

## 1. Namnet på produkten och företaget

<b>Produktnamn</b>	<b>Kalkbort</b>
<b>Produkttyp</b>	Rengöringsmedel
<b>Användningsområde</b>	Surt grovrengöringsmedel för kalkborttagning.
<b>Leverantör</b>	Alkama AB Box 9242 102 73 STOCKHOLM Tel: 0046-8658 13 70 Internet: www.alkama.se Kontaktperson: Maria Strand
<b>Telefon vid nödsituation</b>	112 Giftinformationscentralen
<b>Datum</b>	2010-02-25

## 2. Farliga egenskaper

<b>Klassificering</b>	Irriterande
<b>Hälssofarliga egenskaper</b>	Irriterar ögonen och huden.
<b>Miljöfarliga egenskaper</b>	Produkten är inte bedömd som miljöfarlig.
<b>Brand- och explosionsrisk</b>	Ej brand- eller explosionsfarlig produkt.

## 3. Sammansättning/uppgifter om beståndsdelar

### Ämnen med klassificerade egenskaper i beredningen

CAS-NR	EG-nr	ÄMNE	VIKT%	R-FRASER	FAROKOD
68439-50-9	500-213-3	Fettalkoholetoxylat	1-2	22,41	Xn
7664-38-2		Fosforsyra	20- <25	34	C
526-95-4		Glukonsyra	1-2	36	Xi

Farokoder T= giftig; C= frätande; Xn= hälsoskadlig; Xi= Irriterande; O= oxiderande; F= Brandfarlig; N= Miljöfarlig  
Förteckning över riskfraser se punkt 16.

### Övriga ämnen i beredningen

CAS-NR	EG-nr	ÄMNE	VIKT-%
7732-18-5	231-791-2	Vatten	70-80

## 4. Första hjälpen

<b>Allmän information</b>	Produkten är irriterande för ögonen och huden. Möjlighet till ögonspolning bör finnas i närheten på arbetsplatsen.
<b>Förtäring</b>	Drick ett par glas mjölk eller vatten. Framkalla ej kräkning. Uppsök sjukhus/läkare om större mängder förtärts.
<b>Inandning</b>	Normalt krävs inga speciella åtgärder.
<b>Ögonkontakt</b>	Skölj rikligt med mjuk vattenstråle i minst 15 minuter. Håll ögonlocken brett isär.
<b>Hudkontakt</b>	Skölj med vatten. Vid behov även innanför kläderna.

## 5. Åtgärder vid brand

**Brand- explosionsrisk** Produkten är inte brandfarlig. Eventuell brand i närheten av produkten kan släckas med vattendimma, kolsyra, pulver eller skum. Behållare i närheten av brand flyttas eller kyls med vatten. Observera att släckvatten som kommit i kontakt med produkten är frätande.

## 6. Åtgärder vid spill/oavsiktliga utsläpp

**Personliga skyddsåtgärder** Använd alltid skyddshandskar. Undvik all kontakt med ögonen. Se personlig skyddsutrustning under pkt 8.

**Miljöskyddsåtgärder** Vid större spill eller utsläpp, förhindra att produkten når avlopp eller dagvatten genom att valla in med inert absorberande material. Kontakta Räddningstjänsten.

**Saneringsmetoder** Mindre mängder spolas bort med mycket vatten. Större kvantiteter uppsamlas med inert absorberande material, t.ex. sand, jord eller annat lämpligt material för destruktion enligt den lokala avfallsförordningen.

## 7. Hantering och lagring

**Hantering** Var noggrann med att följa doseringsanvisningarna för produkten. Undvik att hantera produkten så att aerosolbildning (dimbildning) uppstår.

**Lagring** Lagra produkten i originalförpackningen och håll denna stängd. Förvaras frostfritt.

## 8. Begränsning av exponering/personliga skyddsåtgärder

**Hyg. gränsvärde för exponering enligt AFS 2005:17**

	Fosforsyra
Nivågränsvärde (NGV)	1 mg/m <sup>3</sup>
Korttidsgränsvärde (KTV)	3 mg/m <sup>3</sup>

**Andningsskydd** Vid normal hantering av koncentrat bedöms inte något behov föreligga. Om andningsmask måste tillgripas, ska gasfilter BE + partikelfilter P3 användas.

**Ögonskydd** Vid hantering av produkten i utspädd form, ska visir eller skyddsglasögon användas, speciellt då risk för stänk föreligger. Tillgång till ögonspolning bör finnas i närheten av där produkten hanteras.

**Skyddshandskar** Använd alltid skyddshandskar bestående av naturgummi, neopren, nitrilgummi, polyeten, PVC eller annat lämpligt material vid direktkontakt med produkten. För ytterligare information om handskmaterial, se standard SS-EN 374.

## 9. Fysikaliska och kemiska egenskaper

**Utseende** Svagt gulaktig vätska

<b>Kokpunkt(°C)</b>	100
<b>pH</b>	1,4 i koncentrat, ca 2 i brukslösning
<b>Densitet(g/cm<sup>3</sup>)</b>	1,2
<b>Löslig i vatten</b>	Helt löslig
<b>Löslig i org. lösn. medel</b>	Ej löslig

## 10. Stabilitet och reaktivitet

<b>Stabilitet</b>	Stabil vid normal hantering och rekommenderad lagring. Löser sig i vatten under värmeutveckling. Reagerar med alkalier.
<b>Sönderdelningsprodukter</b>	Inga kända för beredningen.

## 11. Toxikologisk information

Utifrån produktinnehåll kan följande slutsatser anges om hälsofarliga egenskaper:

<b>Inandning</b>	Vid normal hantering är inga effekter kända. Om produkten hanteras så den förekommer i aerosolform, finns en uppenbar risk för sveda, hosta och andningsbesvär. Inandning av höga halter dimma medför risk för lungskada.
<b>Förtäring</b>	Kan ge obehag och magsmärtor vid större förtäring.
<b>Hudkontakt</b>	Kan orsaka irritationer med rodnader.
<b>Ögonkontakt</b>	Stänk i ögonen kan upplevas som starkt irriterande.

För enskilda ämnen i produkten finns följande toxikologiska data:

<b>Ämne</b>	<b>LD50 Oralt rått (mg/kg kroppsvikt)</b>
Fosforsyra	1530
Glukonsyra	> 500
Fettalkoholetoxyolat (< 5 EO)	> 2000
Fettalkoholetoxyolat (> 5-20 EO)	> 200- 2000

## 12. Ekotoxikologisk information

För ingående ämnen finns följande ekotoxikologiska data:

### Fosforsyra

Ekotoxicitet: LC50 (Moskitfisk): 138 mg/l 96 h

Anm. akuta effekter till följd av sänkt pH och frätskador, t.ex. minskar algantalet markant vid pH < 6. Fosfat kan som växtnäringsämne bidra till övergödning av främst akvatiska ekosystem. Ej bioackumulerande.

### Fettalkoholetoxyolat

Nedbrytbarhet: Biologisk nedbrytbarhet: >60 % (OECD 301F). Anaerob nedbrytbarhet: 80 % enligt ECETOC Technical Report no 28. Ämnet bedöms därmed som anaerobt nedbrytbar.

Ekotoxicitet: EC50 (Selenastrum capricornutum): 3,8 mg/l 72 h; OECD 201  
LC50 (Sebrafisk): 1,5 mg/l 96 h; OECD 203  
EC50(Daphia magna): 1,48 mg/l 48 h; OECD 202  
EC50(Daphia magna): 3200 mg/l

Akkumulerbarhet: Log Pow: < 3

### Glukonsyra

Nedbrytbarhet: Relativt lättnedbrytbar av naturligt förekommande mikroorganismer. 98% efter 2 dagar enligt OECD 302.

Ekotoxicitet: LC50 (Fisk): 360 mg/l enl. DIN 38412 part 15.

Akkumulerbarhet: Bioackumuleras ej i vattenmiljö

**Sammanfattning** Ett större lokalt utsläpp vid låg koncentration och kortvarig exponering kan orsaka dödlighet eller förgiftning av fisk och andra vattenorganismer. Produkten är lätt nedbrytbar, löslig i vatten och inte bioackumulerande. Kan ge irritationer på landlevande däggdjur. Normal hantering och mindre utsläpp bedöms inte utgöra en skaderisk. Produkten är bedömd och klassificerad som "ej miljöfarlig".

## 13. Avfallshantering

**Produktrester** Mindre avfallsmängder kan spolas ut i avloppet tillsammans med mycket vatten. Större avfallsmängder lämnas för destruktion enligt gällande lokala avfallsföreskrifter. Produktrester är klassat som miljöfarligt avfall.

**Förpackning** Tömde förpackningar kan lämnas för återvinning eller förbränning enligt lokala regler. Tömde förpackningar är inte transport- eller miljöfarligt gods. Sorteras som hårdplast. PLS Produkter är anslutna till Repa registret.

**Avfallskod** 07 06 99 (Hårdplast)

## 14. Transportinformation

Produkten utgör transportfarligt gods.

**RID/RID-S, ADR/ADR-S (bil- tåg):** ADR- etikett 8 n.o.s. fosforsyra

**Klass:** 8      **Ämnesnummer:** 17(c)      **Faronummer:** 80      **UN- nummer:** 1805

**Förpackningsgrupp:** III

## 15. Gällande bestämmelser

Produkten är bedömd, klassificerad och märkt enligt KIFS 2005:7.

### Hälso- och miljöfara

Faroklass	Xi
Farobeteckning	Irriterande
Farosymbol	Andreaskors



Irriterande

**Riskfraser** R 36/38 Irriterar ögonen och huden.

**Skyddsfraser** S 25 Undvik kontakt med ögonen  
S 37/39 Använd lämpliga skyddshandskar samt skyddsglasögon eller ansiktsskydd.

### Brand- och explosionsfara

Faroklass Ej brand eller explosionsfarlig vara.

Kemikaliesäkerhetsbedömning har inte utförts av produkten.

## 16. Övrig information

Förteckning över R- fraser för ämnen under punkt 2:

R 22	Farligt vid förtäring
R 34	Frätande
R 36	Irriterar ögonen
R 41	Risk för allvarliga ögonskador

Informationen är utformad i enlighet med EU förordning (EG) 1907/2006, bilaga 2.

Reviderad: 2010-02-25

Ersätter: 2009-03-04