



SIKKERHETSDATABLAD KLORIN



1. Identifikasjon av stoffet / produktet og av selskapet / foretaket

Utgitt dato	24.11.2008
Kjemikaliets navn	KLORIN
Artikkelnr.	299379, 299380, L-4124, L-4510
Kjemikaliets bruksområde	Rengjøring (bleking/desinfeksjon)
Firmanavn	Lilleborg
Besøksadresse	Sandakerv 56
Postadresse	Pb 4236 Nydalen
Postnr.	0401
Poststed	OSLO
Land	NORGE
Telefon	80033444
E-post	forbrukerservice@lilleborg.no
Hjemmeside	http://www.lilleborg.no
Utarbeidet av	Lilleborg
Nødtelefon	Giftinformasjonen:22 59 13 00

2. Fareidentifikasjon

Klassifisering	Xi; R36/38
Farebeskrivelse	HELSE: Irriterer øynene og huden. Ved kontakt med syre eller ammoniakk utvikles giftig gass. BRANN OG EKSPLOSJON: Det er ingen brannfare forbundet med dette produkt. MILJØ: Utslipp ved normal bruk av produktet er ikke forventet å medføre noen miljøfare. Punktutslipp av større mengder kan, på grunn av produktets høye pH, forårsake midlertidig skade på planter og vannlevende organismer. Ved utslipp vil hypokloritt brytes raskt ned til koksalt og oksygen.

3. Sammensetning /opplysning om innholdsstoffer

Komponentnavn	Identifikasjon	Klassifisering	Innhold
Natriumhypokloritt	CAS-nr.: 7681-52-9 EC-nr.: 231-668-3	C, N; R31, R34, R50	1 - 5 %
Natriumhydroksid	CAS-nr.: 1310-73-2 EC-nr.: 215-185-5	C; R35	0.1 - 1 %
Kolonneforklaring	CAS-nr. = Chemical Abstracts Service; EU (Einecs- eller Elincsnnummer) = European inventory of Existing Commercial Chemical Substances; Ingrediensnavn = Navn iflg. stoffliste (stoffer som ikke står i stofflisten må oversettes hvis mulig). Innhold oppgitt i; %, %vkt/vkt, %vol/vkt, %vol/vol, mg/m ³ , ppb, ppm, vekt%, vol%		
FH/FB/FM	T+ = Meget giftig, T = Giftig, C = Etsende, Xn = Helseskadelig, Xi = Irriterende, E = Eksplosiv, O = Oksiderende, F+ = Ekstremt brannfarlig, F = Meget brannfarlig, N = Miljøskadelig.		
Komponentkommentarer	UTEN FOSFAT. Merkepliktige komponenter er oppført i henhold til bestemmelsene i forskrift nr. 516. "Forskrift om registrering, vurdering, godkjenning og begrensning av		

kjemikalier (REACH)

Full tekst for R-setninger finnes i pkt 16
INGREDIENSER i.h.t. 648/2004/EU (Vaskemiddelforordningen):

< 5% Klorbasert blekemiddel

4. Førstehjelpstiltak

Generelt	Vis dette Sikkerhetsdatablad til ev. tilstedeværende lege.
Innånding	Ved ubehag søk frisk luft.
Hudkontakt	Får man stoff på huden, vask straks med store mengder vann. Tilsølte klær må fjernes straks.
Øyekontakt	Ta ut eventuelle kontaktlinser. Skyll med rikelig vann (også under øyelokk) i minst 15 minutter. Kontakt lege.
Svelging	Drick 2-3 glass vann eller melk. FREMKALL IKKE BREKNINGER. Kontakt lege.

5. Tiltak ved brannslukning

Passende brannslukningsmiddel	Slukningsmiddel velges mht. omgivende brann.
Brann- og eksplosjonsfarer	Produktet er ikke brannfarlig. Produktet kan avgi klogass ved sterk oppvarming og brann.
Personlig verneutstyr	Bruk friskluftsmaske når stoffet er involvert i brann.

6. Tiltak ved utilsiktet utslipp

Sikkerhetstiltak for å beskytte personell	Benytt verneutstyr ved behov. Se punkt 8.
Sikkerhetstiltak for å beskytte ytre miljø	Ingen spesielle sikkerhetstiltak er nødvendig.
Metoder til opprydding og rengjøring	Taes opp mekanisk og samles i egnet beholder. Kast som farlig avfall. Små mengder spyles bort med store mengder vann.

7. Håndtering og lagring

Håndtering	Unngå håndtering som medfører fare for sprut i øynene eller søl på hud.
Oppbevaring	Lagres kjølig, men frostsikkert og mørkt. Oppbevares i originalemballasjen.
Annen informasjon	Det er betalt vederlag for innsamling og gjenvinning av denne emballasjen.

8. Eksponeringskontroll / personlig verneutstyr

Administrative normer

Komponentnavn	Identifikasjon	Verdi	Norm år
Natriumhydroksid	CAS-nr.: 1310-73-2 EC-nr.: 215-185-5	8 t.: 2 mg/m ³ ; T	2003

Eksponeringskontroll

Åndedrettsvern	Normalt ikke nødvendig.
Håndvern	Bruk vanlige plast- (vinyl) eller gummihansker (nitril, latex) ved kontakt med konsentrert produkt eller hyppig/langvarig kontakt med brukslønninger.
Øyevern	Bruk vernebriller eller ansiktsskjerm i brukssituasjoner hvor det kan være fare for sprut/søl i øynene.
Annet hudvern enn håndvern	Kreves ikke.

9. Fysiske og kjemiske egenskaper

Tilstandsform	Væske.
---------------	--------

Lukt	Klor.
Farge	Lysegul.
Løselighetsbeskrivelse	Fullstendig oppløselig i vann.
Relativ tetthet	Verdi: ~ 1.07 kg/dm ³
pH (handelsvare)	Verdi: ~ 12.8
pH (bruksløsning)	Verdi: ~ 11
	Kommentarer: I 1% løsning.

10. Stabilitet og reaktivitet

Materialer som skal unngås	Syrer og ammoniakk.
Farlige spaltningsprodukter	Danner giftig og sterkt irriterende klorgass i kontakt med syrer og helseskadelige kloraminer i kontakt med ammoniakk.
Stabilitet	Dekomponerer langsomt til oksygen og natriumklorid.

11. Toksikologisk informasjon

Toksikologisk informasjon

Øvrige helsefareopplysninger

Generelt	Produktet er alkalisk og virker irriterende.
Innånding	Produktet inneholder ingen lettflyktige stoffer. Det er derfor ingen fare for innhalering av skadelige gasser.
Hudkontakt	Irriterer huden.
Øyekontakt	Irriterer øynene.
Svelging	Svelging vil gi sterk irritasjon i munn, spiserør og mave/tarmsystemet.

12. Miljøopplysninger

Toksikologiske data fra komponenter

Komponent	Natriumhypokloritt
Akutt akvatisk, fisk	Verdi: > 10 mg/l (LC50, 96h)
Akutt akvatisk, alge	Verdi: 0,4 mg/l (EC50, 72h)
Akvatisk kommentarer	Hypokloritt er giftig for alger og skadelig for fisk, men på grunn av rask nedbrytning vil ikke produktet utgjøre en miljøfare.

Øvrige miljøopplysninger

Økotoksitet	Punktutslipp av større mengder vil kunne gi midlertidig skade på planter og vannlevende organismer. Dette skyldes den lokale pH-endringen utslipp av dette produktet vil gi. På grunn av bruksmåten og pakningen, er det imidlertid usannsynlig med alvorlige utslipp.
Mobilitet	Oppløses i vann.
Persistens og nedbrytbarhet	Produktet inneholder kun uorganiske forbindelser, og for denne typen forbindelser er ikke spørsmålet om nedbrytning relevant. Ved utslipp vil hypokloritt brytes raskt ned til koksalt og oksygen.
Bioakkumulasjonspotensial	På grunn av rask nedbrytning er akkumulering usannsynlig.
Miljøopplysninger, konklusjon	Økologiske skader er verken kjent eller forventet under normal bruk.

13. Fjerning av kjemikalieavfall

Egnede metoder til fjerning av kjemikaliet	Behandles etter Forskrift om gjenvinning og behandling av avfall (avfallsforskriften).
Annen informasjon	EAL: 07 06 00 AVFALL FRA PBDB AV FETTSTOFFER, SÅPE, RENGJØRINGSMIDLER, DESINFEKSJONSMIDLER OG KOSMETIKK. Avfallstoffnr: 7132 Alkalisk uorganisk avfall.

14. Transportinformasjon

Farlig gods ADR	Status: Nei
Andre relevante opplysninger	Ikke farlig gods på vei eller sjø (ADR/RID/IMDG) i henhold til transportforskriftene.

15. Opplysninger om lover og forskrifter

Faresymbol



EC-etikett	Nei
R-setninger	R-36/38 Irriterer øynene og huden.
S-setninger	S-2 Oppbevares utilgjengelig for barn. S-25 Unngå kontakt med øynene. S-26 Får man stoffet i øynene, skylk straks grundig med store mengder vann og kontakt lege. S-46 Ved svelging, kontakt lege omgående og vis denne beholderen eller etiketten. S-50 Må ikke blandes med syrer eller med ammoniakkholdig stoff/produkt.
Lover og forskrifter	Forskrift om registrering, vurdering, godkjenning og begrensning av kjemikalier (REACH). Forskrift om klassifisering og merking av farlige kjemikalier (Miljøverndepartementet) Forskrift om liste over farlige stoffer (Stofflisten) (Miljøverndepartementet). Forskrift om begrensning i bruk av helse- og miljøfarlige kjemikalier og andre produkter. Vedlegg VI: Vaskemiddelforordningen. Administrative normer for forurensning i arbeidsatmosfære 2007 (Arbeidstilsynet). Transportmerkingen er utført i henhold til bestemmelsene i ADR/RID/IMDG.
Kommentarer	Informasjon fra råvareleverandører.
Deklarasjonsnr.	20047

16. Andre opplysninger

Liste over relevante R-setninger (i seksjon 2 og 3).	R31 Ved kontakt med syre utvikles giftig gass. R34 Etsende. R35 Sterkt etsende. R36/38 Irriterer øynene og huden. R50 Meget giftig for vannlevende organismer.
Opplysninger som er nye, slettet eller revidert	Sikkerhetsdatabladet har endret navn fra HMS-datablad til Sikkerhetsdatablad.
Leverandørens anmerkninger	Erstatter datablad av 06.05.2008. Opplysningene i dette Sikkerhetsdatabladet er i henhold til vår informasjon, og så vidt vi vet, korrekte på den angitte dato for siste revisjon. De gitte opplysningene er ment å være retningsgivende for sikker håndtering, anvending, bearbeiding, lagring, transport, avhending og utslipp; de må ikke ansees å være en garanti eller kvalitetsspesifikasjon. Informasjon fra produsent. Tilmeldt Giftinformasjonen, tlf.: 22 59 13 00. (Døgnåpent). Klassifisert og registrert i SBL gruppe 3
Kvalitetssikring av informasjonen	Kvalitetssikret i henhold til sjekklister av MH.
Ansvarlig for Sikkerhetsdatablad	Lilleborg