1. NAMNET PÅ ÄMNET/BLANDNINGEN OCH BOLAGET/FÖRETAGET

1.1 Produktbeteckning

Handelsnamn

Bassängklor

Ämnets namn / Blandning : Kalciumhypoklorit

CAS-nr. 7778-54-3
REACH-registreringsnummer : inga tillgängliga data
Annan identitetskod : inga tillgängliga data

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

1.2.1 Rekommendation beträffande användning

Vattenbehandlingskemikalie

1.3 Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad

1.3.1 Leverantör

	Kirami Oy
Gatuadress	Villiläntie 2
Postnummer och postkontor	32730 Sastamala Suomi
Telefon	+358 10 574 2170
Telefax	03-5135561
FO-nummer	1707445-2

1.4 Telefonnummer för nödsituationer

Telefonummer, namn och adress

09-471 977 (direkt); 09-4711 (växel), Giftinformationscentralen, Helsingfors.

2. FARLIGA EGENSKAPER

2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen

Se avsnitt 16 för fullständig lydelse av R-fraser nämnda under detta avsnitt.

1272/2008 (CLP)

Ox. Sol. 2, H272
Skin Corr. 1B, H314
Acute Tox. 4, H302
Aquatic Acute 1, H400
EUH031
EUH206

67/548/EEC - 1999/45/EC

O, Xn, N; R8-22-31-34-50

2.2 Märkningsuppgifter

1272/2008 (CLP)

GHS09 - GHS07 - GHS05 - GHS03

Signalord **Fara**

Faroangivelser

H272	Kan intensifiera brand. Oxiderande.
H314	Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon.
H302	Skadligt vid förtäring.
H400	Mycket giftigt för vattenlevande organismer.
EUH031	Utvecklar giftig gas vid kontakt med syra.
EUH206	Varning! Får ej användas tillsammans med andra produkter. Kan avge farliga gaser (klor).

Skyddsangivelser

P102	Förvaras oåtkomligt för barn.
P220	Hålls/förvarad åtskilt från kläder/brännbara material.

P273	Undvik utsläpp till miljön.
P280	Använd skyddshandskar/skyddskläder/ögonskydd/ansiktsskydd.
P303+P361+P353	VID HUDKONTAKT (även håret): Ta omedelbart av alla nedstänkta kläder. Skölj huden med vatten/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.
P310	Kontakta genast GIFTINFORMATIONSCENTRAL eller läkare.
P501	Innehållet/behållaren lämnas till i enlighet med lokala/nationella bestämmelser.

2.3 Andra faror
inga tillgängliga data

3. SAMMANSÄTTNING/INFORMATION OM BESTÅNDSDELAR

3.1 Ämnen
.

CAS/EG och reg.nummer	EINECS	Ämnets kemiska namn	Koncentration	Klassificering
7778-54-3		Kalciumhypoklorit	99%	**DSD:** O, Xn, N; R8-22-31-34-50 **CLP :** Ox. Solid 2, Acute Tox. 4, Skin Corr 1B, Aquatic Acute 1 ; H272, H302, H314, H400, EUH031

4. ÅTGÄRDER VID FÖRSTA HJÄLPEN

4.1 Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

Inandning
Låt vila. Flytta ut i friska luften. Syrgas eller konstgjord andning vid behov.
Kontakta omedelbart läkare.

Hudkontakt
Tvätta omedelbart med tvål och mycket vatten. Ta av alla förorenade kläder och skor. Tvätta förorenade kläder innan de används på nytt.
Om hudirritation kvarstår, kontakta läkare.

Stänk i ögon
Spola omedelbart med mycket vatten, även under ögonlocken, i minst 15 minuter.
Uppsök läkare.

Förtäring
Framkalla inte kräkning. Drick vatten. Kontakta omedelbart läkare.

4.2 De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda
Ger allvarliga frätskador på hud och ögon.

4.3 Angivande av omedelbar medicinsk behandling och särskild behandling som eventuellt krävs
Skölj omedelbart med mycket vatten i minst 15 minuter.
Uppsök läkare.

5. BRANDBEKÄMPNINGSÅTGÄRDER

5.1 Släckmedel
högvolyms vattenstråle . Koldioxid (CO_2).

Brandsläckningsmedel som av säkerhetsskäl inte får användas
Pulver.

5.2 Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra
Produkten är inte brandfarlig. Vid brand bildas hälsofarliga och giftiga rökgaser. (Cl, ClO_3).

5.3 Råd till brandbekämpningspersonal
Använd personlig skyddsutrustning. Använd tryckluftsmask och skyddskläder.

6. ÅTGÄRDER VID OAVSIKTLIGA UTSLÄPP

6.1 Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer
Använd personlig skyddsutrustning. Undvik kontakt med hud, ögon och kläder. Sörj för lämplig ventilation. Se också sektion 8

6.2 Miljöskyddsåtgärder
Spola inte ut i ytvatten eller avloppssystem. Om produkten förorenar floder och sjöar eller avlopp informera berörda myndigheter.

6.3 Metoder och material för inneslutning och sanering
Förhindra fortsatt läckage eller spill om det kan göras på ett säkert sätt. Sopa och skyffla upp i lämpliga kärl för bortskaffning. Avfallshantera enligt lokala föreskrifter.

6.4 Hänvisning till andra avsnitt
inga tillgängliga data

7. HANTERING OCH LAGRING

7.1 Försiktighetsmått för säker hantering
Använd personlig skyddsutrustning. Hantera i enlighet med god yrkeshygien och säkerhetspraxis. Tvätta händer och ansikte före raster och omedelbart efter hantering av produkten. Sörj för lämplig ventilation. Undvik kontakt med hud, ögon och kläder. Andas inte in ångor och sprutdimma.

7.2 Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet
Förvara väl tillsluten på torr, sval, väl ventilerad plats. Förvaras åtskilt från öppen eld, heta ytor och antändningskällor.

7.3 Specifik slutanvändning
inga tillgängliga data

8. BEGRÄNSNING AV EXPONERINGEN/PERSONLIGT SKYDD

8.1 Kontrollparametrar
VLA-ED-(Klor) 0,5 ppm 1,5 mg/m3. (INSHT 2006) TLV-TWA-(Klor) 0,5 ppm 1,5 mg/m3 (ACGIH 2005)
TLV-TWA-Totalt damm 10 mg/m3 (respirabelt damm) 3 mg/m3 (ACGIH 2005)

Annan information om gränsvärden
inga tillgängliga data

Gränsvärden i andra länder
ej bestämd

DNEL
inga tillgängliga data

PNEC
inga tillgängliga data

8.2 Begränsning av exponeringen

8.2.1 Lämpliga tekniska kontrollåtgärder
Hantera i enlighet med god yrkeshygien och säkerhetspraxis. Försäkra dig om att ögonsköljningsutrustning och säkerhetsdusch finns alldeles intill arbetsplatsen.

8.2.2 Individuella skyddsåtgärder

Andningsskydd
Använd lämpligt andningsskydd om ventilationen är otillräcklig. (gas filter typ A2P3 ; B2P3 (EN 141))

Handskydd
Gummihandskar (EN 374)

Ögonskydd/ansiktsskydd
Skyddsglasögon med sidoskydd i överensstämmelse med EN166

Hudskydd
Personlig skyddsutrustning bestående av: lämpliga skyddshandskar, skyddsglasögon och skyddskläder (EN-340).

8.2.3 Begränsning av miljöexponeringen
inga tillgängliga data

9. FYSIKALISKA OCH KEMISKA EGENSKAPER

9.1	**Viktig hälso-, säkerhets- och miljöinformation**	
9.1.1	**Utseende**	vit tablett eller granuler
9.1.2	**Lukt**	något kloraktig Lukt
9.1.3	**Lukttröskel**	inga tillgängliga data
9.1.4	**pH-värde**	11.5
9.1.5	**Smältpunkt/fryspunkt**	180 ºC
9.1.6	**Initial kokpunkt och kokpunktsintervall**	inga tillgängliga data
9.1.7	**Flampunkt**	inga tillgängliga data
9.1.8	**Avdunstningshastighet**	inga tillgängliga data
9.1.9	**Brandfarlighet (fast form, gas)**	inga tillgängliga data
9.1.10	**Explosiva egenskaper**	
9.1.10.1	**Nedre explosionsgräns**	inga tillgängliga data
9.1.10.2	**Övre explosionsgräns**	inga tillgängliga data
9.1.11	**Ångtryck**	inga tillgängliga data
9.1.12	**Ångdensitet**	inga tillgängliga data
9.1.13	**Relativ densitet**	1 kg/l
9.1.14	**Löslighet**	
9.1.14.1	**Vattenlöslighet**	250 g/l
9.1.14.2	**Fettlöslighet (lösningsmedel - olja, specificerad)**	inga tillgängliga data
9.1.15	**Fördelningskoefficient: n-oktanol/vatten**	inga tillgängliga data
9.1.16	**Självantändningstemperatur**	inga tillgängliga data
9.1.17	**Sönderfallstemperatur**	inga tillgängliga data
9.1.18	**Viskositet**	inga tillgängliga data
9.1.19	**Oxiderande egenskaper**	Starkt oxiderande. Kontakt med andra material kan orsaka brand.

9.2 Annan information
inga tillgängliga data

10. STABILITET OCH REAKTIVITET

10.1 Reaktivitet
Sönderdelas vid exponering för ljus. Utvecklar giftig gas vid kontakt med syra.

10.2 Kemisk stabilitet
Sönderdelas vid exponering för ljus.

10.3 Risken för farliga reaktioner
Varning! Får ej användas tillsammans med andra produkter. Kan avge farliga gaser (klor).

10.4 Förhållanden som ska undvikas
Värme, flammor och gnistor. Undvik temperaturer över 180 °C.

10.5 Oförenliga material
Reduktionsmedel Syror Metaller

10.6 Farliga sönderdelningsprodukter
Stabil vid normala förhållanden. Farliga sönderfallsprodukter bildas vid brandsituationer. (Cl, ClOx).

11. TOXIKOLOGISK INFORMATION

11.1 Information om de toxikologiska effekterna

11.1.1 Akut toxicitet
LD50/oralt/råtta = 790 mg/kg

11.1.2 Irritation och frätning
Irriterar ögonen och huden. Orsakar frätskadsor på hud och ögon. Frätande efter upprepad kontakt med hud och slemhinnor. Förtäring kan ge mag-tarmkanalsirritation, illamående, kräkningar och diarré.

11.1.3 Allergiframkallande egenskaper
inga tillgängliga data

11.1.4 Subakut, subkronisk och långvarig toxicitet
Innehåller ingen beståndsdel listad som carcinogen

11.1.5 Specifik organtoxicitet – enstaka exponering
inga tillgängliga data

11.1.6 Specifik organtoxicitet – upprepad exponering
inga tillgängliga data

11.1.7 Fara vid aspiration
Inandning av damm kan orsaka andnöd, tryck över bröstet, ont i halsen och hosta.

11.1.8 Ytterligare information om akut toxicitet
inga tillgängliga data

12. EKOLOGISK INFORMATION

12.1 Toxicitet

12.1.1 Akvatisk toxicitet

LC50/48h/daphnia = 0,116 mg/l

12.1.2 Toxicitet för andra organismer
Toxicitet för vattenväxter

12.2 Persistens och nedbrytbarhet

12.2.1 Bionedbrytning
inga tillgängliga data

12.2.2 Kemisk nedbrytning
inga tillgängliga data

12.3 Bioackumuleringsförmåga
Utsläpp till miljön måste undvikas.

12.4 Rörligheten i jord
Töm inte avfall i avloppet.

12.5 Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen
inga tillgängliga data

12.6 Andra skadliga effekter
inga tillgängliga data

13. AVFALLSHANTERING

13.1 Avfallsbehandlingsmetoder
Ta hand om avfallen på en godkänd avfallsanläggning.

14. TRANSPORTINFORMATION

14.1 UN-nummer 2880

14.2	**Officiell transportbenämning**	Kalciumhypoklorit, hydratiserad
14.3	**Faroklass för transport**	5.1
14.4	**Förpackningsgrupp**	II

14.5 Miljöfaror
inga tillgängliga data

14.6 Särskilda försiktighetsåtgärder
inga tillgängliga data

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

15. GÄLLANDE FÖRESKRIFTER

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

15.2 Kemikaliesäkerhetsbedömning
inga tillgängliga data

16. ANNAN INFORMATION

16.1 Tillägg, Borttag, Omarbetad
Version : 2.0, P-fraser reviderade.

16.2 Förklaring till förkortningarna i säkerhetsdatabladet
- **REACH** - enligt Förordning (EG) nr 1907/2006
- **CLP** - FÖRORDNING (EG) nr 1272/2008
- **DSD** - Klassificering och märkning enligt Direktiv 67/548/EEG.

16.3 Hänvisningar till viktig litteratur och datakällor
FÖRORDNING (EG) nr 1272/2008. Säkerhetsdatablad : Envasados del Pirineo S.L., 03/03/2009.

16.4 Klassificeringsförfarande
Klassificering i enlighet med relverket (EU) 1272/2008 med korrelationstabellerna 67/548/EEG och 1999/45/EG (Annex VII i CLP)

16.5 En förteckning över relevanta R-fraser, faroangivelser, skyddsfraser och skyddsangivelser

R8	Kontakt med brännbart material kan orsaka brand.
R22	Farligt vid förtäring.
R31	Utvecklar giftig gas vid kontakt med syra.
R34	Frätande.
R50	Mycket giftigt för vattenlevande organismer.
H272	Kan intensifiera brand. Oxiderande.
H302	Skadligt vid förtäring.
H314	Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon.
H400	Mycket giftigt för vattenlevande organismer.