

SIKKERHETSDATBLAD

KALSIUMHYPOKLORIT Tab/Gran (Accu Tab) 60-70%

Revisjonsdato: 26.11.2008

1. IDENTIFIKASJON AV KJEMIKALIET OG ANSVARLIG FIRMA

| | |
|---------------------------------|---|
| Kjemikaliets navn | KALSIUMHYPOKLORIT Tab/Gran (Accu Tab) 60-70% |
| Produkt type | Klor |
| Revisjonsdato | 26.11.2008 |
| Kjemisk navn | Calciumhypoklorit 65-70% |
| Produsent, importør | Pahlèn Norge A/S Lilleakerveien 4C 0216 Oslo Telefon: 22511160 Fax: 22520933 |
| Land | Norge |
| Internett | www.pahlennorge.no |
| E-post | pahlen@pahlennorge.no |
| Omsetter | Pahlèn Norge A/S Lilleakerveien 4C 0216 Oslo Telefon: 22511160 Fax: 22520933 |
| EC-nr | 231-908-7 |
| CAS-nr | 7778-54-3 |
| Indeks-nr | 017-012-00-7 |
| Deklarasjons-nr | 37854 / B15120 |
| Formel | Ca(OCl) ₂ |
| Kjemikaliets bruksområde | Desinfeksjon av vann. |
| Utarbeidet av | Security Consult |

2. VIKTIGSTE FAREMOMENTER

Faresymboler



ETSENDE



OKSIDERENDE



MILJØSKADELIG

Farebeskrivelse

Etsende og oksyderende. Meget giftig for vannlevende organismer.

3. STOFFBLANDINGERS SAMMENSETNING OG STOFFENES KLASSIFISERING

SIKKERHETS DATABLAD

KALSIUMHYPOKLORIT Tab/Gran (Accu Tab) 60-70%

Fortsettelse fra forrige side

Revisjonsdato: 26.11.2008

| Ingrediens | EC-nr. | CAS-nr. | Innhold | Klass. | R-setninger |
|--------------------|-----------|------------|---------|--------|---------------|
| kalsiumhypokloritt | 231-908-7 | 7778-54-3 | 60-70 | C,O,N | 8-22-31-34-50 |
| Calciumhydroksyd | 215-137-3 | 1305-62-0 | 1-5 | Xi | 36/38 |
| kalsiumklorid | 233-140-8 | 10043-52-4 | | Xi | 36 |

Tegnforklaring

R-setningenes fullstendige ordlyd finnes i seksjon 16. Tx=Meget Giftig, T=Giftig, C=Etsende, Xn=Helseskadelig, Xi=Irriterende, IK=Ikke klassifiseringspliktig, E=Eksplosiv, O=Oksyderende, Fx=Ekstremt brannfarlig, F=Meget brannfarlig, N=Miljøskadelig.

Ingredienskommentarer

R-setningene nevnt i punkt 3 er listet opp i punkt 16 med fullstendig tekst. Andre inngående ingredienser bidrar ikke til klassifisering.

4. FØRSTEHJELPSTILTAK

Annen informasjon

Bruk førstehjelpsregler for klor-ulykker.

Innånding

Flytt til frisk luft. Gi vann å drikke.

Hudkontakt

Skyll straks med store mengder vann og kontakt lege.

Øyekontakt

Skyll straks med mye vann i minimum 15 minutter (hold øyenlokk utbrettet, ta av eventuelle kontaktlinser). Oppsøk lege ved skadesymptomer. Fortsett skyllingen under transporten.

Svelging

Spis brød oppbløtt i melk. Skyll munnen og gi vann eller melk å drikke. Kontakt lege øyeblikkelig.

Medisinsk informasjon

Ingen spesielle opplysninger.

Helsekontroll

Symptomatisk behandling.

5. TILTAK VED BRANNSLUKKING

Passende slukningsmidler

Store mengder vann, pulver etc.

Uegnete slukningsmidler

Rettet vannstråle.

Brann og eksplosjonsfarer

Stoffet i seg selv brenner ikke, men er oksyderende. Ved høye temperaturer/brann vil vandig løsning av kalsiumhypokloritt avgi klorgass.

Personlig verneutstyr

Brannslukkere må benytte røykdykkerutstyr.

Annen informasjon

Beholdere i nærheten av brann bør flyttes eller kjøles med vann.

6. TILTAK VED UTILSIKTET UTSLIPP

Sikkerhetstiltak for å beskytte personell

Bruk personlig verneutstyr som angitt i pkt. 8.

SIKKERHETS DATBLAD

KALSIUMHYPOKLORIT Tab/Gran (Accu Tab) 60-70%

Fortsettelse fra forrige side

Revisjonsdato: 26.11.2008

| | |
|---|---|
| Sikkerhetstiltak for å beskytte miljø | Giftig overfor fisk. Må ikke komme i elver, sjøer e.l. Vær observant på mulige vanninntak og varsle impliserte brukere. |
| Egnede metoder for skadebegrensning og opprensning | Feies opp og leveres godkjent deponi. Følg offentlige forskrifter. |
| Annen informasjon | Se pkt.13 for viderebehandling av avfall. |

7. HÅNDTERING OG OPPBEVARING

| | |
|--------------------------------------|---|
| Spesielle egenskaper og farer | Etsende. Brannfarlig ved kontakt med brennbare stoffer. Ved kontakt med syre utvikles giftig gass. Meget giftig for vannlevende organismer. Farlig ved svelgning. Ved høye temperaturer/brann vil vandig løsning av kalsiumhypokloritt avgi klorgass. |
| Håndtering | Dusj, vaske hender og ansikt etter endt arbeid. Unngå innånding av damp samt kontakt med hud og øyne. |
| Oppbevaring | Lagres tørt og godt ventillert. Oppbevar kun i original emballasje. Lagres adskilt fra syrer. |
| Annen informasjon | Tom ikke rengjort emballasje skal behandles som om den er full. |

8. EKSPONERINGSKONTROLL OG PERSONLIG VERNEUTSTYR

| | |
|---|---|
| Administrativ norm anmerkning | kalsiumhypokloritt (65% aktivt klor Cas.nr. 7778-54-3 EC.nr. 231-908-7 administrativ norm ikke fastsatt |
| Begrensning av eksponering på arbeidsplassen | Unngå støvutvikling ved håndtering. Sørg for god ventilasjon. Nød dusj og mulighet for øyenspyling skal finnes på arbeidsplassen. |
| Åndedrettsvern | Bruk egnet åndedrettsvern, evt. friskluftsmaske. Bruk partikkelfilter P2 ved støvdannelse. |
| Øyevern | Bruk vernebriller ved støvutvikling. |
| Håndvern | Bruk vernehansker ved berøring av stoffet. Bruk vernehansker av neopren, nitril, polyetylen eller PVC. Gjennombruddstiden er ikke fastsatt. Hansketypen må være av motstandsdyktig materiale og man bør søke råd hos hanske leverandøren. |
| Annet hudvern enn håndvern | Klær/støvler av motstandsdyktig materiale. |
| Annen informasjon | Hold arbeidstøy adskilt. Unngå kontakt med øyne, hud og klær. Vask hender før pauser og ved arbeidets slutt. Unngå innånding av støv. |

9. FYSISKE OG KJEMISKE EGENSKAPER

| | |
|-------------|---------------------|
| Form | Granulat/tabletter. |
|-------------|---------------------|

Databladet er utarbeidet med Sensor-chemdoc 7.9a lisensert til: Permakem AS

SIKKERHETS DATBLAD

KALSIUMHYPOKLORIT Tab/Gran (Accu Tab) 60-70%

Fortsettelse fra forrige side

Revisjonsdato: 26.11.2008

| | |
|--------------------------|------------------------------------|
| Farge | Gråhvit. |
| Lukt | Karakteristisk stikkende klorlukt. |
| Tetthet | 2.35 g/cm ³ |
| pH løsning | 1% løsning 8-9 |
| Løselighet i vann | Lett løselig, 20g/l. |
| Tenn temperatur | 180 °C |

10. STABILITET OG REAKTIVITET

| | |
|--|--|
| Forhold som skal unngås | Produktet er stabilt under normale forhold. |
| Stoffer som skal unngås | Kontakt med syrer utvikler giftig gass. Kontakt med brennbare materialer kan forårsake brann. |
| Farlige spaltnings- produkter | Klor |

11. OPPLYSNINGER OM HELSEFARE

| | |
|---|--|
| Innånding | Støv er skadelig for slimhinnene. |
| Hudkontakt | Etsende. Kan fremkalle alvorlige brannsåre. |
| Øyekontakt | Farlig å få i øynene. Virker etsende og kan gi alvorlige brannsåre. |
| Svelging | Farlig ved svelging. Etsende. |
| Akutte og kroniske skadevirkninger | Unngå gjentatt eksponering. |
| Allergi | Ikke påvist allergiske effekter. |
| Mutagene effekter | Ingen spesielle opplysninger |
| Kreft | Stoffet er ikke oppført på kreftlisten. |
| Reproduksjons- skade effekter | Ingen spesielle opplysninger. |
| Annen toksikologisk informasjon | Ingen data oppgitt. |
| LD50 Oral (Oral rotte) | 850 mg/kg |
| LC50 Innånding (Oral rotte) | 20 mg/l inhalering |
| Annen informasjon | Calciumhypoklorit er etsende og må ikke komme i kontakt med huden, slimhinnene eller klær. |

SIKKERHETS DATABLAD

KALSIUMHYPOKLORIT Tab/Gran (Accu Tab) 60-70%

Fortsettelse fra forrige side

Revisjonsdato: 26.11.2008

12. ØKOLOGISKE OPPLYSNINGER

| | |
|---|---|
| Mobilitet | Lett løselig i vann. |
| Persistens og nedbrytbarhet | Ingen data for uorganiske forbindelser. |
| Bioakkumulasjons- potensiale | Bioakkumuleres ikke i vannmiljø. |
| Økotoksisitet | Meget giftig for vannlevende organismer. Må ikke slippes ut i kloakkavløp da skadelig for vannorganismer. LC50 (Atlantic Silverside) : 0,15 mg/l (96h) LC50 (White Perch) : 0,22 mg/l (96h) |
| Andre skadevirkninger | Reagerer med vann: utløser giftig/farlige substanser. |
| Annen informasjon | Må ikke tømmes eller deponeres på steder der grunnvannet kan påvirkes. Vannfareklasse 2 (D) (selvklassefisering): farlig for vann. |

13. FJERNING AV KJEMIKALIEAVFALL

| | |
|-----------------------|---|
| Generelt | Avtal avfallsdisponering med kommuneing./miljøsjef/SFT. Små mengder feies opp og spyles vekk med store mengder vann. |
| Avfallsgrupper | NORSAS / EAK-kode: 7132 / 16 00 00 . Se avfallsforskriften av 01.06.04. |
| Emballasje | Tom ikke rengjort emballasje behandles som farlig avfall på samme måte som produktet. |

14. OPPLYSNINGER OM TRANSPORT

| | |
|------------------------------------|----------------------------|
| UN nummer | 2880 |
| Fareseddel | 5.1 |
| Emballasjegruppe | II |
| ADR/RID- Klasse | 5.1 |
| ADR/RID- Klass. Kode | O2 |
| ADR/RID- Farenummer | 50 |
| ADR/RID- Begrensede mengder | LQ11 |
| ADR/RID- varenavn | Kalsiumhypoklorithydrat |
| IMDG- Klasse | 5.1 |
| IMDG- Proper sh. name | Calciumhypoklorit, hydrat. |
| IATA- klasse | 5.1 |

Databladet er utarbeidet med Sensor-chemdoc 7.9a lisensert til: Permakem AS

SIKKERHETS DATBLAD

KALSIUMHYPOKLORIT Tab/Gran (Accu Tab) 60-70%

Fortsettelse fra forrige side

Revisjonsdato: 26.11.2008

Annen transport-informasjon

Se transportuhellskort.

15. OPPLYSNINGER OM LOVER OG FORSKRIFTER

Faresymboler



ETSENDE



OKSIDERENDE



MILJØSKADELIG

Ingredienser på etiketten

Calciumhydroksyd 1-5, Kalsiumhypokloritt 60-70

R-setninger

R-34 Etsende.
R-8 Brannfarlig ved kontakt med brennbare stoffer.
R-31 Ved kontakt med syre utvikles giftig gass.
R-50 Meget giftig for vannlevende organismer.
R-22 Farlig ved svelgning.

S-setninger

S-2 OPPBEVARES UTILGJENGELIG FOR BARN.
S-36/37/39 Bruk egnede verneklær, vernehansker og vernebriller/ansiktsskjerm.
S-45 Ved uhell eller illebefinnende er omgående legebehandling nødvendig; vis etiketten om mulig.
S-61 Unngå utslipp til miljøet; Se produktdatablad for ytterligere informasjon.
S-26 Får man stoffet i øynene, skyll straks grundig med store mengder vann og kontakt lege

Referanser

Administrative normer (2007). Stofflisten (2005) Produsent/importør. Forskrift om klassifisering, merking m.v. av farlige kjemikalier (2003). Forskrift om farlig avfall (2004). ADR/RID-vegtransport av farlig gods (2007).

Annen informasjon

Opplysningene støtter seg til dagens kjennskaper og erfaringer.
Sikkerhetsdatabladet beskriver produkter med henblikk på sikkerhetskrav.

16. ANDRE OPPLYSNINGER AV BETYDNING FOR HELSE, MILJØ OG SIKKERHET

Relevante risiko setninger angitt i seksjon 3

R-8 Brannfarlig ved kontakt med brennbare stoffer.
R-22 Farlig ved svelgning.
R-31 Ved kontakt med syre utvikles giftig gass.
R-34 Etsende.
R-36/38 Irriterer øynene og huden.
R-50 Meget giftig for vannlevende organismer.

SIKKERHETSDATBLAD

KALSIUMHYPOKLORIT Tab/Gran (Accu Tab) 60-70%

Fortsettelse fra forrige side

Revisjonsdato: 26.11.2008

Informasjonskilder

Administrative normer (2007). Stofflisten (2005) Produktforskriften. OBS listen. Produsent/importør. Forskrift om klassifisering, merking m.v. av farlige kjemikalier (2003). Forskrift om farlig avfall (2004). ADR/RID-vegtransport av farlig gods (2007).

Leverandørens anmerkninger

Databladet er laget etter vår nåværende kunnskap, norsk regelverk og produsentens opplysninger. Forhold som dukker opp som skyldes manglende opplysninger til oss, er utenfor vår kontroll og må svares for av produsenten. Da brukerens arbeidsforhold ligger utenfor vår kontroll, vil det være brukerens ansvar at de nødvendige forholdsregler blir tatt. Det er den enkelte mottakers plikt å sørge for at informasjon gitt i dette HMS-datablad blir lest og forstått av alle som bruker, behandler, avhender eller på noen måte kommer i kontakt med produktet. Dette produktet skal bare brukes til det formål det er beregnet for og i henhold til spesifiserte instruksjoner. Opplysningene gjelder kun for det materialet som er angitt her, og gjelder ikke i forbindelse med bruk av noe annet materiale eller i noen form for bearbeidelse. Opplysningene skal ikke anses som en garanti eller kvalitetsspesifikasjon.

Første gang utgitt

27.10.1997

Erstatter

02.01.2008

Utskriftsdato

01.12.2008

--- SIKKERHETSDATBLAD i henhold til EC-regulations 1907/2006, direktiv 67/548/EEC(2006/121/EC), 99/45 EC
