

AVSNITT 1. NAMNET PÅ ÄMNET/BLANDNINGEN OCH BOLAGET/FÖRETAGET

1.1 Produktbeteckning

Handelsnamn Lime Scale Remover

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

Produkttyp Rengörings och Kalkborttagningsmedel

Användningar som det avråds ifrån Inga avrådsningar så länge produkten används till sitt syfte. Använd ej på marmor eller kalksten, zink eller aluminium

1.3 Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad

SDB tillverkad av Aktiv Kemi AB
Norrkatan 4
S-570 01 Rörvik
SWEDEN
Tel: +46 (0) 382 219 80
Fax: +46 (0) 382 219 99
E-mail: info@aktivkemi.se
E-mail (ansvarig för säkerhetsdatablad): magnus@aktivkemi.se / johanna@aktivkemi.se

1.4 Telefonnummer för nödsituationer

Nödtelefonnummer I nödsituation ring 112 och begär giftinformation!

Tillgänglig utanför kontorstid Ja

AVSNITT 2. FARLIGA EGENSKAPER

2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen

Klassificering i enlighet med 67/548/EEC och 1999/45/EC

Faroklass Xi - Irriterande

Riskfraser R36 - Irriterar ögonen.

Klassificering i enlighet med förordning (EG) nr 1272/2008, bilaga VI

Klassificering Allvarlig ögonskada, kategori 1

Faroangivelser H318

Beskrivning

2.2 Märkningsuppgifter

GHS-märkning av ämnet (i enlighet med förordning (EG) nr 1272/2008, bilaga VI)

Faropiktogram



Signalord Fara

Faroangivelser H318 Orsakar allvarliga ögonskador

Skyddsangivelser P102 Förvaras oåtkomligt för barn.
P280 Använd skyddshandskar.
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.

P310 Kontakta genast GIFTINFORMATIONSCENTRALEN/läkare

2.3 Andra faror

Produkten klassas inte som PBT eller vPvB.

AVSNITT 3. SAMMANSÄTTNING/INFORMATION OM BESTÅNDSDELAR

3.2 Blandningar

Kemiskt namn	CAS-nr. EG Nr. REACH Nr. Index-nummer	Koncentration	Klassificering	R-fras H-fras
Citronsyra	5949-29-1 201-069-1 01-2119457026-42 -	5 - 15%	Xi Eye Irrit. 2	R36 H319
Glukonsyra	526-95-4 208-401-4 - -	5 - 15%	Xi Skin Irrit. 2	R36 H319
C6 Alkylglukosid	54549-24-5 259-217-6 01-2119492545-29 -	<5%	Xi Eye Dam. 1	R41 H318
Capryl caprylyl glucosid	68515-73-1 500-220-1 01-2119488530-36-0002 -	<5%	Xi Eye Dam. 1	R41 H318
Oxalsyra	6153-56-6 205-634-3 01-2119534576-33 607-006-00-8	<5%	Xi, Xn Eye Dam. 1, Acute Tox. 4 - oral, Acute Tox. 4 - dermal	R21/22, R41 H302 + H312, H318
Dimetyldodecylaminoxid	1643-20-5 216-700-6 - -	<1%	Xi, Xn Skin Irrit. 2, Eye Dam. 1, Acute Tox. 4 - oral	R22, R38, R41 H302, H315, H318

Övrig information ämne Förklaring till Faroangivelserna och R-fraserna finns angivna i avsnitt 16.

AVSNITT 4. ÅTGÄRDER VID FÖRSTA HJÄLPEN

4.1 Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

Personer som ger första hjälpen behöver ej använda speciell skyddsutrustning.

Inandning	Frisk luft.
Hudkontakt	Skölj med vatten.
Kontakt med ögonen	Skölj med mycket vatten i minst 5 minuter.
Förtäring	Ge ett par glas vatten till personen som fått i sig produkten. Till sjukhus för kontroll.

4.2 De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda

Inandning	Inandning av sprutdimma kan irritera luftvägarnas slemhinnor. Inga påvisade fördröjda effekter.
Hudkontakt	Vid långvarig/ofta upprepad kontakt med produkten kan hudens skyddsbarriär påverkas.
Kontakt med ögonen	Försakar kraftig sveda och irritation. Inga påvisade fördröjda effekter.
Förtäring	Förtäring kan orsaka illamående och kräkningar. Inga påvisade fördröjda effekter.

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

Medicinsk behandling behövs vid förtäring.

AVSNITT 5. BRANDBEKÄMPNINGSAÅTGÄRDER

5.1 Släckmedel

**Lämpliga
brandsläckningsmedel**

Välj släckmedel beroende på vad som brinner. Skum, pulver eller koldioxid.

Olämpliga släckmedel

Inga kända.

5.2 Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

Inga kända farliga sönderdelningsprodukter för produkten.

5.3 Råd till brandbekämpningspersonal

**Speciell skyddsutrustning för
brandpersonal**

Flytta behållaren från brandhärden. Produkten är ej brandfarlig.

AVSNITT 6. ÅTGÄRDER VID OAVSIKTLIGA UTSLÄPP

6.1 Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer

Information angående lämplig skyddsutrustning finns i avsnitt 8.

6.2 Miljöskyddsåtgärder

Förhindra att betydande mängder av produkten kommer ut i vattendrag, grundvatten eller i avloppet. Små mängder kan spolats bort med vatten. Betydande mängder täckes med vätskebindande, ej brännbart material och samlas upp för att lämnas för destruktion enligt lokala bestämmelser.

6.3 Metoder och material för inneslutning och sanering

INNESLUTNING: Valla in och samla upp.

SANERING: Spola rent med mycket vatten.

6.4 Hänvisning till andra avsnitt

Hänvisning till avsnitt 8 för skyddsutrustning och till avsnitt 13 för avfallshanteringen.

AVSNITT 7. HANTERING OCH LAGRING

7.1 Försiktighetsmått för säker hantering

**Förebyggande åtgärder för
hantering**

Produkten skall lagras i tillslutna originalbehållare. Förvaras oåtkomligt för barn. Beakta god yrkeshygien samt använd föreskriven skyddsutrustning. Förvaras oåtkomligt för barn.

Hygien

Undvik spill, hud- och ögonkontakt. Drick, ät eller rök ej vid hantering och användning. Tvätta händerna före raster och efter arbetstidens slut.

7.2 Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet

Produkten är ej brandfarlig. Produkten skall lagras i tillslutna originalbehållare vid rumstemperatur eller svalare. Förvaras frostfritt.

7.3 Specifik slutanvändning

Ett surt rengöringsmedel som används vid avlägsning av kalkbeläggningar, mineralavsättningar, smuts, rostfläckar och tvålrester vid rengöring av handfat, kakel och toalettstolar.

AVSNITT 8. BEGRÄNSNING AV EXPONERINGEN/PERSONLIGT SKYDD

8.1 Kontrollparametrar

Exponeringsgränsvärden Ingen information tillgänglig.

8.2 Begränsning av exponeringen

Tekniska åtgärder	Se till att skyddsutrustning finns tillgänglig.
Ögon / ansiktsskydd	Behövs ej vid normal användning. Skyddsglasögon rekommenderas om användningssättet medför risk för stänk.
Skyddshandskar	Skyddshandskar behövs normalt inte. Skyddshandskar (t.ex. vinyl eller nitril) rekommenderas om direktkontakt med produkten förväntas eller av hygieniska skäl vid rengöring av WC-skålen.
Andra hudskydd	Normala arbetskläder.
Andningsskydd	Behövs ej vid normal användning.
Termiska risker	Inga kända farliga sönderdelningsprodukter för produkten.
Begränsning av miljöexponeringen	För att begränsa miljöexponeringen av produkten skall produkten lämnas för omhändertagande eller destruktion enligt lokala bestämmelser.

AVSNITT 9. FYSIKALISKA OCH KEMISKA EGENSKAPER

9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

Avdunstningshastighet	Ej tillämplig
Brandfarlighet (fast form, gas)	Produkten är ej brandfarlig.
Explosiva egenskaper	Ej tillämplig
Flampunkt	> 100°C
Fördelningskoefficient: n-oktanol/vatten	Ej tillämplig
Initial kokpunkt och kokpunktsintervall	Ca. 100°C
Lukt	Oparfymrad
Lukttröskel	Ej tillämplig
Löslighet	Lättlösligt i vatten.
Oxiderande egenskaper	Produkten har inga oxiderande egenskaper.
pH-värde	2
Relativ densitet	1120 kg/m ³
Självantändningstemperaturen	Produkten är inte självantändningsbar.
Smältpunkt / fryspunkt	Ej tillämplig
Sönderfallstemperatur	Ej tillämplig
Utseende	ljusgul
Utseende, form	Ej tillämplig
Utseende, färg	Ej tillämplig
Viskositet	Ej tillämplig
Ångdensitet	Ej tillämplig
Ångtryck	Ej tillämplig
Övre / undre brännbarhetsgräns eller explosionsgräns	Ej tillämplig
Övre/undre brännbarhetsgräns eller explosionsgräns:	Produkten är ej brandfarlig.

9.2 Annan information

Ingen annan information att tillägga.

AVSNITT 10. STABILITET OCH REAKTIVITET

10.1 Reaktivitet

Stabil under normala förhållanden.

10.2 Kemisk stabilitet

Stabil under normala förhållanden.

10.3 Risken för farliga reaktioner

Inga kända risker för farliga reaktioner.

10.4 Förhållanden som ska undvikas

Inga vid normala förhållanden.

10.5 Oförenliga material

Använd ej på marmor eller kalksten. Får ej blandas med klor eller andra rengöringsmedel.

10.6 Farliga sönderdelningsprodukter

Inga kända farliga sönderdelningsprodukter för produkten.

AVSNITT 11. TOXIKOLOGISK INFORMATION

11.1 Information om de toxikologiska effekterna

Det finns inga toxikologiska data på produkten som sådan.

Akut toxicitet	Ej tillämplig
Irritation	Irriterar ögonen.
Frätande effekt	Inga kända frätande effekter från produkten.
Sensibilisering	Produkten innehåller inga sensibiliserande ämnen.
Mutagenitet	Produkten innehåller inga mutagena ämnen.
Cancerogenitet	Produkten innehåller inga cancerogena ämnen.
Toxicitet vid upprepad dosering	Avsaknad av data.
Reproduktionstoxicitet	Produkten innehåller inga reproduktionstoxiska ämnen.
LD50 Oral	LD50(Citronsyra): 11700 mg/kg (råtta) LD50(Capryl caprilyl glucosid): >2000 mg/kg LD50(Oxalsyra dihydrat): 375 mg/kg (oralt, råtta) LD50(Dimetyldodecylaminoxid): 846-3873 mg/kg (råtta)
LD50 Dermal	LD50(Citronsyra): >2000 mg/kg (råtta) LD50(Oxalsyra dihydrat): 20.000 mg/kg (råtta)
Toxicitet vid inandning	Inandning av sprutdimma kan irritera luftvägarnas slemhinnor.
Toxicitet vid hudkontakt	Vid långvarig/ofta upprepad kontakt med produkten kan hudens skyddsbarriär påverkas.
Toxicitet vid ögonkontakt	Försakar kraftig sveda och irritation.
Toxicitet vid förtäring	Förtäring kan orsaka illamående och kräkningar.

AVSNITT 12. EKOLOGISK INFORMATION

12.1 Toxicitet

Det finns inga ekotoxikologiska data på produkten som sådan.

Akut toxicitet för fisk	LC50(96h)(Citronsyra): 833 mg/l (regnbågslax) LC50(96h)(Citronsyra): 1516-1710 mg/l (Lepomis macrochirus) LD50(48h)(Glukonsyra): 360 mg/l LC50(Capryl caprilyl glucosid): 10,0000-200,00 mg/l LC50(96h)(Dimetyldodecylaminoxid): 2-32mg/l
Akut toxicitet för alger	IC50(7d)(Citronsyra): 1200 mg/l (Navicula seminulum) IC50(Capryl caprilyl glucosid): 10,0000-200,00 mg/l EC0(72h)(Oxalsyra dihydrat): 1.550 mg/l (Pseudomonas putida) EC50(72h)(Dimetyldodecylaminoxid): 0,01-5,3mg/l
Akut toxicitet för kräftdjur??	EC40(72h)(Citronsyra): 120 mg/l (Daphnia magna) EC0(72h)(Citronsyra): 80 mg/l (Daphnia magna) EC50(24h)(Glukonsyra): 305 mg/l (Daphnia) EC50(Capryl caprilyl glucosid): 10,0000-200,00 mg/l (Daphnia) EC50(48h)(Oxalsyra dihydrat): 137 mg/l (Daphnia magna) EC50(48h)(Dimetyldodecylaminoxid): 1-11mg/l (Daphnia)

12.2 Persistens och nedbrytbarhet

Citronsyra:

Bryts ned relativt snabbt av naturligt förekommande mikroorganismer.

OECD 301A: 100% (42d)

OECD 301B: 97% (28d)

OECD 301D: 90% (30d)

OECD 301E: 100% (19d)

OECD 302B: 85% (1d)

OECD 303A: 93% (<1d)

COD: 750 mg O₂/g ; BOD₅: 625 mg O₂/g

BOD₅/COD >0,5

Ingående tensider är lätt nedbrytbara enligt Förordning (EG) nr. 648/2004.

12.3 Bioackumuleringsförmåga

Citronsyra:

Bioackumuleras ej i vattenmiljö.

log Pow: -1,72

12.4 Rörligheten i jord

Rörlighet Ingen information tillgänglig.

12.5 Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

Produkten och dess ämnen bedöms inte vara PBT och/eller vPvB.

Andra skadliga effekter

Enligt vår bedömning kan endast stora lokala utsläpp utgöra en risk för miljön, närmast p.g.a. pH-sänkande effekt.

AVSNITT 13. AVFALLSHANTERING

13.1 Avfallsbehandlingsmetoder

Avfallshantering	Lämna för omhändertagande eller destruktion enligt lokala bestämmelser.
Emballage	Tömningsanvisning: Ställ den tömda förpackningen upp och ner för avrinning. Samla upp restinnehållet och tillsätt den process där produkten ingår, alternativt skicka för

särskilt omhändertagande.
Vänta till flaskan är torr.
Sortera flaskan och kapsylen som plastförpackning.

Om spill eller avfall ej kan återvinnas i egen regi, kontakta kommunen.

Övrigt

Avfallskod (EWC)

Ytterst ansvarig för korrekt klassificering av avfallet är avfallsproducenten. Detta eftersom EWC-koderna varierar för olika ursprung av samma avfall. 070601 (EWC) 200129(EWC)

AVSNITT 14. TRANSPORT INFORMATION

14.1 UN-nummer

Ej tillämplig

14.2 Officiell transportbenämning

Ej tillämplig

14.3 Faroklass för transport

Ej tillämplig

14.4 Förpackningsgrupp

Ej tillämplig

14.5 Miljöfaror

Produkten klassas inte som miljöfarlig.

14.6 Särskilda försiktighetsåtgärder

Inga särskilda åtgärder behöver vidtas.

14.7 Bulktransport enligt bilaga II till MARPOL 73/78 och IBC-koden

Last är inte avsedd för bulktransport.

AVSNITT 15. GÄLLANDE FÖRESKRIFTER

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

EU-föreskrifter

Europaparlamentets och rådets förordning (EG) nr 1907/2006 av den 18 december 2006 om registrering, utvärdering, godkännande och begränsning av kemikalier (Reach), inrättande av en europeisk kemikaliemyndighet, ändring av direktiv 1999/45/EEG. Upphävande av rådets förordning (EEG) nr 793/93 och kommissionens förordning (EG) nr 1488/94 samt rådets direktiv 76/769/EEG och kommissionens direktiv 91/155/EEG, 93/105/EG och 2000/21/EG, med ändringar. Ansvaret för att hantera risker med ämnen bör åligga de fysiska eller juridiska personer som tillverkar, importerar eller använder dessa ämnen, eller som släpper ut dem på marknaden. Information om tillämpningen av denna förordning skall genomgå av alla ovan nämnda. Kunden skall följa de anvisningar som följs med säkerhetsdatabladet, som tillverkaren och användaren av dessa ämnen tagit fram för att bedöma riskerna.

Europaparlamentets och rådets förordning (EG) nr 648/2004 av den 31 mars 2004 om tvätt- och rengöringsmedel. Kunden skall endast använda tvätt- och rengöringsmedel som innehåller biologiskt nedbrytbara tensider.

Nationella föreskrifter

Kemikalieinspektionens föreskrifter KIFS 2005:7 om klassificering och märkning av kemiska produkter samt förordningen (EG) nr 1272/2008 om klassificering, märkning och förpackning av kemiska ämnen och blandningar (CLP). Kunden skall följa säkerhetsdatabladets klassificering

och märkning vid hantering av produkten.

15.2 Kemikaliesäkerhetsbedömning

Ingen kemikaliesäkerhetsrapport har gjorts för produkten.

AVSNITT 16. ANNAN INFORMATION

Ändringar i förhållande till tidigare revision	Säkerhetsdatabladet från 2013-05-21 för produkten har ändrats i följande punkter: 1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,11,12,13,14,15,16 med alla dess underrubriker.
---	---

Betydelse av fraser	Xi - Irriterande Xn - Hälsoskadlig Akut Tox. 4 - hud - Akut toxicitet, dermal, kategori 4 Akut Tox. 4 - oral - Akut toxicitet, oral, kategori 4 Hudirriterande 2 - Hudirritation, kategori 2 Ögonirriterande 2 - Ögonirritation, kategori 2 Ögonskada 1 - Allvarlig ögonskada, kategori 1 R21/22 - Farligt vid hudkontakt och förtäring. R22 - Farligt vid förtäring. R36 - Irriterar ögonen. R38 - Irriterar huden. R41 - Risk för allvarliga ögonskador. H302 - Skadligt vid förtäring H302 + H312 - + H312 Skadligt vid förtäring eller hudkontakt H315 - Irriterar huden H318 - Orsakar allvarliga ögonskador H319 - Orsakar allvarlig ögonirritation
----------------------------	---