

SÄKERHETS DATABLAD

1 (7)

Utfärdad: 2009-10-28

Internt nr:

Ersätter datum: 2009-05-29

KALCIUMKLOR CHOCKKLOR GRANULAT

1. NAMNET PÅ ÄMNET/ BEREDNINGEN OCH FÖRETAGET

HANDELSNAMN	Pahlén Kalciumklor Chockklor Granulat
GRUPPNAMN	Poolkemikalier
ANVÄNDNINGSSOMRÅDE.	Poolvattendesinfektion
Företag	Pahlén AB
Adress	Box 728
Postnr/Ort	194 27 Upplands Väsby
Land	Sverige
E-mail	pierre.zuber@pahlen.se
Hemsida	www.pahlen.se
Telefon	08-594 110 50
Fax	08-590 868 80

Nödtelefon	Typ av information
112	020-99 60 00 ERC

2. FARLIGA EGENSKAPER



Oxiderande



Frätande



Miljöfarlig

HÄLSA

Farligt vid förtäring, Utvecklar giftig gas vid kontakt med syra. Frätande ämne. Får inte användas tillsammans med andra kemikalier. Kan avge farliga gaser (klogas).

BRAND OCH EXPLOSION

Kontakt med brännbart material kan orsaka brand.

MILJÖ

Mycket giftig för vattenlevande organismer.

3. SAMMANSÄTTNINGUPPGIFTER

Nr	Ämnesnamn	EG-nr	CAS-nr	Konc.	Märkning
1	Kalciumhypoklorit	231-908-7	7778-54-3	60-80%	C, O, N, R8-22-31-34-50
2	Natriumklorid	231-598-3	7647-14-5	20-40%	
Teckenförklaring: T+=Mycket giftig, T=Giftig, C=Frätande, Xn=Hälsoskadlig, Xi=Irriterande, E=Explosivt, O=Oxiderande, F+=Extremt brandfarligt, F=Mycket brandfarligt, N=Miljöfarlig.					
De R-fraser i avsnitt 3 finns listade i avsnitt 16 med kompletta texter.					

Utfärdad: 2009-10-28

Internt nr:

Ersätter datum: 2009-05-29

KALCIUMKLOR CHOCKKLOR GRANULAT

4. ÅTGÄRD VID FÖRSTA HJÄLPEN

GENERELLT

Vid tecken på medvetslöshet eller andra tillstånd av besvär skall läkare kontaktas. Placera medvetslös person i framstupa sidoläge och frigör andningsvägar. Förgiftningssymtom kan uppträda även efter många timmar, varför läkarövervakning kan krävas i minst 48 timmar efter ett olycksfall.

Information till läkare: Symtom som kan uppträda är andnöd, hosta, illamående, mag- och tarmbesvär. Risk för frätskador kräver tidig chockbehandling. Beakta att patienten kan ha utsatts för sönderdelningsprodukten klor.

INANDNING

Frisk luft, värme och vila i bekväm ställning. Kontakta läkare. Om hosta, andningssvårigheter eller blekhet uppstår, uppsök sjukhus omedelbart för misstänkt lungskada.

HUDKONTAKT

Skölj omedelbart huden med mycket vatten. Tag av nedstänkta kläder, armband, skor m.m. Tvätta huden noggrant med tvål och vatten. Uppsök läkare vid frätskador.

KONTAKT MED ÖGONEN

Spola omedelbart med mjuk vattenstråle eller ögonspolvätska minst 15 minuter. Håll ögonlocken brett isär. Uppsök därefter omedelbart sjukhus eller läkare. Forsätt med ögonspolning under transporten till sjukhus.

FÖRTÄRING

Skölj munnen och drick ett par glas vatten eller mjölk. FRAMKALLA EJ KRÄKNING! Uppsök genast läkare.

5. BRANDBEKÄMPNINGÅTGÄRDER

SLÄCKMEDEL

Släck med vatten i stora mängder.

OLÄMPLIGA SLÄCKMEDEL

Använd ej alkaliskt pulver. Pulversläckare.

BRAND- OCH EXPLOSIONSRISKER

Kan reagera med brännbara ämnen och orsaka brand eller explosionsrisk. Är ej brännbart men kan underhålla förbränning och kan ge explosionsartad brand. Produkten sönderdelas vid uppvärmning, vilket vid slutet behållare kan ge kärlsprängning. Förvaras avskilt från brännbart material.

PERSONLIG SKYDDSUSTRUSTNING VID BRAND

Bär friskluftsmask om produkten är utsatt för brand.

INFORMATION

Oxiderande. Kontakt med brännbara ämnen kan ge brand eller explosion. Behållare i närheten av brand flyttas eller kyls med vatten.

6. ÅTGÄRDER VID OAVSIKTLIGA UTSLÄPP

PERSONLIGA SKYDDSÅTGÄRDER

Använd personlig skyddsutrustning, se avsnitt 8. Spärra av området. Undvik dammbildning. Sörj för god ventilation i slutna/mindre utrymmen. Undvik hudkontakt/inandning av spill/damm/ångor.

SÄKERHETSÅTGÄRDER FÖR SKYDD AV YTTRE MILJÖ

Förhindra utsläpp av större mängder i avlopp. Undvik penetration av de undre marklagren. Underrätta reningsverkets operatör om spill och utsläpp befaras nå avloppet. Kontakta räddningstjänsten vid större spill.

Utfärdad: 2009-10-28

Internt nr:

Ersätter datum: 2009-05-29

KALCIUMKLOR CHOCKKLOR GRANULAT

ÅTGÄRDER VID SPILL

Spill samlas upp för återanvändning/återvinning. Skilj på ren och förorenad produkt. Förorenad produkt handteras som produktavfall enligt avsnitt 13. Använd rena redskap och behållare. Observera att behållare INTE får vara helt lufttäta (risk för kärleksprängning). Förhindra kontakt med brännbara material, andra kemikalier och fukt. Ställ på väl ventilerad plats. Spola rent med stora mängder vatten. Får ej blandas med annat avfall.

7. HANTERING OCH LAGRING

HANTERING

Förvaras åtskilt från andra ämnen. Rökning och öppen eld får inte förekomma vid hantering. Sörj för god luftväxling (allmänventilation och eventuell punktventilation). Använd alltid rena redskap. Undvik dammande hantering. För att undvika häftiga reaktioner, håll alltid produkten i vatten och INTE tvärtom.

LAGRING

Förvaras på väl ventilerad plats. Förvaras torrt, svalt och väl tillsluten för att undvika fukt och föroreningar. Förvaras alltid i originalförpackning. Förvaras åtskilt från ämnen som kan oxidera (syror, ammoniumsalter m.m.)

8. BEGRÄNSNING AV EXPONERING/PERSONLIGT SKYDD

FÖREBYGGANDE ÅTGÄRDER

lakttag god hygien. Lagra behållare väl slutna. Dusch och ögonspolning skall finnas på arbetsplatsen. Undvik kontakt med hud, ögon och kläder. Nedstänkta/smutsade kläder skall omedelbart tas av.

ANDNINGSSKYDD

Använd andningsskydd med partikelfilter P2 vid exponering för damm.

ÖGONSKYDD

Vid risk för direkt kontakt, använd skyddsglasögon. Bär utrustning för ögonspolning.

HANDSKYDD

Använd skyddshandskar för kemikalier av naturgummi, neopren eller PVC vid risk för direktkontakt..

HUDSKYDD

Använd skyddskläder, t.ex. förkläde, stövlar. Heltäckande skyddskläder kan behövas vid risk för omfattande kontakt.

9. FYSIKALISKA OCH KEMISKA EGENSKAPER

Form	Granulat
Färg	Vitaktigt
Lukt	Karaktäristisk klorlukt
Löslighet	Blandbart med vatten. Delvis lösligt.
Löslighet i vatten	Ca 18 % vid 20°C.
Explosiva egenskaper	Produkten är inte explosiv men kan framkalla explosion vid blandning med andra kemikalier.

Fysiska och kemiska parametrar

Parameter	Värde/enhet	Parameter	Värde/enhet
pH i lösning (1 %)	10,5-11,5 vid 20°C	Kokpunkt	Sönderdelas
Sönderdelningstemp.	+175 °C	Smältpunkt	Ca +100°C (sönderdelning)
Densitet (bulkdensitet)	Ca 900 kg/m ³ vid 20°C		

Utfärdad: 2009-10-28

Internt nr:

Ersätter datum: 2009-05-29

KALCIUMKLOR CHOCKKLOR GRANULAT

10. STABILITET OCH REAKTIVITET

STABILITET

Stabil vid normala hanterings- och lagringsbetingelser.

FÖRHÅLLANDEN SOM SKALL UNDVIKAS

Blanda ej med andra kemikalier. Undvik upphettning (över 50°C). Sönderdelas vid upphettning under bildning av syrgas (brandfara) och även giftig klorgas. Undvik kontakt med fukt. Vid kontakt med fukt bildas värme och risk för gasutveckling. Undvik kontakt med brännbara ämnen och föremål. Blanda aldrig denna produkt direkt med organiskt klor, d.v.s. den klortyp som finns i de flesta andra poolkemikalier.

REAGERAR MED

Syror, organiska ämnen, kvävehaltiga ämnen, pulver från pulversläckare (innehållande ammoniumfosfater), frätande, brännbara eller explosiva ämnen.

FARLIGA OMVANDLINGSPRODUKTER

Klorgas.

11. TOXIKOLOGISK INFORMATION

Akuta toxiska testresultat kalciumhypoklorit

LD50 (Oralt)	> 850 mg/kg	råtta
LD50 (Dermalt)	> 2000 mg/kg	kanin
LD50 (Inhalation)	>17 mg/m ³ /h	råtta

GENERELLT

Hälsosfarlig vid inandning och förtäring. Hälsoskadlig vid hud- och ögonkontakt.

INANDNING

Akut exponering kan orsaka allvarliga skador på andningsorganen. Kronisk exponering kan orsaka bestående skador på lungor. Inandning av damm ger sveda i näsa, mun och hals samt hosta. Inandning av gas (klor) som uppstår vid upphettning eller vid blandning med andra kemikalier, kan ge andnöd och medföra risk för lungödem. Symtomen kan uppträda flera timmar senare.

HUDKONTAKT

Kan orsaka irritation/sveda vid långvarig kontakt även blåsbildning och frätsår, speciellt på fuktig hud.

KONTAKT MED ÖGONEN

Exponering kan orsaka allvarlig irritation/smärta och kemiska brännskador på hornhinnan. Frätskador i ögonen. Risk för bestående synskada. Ögonskador kräver tidigt insatt och utdragen sköljning som fortsätter hos läkare.

FÖRTÄRING

Frätande vid förtäring. Ger brännande smärtor i mun, svalg och matstrupe. Risk för bestående besvär och skador. Risk för perforering av matstrupe och mage.

SENSIBILISERING

LD50 (oralt, råtta): 850 mg/kg (gäller ren kalciumhypoklorit).

SÄKERHETS DATABLAD

5 (7)

Utfärdad: 2009-10-28

Internt nr:

Ersätter datum: 2009-05-29

KALCIUMKLOR CHOCKKLOR GRANULAT

12. EKOLOGISK INFORMATION

Test	Värde/enhet	Exp. tid	Art
Akut fisk (LC50)	< 0,1 mg/l	96 h	Rainbow trout
Akut Daphnia (LC50)	< 0,005 mg/l	48 h	
Akut alg (IC50)	0,4 mg/l	72 h	

EKOTOXICITET I VATTENMILJÖ

Mycket giftigt för vattenlevande organismer. Indelning i tysk vattenföroreningsklass: WGK 2. Kan redan vid låg koncentration och kortvarig exponering orsaka dödlighet eller förgiftning av fisk och andra vattenlevande organismer.

NEDBRYTBARHET

Inte relevant. Kriterierna för biologisk nedbrytbarhet är tillämpbara på oorganiska föreningar. Sönderdelas kemiskt. Bioackumuleras inte i vattenmiljön.

Kalciumhypoklorit sönderfaller relativt snabbt i vatten. Sönderdelningen påskyndas av solljus, värme och närvaro av vissa metaller. Efter sönderdelning och nedbrytning finns ingen skadlig belastning på miljön vid riktig användning.

INFORMATION

Kan redan vid låg koncentration och kortvarig exponering orsaka hög dödlighet eller förgiftning av flera fiskarter och andra vattenlevande organismer. Tillgänglig miljödata tyder dock på att enbart större utsläpp kan utgöra en omfattande risk.

13. AVFALLSHANtering

GENERELLT

Avfall och restprodukter ska destrueras enligt lokala föreskrifter Avfallsförordning (SFS 2001:1063) för att inte förorsaka miljöskador. Generellt gäller att restprodukterna skall förpackas i rena plastkärl (helst produkten ursprungsförpackning), märk kärlet väl (helst med produktens ursprungsetikett) och lämna in vid kommunal miljöstation. Tömda produktförpackningar bör sköljas ur i poolvattnet innan de lämnas till lokal sophantering/återvinning.

AVFALLSGRUPP

Farligt avfall typ H2. EWC kod 20 01

SÄKERHETS DATABLAD

6 (7)

Utfärdad: 2009-10-28

Internt nr:

Ersätter datum: 2009-05-29

KALCIUMKLOR CHOCKKLOR GRANULAT

14. TRANSPORTINFORMATION

Produkten klassad som farligt gods: Ja Nej Ej bedömt

UN-nr: 2880

Godsbeskrivning: Kalciumhypoklorit, hydratiserad blandning

Proper shipping name: Calcium hypochlorite, hydrated mixture

ADR/RID (Vägtransport / Järnvägstransport)

Klass:	5.1(8)	Förpackningsgrupp	II
Etikett:	5.1(8)		
Faronummer:	50 (oxiderande)		

Oxiderande (brandfrämjande) ämne.

IMDG (Sjötransport)

Klass:	5.1	Förpackningsgrupp	II
Sub Risk:		EmS:	F-H, S-Q
Marine Pollutant:	N		

IATA/DGD (Lufttransport)

Klass:	5.1	Förpackn.gr.	II
--------	-----	--------------	----

ANNAN INFORMATION

Oxiderande ämne. Ämnet medför ökad brandfara. Kan reagera med brännbara ämnen och orsaka brand eller explosionsrisk. Upphetning eller kontakt med andra produkter kan orsaka utveckling av giftiga gaser, (klorgas).

15. GÄLLANDE BESTÄMMELSER



Oxiderande



Frätande



Miljöfarlig

EG-ETIKETT Nej Ja Ej bedömt

SAMMANSÄTTNING

Kalciumhypoklorit (60-80 %), natriumklorid (20-40 %).

R-FRASER

- 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.

S-FRASER

- S1 /2 Förvaras i låst utrymme och oåtkomligt för barn.
S26 Vid kontakt med ögonen, spola genast med mycket vatten och kontakta läkare.
S29 Töm ej i avloppet.
S36 /37/39 Använd lämpliga skyddskläder, skyddshandskar samt skyddsglasögon eller ansiktsskydd.
S45 Vid olycksfall, illamående eller annan påverkan, kontakta omedelbart läkare. Visa om möjligt etiketten.
S61 Undvik utsläpp till miljön. Läs särskilda instruktioner/Säkerhetsdatablad.

SÄKERHETS DATABLAD

7 (7)

Utfärdad: 2009-10-28

Internt nr:

Ersätter datum: 2009-05-29

KALCIUMKLOR CHOCKKLOR GRANULAT

INFORMATION

Varning: Får inte blandas med andra koncentrerade produkter. Kan avge farliga gaser (klor). Denna information är obligatorisk på etiketten till produkter som säljs till allmänheten.

16. ÖVRIG INFORMATION

PRODUCENTENS ANTECKNINGAR

Säkerhetsbladet är baserat på uppgifter från vår leverantör och vår nuvarande kunskap

LISTA ÖVER ALLA RELEVANTA RISKFRASER

R-frästext

- 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.

UTFÄRDAD:

2009-10-28

REVISIONSÖVERSIKT

Version	Rev. datum	Ansvarig	Ändringar
1.3	2009-10-28	Ew	Avsnitt 1 och 12 namnbyte
1.2	2009-05-29	EW	Bytt plats på avsnitt 2 och 3. Uppdatering av avsnitt 3,4,8,11,12 och 16
1.1	2008-06-11	EW	kontaktuppgifter
1.0	2007-03-19	JS	Ursprungligt upplägg

Leverantören är anslutet till REPA-registret. Information kan fås från REPA:s kundtjänst, tel. 0200-88 03 10.