

HMS-DATABLAD KLOR

1. Identifikasjon av kjemikaliyet og ansvarlig firma

Utgitt dato	24/02-2006
Kjemikaliets navn	KLOR
Kjemikaliets bruksområde	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
Utarbeidet av	Birger Taranrød
Nødtelefon	Giftinformasjonssentralen:22 59 13 00

2. Stoffblandingers sammensetning og stoffenes klassifisering

CAS-nr.	EC-nr.	Komponentnavn	Innhold	Merking/klassifisering
7681-52-9	231-668-3	Natriumhypokloritt <25% aktivt klor	~ 5 %	C; R31, R35
1310-73-2	215-185-5	Natriumhydroksid	0 - 1 %	C; R35
7732-18-5		Vann	60 - 100 %	
Kolonneforklaring		CAS-nr. = Chemical Abstracts Service; EU (Einecs- eller Elincsnr.) = 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/m3, ppb, ppm, vekt%, vol%		
Symbolforklaringer		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		

3. Viktigste faremomenter



Farebeskrivelse	Irriterer øynene og huden. Ved kontakt med syre utvikles giftig gass.
-----------------	---

4. Førstehjelpstiltak

Generelt	Ved ubehag eller i tvilstilfelle må lege kontaktes. Ta med HMS datablad.
Innånding	Bring den skadde ut i frisk luft. Ro og varme.
Hudkontakt	Tilsølt tøy fjernes straks. Skyll med vann. Hvis hudirritasjon fortsetter kontakt lege.

Øyekontakt	Får man stoffet i øynene, skyll straks med store mengder vann, og kontakt lege.
Svelging	Drick mye vann eller melk. Fremkall ikke brekninger. Kontakt lege.

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 oppbevaring

Håndtering	Unngå søl, Unngå kontakt med hud og øyne.
Oppbevaring	Oppbevares utilgjengelig for barn. Lagres mørkt og kjølig men frostfritt.
Spesielle egenskaper og farer	Produktet inneholder sterke baser som gir en høy pH.
Annen informasjon	Må ikke blandes med salmiakk og syrer.

8. Eksponeringskontroll og personlig verneutstyr

Administrative normer

CAS-nr.	EC-nr.	Komponentnavn	8 t. normverdi	ppm/mg/m³	Kort normverdi	ppm/mg/m³	Norm år
1310-73-2	215-185-5	Natriumhydroksid			2	mg/m3 T	2003

Eksponeringskontroll

Begrensning av eksponering på arbeidsplassen	Mulighet for øyeskylling skal finnes på arbeidsplassen.
Åndedrettsvern	Ikke nødvendig under normale forhold.
Håndvern	Bruk gummihandsker.
Øyevern	Ved fare for sprut bruk egnede vernebriller/ansiktsskjerm.

9. Fysiske og kjemiske egenskaper

Tilstandsform	Flytende væske
Lukt	Klor
Farge	Lysegul
Løselighet i vann	Lettløslig i vann
Relativ tetthet	Verdi: 1060
Smeltepunkt/smeltepunktsintervall	Verdi: 0
Kokepunkt/ kokepunktintervall	Verdi: 100
pH (handelsvare)	Verdi: 12.5
pH (bruksløsning)	Verdi: 11
Blandbarhet	Blandbar i vann

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 lettmeteraller.

Farlige spaltningsprodukter	Giftig klograss dannes om produktet blandes med ammoniakk eller syre.
Stabilitet	Produktet er stabilt ved de angitte lagrings- og bruksbetingelser.

11. Opplysninger om helsefare

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 <25% aktivt klor
LD50 oral	Verdi: 8200 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 utspejede løsninger kan etse.

Øvrige helsefareopplysninger

Innånding	Damp fra produktet i varmt vann kan irritere luftveiene.
Hudkontakt	Irriterende. Kan ved langvarig eller gjentatt kontakt fremkalle 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 <25% aktivt klor
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 klograss/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. Opplysninger om transport

Andre relevante opplysninger	Ikke farlig gods i forhold til transportforskriftene.
------------------------------	---

15. Opplysninger om lover og forskrifter

Faresymbol



Sammensetning på merkeetiketten	Natriumhypokloritt <25% aktivt klor: ~ 5 %, Natriumhydroksid: 0 - 1 %, Vann: 60 - 100 %
R-setninger	R-31 Ved kontakt med syre utvikles giftig gass. R-36/38 Irriterer øynene og huden.
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 av betydning for helse, miljø og sikkerhet

Liste over relevante R-setninger (i seksjon 2)	R31 Ved kontakt med syre utvikles giftig gass. R35 Sterkt etsende.
Opplysninger som er nye, slettet eller revidert	Punkt: 1, 2, 11, 12, 15 og 16
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 retningsgivende beskrivelse av produktets egenskaper med tanke på helse, miljø og sikkerhet. Utarbeidet i henhold til FOR 1997-12-19 nr 1323: Forskrift om utarbeidelse og distribusjon av helse-, miljø- og sikkerhetsdatablad for farlige kjemikalier. Sist endret 2004-02-20-585. AAD (arbeids- og administrasjonsdepartementet).