långvarig – Systemiska Inandning 1,55 mg/m³
 effekter – Allmän
 befolkning

Långvarig – Systemiska Inandning 1,55 mg/m³
 effekter - Arbetare

Långvarig – Systemiska Oralt 0,26 mg/kgbw/d
 effekter – Allmän
 befolkning

PNEC

2-fosfonobutan-1,2,4-trikarboxylsyra

Exponeringsväg	Exponeringens varaktighet	PNEC
Avloppsreningsverk		50,4 mg/L
Havsvatten		0,33 mg/L
Jord		0,491 mg/kg
Predatorer		0,09 g/kg
Sötvatten		3,33 mg/L
Sötvattenssediment		1,47 mg/kg

Aminer, C12-14 (jämnt numrerade) -alkyldimetyl, N-oxider

Exponeringsväg	Exponeringens varaktighet	PNEC
Avloppsreningsverk		24 mg/L
Havsvatten		0,003 mg/L
Havsvatten sediment		0,524 mg/kg
Jord		1,02 mg/kg
Predatorer		11,1 mg/kg
Sötvatten		0,034 mg/L
Sötvattenssediment		5,24 mg/kg

Natriumhypoklorit

Exponeringsväg	Exponeringens varaktighet	PNEC
Avloppsreningsverk		4,69 mg/L
Havsvatten		0,042 µg/L
Predatorer		11,1 mg/kg
Sötvatten		0,21 µg/L

8.2. Begränsning av exponeringen

Efterlevnad av hygieniska gränsvärden bör kontrolleras regelbundet.

Generellt:

Rökning, förtäring av mat och intag av dryck är ej tillåtet i arbetslokalerna.

Är i enlighet med författningen (EG) nr 1907/2006 (REACH), Bilaga II, ändrad genom författningen (EU) nr 2020/878

Exponeringsscenarier:

Det finns inga implementerade exponeringsscenarier för denna produkt.

Exponeringsgräns:

Yrkesmässiga användare omfattas av arbetsmiljölagstiftningens regler om maxkoncentrationer vid exponering. Se de arbetshygieniska gränsvärdena ovan.

Tekniska åtgärder:

Ångbildning måste hållas på ett minimum och under nuvarande gränsvärden (se ovan). Installation av ett lokalt punktutsug rekommenderas om normalt luftflöde i arbetsrummet inte är tillräckligt. Se till att ögonsköljning och -duschar är tydligt markerade.

Hygieniska åtgärder:

Vid varje paus vid användning av produkten och vid arbetets slut skall de exponerade områdena på kroppen tvättas. Tvätta alltid händer, underarmar och ansikte.

Begränsning av miljöexponering:

Följ de riskhanteringsåtgärder som ger adekvat kontroll över miljöns exponering för ämnet för de exponeringsscenarier som anges i bilagan till säkerhetsdatabladet (om en sådan bilaga finns).

8.3. Individuella skyddsåtgärder

Allmänt: Använd endast CE-märkt skyddsutrustning.

Andningsskydd:

Typ	Klass	Färg	Standarder
Inga särskilda vid normal och avsedd användning.			

Hudskydd:

Rekommenderad	Typ/Kategori	Standarder
Använd långärmade skyddshandskar.		

Handskydd:

Handskmaterial	Handsktjocklek (mm)	Genombrottsid (min.)	Standarder
4H	0,068 - 0,084	>480	EN374-2, EN374-3, EN388



Ögonskydd:

Typ	Standarder
Använd skyddsglasögon med sidosköld.	EN166



AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

9.1. Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

Fysikaliskt tillstånd:	Vätska
Färg:	Gulaktig
Lukt / Lukttröskel (ppm):	Klor
pH:	14
Densitet (g/cm³):	1 (20 °C)
Relativ densitet:	1 (20 °C)
Kinematisk viskositet:	Ingen data tillgänglig
Partikelegenskaper:	Provning är inte relevant eller möjlig för denna typ av produkt.

Fas förändringar

Smältpunkt/frys punkt (°C):	Provning är inte relevant eller möjlig för denna typ av produkt.
Mjukpunkt/mjukpunktsintervall (vaxer och pastor) (°C):	Gäller inte för vätskor.
Kokpunkt (°C):	Provning är inte relevant eller möjlig för denna typ av produkt.
Ångtryck:	Provning är inte relevant eller möjlig för denna typ av produkt.
Ångdensitet:	Provning är inte relevant eller möjlig för denna typ av produkt.
Sönderdelningstemperatur (°C):	Provning är inte relevant eller möjlig för denna typ av produkt.

Data om brand- och explosionsrisker

Flampunkt (°C):	Provning är inte relevant eller möjlig för denna typ av produkt.
Självantändningstemperatur (°C):	Provning är inte relevant eller möjlig för denna typ av produkt.
Brandfarlighet (°C):	Provning är inte relevant eller möjlig för denna typ av produkt.
Explosionsgränser (% v/v):	Provning är inte relevant eller möjlig för denna typ av produkt.

Löslighet

▼ Löslighet i vatten:	Fullt lösligt
n-oktanol/vatten koefficient:	Provning är inte relevant eller möjlig för denna typ av produkt.
Löslighet i fett (g/L):	Provning är inte relevant eller möjlig för denna typ av produkt.

Annan information

Avdunstningshastighet (n-butylacetat = 100):	Provning är inte relevant eller möjlig för denna typ av produkt.
▼ Andra fysikaliska och kemiska parametrar:	Ingen data tillgänglig.

AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet

10.1. Reaktivitet

Utvecklar giftig gas vid kontakt med syra.

Är i enlighet med författningen (EG) nr 1907/2006 (REACH), Bilaga II, ändrad genom författningen (EU) nr 2020/878

Reagerar häftigt med alkalimetaller, metallpulver, oxiderande material och aminer.

10.2. Kemisk stabilitet

Produkten är stabil under de förhållanden som anges i avsnitt 7 (Hantering och lagring)

10.3. Risken för farliga reaktioner

Utvecklar giftig gas vid kontakt med syra.

10.4. Förhållanden som ska undvikas

Skyddas från solljus. Får inte utsättas för temperaturer över 20 °C/68 °F.

10.5. Oförenliga material

Starka syror

Reagerar häftigt med Starka syror, alkalimetaller, metallpulver, oxiderande material och aminer. Kontakt med metaller kan resultera i sönderdelning med bildandet av syre.

10.6. Farliga sönderdelningsprodukter

Syre, hypochlorus syra, klor.

AVSNITT 11: Toxikologisk information

11.1. Information om faroklasser enligt förordning (EG) nr 1272/2008

▼ Akut toxicitet:

Produkt/Ämne	Natriumhydroxid
Testmetod	
Art	Kanin
Exponeringsväg	Oralt
Test	LD lo
Resultat	500 mg/kg
Annan information	

Produkt/Ämne	Kaliumhydroxid
Testmetod	OECD 425
Art	Råtta, hanar
Exponeringsväg	Oralt
Test	LD50
Resultat	333 mg/kg
Annan information	

Produkt/Ämne	Natriumhypoklorit
Testmetod	OECD 401
Art	Råtta
Exponeringsväg	Oralt
Test	LD50
Resultat	>1100 mg/kg
Annan information	

Produkt/Ämne	Natriumhypoklorit
---------------------	-------------------

Är i enlighet med författningen (EG) nr 1907/2006 (REACH), Bilaga II, ändrad genom författningen (EU) nr 2020/878

Testmetod OECD 403
Art Råtta
Exponeringsväg Inandning
Test LC50
Resultat >10,5 mg/L
Annan information

Produkt/Ämne Natriumhypoklorit
Testmetod OECD 402
Art Kanin
Exponeringsväg Hud
Test LD50
Resultat >20000 mg/kg
Annan information

Produkt/Ämne Aminer, C12-14 (jämnt numrerade) -alkyldimetyl, N-oxider
Testmetod OECD 401
Art Råtta, hane/hona
Exponeringsväg Oralt
Test LD50
Resultat 1064 mg/kg
Annan information

Produkt/Ämne Aminer, C12-14 (jämnt numrerade) -alkyldimetyl, N-oxider
Testmetod OECD 402
Art Råtta, hane/hona
Exponeringsväg
Test
Resultat 2000 mg/kg
Annan information

Produkt/Ämne 2-fosfonobutan-1,2,4-trikarboxylsyra
Testmetod
Art Råtta
Exponeringsväg Oralt
Test LD50
Resultat 6500 mg/kg
Annan information

Produkt/Ämne 2-fosfonobutan-1,2,4-trikarboxylsyra
Testmetod
Art Råtta
Exponeringsväg Hud
Test LD50
Resultat 4000 mg/kg
Annan information

▼ Frätande/irriterande på huden:

Produkt/Ämne Natriumhydroxid
Testmetod
Art
Varaktighet
Resultat
Annan information

Är i enlighet med författningen (EG) nr 1907/2006 (REACH), Bilaga II, ändrad genom författningen (EU) nr 2020/878

Produkt/Ämne	Kaliumhydroxid
Testmetod	OECD 431
Art	
Varaktighet	
Resultat	Akuta effekter har observerats (Mycket frätande)
Annan information	

Produkt/Ämne	Natriumhypoklorit
Testmetod	OECD 406 - Skin Sensitisation
Art	Marsvin
Varaktighet	
Resultat	Inga skadliga effekter observerades (Inte frätande)
Annan information	

Produkt/Ämne	Aminer, C12-14 (jämnt numrerade) -alkyldimetyl, N-oxider
Testmetod	OECD 404
Art	Kanin
Varaktighet	
Resultat	Akuta effekter har observerats (Irriterande)
Annan information	

Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon.

▼ Allvarlig ögonskada/ögonirritation:

Produkt/Ämne	Natriumhydroxid
Testmetod	
Art	
Varaktighet	
Resultat	
Annan information	

Produkt/Ämne	Kaliumhydroxid
Testmetod	OECD 405
Art	Kanin
Varaktighet	
Resultat	Akuta effekter har observerats (Mycket frätande)
Annan information	

Produkt/Ämne	Aminer, C12-14 (jämnt numrerade) -alkyldimetyl, N-oxider
Testmetod	OECD 405
Art	Kanin
Varaktighet	
Resultat	Akuta effekter har observerats (Orsakar allvarliga ögonskador)>10%
Annan information	

Orsakar allvarliga ögonskador.

Luftvägssensibilisering:

Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

Hudsensibilisering:

Produkt/Ämne	Aminer, C12-14 (jämnt numrerade) -alkyldimetyl, N-oxider
Testmetod	OECD 406
Art	Marsvin
Resultat	Inga skadliga effekter observerades (inte sensibiliserande)

Är i enlighet med författningen (EG) nr 1907/2006 (REACH), Bilaga II, ändrad genom författningen (EU) nr 2020/878

Annan information

Mutagenitet i könsceller:

Produkt/Ämne	Aminer, C12-14 (jämnt numrerade) -alkyldimetyl, N-oxider
Testmetod	OECD 471
Art	Bakterie, Salmonella typhimurium
Slutsats	Inga skadliga effekter observerades
Annan information	

Produkt/Ämne	Aminer, C12-14 (jämnt numrerade) -alkyldimetyl, N-oxider
Testmetod	OECD 475
Art	Mus, hane/hona
Slutsats	Inga skadliga effekter observerades
Annan information	

Produkt/Ämne	Aminer, C12-14 (jämnt numrerade) -alkyldimetyl, N-oxider
Testmetod	OECD 478 - Genetic Toxicology: Rodent Dominant Lethal Test
Art	Mus, hanar
Slutsats	Inga skadliga effekter observerades
Annan information	

Cancerogenitet:

Produkt/Ämne	Kaliumhydroxid
Testmetod	
Art	
Exponeringsväg	
Målorgan	
Varaktighet	
Test	
Resultat	
Slutsats	
Annan information	Ingen tillgänglig data

Produkt/Ämne	Aminer, C12-14 (jämnt numrerade) -alkyldimetyl, N-oxider
Testmetod	OECD 451
Art	Råtta, hane/hona
Exponeringsväg	Oralt
Målorgan	
Varaktighet	
Test	
Resultat	
Slutsats	Inga skadliga effekter observerades
Annan information	

Produkt/Ämne	Aminer, C12-14 (jämnt numrerade) -alkyldimetyl, N-oxider
Testmetod	OECD 451
Art	Mus, hane/hona
Exponeringsväg	Hud
Målorgan	
Varaktighet	
Test	
Resultat	
Slutsats	Inga skadliga effekter observerades
Annan information	

Är i enlighet med författningen (EG) nr 1907/2006 (REACH), Bilaga II, ändrad genom författningen (EU) nr 2020/878

Reproduktionstoxicitet:

Produkt/Ämne Kaliumhydroxid
Testmetod
Art
Varaktighet
Test
Resultat
Slutsats
Annan information Ingen tillgänglig data

Produkt/Ämne Natriumhypoklorit
Testmetod OECD 414
Art Råtta
Varaktighet
Test NOAEL
Resultat $\geq 5,7$ mg/kgbw/d
Slutsats
Annan information

Produkt/Ämne Natriumhypoklorit
Testmetod OECD 415
Art Råtta
Varaktighet
Test NOAEL
Resultat ≥ 5 mg/kgbw/d
Slutsats
Annan information

Produkt/Ämne Aminer, C12-14 (jämnt numrerade) -alkyldimetyl, N-oxider
Testmetod OECD 422
Art Råtta
Varaktighet
Test NOEL
Resultat 100 mg/kgbw/d
Slutsats Inga skadliga effekter observerades
Annan information

Specifik organtoxicitet – enstaka exponering:

Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

Specifik organtoxicitet – upprepad exponering:

Produkt/Ämne Natriumhypoklorit
Testmetod OECD 408
Art Råtta, hanar
Exponeringsväg Oralt
Målorgan
Varaktighet 90 dagar
Test NOAEL
Resultat 50 mg/kgbw/d
Slutsats
Annan information

Produkt/Ämne Natriumhypoklorit
Testmetod OECD 408
Art Råtta, honor

Är i enlighet med författningen (EG) nr 1907/2006 (REACH), Bilaga II, ändrad genom författningen (EU) nr 2020/878

Exponeringsväg Oralt
Målorgan
Varaktighet 90 dagar
Test NOAEL
Resultat 57,2 mg/kgbw/d
Slutsats
Annan information

Produkt/Ämne Natriumhypoklorit
Testmetod OECD 412
Art Råtta, hane/hona
Exponeringsväg Oralt
Målorgan
Varaktighet 30 days
Test LOAEL
Resultat <=0,003 mg/L
Slutsats
Annan information

Produkt/Ämne Aminer, C12-14 (jämnt numrerade) -alkyldimetyl, N-oxider
Testmetod
Art Råtta
Exponeringsväg Oralt
Målorgan
Varaktighet
Test NOAEL
Resultat 88 mg/kgbw/d
Slutsats Inga skadliga effekter observerades
Annan information

Produkt/Ämne Aminer, C12-14 (jämnt numrerade) -alkyldimetyl, N-oxider
Testmetod OECD 411
Art Mus
Exponeringsväg Hud
Målorgan
Varaktighet
Test
Resultat
Slutsats Inga skadliga effekter observerades
Annan information

▼ Fara vid aspiration:

Produkt/Ämne Natriumhydroxid
Kin. viskositet (mm²/s)
Test
Slutsats
Annan information

11.2. Information om andra faror

Långsiktiga effekter:

Vävnadsskadliga effekter: Produkten innehåller frätande ämnen. Om ånga eller luftburna partiklar inandas kan detta ge skador på lungor och förorsaka irritation och sveda i luftvägarna samt hosta. Frätande ämnen orsakar oåterkalleliga skador på ögonen. Fräter på huden.

▼ Hormonstörande egenskaper:

Är i enlighet med författningen (EG) nr 1907/2006 (REACH), Bilaga II, ändrad genom författningen (EU) nr 2020/878

Inga särskilda.

▼ **Annan information:**

Inga särskilda.

AVSNITT 12: Ekologisk information

12.1. Toxicitet

Produkt/Ämne	Natriumhydroxid
Testmetod	
Art	Fisk, <i>Gambusia affinis</i>
Del av miljön	
Varaktighet	96 timmar
Test	LC50
Resultat	125 mg/L
Annan information	

Produkt/Ämne	Natriumhydroxid
Testmetod	
Art	Fisk, <i>Poecilia reticulata</i>
Del av miljön	
Varaktighet	24 timmar
Test	LC50
Resultat	145 mg/L
Annan information	

Produkt/Ämne	Natriumhydroxid
Testmetod	
Art	Vattenloppor, <i>Ceriodaphnia dubia</i>
Del av miljön	
Varaktighet	48 timmar
Test	EC50
Resultat	40,4 mg/L
Annan information	

Produkt/Ämne	Natriumhydroxid
Testmetod	
Art	Bakterier, <i>Photobacterium phosphoreum</i>
Del av miljön	
Varaktighet	15 min
Test	EC50
Resultat	22 mg/L
Annan information	

Produkt/Ämne	Kaliumhydroxid
Testmetod	
Art	Fisk, <i>Gambusia affinis</i>
Del av miljön	
Varaktighet	96 timmar
Test	LC50
Resultat	80 mg/L
Annan information	

Är i enlighet med författningen (EG) nr 1907/2006 (REACH), Bilaga II, ändrad genom författningen (EU) nr 2020/878

Produkt/Ämne	Kaliumhydroxid
Testmetod	
Art	Fisk, Poecilia reticulata
Del av miljön	
Varaktighet	24 timmar
Test	LC50
Resultat	165 mg/L
Annan information	
Produkt/Ämne	Kaliumhydroxid
Testmetod	
Art	Bakterier, Photobacterium phosphoreum
Del av miljön	
Varaktighet	15 min
Test	EC50
Resultat	22 mg/L
Annan information	
Produkt/Ämne	Natriumhypoklorit
Testmetod	
Art	Fisk, Oncorhynchus mykiss
Del av miljön	Sötvatten
Varaktighet	96 timmar
Test	LC50
Resultat	0,06 mg/L
Annan information	
Produkt/Ämne	Natriumhypoklorit
Testmetod	
Art	Fisk, Oncorhynchus mykiss
Del av miljön	Havsvatten
Varaktighet	96 timmar
Test	LC50
Resultat	0,032 mg/L
Annan information	
Produkt/Ämne	Natriumhypoklorit
Testmetod	OECD 202
Art	Vattenloppor, Daphnia magna
Del av miljön	
Varaktighet	48 timmar
Test	EC50
Resultat	0,141 mg/L
Annan information	
Produkt/Ämne	Natriumhypoklorit
Testmetod	OECD 202
Art	Vattenloppor, Ceriodaphnia dubia
Del av miljön	
Varaktighet	48 timmar
Test	EC50
Resultat	0,035 mg/L
Annan information	
Produkt/Ämne	Natriumhypoklorit
Testmetod	

Är i enlighet med författningen (EG) nr 1907/2006 (REACH), Bilaga II, ändrad genom författningen (EU) nr 2020/878

Art Alger
Del av miljön
Varaktighet 7 dagar
Test NOEC
Resultat 0,0021 mg/L
Annan information

Produkt/Ämne Natriumhypoklorit
Testmetod
Art Fisk, Menidia peninsulæ
Del av miljön
Varaktighet 28 dagar
Test NOEC
Resultat 0,04 mg/L
Annan information

Produkt/Ämne Aminer, C12-14 (jämnt numrerade) -alkyldimetyl, N-oxider
Testmetod
Art Fisk, Pimephales promelas
Del av miljön
Varaktighet 96 timmar
Test LC50
Resultat 3,46 mg/L
Annan information

Produkt/Ämne Aminer, C12-14 (jämnt numrerade) -alkyldimetyl, N-oxider
Testmetod OECD 202
Art Vattenloppor, Daphnia magna
Del av miljön
Varaktighet 48 timmar
Test EC50
Resultat 3,1 mg/L
Annan information

Produkt/Ämne Aminer, C12-14 (jämnt numrerade) -alkyldimetyl, N-oxider
Testmetod OECD 201
Art Alger, Pseudokirchneriella subcapitata
Del av miljön
Varaktighet 72 timmar
Test ErC50
Resultat 0,27 mg/L
Annan information

Produkt/Ämne Aminer, C12-14 (jämnt numrerade) -alkyldimetyl, N-oxider
Testmetod
Art Alger
Del av miljön
Varaktighet 28 dagar
Test NOEC
Resultat 0,067 mg/L
Annan information

Produkt/Ämne Aminer, C12-14 (jämnt numrerade) -alkyldimetyl, N-oxider
Testmetod
Art Bakterier, Pseudomonas putida
Del av miljön

Är i enlighet med författningen (EG) nr 1907/2006 (REACH), Bilaga II, ändrad genom författningen (EU) nr 2020/878

Varaktighet 18 hours
Test EC10
Resultat 24 mg/L
Annan information

Produkt/Ämne Aminer, C12-14 (jämnt numrerade) -alkyldimetyl, N-oxider
Testmetod
Art Fisk, Pimephales promelas
Del av miljön
Varaktighet 302 days
Test NOEC
Resultat 0,42 mg/L
Annan information

Produkt/Ämne Aminer, C12-14 (jämnt numrerade) -alkyldimetyl, N-oxider
Testmetod OECD 211
Art Vattenloppor, Daphnia magna
Del av miljön
Varaktighet 21 dagar
Test NOEC
Resultat 0,70 mg/L
Annan information

Produkt/Ämne 2-fosfonobutan-1,2,4-trikarboxylsyra
Testmetod OECD 203
Art Fisk
Del av miljön
Varaktighet 96 timmar
Test LC50
Resultat >1042 mg/L
Annan information

Produkt/Ämne 2-fosfonobutan-1,2,4-trikarboxylsyra
Testmetod OECD 202
Art Vattenloppor, Daphnia magna
Del av miljön
Varaktighet 48 timmar
Test EC50
Resultat >1071 mg/L
Annan information

Produkt/Ämne 2-fosfonobutan-1,2,4-trikarboxylsyra
Testmetod OECD 201
Art Alger, Scenedesmus subspicatus
Del av miljön
Varaktighet 72 timmar
Test EC50
Resultat >140 mg/L
Annan information

12.2. ▼ Persistens och nedbrytbarhet

Ingen data tillgänglig.

12.3. ▼ Bioackumuleringsförmåga

Produkt/Ämne Natriumhydroxid

Är i enlighet med författningen (EG) nr 1907/2006 (REACH), Bilaga II, ändrad genom författningen (EU) nr 2020/878

Testmetod	
Potentiell bioackumulering	Nej
LogPow	Ingen data tillgänglig.
BCF	Ingen data tillgänglig.
Annan information	

Produkt/Ämne	Natriumhypoklorit
Testmetod	
Potentiell bioackumulering	Ingen data tillgänglig.
LogPow	-3,42
BCF	Ingen data tillgänglig.
Annan information	

12.4. ▼ Rörlighet i jord

Ingen data tillgänglig.

12.5. Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

Denna blandning/produkt innehåller inga ämnen som anses uppfylla kriterierna för klassificering som PBT- och/eller vPvB-ämnen.

12.6. ▼ Hormonstörande egenskaper

Inga särskilda.

12.7. Andra skadliga effekter

Produkten innehåller ekotoxiska ämnen, som kan ha skadliga verkningar på vattenlevande organismer.

Produkten innehåller ämnen som kan ge oönskade långtidsverkningar i vattenmiljön.

AVSNITT 13: Avfallshantering

▼ Avfallsbehandlingsmetoder

Denna produkt omfattas av bestämmelser om farligt avfall.

HP 8 - Frätande

HP 14 - Ekotoxiskt

Innehållet/behållaren lämnas till en godkänd avfallsanläggning.

Kommissionens Förordning (EU) nr 1357/2014 av den 18 december 2014 om avfall.

EWC-kod

20	01	Rengöringsmedel som innehåller farliga ämnen
29*		
15	01	Plastförpackningar
02		

▼ Annan märkning

Är i enlighet med författningen (EG) nr 1907/2006 (REACH), Bilaga II, ändrad genom författningen (EU) nr 2020/878

Ej tillämpligt.

Förorenad förpackning

Avfallskategorin är vägledande och beror på vilket sätt avfallet har blivit till. Förpackningar med restinnehåll av produkten skall kasseras på samma sätt som produkten.

AVSNITT 14: Transportinformation

	14.1 UN	14.2 Officiell transportbenämning	14.3 Faroklass för transport	14.4 PG*	14.5 Env**	Annan information
ADR	UN1824	NATRIUMHYDROXIDLÖSNING, (natronlut)	Klass: 8 Etiketter: 8 Klassificeringskod: C5  	II	Ja	Begränsade mängder: 1 L Tunnelrestriktionskod: (E) Se mer information nedan.
IMDG	UN1824	SODIUM HYDROXIDE SOLUTION	Class: 8 Labels: 8 Classification code: C5  	II	Ja	Limited quantities: 1 L EmS: F-A S-B Se mer information nedan.
IATA	UN1824	SODIUM HYDROXIDE SOLUTION	Class: 8 Labels: 8 Classification code: C5 	II	Ja	Se mer information nedan.

* Förpackningsgrupp

** Miljöfaror

▼ Annat

ADR / Se Tabell A, Avsnitt 3.2.1 för all information om särskilda villkor, krav eller varningar i samband med transport. Se avsnitt 5.4.3 för skriftliga instruktioner angående begränsning av skador när det gäller incidenter eller olyckor under transport.

IMDG / Se Avsnitt 3.2.1 för all information om särskilda villkor, krav eller varningar i samband med transport.

IATA / Se Tabell 4.2 för all information om särskilda villkor, krav eller varningar i samband med transport.

Produkten omfattas av konventionerna gällande farligt gods.

Är i enlighet med författningen (EG) nr 1907/2006 (REACH), Bilaga II, ändrad genom författningen (EU) nr 2020/878

14.6. ▼ Särskilda skyddsåtgärder

Ej tillämpligt.

14.7. ▼ Bulktransport till sjöss enligt IMO:s instrument

Ingen data tillgänglig.

AVSNITT 15: Gällande föreskrifter

15.1. Föreskrifter/lagstiftning om ämnet eller blandningen när det gäller säkerhet, hälsa och miljö

Användningsrestriktioner:	Endast för yrkesmässigt bruk. Produkten får ej användas yrkesmässigt av unga under 18 år. Förbudet gäller inte om arbetsuppgiften: - utförs av ungdomar som har fullgjort gymnasial utbildning eller motsvarande utbildning för uppgiften, eller - ingår i undervisning som är belägen i en skollokal eller annan plats som är särskilt anordnad för undervisning, eller - ingår i praktikledda praktikplatser för ungdomar, eller - är av den art att risken att skadas är minimal.
Krav på särskild utbildning:	Inga särskilda krav.
SEVESO - Farokategorier / Farliga ämnen:	E2 - MILJÖFARLIGHET, Tröskelvärden (Kolumn 2): 200 ton / (Kolumn 3): 500 ton
Produktregistreringsnummer:	449390-4
Annat:	Privat hantering av produkten krävs tillstånd från Länsstyrelsen.
▼ Källor:	Arbetsmiljöverkets föreskrifter om minderårigas arbetsmiljö och allmänna råd om tillämpningen av föreskrifterna (AFS 2012:3). Europaparlamentets och rådets förordning (EG) nr 648/2004 av den 31 mars 2004 om tvätt- och rengöringsmedel. MSBFS 2015:8 föreskrifter om åtgärder för att förebygga och begränsa följderna av allvarliga kemikalieolyckor. SFS Avfallsförordning (2020:614). Kemikalieinspektionens föreskrifter (KIFS 2017:7) om kemiska produkter och biotekniska organismer Europaparlamentets och rådets förordning (EG) nr 1272/2008 av den 16 december 2008 om klassificering, märkning och förpackning av ämnen och blandningar (CLP). Europaparlamentets och rådets förordning (EG) nr 1907/2006 av den 18. december 2006 om registrering, utvärdering, godkännande och begränsning av kemikalier (REACH).

15.2. Kemikaliesäkerhetsbedömning

Nej

AVSNITT 16: Annan information

Ordalydelse för H-fraser som anges i avsnitt 3

EUH031, Utvecklar giftig gas vid kontakt med syra.

H290, Kan vara korrosivt för metaller.

H302, Skadligt vid förtäring.

H314, Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon.

H315, Irriterar huden.

H318, Orsakar allvarliga ögonskador.

H319, Orsakar allvarlig ögonirritation.

H400, Mycket giftigt för vattenlevande organismer.

H411, Giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.

▼ Fullständig ordalydelse av identifierade användningar som nämns i avsnitt 1

LCS "PW" = Yrkesmässig användning: Offentlig sektor (förvaltning, utbildning, kultur, tjänster, hantverkare)

PC35 = Tvättmedel och rengöringsprodukter (inklusive lösningsmedelsbaserade produkter)

PC8 = Biocidprodukter (t.ex. desinfektionsmedel, skade-djursbekämpning)

▼ Förkortningar och akronymer

ADR = Europeisk överenskommelse om transport av farligt gods på väg

ATE = Uppskattad akut toxicitet

BCF = Biokoncentrationsfaktor

CAS = Registeringsnummer som tilldelats av Chemical Abstract Services

CE = Conformité Européenne

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

CSA = Kemikaliesäkerhetsbedömning

CSR = Kemikaliesäkerhetsrapport

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

EINECS = European Inventory of Existing Commercial chemical Substances

ES = Exponeringsscenario

EUH-faroangivelser = kompletterande faroangivelser enligt CLP

EWC = Europeiska avfallskatalogen

GHS = Globalt harmoniserat system för klassificering och märkning av kemiska ämnen och beredningar

IATA = International Air Transport Association

IMDG = International Maritime Dangerous Goods

LogPow = logaritmen av fördelningskoefficienten oktanol/vatten

MARPOL = International Convention for the Prevention of Pollution From Ships, 1973 as modified by the Protocol of 1978. ("Marpol" = marine pollution)

NGV = Tidsvägt medelvärde

OECD = Organisation for Economic Co-operation and Development

PBT = Persistenta, bioackumulerande och toxiska

PNEC = Koncentration som sannolikt inte förorsakar negativ effekt

REACH = Registrering, utvärdering, godkännande och begränsning av kemikalier (Förordning (EG) nr

Är i enlighet med författningen (EG) nr 1907/2006 (REACH), Bilaga II, ändrad genom författningen (EU) nr 2020/878

1907/2006)

RRN = REACH registreringsnummer

SCL = Specifik koncentrationsbegränsning.

STOT-RE = Toxicitet för specifikt målorgan - upprepad exponering

STOT-SE = Toxicitet för specifikt målorgan - enstaka exponering

SVHC = Särskilt farliga ämnen

UVBC = Ämnen med okänd eller varierande sammansättning, komplexa reaktionsprodukter eller biologiskt material.

UN = Förenta Nationerna

VOC = Flyktiga organiska ämnen

vPvB = Mycket persistenta och mycket bioackumulerande

▼ Annat

Blandningens klassificering gällande hälsorisker har skett i enlighet med beräkningsmetoder angivna i förordning (EG) nr 1272/2008 (CLP).

Blandningens klassificering gällande miljörisker har skett i enlighet med beräkningsmetoder angivna i förordning (EG) nr 1272/2008 (CLP).

▼ Säkerhetsdatabladet är validerat av

Pauline Svärd

Annat

Modifierad data i jämförelse med tidigare utgåva är märkt med en blå trekant (Första siffran i SDB version).

Upplysningarna i detta säkerhetsdatablad är baserat på vår nuvarande kunskap. Informationen på säkerhetsdatabladen bygger på bästa tillgängliga data och gäller vid produktens avsedda hantering. Detta säkerhetsdatablad avser endast denna produkt och är eventuellt inte tillämpligt om produkten används som ingrediens i annan produkt. Användes produkten på annat sätt eller i annan applikation än den som produkten ursprungligen utvecklats för, eller rekommenderats till, sker detta helt under användarens ansvar. Avsikten med detta säkerhetsdatablad är att beskriva säkerhetskraven för produkten. Det får inte uppfattas som en garanti för produktens egenskaper och informationerna kan inte ersätta ett produktdatablad.

Det rekommenderas att detta säkerhetsdatablad lämnas till den faktiska användaren av produkten.

Land-språk: SE-sv