



SIKKERHETS DATABLAD

KLORIN

SDS i henhold til EUROPAPARLAMENTS- OG RÅDSFORORDNING (EF) nr. 1907/2006 om registrering, vurdering og godkjenning av samt begrensninger for kjemikalier (REACH), Annex II-EU

AVSNITT 1: IDENTIFIKASJON AV STOFFET/STOFFBLANDINGEN OG AV SELSKAPET/FORETAKET

Utgitt dato 24.11.2008

Revisjonsdato 06.05.2015

1.1. Produktidentifikator

Kjemikaliets navn KLORIN

Kjemisk navn Natriumhypoklorittløsning 4% aktivt klor

Artikkelnr. 299379, 299380, L-4124, L-4510, L-299379, L-2702, 2702, L-3232, L-2702

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

Kjemikaliets bruksområde Rengjøring (bleking/desinfeksjon)

Relevant identifiserte bruksområder SU21 Private forbrukere Private husholdninger (= allmennheten = forbrukere)
PC35 Vaske- og Rengjøringsprodukter (inkl. oppløsningsmiddelbaserte produkter)
ERC8B Utbredt innendørs bruk av reaktive stoffer i åpne systemer

1.3. Opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet

Firmanavn Lilleborg AS

Besøksadresse Nedre Skøyenvei 26

Postadresse Postboks 673 Skøyen

Postnr. 0214

Poststed OSLO

Land NORGE

Telefon 80033444

E-post forbrukerservice@lilleborg.no

Hjemmeside <http://www.orklahpc.no>

1.4. Nødtelefonnummer

Nødtelefon Giftinformasjonen: 22 59 13 00

AVSNITT 2: FAREIDENTIFIKASJON

2.1. Klassifisering av stoffet eller stoffblandingen

Klassifisering i henhold til C; R35
67/548/EEC eller 1999/45/EC

Klassifisering i henhold til CLP (EC) Skin Corr 1A; H314
No 1272/2008 [CLP/GHS] Aquatic Acute 1; H400; Beregningsmetode.
Met. Corr. 1; H290

Aquatic Chronic 2; H411; Beregningsmetode.

2.2. Merkingselementer

Farepiktogrammer (CLP)



Sammensetning på merkeetiketten	Natriumhypokloritt:4 %
Varselord	Fare
Faresetninger	H314 Gir alvorlige etseskader på hud og øyne. H400 Meget giftig for liv i vann. H411 Giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann. H290 Kan være etsende for metaller.
Sikkerhetssetninger	P101 Dersom det er nødvendig med legehjelp, ha produktets beholder eller etikett for hånden. P102 Oppbevares utilgjengelig for barn. P234 Oppbevares bare i originalbeholder. P405 Oppbevares innelåst. P260 Ikke innånd støv/røyk/gass/tåke/damp/aerosoler. P280 Benytt vernehansker /verneklær/vernebriller/ansiktsskjerm. P303 + P361 + P353 VED HUDKONTAKT (eller håret): Tilsølte klær må fjernes straks. Skyll/dusj huden med vann. P301 + P330 + P331 VED SVELGING: Skyll munnen. IKKE framkall brekning. P310 Kontakt umiddelbart et GIFTINFORMASJONSSENTER eller lege. P305 + P351 + P338 VED KONTAKT MED ØYNE: 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. P501 Innhold/beholder leveres til kommunalt mottak for farlig avfall.
Annen merkeinformasjon (CLP)	EUH 206 Advarsel! Må ikke brukes sammen med andre produkter. Kan frigjøre farlige gasser (klor).
Barnesikring	Ja
Følbar merking	Ja
2.3 Andre farer	
PBT / vPvB	Produktet er ikke PBT eller vPvB.
Farebeskrivelse	Ved kontakt med syre eller ammoniakk utvikles giftig gass.

AVSNITT 3: SAMMENSETNING/OPPLYSNINGER OM BESTANDDELER

3.2. Stoffblandinger

Komponentnavn	Identifikasjon	Klassifisering	Innhold
Natriumhypokloritt	CAS-nr.: 7681-52-9 EC-nr.: 231-668-3 Registreringsnummer: 01-2119488154-34	C, N; R31, R34, R37, R50 Met. Corr. 1; H290 Skin Corr 1B; H314 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410 EUH 031 STOT SE3; H335 M-faktor:10 for Aquatic Acute 1. 1 for Aquatic Chronic 1.	4 %
Natriumhydroksid	CAS-nr.: 1310-73-2 EC-nr.: 215-185-5 Indeksnr.: 011-002-00-6 Registreringsnummer: 01-2119457892-27	C; R35 Skin Corr 1A;H314 Met. Corr. 1; H290	0,1 - 0,5 %
Komponentkommentarer	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 H-, R- og EUH-setninger finnes i pkt 16

Full tekst for H-setninger finnes i pkt 16

AVSNITT 4: FØRSTEHJELPSTILTAK

4.1. Beskrivelse av førstehjelpstiltak

Generelt	Flytt straks den eksponerte til frisk luft. Sørg for ro, varme og frisk luft. Ved bevisstløshet løsnes tettsittende klær. Plasser vedkommende i stabilt sideleie. Sørg for frie luftveier. Gi kunstig åndedrett ved pustestans. Gi hjertemassasje ved hjerrestans.
Innånding	Ved ubehag søk frisk luft. Hvis symptomene vedvarer tilkall lege.
Hudkontakt	Skyll huden med mye vann. Tilsølte klær må fjernes straks. Kontakt lege ved tegn til sår eller vedvarende irritasjon.
Øyekontakt	Ta ut eventuelle kontaktlinser. Skyll med rikelig vann (også under øyelokk) i minst 15 minutter. Kontakt lege.
Svelging	FREMKALL IKKE BREKNINGER. Skyll nese og munn med vann. Drikk 2-3 glass vann eller melk. Ikke fremkall brekning eller gi drikke til en bevisstløs person. Kontakt lege.

4.2. De viktigste symptomene og virkningene, både akutte og forsinkede

Akutte symptomer og virkninger Gir alvorlige etseskader på hud og øyne.

4.3. Angivelse av om umiddelbar legehjelp og spesialbehandling er nødvendig

Spesifikke detaljer om motgift Dersom tilgjengelig skylles umiddelbart øynene med Diphoterine. Etter skylning med diphoterine skal det skylles med vann, 0,9% NaCl-løsning eller Ringers løsning.

AVSNITT 5: BRANNSLOKKNINGSTILTAK

5.1. Slokkingsmidler

Passende brannslukningsmidler Skum eller vann i spredt stråle. Alkoholresistent skum.

5.2. Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen

Brann- og eksplosjonsfarer Produktet er ikke brennbart.

Farlige forbrenningsprodukter Produktet kan avgi klogass ved sterk oppvarming eller brann.

5.3. Råd til brannmannskaper

Personlig verneutstyr Bruk bærbart åndedrettsvern og fullt verneutstyr ved brann.

AVSNITT 6: TILTAK VED UTILSIKTET UTSLIPP

6.1. Personlige forsiktighetsregler, personlig verneutstyr og nødrutiner

Sikkerhetstiltak for å beskytte personell Benytt verneutstyr ved behov. Se punkt 8.

6.1.1. For ikke-innsatspersonell

Sikkerhetstiltak for å beskytte personell Bruk verneutstyr som beskrevet i seksjon 8 i dette sikkerhetsdatabladet.

Nødprosedyrer Det skal ikke iverksettes tiltak av personer uten tilstrekkelig opplæring. Det skal ikke iverksettes tiltak som medfører personfare. Evakuer omkringliggende områder. Personer i vindretningen skal evakueres. Ikke berør kjemikaliesøl.

6.1.2. For innsatspersonell

For innsatspersonell Bruk verneutstyr som beskrevet i seksjon 8 i dette sikkerhetsdatabladet.

6.2. Forsiktighetsregler med hensyn til miljø

Sikkerhetstiltak for å beskytte ytre miljø Dem evt. opp med absorberende materiale og forhindre spredning og utslipp til vannkilder og kloakk. Informer relevante myndigheter ved forurensning av

vann, avløp, jord eller luft.

6.3. Metoder og materialer for oppsamling og rensing

Metoder for opprydding og rengjøring

Absorber i vermikulitt eller tørr sand for senere deponering på godkjent fyllplass for spesialavfall. Mindre spill tørkes opp med papir eller tøy. Taes opp mekanisk og samles i egnet beholder. Kast som farlig avfall.

6.4. Henvisning til andre avsnitt

Andre anvisninger

Se seksjon 1 for nødtelefon.

Se seksjon 8 for opplysninger om personlig verneutstyr.

Se seksjon 13 for mer informasjon om avfallsbehandling.

AVSNITT 7: HÅNDBLING OG LAGRING

7.1. Forsiktighetsregler for sikker håndtering

Håndtering

Unngå håndtering som medfører fare for sprut i øynene eller søl på hud.

Beskyttende tiltak

Råd om generell yrkeshygiene

Det må ikke spises, drikkes eller røykes i områder der dette materialet håndteres, oppbevares og bearbeides. Ta av forurensede klær og verneutstyr før du går inn i områder der det spises. Vask hendene etter bruk/kontakt.

7.2. Vilkår for sikker lagring, herunder eventuelle uforenligheter

Oppbevaring

Lagres kjølig, men frostsikkert og mørkt. Oppbevares i originalemballasjen. Lagres adskilt fra uforenelige materialer (se seksjon 10). Oppbevares utilgjengelig for barn.

7.3. Særlig(e) sluttanvendelse(r)

Anbefalinger

Benyttes som generelt rengjøringsmiddel. Benyttes som desinfeksjonsmiddel.

AVSNITT 8: EKSPONERINGSKONTROLL/PERSONBESKYTTELSE

8.1. Kontrollparametere

Tiltaks- og grenseverdier

Komponentnavn	Identifikasjon	Verdi	Norm år
Natriumhydroksid	CAS-nr.: 1310-73-2 EC-nr.: 215-185-5 Indeksnr.: 011-002-00-6 Registreringsnummer: 01-2119457892-27	8 t.: 2 mg/m ³ ; T	2003

8.2. Eksponeringskontroll

Åndedrettsvern

Åndedrettsvern

Ved utilstrekkelig ventilasjon benyttes: Åndedrettsvern med kombinert gass-/partikkelfilter (B/P2).

Håndvern

Håndvern

Bruk vernehansker av: butylgummi..

Øye- / ansiktsvern

Øyevern

Bruk godkjente vernebriller eller ansiktsskjerm.

Hudvern

Annet hudvern enn håndvern

Bruk hensiktsmessige klær for beskyttelse mot mulig hudkontakt. Bruk kjemikaliebestandig forkle (for eksempel i plast) og gummistøvler i situasjoner med fare for sprut.

AVSNITT 9: FYSISKE OG KJEMISKE EGENSKAPER

9.1. Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper

Tilstandsform

Væske.

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

9.2. Andre opplysninger

Andre fysiske og kjemiske egenskaper

Kommentarer Ingen tilleggsinformasjon.

AVSNITT 10: STABILITET OG REAKTIVITET

10.1. Reaktivitet

Reaktivitet Oksiderende.

10.2. Kjemisk stabilitet

Stabilitet Dekomponerer langsomt til oksygen og natriumklorid.

10.3. Mulighet for farlige reaksjoner

Risiko for farlige reaksjoner Danner klorgass (giftig) ved kontakt med syrer. Danner kloraminer (helseskadelig) ved kontakt med ammoniakk (salmiakk).

10.4. Forhold som skal unngås

Forhold som skal unngås Unngå forurensning/kontaminering. Unngå varme. Må ikke utsettes for høye temperaturer eller direkte sollys.

10.5. Uforenlige materialer

Materialer som skal unngås Syrer og ammoniakk. Lettmetaller (f.eks aluminium).

10.6. Farlige nedbrytingsprodukter

Farlige spaltningsprodukter Ved oppvarming kan produktet dekomponere og det dannes farlige gasser (klorgass).

AVSNITT 11: TOKSIKOLOGISKE OPPLYSNINGER

11.1. Opplysninger om toksikologiske virkninger

Toksikologisk informasjon

Toksikologiske data fra komponenter

Komponent	Natriumhypokloritt
LD50 oral	Verdi: > 5000 mg/kg Forsøksdyreart: Rotte
LD50 dermal	Verdi: > 10000 mg/kg Forsøksdyreart: Kanin
LC50 innånding	Verdi: > 10,5 mg/liter Forsøksdyreart: Rotte

Øvrige helsefareopplysninger

Generelt Produktet inneholder etsende og oksiderende stoffer og det må derfor behandles med forsiktighet.

Akutt toksisitet estimatet for blanding

Vurdering av akutt toksisitet Ikke merkepliktig, basert på tilgjengelige toksikologiske data fra komponentene.
klassifisering

Potensielle akutte effekter

Hudkontakt	Sterkt etsende.
Øyekontakt	Sterkt etsende.
Svelging	Sterkt etsende på slimhinnene i munn, svelg og i mave-tarmsystemet. Kan gi

Vurdering hudetsende / irriterende klassifisering	alvorlig indre skade. Gir alvorlige etseskader på hud og øyne.
Aspirasjonsfare	Produktet er ikke klassifisert som Asp.Tox., basert på tilgjengelige data fra komponentene.
Vurdering øyeskade eller irritasjon, klassifisering	Gir alvorlig øyeskade.
Forsinket / Repeterende	
Vurdering av luftveissensibilisering, klassifisering	Ikke klassifisert som sensibiliserende, basert på tilgjengelige data fra komponentene.
Vurdering av hudsensibilisering, klassifisering	Ikke klassifisert som sensibiliserende, basert på tilgjengelige data fra komponentene.
Spesifikke målorgantoksisitet - enkelt eksponering	Inneholder natriumhypokloritt, som er klassifisert med H335. Nivået er under konsentrasjonsgrensen for klassifisering av blandingen.
Spesifikke målorgantoksisitet - gjentatt eksponering	Inneholder ingen stoffer i konsentrasjon over grenseverdien ("cut-off value"), som er klassifisert for spesifikk målorgantoksisitet - gjentatt eksponering.
Kreftfremkallende, mutagene og reproduksjonstoksiske	
Kreft	Inneholder ingen stoffer i konsentrasjon over grenseverdien ("cut-off value"), som er kjent for å medføre fare for kreft.
Arvestoffskader	Inneholder ingen stoffer i konsentrasjon over grenseverdien ("cut-off value"), som er kjent for å skade arvematerialet.
Fosterskadelige egenskaper	Inneholder ingen stoffer, i konsentrasjon over grenseverdien ("cut-off value"), som er kjent for å ha fosterskadelige egenskaper.
Reproduksjonsskader	Inneholder ingen stoffer, i konsentrasjon over grenseverdien ("cut-off value"), som er kjent for å medføre fare for reproduksjonsskader.

AVSNITT 12: ØKOLOGISKE OPPLYSNINGER

12.1. Giftighet

Toksikologiske data fra komponenter

Komponent	Natriumhypokloritt
Akutt akvatisk, fisk	Testmetode: LC50 Varighet: 96 timer Bemerkning: Verdi fra sikkerhetsdatablad fra leverandør.
Akutt akvatisk, alge	Verdi: 0,08 mg/l Testmetode: EC50 Art: Selanastrum capricornutum Varighet: 72 timer Test referanse: Verdi fra sikkerhetsdatablad fra leverandør.
Akutt akvatisk, Daphnia	Verdi: ~ 0,05 mg/l Testmetode: OECD 202 Art: Daphnia Magna Varighet: 48 timer Test referanse: Test på stoffblanding med 5% natriumhypokloritt, utført av AISE (2009).

12.2. Persistens og nedbrytbarhet

Kommentar, Biologisk nedbrytbarhet	Biologisk nedbrytbarhet er ikke relevant (produktet inneholder kun uorganiske komponenter).
Persistens og nedbrytbarhet	Ved utslipp vil hypokloritt brytes raskt ned til koksalt og oksygen.

12.3. Bioakkumuleringsevne

Bioakkumulasjonspotensial	På grunn av rask nedbryting er akkumulering usannsynlig.
---------------------------	--

12.4. Mobilitet i jord

Mobilitet	Oppløses i vann.
-----------	------------------

12.5. Resultater av PBT og vPvB vurdering

PBT vurderingsresultat Ingen kjente betydelige virkninger eller kritiske farer.

12.6. Andre skadevirkninger

Andre skadevirkninger / annen informasjon Meget giftig for liv i vann. Giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann. Punktutslipp av større mengder vil kunne forårsake skade/død på planter og vannlevende organismer.

AVSNITT 13: DISPONERING

13.1. Avfallsbehandlingsmetoder

Egnede metoder til fjerning av kjemikaliet Behandles etter Forskrift om gjenvinning og behandling av avfall (avfallsforskriften).
 Annen informasjon EAL: 07 06 01 Avfall fra PBDB av rengjøringsmidler; vandige vaskevæsker og morluter Avfallstoffnr: 7132 Alkalisk uorganisk avfall.

AVSNITT 14: TRANSPORTOPPLYSNINGER

14.1. FN-nummer

ADR 1791
 RID 1791
 IMDG 1791
 ICAO/IATA 1791

14.2. FN-forsendelsesnavn

ADR HYPOKLORITTLØSNING
 RID HYPOKLORITTLØSNING
 IMDG HYPOCHLORITE SOLUTION
 ICAO/IATA HYPOCHLORITE SOLUTION

14.3. Transportfareklasse(r)

ADR 8
 Farenr. 80
 RID 8
 IMDG 8
 ICAO/IATA 8

14.4. Emballasjegruppe

ADR III
 RID III
 IMDG III
 ICAO/IATA III

14.5. Miljøfarer

ADR Miljøfarlig stoff (akvatisk miljø): Akutt akvatisk fare kategori akutt 1. Kategori kronisk 2.
 RID Miljøfarlig stoff (akvatisk miljø): Akutt akvatisk fare kategori akutt 1.

14.6. Særlige forsiktighetsregler ved bruk

EmS F-A, S-B

14.7. Bulktransport i henhold til vedlegg II i MARPOL 73/78 og IBC-regelverket

Andre relevante opplysninger

Andre relevante opplysninger Klassifisert som "begrenset mengde" av farlig gods på land og sjø (i h.h.t ADR/RID/IMDG) pga liten emballasjestørrelse.

AVSNITT 15: OPPLYSNINGER OM BESTEMMELSER

15.1. Særlige bestemmelser/særskilt lovgivning om sikkerhet, helse og miljø for

stoffet eller stoffblandingen

Merking i henhold til REACH vedlegg XVII	Ikke relevant.
Lower og forskrifter	Forskrift om registrering, vurdering, godkjenning og begrensning av kjemikalier (REACH). Forordning (EF) nr 1272/2008 om klassifisering, merking og emballering av stoffer og stoffblandinger (CLP) Forskrift om begrensning i bruk av helse- og miljøfarlige kjemikalier og andre produkter. Vedlegg VI: Vaskemiddelforordningen.
Kommentarer	Forskrift om tiltaks- og grenseverdier (Arbeids- og sosialdepartementet). Transportmerkingen er utført i henhold til bestemmelsene i ADR/RID/IMDG.
Deklarasjonsnr.	Informasjon fra råvareleverandører. 20047

15.2. Vurdering av kjemikaliesikkerhet

Vurdering av kjemikaliesikkerhet er gjennomført	Nei
CSR kreves	Ja
CSR plassering	Dette produktet inneholder stoffer som det kreves vurdering av kjemikaliesikkerhet for, men som ennå ikke foreligger.

AVSNITT 16: ANDRE OPPLYSNINGER

Leverandørens anmerkninger	Erstatter datablad datert: 08.01.2014. 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).
Klassifisering i henhold til CLP (EC) No 1272/2008 [CLP/GHS]	Met. Corr. 1; H290; Skin Corr 1A; H314; Aquatic Acute 1; H400; Beregningsmetode. Aquatic Chronic 2; H411; Beregningsmetode.
Liste over relevante R-setninger (i avsnitt 2 og 3).	R37 Irriterer luftveiene R35 Sterkt etsende. R34 Etsende. R31 Ved kontakt med syre utvikles giftig gass. R50 Meget giftig for vannlevende organismer.
Liste over relevante H-setninger (i avsnitt 2 og 3).	H400 Meget giftig for liv i vann. H314 Gir alvorlige etseskader på hud og øyne. EUH 031 Ved kontakt med syrer utvikles giftig gass. H290 Kan være etsende for metaller. H410 Meget giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann. H335 Kan forårsake irritasjon av luftveiene. H411 Giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.
Utfyllende opplysninger	Produktet er klassifisert som Skin Corr 1A; H314 på bakgrunn av ekstrem pH (pH>11,5). Produktet er klassifisert som Met. Corr. 1; H290 på bakgrunn av informasjon fra råvareleverandør.
Viktigste kilder ved utarbeidelsen av Sikkerhetsdatabladet (ikke norske)	Informasjon fra råvareleverandører.
Opplysninger som er nye, slettet eller revidert	Endringer i seksjon 2, 3, 11, 12.

Versjon	23
Ansvarlig for Sikkerhetsdatablad	Lilleborg AS
Utarbeidet av	Lilleborg