

SIKKERHETSDATABLAD

KLOR

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

Utgitt dato	25.11.2009
Kjemikaliets navn	KLOR
Kjemikaliets bruksområde	Alkaliske Bleke og desinfeksjonsmiddel

Produsent

Firmanavn	Renholdsbutikken as
Besøksadresse	Schweigaardsgt.34 F
Postadresse	Schweigaardsgt.34 F
Postnr.	N-0191
Poststed	OSLO
Land	NORGE
Telefon	41 73 10 00
Telefaks	22 17 44 35
E-post	post@renholdsbutikken.no
Hjemmeside	http://www.renholdsbutikken.no
Kontaktperson	Christian Bonde
Nødtelefon	Giftinformasjonen, døgnåpen:22 59 13 00

2. Fareidentifikasjon

Klassifisering	C
Farebeskrivelse	Etsende.
Andre farer	Ved kontakt med syre eller salmiakk/ ammoniak utvikles giftig gass (klorgass).

3. Sammensetning / opplysning om innholdsstoffer

Komponentnavn	Identifikasjon	Klassifisering	Innhold
Natriumhypokloritt	CAS-nr.: 7681-52-9 EC-nr.: 231-668-3 Indeksnr.: 017-011-00-1	C; R31, R34 R50	1 - 5 %
Natriumhydroksid	CAS-nr.: 1310-73-2 EC-nr.: 215-185-5 Indeksnr.: 011-002-00-6	C; R35	1 - 5 %
Vann	CAS-nr.: 7732-18-5		60 - 100 %
Kolonneforklaring	CAS-nr. = Chemical Abstracts Service; EU (Einecs- eller Elincnummer) = 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	Aktivt klor ca. 5% R-setningenes fullstendige ordlyd finnes i pkt 16		

4. Førstehjelpstiltak

Generelt	Ved ubehag eller i tvilstilfelle må lege kontaktes. Ta med dette
----------	--

	sikkerhetsdatablad.
Innånding	Bring den skadde ut i frisk luft. Ro og varme.
Hudkontakt	Vask med såpe, og skyll grundig med vann. Tilsølt tøy fjernes straks. Hvis hudirritasjon fortsetter kontakt lege.
Øyekontakt	Får man stoffet i øynene, skyll straks med store mengder vann, og kontakt lege.
Svelging	Drikk mye vann eller melk. Fremkall ikke brekninger. Kontakt lege.
Særskilt førstehjelpsutstyr	Øyenskylleflaske eller mulighet for øyeskylling.

5. Tiltak ved brannslukning

Passende brannslukningsmiddel	Velges i forhold til omgivende brann. Produktet er ikke klassifisert som brennbart.
Brann- og eksplosjonsfarer	Ikke klassifisert som brannfarlig.
Personlig verneutstyr	Bruk friskluftsmaske når produktet er involvert i brann.
Annen informasjon	Ved sterk oppheting eller brann, kan giftig klorgass dannes.

6. Tiltak ved utilsiktet utslipp

Sikkerhetstiltak for å beskytte personell	Benytt personlig verneutstyr som anngitt i punkt 8.
Sikkerhetstiltak for å beskytte ytre miljø	Forhindre utslipp av større mengder konsentrat ut i vassdrag, grunn eller kloakk.
Metoder til opprydding og rengjøring	Spill tas opp med absorberende materiale. Samles opp i egnede beholdere. Mindre mengder spyles vekk med mye vann.

7. Håndtering og lagring

Håndtering	Husk at Klor bleker tekstiler og overflater. Unngå søl, Unngå kontakt med hud og øyne.
Oppbevaring	Oppbevares utilgjengelig for barn. Lagres mørkt og kjølig men frostfritt. Emballasjen skal holdes tett lukket. Oppbevares beskyttet mot direkte sollys og varme. Produktet skal oppbevares i original emballasjen.
Spesielle egenskaper og farer	Produktet inneholder sterke baser som gir en høy pH.
Annen informasjon	Må ikke blandes med salmiakk og syrer. Redusert holdbarhet ved høy varme og sterkt lys.

8. Eksponeringskontroll / personlig verneutstyr

Administrative normer

Komponentnavn	Identifikasjon	Verdi	Norm år
Natriumhydroksid	CAS-nr.: 1310-73-2 EC-nr.: 215-185-5 Indeksnr.: 011-002-00-6	15 min.: 2 mg/m ³ T	2007

Eksponeringskontroll

Begrensning av eksponering på arbeidsplassen	Mulighet for øyeskylling skal finnes på arbeidsplassen. Sørg for god ventilasjon.
Åndedrettsvern	Ikke nødvendig under normale forhold.
Håndvern	Bruk vernehansker av motstandsdyktig materiale; f.eks. PVC, Nitril eller Neopren. Gjennombruddstiden er ikke kjent. De angitte hanskematerialene er foreslått etter en gjennomgang av enkeltstoffene i produktet og kjente hanskeguider, samt informasjon fra våre leverandører. Etter bruk, vask og tørk alltid hendene.

Øyevern	Bruk vernebriller med sidebeskyttelse eller heldekkende ansiktsskjærm.
Annet hudvern enn håndvern	Ved fare for sprut/søl: Benytt hensiktsmessige verneklær/overtreksdrakt (av pvc, gummi ol) for å unngå kontakt med hud og klær. Husk Klor har en blekende effekt på tekstiler.
Annen informasjon	Det må ikke spises, drikkes eller røykes under arbeidet.
Begrensning av miljøeksponering	Behandles i samsvar med god yrkesmessig hygiene og sikkerhetsmessig praksis.

9. Fysiske og kjemiske egenskaper

Tilstandsform	Flytende væske
Lukt	Klor
Farge	Lysegul
Løselighet i vann	Lettløslig i vann
Relativ tetthet	Verdi: 1060
pH (handelsvare)	Verdi: 12.5
pH (bruksløsning)	Verdi: 11

10. Stabilitet og reaktivitet

Forhold som skal unngås	Unngå oppbevaring i direkte sollys eller på varme steder.
Materialer som skal unngås	Kan korrodere aluminium og andre lettmetaller.
Farlige spaltningsprodukter	I kontakt med syre dannes giftig og sterkt irriterende klogass. I kontakt med med salmiakk og ammoniak sannnes helseskadelige kloraminer.
Stabilitet	Produktet er stabilt ved de angitte lagrings- og bruksbetingelser. Dekomponerer svært langsomt til oksygen og natriumklorid.
Annen informasjon	Stoffet må ikke blandes med andre såper eller kjemikalier.

11. Toksikologisk informasjon

Toksikologisk informasjon

Andre toksikologiske data	Oral toksisitet er oppgitt for hvert enkelt av de oppgitte komponenter som inngår i produktet.
---------------------------	--

Toksikologiske data fra komponenter

Komponent	Natriumhypokloritt
LD50 oral	Verdi: mg/kg Forsøksdyreart: Rotte
Komponent	Natriumhydroksid
LD50 oral	Kommentarer: Etseskader kan oppstå selv ved fortæring av små mengder.
LD50 dermal	Kommentarer: Kan medføre alvorlige etseskader med dype langsomtlegende sår. Selv utspedde løsninger kan etse.

Øvrige helsefareopplysninger

Innånding	Damp fra produktet i varmt vann kan irritere luftveiene. Innånding av høye dampkonsentrasjoner over tid kan forårsake symptomer som hodepine.
Hudkontakt	Irriterende. Kan ved langvarig eller gjentatt kontakt fremmkalle irritasjon i huden.
Øyekontakt	Irriterer øynene. Kan gi ubehag og svie.
Svelging	Kan virke irriterende på slimhinnene i munn og svelg.
Kroniske effekter	Det er ikke kjent, at produktet kan gi kroniske skader.
Allergi	Der er ikke kjent at produktet har allergifremkallende egenskaper.
Kreft	Det er ikke kjent at produktet inneholder kreftfremkallende stoffer.
Fosterskadelige egenskaper	Det er ikke kjent at produktet kan gi skader på foster.
Reproduksjonsskader	Det er ikke kjent at produktet kan gi reproduserende skader.
Arvestoffskader	Det er ikke kjent at produktet kan gi redusert fruktbarhet, eller gi skade på foster eller arvestoff.

12. Miljøopplysninger

Toksikologisk informasjon

Akvatisk kommentarer Akvatisk toksisitet er oppgitt for hvert enkelt av de oppgitte komponenter som inngår i produktet.

Toksikologiske data fra komponenter

Komponent	Natriumhypokloritt
Akutt akvatisk, fisk	Verdi: 5,9 mg/l Testmetode: LC50 Art: Pimephales promelas Varighet: 96 timer
Akutt akvatisk, alge	Verdi: 0,4 mg/l Testmetode: IC50 Art: Duunaliella primolecta Varighet: 24 timer
Akvatisk kommentarer	Skadlighetsgrensen for vannlevende bakterier er 40-100 mg klorgass/liter
Persistens og nedbrytbarhet	Natriumhypokloritt spaltes langsomt til bl.a. Oksygen og Natriumklorid. Spaltingen påskyndes av av sollys, varme og nærvær av visse metaller.
Bioakkumulering	Bioakkumuleres ikke i vannmiljøet.
Komponent	Natriumhydroksid
Akutt akvatisk, fisk	Verdi: 125 mg/l Testmetode: LC50 Art: Gambusia affinis Varighet: 96 timer
Akutt akvatisk, alge	Verdi: > 210 mg/l Testmetode: ICLo
Akutt akvatisk, Daphnia	Verdi: > 40 mg/l Testmetode: ECLo
Akvatisk kommentarer	De skadelige effektene av NaOH er først og fremst forårsaket av forhøyet pH. Fersvannsalger skades ved pH >8,5-9. pH >9 er toksisk for fisk.
Bioakkumulering	NaOH bioakkumuleres ikke i vannmiljøet.

Øvrige miljøopplysninger

Økotoksisitet	Produktet regnes ikke som miljøskadelig.
Persistens og nedbrytbarhet	Ved utslipp vil produktet raskt brytes ned til oksygen og natriumklorid.
Miljøopplysninger, konklusjon	Produktet er lett nedbrytbart. Og kan i mindre mengder slippes ut i avløp.

13. Fjerning av kjemikalieavfall

Avfallskode EAL	070601 Vandige vaskevæsker og moderlut.
Produktet er klassifisert som farlig avfall	Ja
Egnede metoder til fjerning av kjemikaliet	Mindre mengder spyles vekk med vann. Større mengder samles opp og leveres til godkjent mottak

14. Transportinformasjon

Andre relevante opplysninger Ikke farlig gods i forhold til transportforskriftene.

15. Opplysninger om lover og forskrifter

Faresymbol



Etsende

Sammensetning på merkeetiketten	Natriumhypokloritt: 1 - 5 %, Natriumhydroksid: 1 - 5 %, Vann: 60 - 100 %
R-setninger	R-31 Ved kontakt med syre utvikles giftig gass. R34 Etsende.
S-setninger	S-24/25 Unngå kontakt med hud og øynene. S-26 Får man stoffet i øynene, skyll straks med store mengder vann og kontakt lege. S-28 Får man stoffet på huden, vask straks med store mengder vann. S-46 Ved svelging, kontakt lege omgående og vis denne etiketten. S-2 Oppbevares utilgjengelig for barn. S-50 Må ikke blandes med .. syrer eller salmiakkholdig stoff/produkt.

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. R50 Meget giftig for vannlevende organismer.
Opplysninger som er nye, slettet eller revidert	Produktet er merket etsende grunnet høy pH verdi. Ellers er følgende forandringer gjort: Punkt:1, 2, 3, 7, 8, 11, 12, 15 og 16 Tilpasset REACH, som medfører bl.a. punkt 2 og 3 bytter plass.
Kvalitetssikring av informasjonen	Dette HMS databladet er basert på opplysninger fra våre leverandører, Norsk stoffliste og vår nåværende viten. Hensikten er kun ment som en retningsgivede beskrivelse av produktets egenskaper med tanke på helse, miljø og sikkerhet. Dette sikkerhetsdatablad er utarbeidet i henhold til forskrift om registrering, vurdering, godkjenning og begrensning av kjemikalier (REACH), forordning EF 1907/2006, forskrift om klassifisering, merkingmv av farlige kjemikalier (sist oppdatert 2009-04-22(491), samt ADR/RID forskrift om landtransport 2009
Ansvarlig for Sikkerhetsdatablad	Renholdsbutikken as