

SIKKERHETS DATABLAD

Kalsiumhypokloritt

Revisjonsdato: 01/12/2014

1. IDENTIFIKASJON AV STOFFET/STOFFBLANDINGEN OG SELSKAPET/FORETAKET

1.1 Produktidentifikator

Kjemikaliets navn	Kalsiumhypokloritt
Kjemisk navn	Calsiumhypochlorite 65% Granulert
Formel	Ca(OCl)2
Produkt type	Klor
EC/NLP-nr	231-908-7
CAS-nr	7778-54-3
Indeks-nr	017-012-00-7
Reach nr	Se punkt 16.
Erstatter sikkerhetsdatablad fra	20.03.2012

1.2 Identifiserte bruksområder for stoffet eller stoffblandingen og bruk som det advares mot

Anvendelse	Desinfeksjon av drikkevann.
Anvendelser som frarådes	Ikke bland produktet med andre kjemikalier uten å ha konferert med produsenten.

1.3 Opplysning om leverandør av sikkerhetsdatabladet

Produsent, importør	PERMAKEM A/S Postboks 225 1471 Lørenskog Norge Telefon: 67979600 Fax: 67979601 www.permakem.no office@permakem.no
E-post	office@permakem.no

Omsetter	PERMAKEM A/S Postboks 225 1471 Lørenskog Norge Telefon: 67979600 Fax: 67979601 www.permakem.no
Utarbeidet av	Security Consult

1.4 Nødtelefon	Ambulanse: 113 Brann: 110 Politiet: 112 Giftinformasjonen: 22 59 13 00.
----------------	--

2. FAREIDENTIFIKASJON

2.1 Klassifisering av stoffet eller blandingen

Klassifisering i henhold til 1272/2008EC	Oksiderende faste stoff (Ox Sol 2). Etsende eller irriterende for huden (Skin Corr 1B). Farlig for vannmiljøet (Aquatic Acute 1; H400). Akutt giftighet (Acute Tox 4; H302). EUH031
Klassifisering i henhold til 67/548/EEC og 1999/45/EC	Dette kjemikaliert klassifiseres ikke som farlig i henhold til Direktiv 67/548/EØF.

2.2 Merkningselementer

Piktogram



SIKKERHETS DATABLAD

Kalsiumhypokloritt

Fortsettelse fra forrige side

Revisjonsdato: 01/12/2014

Varselord	Fare
Faresetninger	H272 Kan forsterke brann; oksiderende. H302 Farlig ved svelging. H314 Gir alvorlige etseskader på hud og øyne. H400 Meget giftig for liv i vann. EUH031 Ved kontakt med syrer utvikles giftig gass.
Sikkerhetssetninger	
Forebygging	P221 Må ikke blandes med brennbare stoffer.
Tiltak	P303+P361+P353 VED HUDKONTAKT (eller håret): Tilsølte klær må fjernes straks; Skyll/dusj huden med vann. P305+P351+P338 VED KONTAKT MED ØYNENE: Skyll forsiktig med vann i flere minutter; Fjern eventuelle kontaktlinser dersom dette enkelt lar seg gjøre; Fortsett skyllingen. P310 Kontakt umiddelbart et GIFTINFORMASJONSSENTER eller lege.
Oppbevaring	P405 Oppbevares innelåst.
Disponering	P501 Innhold/holder leveres til godkjent mottakssted.
2.3 Andre farer	Farlig ved svelgning. Ved kontakt med syre utvikles giftig gass. Meget giftig for vannlevende organismer. Etsende. Brannfarlig ved kontakt med brennbare stoffer. Dette produktet er ikke selv og inneholder ikke en PBT eller vPvB.

3. SAMMENSETNING/OPPLYSNINGER OM BESTANDDELER

3.2 Blandinger

Ingrediens	Identifisering	Klassifisering etter forordning		Vekt-%
		67/548/EEC, 1999/45/EC	1272/2008 (CLP)	
Kalsiumhypokloritt	Ee/Nlp nr: 231-908-7 Cas nr: 7778-54-3 Index nr: 017-012-00-7	O; R8 Xn; R22 R31 C; R34 N; R50	Ox Sol 2; H272 Acute Tox 4; H302 Skin Corr 1B; H314 Aquatic Acute 1; H400 EUH031 Note:T	60-70%

Tegnforklaring 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. Forklaring til relevante fare- og risikosetninger finnes i seksjon 16.

4. FØRSTEHJELPSTILTAK

4.1 Beskrivelse av førstehjelpstiltak

Innånding	Flytt til frisk luft. Gi vann å drikke. Ved besvær oppsøkes lege.
Hudkontakt	Skyll straks med store mengder vann og kontakt lege. KUN VANN.
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	Skyll munnen og gi vann eller melk å drikke. Gi aldri noe å drikke til bevisstløs person. Spis brød oppbløtt i melk. Kontakt lege øyeblikkelig.
Medisinsk informasjon	Etseskadene, som kan bli dyptgående, behandles sterilt som brannsårl. Fare for lungeødem. Om nødvendig kontakt Giftinformasjonssentralen Tlf 22 59 13 00.
Helsekontroll	Symptomatisk behandling.
4.2 De viktigste symptomene og virkningene, både akutte og forsinkede	Se punkt 11. for mer spesifikk informasjon om symptomer og virkninger.
4.3 Angivelse av om umiddelbar legehjelp og spesialbehandling er nødvendig	Fare for varige skader dersom førstehjelp ikke settes i gang omgående. Legebehandling nødvendig.

SIKKERHETSATABLAD

Kalsiumhypokloritt

Fortsettelse fra forrige side

Revisjonsdato: 01/12/2014

Annen informasjon

Bruk førstehjelpsregler for klor-ulykker. Gi aldri noe å drikke til en bevisstløs person.

5. BRANNSLOKKINGSTILTAK

5.1 Slukningsmidler

Passende slukningsmidler

Store mengder vann i spredt stråle, pulver etc.

Uegnede slukningsmidler

Rettet vannstråle.

5.2 Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen

Stoffet i seg selv brenner ikke, men er oksyderende. Kontakt med brennbare materialer kan forårsake brann.

5.3 Råd til brannmannskaper

Brannslukkere må benytte røykdykkerutstyr.

Annen informasjon

Beholdere i nærheten av brann bør flyttes eller kjøles med vann hvis det kan gjøres uten risiko. Sørg for at beholdere er tett lukket ved nedkjøling. Ikke vann inn i beholdere. Vær oppmerksom på fare for fysisk eksplosjon etter nedkjøling. Sørg for at slukkevann ikke når avløp eller andre vannkilder. Grøft for å hindre spredning.

6. TILTAK VED UTILSIKTEDE UTSLIPP

6.1 Personlige forsiktighetsregler, verneutstyr og nødrutiner

Bruk personlig verneutstyr som angitt i pkt. 8. Unngå kontakt med hud og øyne. Unngå innånding av støv.

6.2 Forsiktighetsregler med hensyn til miljø

Giftig overfor fisk. Må ikke komme i elver, sjøer e.l. Sperr av forurenset område. Unngå støvutvikling. Beholdere holdes tett lukket. Unngå inntrngning av vann i beholdere. Nøytraliser giftig gass/damp med spredd vannstråle/spray. Større støvformasjoner/utvikling stoppes med vanntåke/spray.

6.3 Metoder og materialer for oppsamling og rensing

Bruk nøytraliseringsmiddel.

6.4 Henvisning til andre avsnitt

Bortskaff kontaminert materiale som avfall i.h.t.punkt 13.

Annen informasjon

Se avsnitt 13 for viderebehandling av avfall.

Hindres i å komme til avløp i større mengder. Ved spill bland med sand, jord el., og samles opp.

7. HÅNTERING OG LAGRING

7.1 Forsiktighetsregler for sikker håndtering

Dusj, vaske hender og ansikt etter endt arbeid. Unngå innånding av damp samt kontakt med hud og øyne.

7.2 Vilkår for sikker lagring, samt eventuelle uforenligheter

Sørg for god ventilasjon/avsugning på arbeidsplassen eller benytt egnet åndedrettsutstyr.

Spesielle egenskaper og farer

Lagres tørt, kjølig og godt ventillert. Oppbevar kun i original emballasje (tett lukket, vanntett, tørr, ren, og merket). Lagres adskilt fra syrer. Maks lagringsdager : ca. 750 dager.

7.3 Særlig(e) sluttanvendelse(r)

Unngå innånding av støv. Unngå kontakt med huden og øynene.

Annen informasjon

Desinfeksjon av drikkevann og svømmebasseng. Ytterligere informasjon om bruksområder er tilgjengelige hos importør/producent.

Beskyttes mot varme og direkte solpåvirkning. Tom ikke rengjort emballasje skal behandles som om den er full.

8. EKSPONERINGSKONTROLL/PERSONLIG BESKYTTELSE

8.1 Kontrollparametre

Anmerkning om tiltak- og grenseverdier

Ikke fastsatt.

8.2 Eksponeringskontroll

Begrensning av eksponering på arbeidsplassen

Unngå støvutvikling ved håndtering. Mekanisk ventilasjon og punktavsug kan være nødvendig. Sørg for at øyespylemuligheter og sikkerhetsdusj finnes tilgjengelig på passende steder. Det må ikke spises, drikkes eller røykes under arbeidet.

Åndedrettsvern

Bruk egnet åndedrettsvern f.eks. filter P3, evtnt.friskluftsmaske.

Øyevern

Tettsluttede vernebriller eller ansiktskjerm. Øyevern skal samsvare med EN 166.

Håndvern

Bruk hansker som er motstandsdyktige mot kjemikalier i følge standard EN 374: Vernehansker mot kjemikalier og mikroorganismer. Eksempler på egnede hansker er: Neopren, PVC eller butylgummi
BEMERK: Ved utvelgelse av hansker må det tas hensyn til arbeidets art, varighet for bruk, alle relevante arbeidsstedforhold som: Andre kjemikalier som brukes, fysiske krav (beskyttelse mot snitt-/stikksår, fingerferdighet, varmebeskyttelse), potensiell reaksjon på hanskematerialer så vel som instruksjoner/spesifikasjoner fra hanskeleverandøren.

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.

SIKKERHETSATABLAD

Kalsiumhypokloritt

Fortsettelse fra forrige side

Revisjonsdato: 01/12/2014

9. FYSISKE OG KJEMISKE EGENSKAPER

9.1 Opplysninger om fysiske og kjemiske egenskaper

Form	Granulat/tabletter.
Farge	Gråhvit.
Lukt	Karakteristisk stikkende klorlukt.
pH løsning	1% løsning 10,5-11,5
Smeltepunkt/ frysepunkt	>100 °C
Relativ tetthet	2,35 g/cm ³
Løselighet(er)	vann
Løselighet i vann	18% ved 25 °C
Nedbrytingstemperatur	177 °C

9.2 Andre opplysninger

Dette sikkerhetsdatabladet inneholder kun informasjon som dekker sikkerhet og erstatter ikke produktinformasjon eller produktspesifikasjon.

10. STABILITET OG REAKTIVITET

10.1 Reaktivitet

Ingen annen informasjon enn det som er oppgitt i de øvrige punkter i dette avsnittet

10.2 Kjemisk stabilitet

Produktet er ustabil ved eksponering for varme.
Produktet er ustabil ved eksponering for fuktighet.

10.3 Mulighet for farlige reaksjoner

Kontakt med brennbare materialer kan forårsake brann. Ved kontakt med syrer utvikles giftig gass.

10.4 Forhold som skal unngås

Unngå utsettelse for : Varmekilder, brennbare materialer, sterke syrer, organiske materialer. Bland ikke produktet med andre kjemikalier uten først å kontakte leverandøren.

10.5 Uforenlige materialer

Kontakt med syrer utvikler giftig gass.
Kontakt med brennbare materialer kan forårsake brann.

10.6 Farlige nedbrytningsprodukter

Klor

11. TOKSIKOLOGISKE OPPLYSNINGER

11.1 Opplysninger om toksikologiske virkninger

Akutt giftighet	Virker etsende på slimhinner i munn, svelg og magesekk ved sterke konsentrasjoner. Smertefulle etsinger medfører sjokkfare.
Hudetsing/ hudirritasjon	Etsende. Kan fremkalle alvorlige brannså.
Alvorlig øyeskade/ øyeirritasjon	Farlig å få i øynene. Virker etsende og kan gi alvorlige brannså.
Sensibiliserende ved innånding eller hudkontakt	Ikke påvist allergiske effekter.
Skader på arvestoffet i kjønnseller	Ingen spesielle opplysninger
Kreftfremkallende egenskaper	Stoffet er ikke oppført på kreftlisten.
Reproduksjonstoksicitet	Ingen spesielle opplysninger.
STOT - enkelteksponering	Varige etseskade kan forekomme dersom førstehjelp ikke settes inn omgående.
STOT - gjentatt eksponering	Ingen data oppgitt.
Aspirasjonsfare	Støv kan være skadelig for slimhinnene. Etsende.
LD50 Oral (Oral rotte)	850 mg/kg
LC50 Innånding (Oral rotte)	20 mg/l inhalering
Annen informasjon	Helsefaren er avhengig av bruk og vernetiltak.

12. ØKOLOGISKE OPPLYSNINGER

12.1 Giftighet

Meget giftig for vannlevende organismer. Må ikke slippes ut i kloakkavløp da skadelig for vannorganismer.

LC50 Fisk 96 timer 1..10 mg/l (Pisces), 0,888 mg/l (Sunfish)

LC50 Vannorganismer: 96 timer 1..10 mg/l

SIKKERHETSATABLAD

Kalsiumhypokloritt

Fortsettelse fra forrige side

Revisjonsdato: 01/12/2014

12.2 Persistens og nedbrytelighet	Ingen data.
12.3 Bioakkumuleringsevne	Ingen data tilgjengelig.
12.4 Mobilitet i jord	Løselig i vann.
12.5 Resultater av PBT- og vPvB-vurdering	Ikke aktuelt, basert på tilgjengelige data.
12.6 Andre skadevirkninger	Reagerer med vann: utløser giftig/farlige substanser. I mangel på norske opplysninger om produktet, benyttes følgende opplysninger: Vannfareklasse 2 (D) (selvklassefisering): farlig for vann.

13. INSTRUKSER VED DISPONERING

13.1 Avfallsbehandlingsmetoder	
Avfallsgrupper	Konf.forskriftene vedrørende avfallsgruppe. Se avfallsforskriften av 02.02.09. Se NFFAs veileder for transport av farlig avfall 2010.
Emballasje	Tom ikke rengjort emballasje behandles som farlig avfall på samme måte som produktet.
Annen informasjon	Avtal avfallsdisponering med kommuneing./miljøsjeff/Miljødirektoratet. Små mengder feies opp og spyles vekk med store mengder vann.

14. TRANSPORTOPPLYSNINGER

14.1 FN-nummer	2880
14.2 FN-forsendelsesnavn	
Varenavn	Kalsiumhypoklorithydrat
IMDG proper shipping name	Calcium Hypochlorite, Hydrated Mixture
14.3 Transportfareklasse(r)	
Fareseddel	5.1
ADR/RID klasse	5.1
ADR/RID klassifiseringskode	O2
ADR/RID farenummer	50
IMDG klasse	5.1
IMDG EmS	F-H, S-Q
IATA klasse	5.1
14.4 Emballasjegruppe	II
14.5 Miljøfarer	Farlig for vannmiljøet (Aquatic Acute 1). H400 Meget giftig for liv i vann.
14.6 Særlige forsiktighetsregler ved bruk	Unngå kontakt med syrer. Unngå kontakt med hud og øyne. Ved brannslukking må det IKKE benyttes rettet vannstråle.
14.7 Bulktransport i henhold til vedlegg II i MARPOL 73/78 og IBC-regelverket	Ikke anvendbart.
Annen informasjon	Se transportuhellskort/skriftelige instruksjoner. (www.DSB.no).

15. REGELVERKSMESSIGE OPPLYSNINGER

15.1. Særlige bestemmelser og særskilt lovgivning om sikkerhet, helse og miljø for kjemikaliet	Forskrift om tiltaksverdier og grenseverdier for fysiske og kjemiske faktorer i arbeidsmiljøet samt smitterisikogrupper for biologiske faktorer. Sist endret ved forskrift 22. desember 2014 nr.1885. Prioritetsliste/Unntaksliste/Godkjenningsliste. Produsent/importør. Forskrift om farlig avfall (2009). Kommisjonsforordning (EU) nr 944/2013 av 2 Oktober 2013 (ATP5). ECHA (European Chemicals Agency) C&L Inventory database. ADR/RID 2015 - Forskrift om endring i forskrift om landtransport av farlig gods. Europa-parlamentets og rådets forordning (EF) Nr. 1272/2008. Kommisjonsforordning (EU) nr. 453/2010 vedlegg II (Vedlegg II - "II").
15.2 Vurdering av kjemikaliesikkerhet	Informasjonen i dette sikkerhetsdatabladet skal ikke betraktes som brukerens egen risikovurdering. Det er alltid brukerens ansvar at alle nødvendige forholdsregler er fulgt for å oppfylle kravene i henhold til lokale regler og bestemmelser.
Annen informasjon	Opplysningene støtter seg til dagens kjennskaper og erfaringer. Sikkerhetsdatabladet beskriver produkter med henblikk på sikkerhetskrav.

16. ANDRE OPPLYSNINGER

Relevante fare og risiko setninger for hver ingrediens	H272 Kan forsterke brann; oksiderende. H302 Farlig ved svelging.
--	---

SIKKERHETS DATABLAD

Kalsiumhypokloritt

Fortsettelse fra forrige side

Revisjonsdato: 01/12/2014

H314 Gir alvorlige etseskader på hud og øyne.
H400 Meget giftig for liv i vann.
EUH031 Ved kontakt med syrer utvikles giftig gass.
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-50 Meget giftig for vannlevende organismer.

YI-gruppe

.

Utskriftsdato

13.08.2015

Annen informasjon

Databladet er laget etter vår nåværende kunnskap, norsk regelverk og produsentens opplysninger. 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.

Reach nr.: Registreringsnummeret er ikke tilgjengelig for dette produktet eller bruken av dette er unntatt i henhold til §2 i forordning (EU) nr. 1907/2006 om REACH, årlige volum i tonn krever ikke registrering eller registreringen er forutsatt for en senere registreringsdato.

Pre-registrering:

Det bekreftes at alle registreringspliktige substanser i dette produktet er Pre-registrert i henhold til ECHA.

Det er foretatt endringer i følgende punkter siden siste revisjon:

Sikkerhetsdatabladets utsende og punkter er endret med tanke på REACH/CLP. Det er derfor endringer i alle punkter siden siste revisjon.

--- SIKKERHETS DATABLAD i henhold til EU direktiv 67/548/EEC, 1999/45/EC og 453/2010 av 20. Mai 2010 ---