

HMS-DATABLAD

RBI BLEACH

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

Utgitt dato	18.09.2007
Kjemikaliet navn	RBI BLEACH
Deklarasjonsnr.	76574
Kjemikaliet bruksområde	Desinfeksjons- og blekemiddel. Leveres i 25 liters plastemballasje.

Produsent/Importør

Firmanavn	RBI AS
Besøksadresse	Storg 29
Postnr.	6002
Poststed	Ålesund
Land	Norge
Telefon	70 10 04 66
Telefaks	70 10 05 94
E-post	post@rbi-as.no
Hjemmeside	http://www.rbi-as.no
Org. nr.	890895492
Utarbeidet av	Akre-Aas Miljøkjemi AS - Tlf. 72 41 10 01
Nødtelefon	Giftinformasjonen:22 59 13 00

2. Stoffblandingers sammensetning og stoffenes klassifisering

CAS-nr.	EC-nr.	Komponentnavn	Innhold	Klassifisering	Anm.
7732-18-5	231-791-2	Vann	30 - 60 vekt%		
7681-52-9	231-668-3	Natriumhypoklorittløsning 14/15% aktivt klor	30 - 60 vekt%	C; R31, R34	

Kolonneforklaring CAS-nr. = Chemical Abstracts Service; EU (Einecs- eller Elincsnummer) = 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%

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 Produktet inneholder ca. 6% aktivt klor. Ingredienser i h.h.t. 648/2004/EU: >30% klorbaserte blekemidler.
UTEN FOSFAT

3. Viktigste faremomenter



Irriterende

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

4. Førstehjelpstiltak

Generelt	Tilskadekomne bringes i sikkerhet, holdes varm og i ro. Ved bevisstløshet; sørg for åpne luftveier, løs opp stramme klær og legg pasienten i stabilt sideleie. Ved livløshet; gi kunstig åndedrett eller hjertekompresjon. Gi ikke drikke til pasient med nedsatt bevissthet. Vurder behov for lege.
Innånding	Sørg for frisk luft i tilfelle ubehag skulle oppstå. Søk lege i tilfelle ubehag, også dersom symptomer skulle opptre flere timer etter eksponering. Nese og munn skylles godt med vann.
Hudkontakt	Søl på huden fjernes snarest med rikelig mengde såpe og vann. Avbryt ikke skyllingen for tidlig. Fjern straks tilsølte klær. Hudskader bør behandles av lege.
Øyekontakt	Skyll straks øyet forsiktig med rikelig mengde vann i minst 15 minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser. Hold øynene åpne. Fortsett å skylle mens lege kontaktes, eventuelt under transport til legevakt.
Svelging	Skyll munnen godt og drikk rikelig med vann eller melk. Brekninger må ikke fremkalles. Søk straks lege eller transport til sykehus.

5. Tiltak ved brannslukking

Passende brannslukningsmiddel	Karbondioksyd, pulver, skum, vann i store mengder.
Brann- og eksplosjonsfarer	Produktet er ikke brennbart, men kan forårsake brann. og eksplosjonsfare på grunn av varmeutvikling eller oksygenutvikling ved kjemiske reaksjoner. Ved oppvarming vil det dannes giftig og irriterende klor-gass.
Brannslukningsmetoder	Eksponerte beholdere kjøles med vann eller fjernes, om dette kan gjøres uten fare. Unngå utslipp av forurenset avrenningsvann til kloakkavløp.
Personlig verneutstyr	Bruk egnede verneklær, åndedrettsvern med filter B (grå) eller røykdykkerutstyr.

6. Tiltak ved utilsiktet utslipp

Sikkerhetstiltak for å beskytte personell	Sørg for god ventilasjon / utlufting. Bruk egnede verneklær, se punkt 8. Hold uvedkommende folk og dyr vekk fra det forurensete området. Sørg for varslingspersoner som kan påvirkes av utslippet. Fare for utvikling av klor-gass og uønskede kjemiske reaksjoner.
Sikkerhetstiltak for å beskytte ytre miljø	Dem opp for spredning. Må ikke slippes i kloakkavløp. I tilfelle utslipp til vann, sørg for størst mulig fortykning. Større utslipp til vann, jord eller luft skal meldes til Brannvesenet.
Metoder til opprydding og rengjøring	Søl fjernes snarest med absorberende eller mekaniske midler, og samles i egnet emballasje av plast. Små søl kan spyles bort med store mengder vann, men større utslipp til kloakkavløp eller vannkilde må unngås. Avfall disponeres som beskrevet i punkt 13.

7. Håndtering og lagring

Håndtering	Se bruksanvisning. Unngå innånding og enhver kontakt med hud og øyne. Gå ikke med tilsølte klær. Hold uvedkommende vekk fra arbeidsstedet. Ikke røyk, spis eller drikk under arbeidet eller nær arbeidsstedet.
Oppbevaring	Oppbevares utilgjengelig for barn. Lagres i tett lukket originalemballasje på et godt ventilert og frostfritt sted. Beskyttes mot varme og direkte sollys. Anbefalt lagringstemperatur fra 0 til 30 °C. Må ikke lagres sammen med syrer.
Spesielle egenskaper og farer	Fare for utvikling av klor-gass ved kjemiske reaksjoner, særlig ved kontakt med syrer, og ved oppvarming. Må ikke blandes med andre produkter.

8. Eksponeringskontroll / personlig verneutstyr

Administrative normer

CAS-nr.	EC-nr.	Komponentnavn	8 t. normverdi	ppm/mg/m3	Kort normverdi	ppm/mg/m3	Norm år
7782-50-5		Klor	0.5/1 1.5/3	Tppm Tmg/m3			2002

Eksponeringskontroll

Annen informasjon om grenseverdier	Anm. T: Adm. Norm for dette stoffet er gitt som en maksimalkonsentrasjon (Takverdi), som ikke må overskrides.
Begrensning av eksponering på arbeidsplassen	Arbeidsplass og arbeidsmetoder utformes slik at direkte kontakt med produktet kan unngås. Må bare brukes på godt ventilerte steder. Gode hygieniske rutiner er viktig ved bruk av dette produktet. Alt personlig verneutstyr skal være CE-merket. Nøddusj skal finnes nær arbeidsplassen.
Åndedrettsvern	Normalt ikke nødvendig. Ved fare for spredning av tåke eller damp i arbeidsatmosfæren bør det brukes åndedrettsvern med filter B/E (grå/gul) kombinert med partikkelfilter P2.
Håndvern	Bruk kjemikalieresistente hansker i samsvar med CE kategori 2 i henhold til NS-EN 374. Bruk hansker i naturgummi eller annet motstandsdyktig materiale. Benytt hansker med tilstrekkelig lang beskyttelsestid og skift hansker ved behov.
Øyevern	Bruk briller / ansiktsmaske i samsvar med Standard EN 166 ved arbeid som kan medføre fare for sprut. Øyedusj skal være tilgjengelig.
Annet hudvern enn håndvern	Ved risiko for hudkontakt eller sprut skal egnede verneklær benyttes, som kjeledress med lange ermer og ben, gummistøvler, gummiforkle m.m. Gå ikke med klær som er gjennomtrukket av produktet. Tilsølte klær tas av og vaskes før ny bruk. Etter hudkontakt, vask med såpe og lunke vann.
Annen informasjon	Forskrift om vern mot eksponering for kjemikalier på arbeidsplassen (Kjemikalieforskriften) av 8. mars 2001, Arbeidstilsynets bestillingsnr. 566. Forskrift om bruk av personlig verneutstyr på arbeidsplassen - AT best.nr. 524.

9. Fysiske og kjemiske egenskaper

Tilstandsform	Væske
Lukt	Klor
Farge	gul-grønn
Løselighet i vann	Lett løselig
Relativ tetthet	Verdi: 1,1 g/cm ³
Smeltepunkt/smeltepunktintervall	Verdi: < 0 °C
Kokepunkt/ kokepunktintervall	Verdi: > 100 °C
pH (handelsvare)	Verdi: ~ 13
pH (bruksløsning)	Verdi: 11,0
Viskositet	Kommentarer: (1% i vann) Kommentarer: Lettflytende

10. Stabilitet og reaktivitet

Materialer som skal unngås	Produktet kan reagere med en rekke metaller, herunder aluminium og sink. Reagerer kraftig ved kontakt med syrer og spaltes med dannelse av klorgass. Dannelse av klorgass skjer også langsomt ved fortykning med vann slik at pH synker under 11. Produktet kan også reagere med ammoniakk, aminer, ammoniumklorid, metanol, uorganiske cyanider, oksydasjonsmidler og reduksjonsmidler.
Farlige spaltningsprodukter	Klor-gass.

11 Opplysninger om helsefare

Øvrige helsefareopplysninger

Generelt	Produktet er alkalisk og sterkt irriterende ved kontakt med hud og slimhinner. Fare for etseskade ved lengre tids kontakt. Helsefare kan oppstå ved direkte kontakt eller ved kjemiske reaksjoner med dannelse av klorgass. Klor er en gulgrønn gass, som er giftig ved innånding og sterkt irriterende for slimhinnene.
Innånding	Innånding av gass eller damp kan gi etseskader i nese, svelg og luftveier. Fare for utvikling av lungeødem. Symptomer med åndenød og tung pust kan oppstå flere timer etter eksponering.
Hudkontakt	Hudkontakt kan gi irritasjon, svie, blemmer og etseskade med sår dannelse. Fare for eksem ved gjentatt og langvarig kontakt med fortynnede løsninger.
Øyekontakt	Damp og sprut i øynene virker sterkt irriterende og kan gi alvorlig øyeskade og varig synsnedsettelse.
Svelging	Svelging kan gi alvorlig indre skade og medføre sterke smerter i munn, svelg og magesekk. Etseskade i strupehodet kan gi varig ubehag på grunn av arrdannelse. Fare for blodig oppkast, diare, blod i urinen, kramper, sirkulasjonssvikt og koma.
Kroniske effekter	Ingen kroniske effekter er dokumentert.
Allergi	Ingen kjent allergifare.
Kreft	Ingen kjent kreftfare.
Reproduksjonsskader	Ingen kjent reproduksjonsskadelig effekt.
Arvestoffskader	Ingen kjent mutagen effekt.

12. Miljøopplysninger

Øvrige miljøopplysninger

Økotoksitet	Produktet kan være akutt skadelig for fisk og vannlevende organismer, selv i lave konsentrasjoner. Ingen kjente langtidsvirkninger.
Mobilitet	Blandes lett med vann.
Persistens og nedbrytbarhet	Produktet er biologisk lett nedbrytbar.
Bioakkumulasjonspotensial	Ingen fare for bioakkumulering.
Andre skadevirkninger / annen informasjon	UTEN FOSFAT.

13. Fjerning av kjemikalieavfall

Egnede metoder til fjerning av kjemikaliet	<p>Generelt:</p> <p>Bruksløsninger kan normalt spyles til offentlig kloakk med rikelig mengde vann. Større mengder konsentrert produkt leveres i tett og ugjennomsiktig plastemballasje som farlig avfall til autorisert mottager. Tom emballasje skylles godt med vann. Om nødvendig kan produktet uskadeliggjøres på stedet med vandig oppløsning av natriumbisulfitt og natriumkarbonat. Avfallsbesitteren er ansvarlig for korrekt behandling av restprodukter.</p> <p>Avfallsgrupper:</p> <p>Avfallstoff nr. 7097 - Hypokloritt-løsning. EAL-kode 07 06 01 / 20 01 29. EAL-koden er veiledende, og avhengig av hvordan avfallet er oppstått. Se forskrift om gjenvinning og behandling av avfall (avfallsforskriften) av 1/6-2004, kapittel 11 om farlig avfall.</p>
--	---

14. Opplysninger om transport

Proper Shipping Name	HYPOCHLORITE SOLUTION 6%
Varenavn (nasjonalt)	HYPOKLORITTLØSNING 6%
UN-nr.	1791
Farlig gods ADR/RID	Ja, Klasse:8 Bokstav:C9
Farlig gods IMDG	Ja, Klasse:8 Marin forurensning:Nei Emballasjegruppe:III EmS:F-A, S-B

Emballasjegruppe (IMDG):III	
Farlig gods ICAO/IATA	Ja, Klasse:8 Emballasjegruppe:III
Fareseddel	8
Andre relevante opplysninger	ADR/RID- Unntatt mengde LQ 19 (3 liter) IMDG- Limited Quantities 5 liter
	Se detaljerte bestemmelser om transport av farlig gods i publikasjoner fra ADR /RID (vei / jernbane), IMDG (sjø) og IATA (luft).

15. Opplysninger om lover og forskrifter

Faresymbol



Irriterende

Sammensetning på merkeetiketten	Natriumhypoklorittløsning 14/15% aktivt klor: 30 - 60 vekt%
R-setninger	R31 Ved kontakt med syre utvikles giftig gass. R36/38 Irriterer øynene og huden.
S-setninger	S24/25 Unngå kontakt med huden og øynene. S26 Får man stoffet i øynene; skylk straks grundig med store mengder vann og kontakt lege. S37/39 Bruk egnede vernehansker og vernebriller/ansiktsskjerm. S50 Må ikke blandes med syrer.
Referanser (Lover/Forskrifter)	Forskrift om klassifisering, merking mv. av farlige kjemikalier, 16. juli 2002. Administrative normer for forurensning i arbeidsatmosfære 2003. Forskrift om begrensning av forurensning (forurensningsforskriften) av 1/6-2004, kapittel 13 om utslipp av oljeholdig avløpsvann og om bruk og merking av vaske- og avfettingsmidler. Forskrift om begrensning i bruk av helse- og miljøfarlige kjemikalier og andre produkter (produktforskriften) av 1/6-2004.

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. R34 Etsende.
Viktigste kilder ved utarbeidelsen av Sikkerhetsdatabladet (ikke norske)	Produsentdatablad datert 07.10.2004.
Opplysninger som er nye, slettet eller revidert	Endring fra forrige utgave av databladet: Lagt inn Produktregisterets deklarasjonsnummer. Versjon 3, 18.09.2007: Merking i henhold til EU's vaskemiddelforordning 648/2004 og Produktforskriftens paragraf 3-10.
Leverandørens anmerkninger	HMS Datablad utarbeidet og kvalitetssikret av Akre-Aas Miljøkjemi AS i henhold til forskrift om utarbeidelse og distribusjon av HMS datablad for farlige kjemikalier av 19/12-97, revidert 2002 i henhold til EU direktiver 91/155 EØF, 93/112/EØF, 1999/45/EF og 2001/58/EF.