

SIKKERHETSDATABLAD

RBI BLEACH

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

Utgitt dato	18.09.2007
Revisjonsdato	19.05.2010
Kjemikaliet navn	RBI BLEACH
Kjemikaliet bruksområde	Desinfeksjons- og blekemiddel. Leveres i 25 liters plastemballasje.
Firmanavn	RBI AS
Besøksadresse	Sorenskriver Bullsgt. 32
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	HMS-databladet er utarbeidet/ revidert av ApplySorco AS. Koppholen 6. Postboks 8040, N-4068 Stavanger. tif. +47 51 63 90 00 website: www.ApplySorco.no
Nødtelefon	Giftinformasjonen: 22 59 13 00

2. Fareidentifikasjon

Klassifisering i henhold til 67/548/EEC eller 1999/45/EC	C, N; R31, R34, R50
Klassifisering i henhold til CLP (EC) No 1272/2008 [CLP/GHS]	Skin Corr 1B; H314 Aquatic Acute 1; H400 EUH 031
Farebeskrivelse	Etsende. Ved kontakt med syre utvikles giftig gass. Meget giftig for vannlevende organismer.

3. Sammensetning /opplysning om innholdsstoffer

Komponentnavn	Identifikasjon	Klassifisering	Innhold
Vann	CAS-nr.: 7732-18-5 EC-nr.: 231-791-2		30 - 60 vekt%
Natriumhypoklorittløsning ...% aktiv klor	CAS-nr.: 7681-52-9 EC-nr.: 231-668-3 Indeksnr.: 017-011-00-1	C,N; R34,R31,R50	40 - 60 %
Natriumhydroksid	CAS-nr.: 1310-73-2 EC-nr.: 215-185-5 Indeksnr.: 011-002-00-6	C; R35	0,4 %
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 = Helsekadelig, Xi = Irriterende, E = Eksplosiv, O = Oksiderende, F+ = Ekstremt brannfarlig, F = Meget brannfarlig, N = Miljøskadelig.
Komponentkommentarer	Inneholder flere komponenter som ikke er merkepliktige

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. Kontakt lege.
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. Kontakt 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 brannslukningsmidler	Karbondioksyd, pulver, skum, vann i store mengder.
Uegnete brannslukningsmidler	Vannstråle.
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. Brannmannskaper skal bruke beskyttelsesklær.

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 varsling av personer som kan påvirkes av utslippet. Fare for utvikling av klor-gass og uønskede kjemiske reaksjoner. Unngå kontakt med syrer eller sure produkter. Unngå innånding av damper og kontakt med hud og øyne.
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 for 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. Farlig avfall. Innleveres til spesialmottak.

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. Må ikke blandes med syrer eller sure produkter. Bruk personlig verneutstyr se pk 8
------------	---

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 klogass ved kjemiske reaksjoner, særlig ved kontakt med syrer, og ved oppvarming. Må ikke blandes med andre produkter.

8. Eksponeringskontroll / personlig verneutstyr

Tiltaks- og grenseverdier

Komponentnavn	Identifikasjon	Verdi	Norm år
Vann	CAS-nr.: 7732-18-5 EC-nr.: 231-791-2		
Natriumhypoklorittløsning ...% aktiv klor	CAS-nr.: 7681-52-9 EC-nr.: 231-668-3 Indeksnr.: 017-011-00-1		
Natriumhydroksid	CAS-nr.: 1310-73-2 EC-nr.: 215-185-5 Indeksnr.: 011-002-00-6	8 t.: 2 mg/m3, T	2007

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. Gjennomtrengningstid > 8 timer.
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 lunkent vann.

9. Fysiske og kjemiske egenskaper

Tilstandsform	Væske
Lukt	Klor
Farge	gul-grønn
Løselighet i vann	Lett løselig
Relativ tetthet	Verdi: 1,1 g/cm3
Smeltepunkt/smeltepunktintervall	Verdi: < 0 °C
Kokepunkt / kokepunktintervall	Verdi: > 100 °C
pH (handelsvare)	Verdi: ~ 13
pH (bruksløsning)	Verdi: 11,2
Kommentarer, pH (bruksløsning)	(1% i vann)
Kommentarer, Viskositet	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 klogass. Dannelse av klogass skjer også langsomt ved fortynning 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.
Stabilitet	Stabil under de foreskrevne oppbevaringsforholdene.

11. Toksikologisk informasjon

Toksikologiske data fra komponenter

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 klogass. 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	Fare for varig øyeskade, dersom førstehjelpen ikke iverksettes straks.

12. Miljøopplysninger

Toksikologiske data fra komponenter

Øvrige miljøopplysninger

Økotoksisitet	Meget giftig for vannlevende organismer.
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

Avfallskode EAL	EAL: 200129 rengjøringsmidler som inneholder farlige stoffer, Norsas: 7133
Produktet er klassifisert som farlig avfall	Ja
Emballasjen er klassifisert som farlig avfall	Nei
Egnede metoder til fjerning av kjemikaliet	Absorber i vermikulitt eller tørr sand for senere deponering på godkjent fyllplass for spesialavfall.

14. Transportinformasjon

Proper Shipping Name	HYPOCHLORITE SOLUTION 6%
Varenavn (nasjonalt)	HYPOKLORITTLØSNING 6%
Farlig gods ADR	Status: Ja

	UN-nr.: 1791 Klasse: 8
Farlig gods RID	UN-nr.: 1791
Farlig gods IMDG	Status: Ja UN-nr.: 1791 Klasse: 8 Emballasjegruppe: III Marin forurensning: Nei EmS: F-A, S-B
Farlig gods ICAO/IATA	Status: Ja UN-nr.: 1791 Klasse: 8 Emballasjegruppe: III

15. Opplysninger om lover og forskrifter

Faresymbol



Sammensetning på merkeetiketten	Vann:30 - 60 vekt%, Natriumhypoklorittløsning ...% aktiv klor:40 - 60 %, Natriumhydroksid:0,4 %
EC-etikett	Nei
R-setninger	R31 Ved kontakt med syre utvikles giftig gass. R34 Etsende. R50 Meget giftig for vannlevende organismer.
S-setninger	S24/25 Unngå kontakt med huden og øynene. S26 Får man stoffet i øynene; skyll straks grundig med store mengder vann og kontakt lege. S37/39 Bruk egnede vernehansker og vernebriller/ansiktsskjerm. S45 Ved uhell eller illebefinnende er omgående legebehandling nødvendig; vis etiketten om mulig. S50 Må ikke blandes med syrer.

Farepiktogrammer (CLP)



Varselord	Fare
Faresetninger	H314 Gir alvorlige etseskader på hud og øyne. EUH 031 Ved kontakt med syrer utvikles giftig gass. H400 Meget giftig for vannlevende organismer.
Sikkerhetssetninger	P260 Innånd ikke støv/røyk/gass/tåke/damp/spray. P264 Vask grundig etter bruk. P280 Benytt vernehansker /verneklær/vernebriller/ansiktsskjerm. P301 + P330 + P331 VED SVELGING: Skyll munnen. IKKE framkall brekning. P303 + P361 + P353 VED HUDKONTAKT (eller i håret): Ta umiddelbart av alle tilsølte klær. Skyll/dusj huden med vann. P363 Vask tilsølte klær før de brukes på nytt. P304 + P340 VED INNÅNDING: Flytt personen til et sted med frisk luft og sørg for at vedkommende hviler i en stilling som letter åndedrettet. 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. P273 Unngå utslipp til miljøet. P391 Samle opp spill.
Referanser (Lover/Forskrifter)	Forskrift om klassifisering, merking mv. av farlige kjemikalier, 16. juli 2002. Administrative normer for forurensning i arbeidsatmosfære 2003. Forskrift om begrenning 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.
Deklarasjonsnr.	76574

16. Andre opplysninger

Liste over relevante R-setninger (i avsnitt 2 og 3).	R31 Ved kontakt med syre utvikles giftig gass. R34 Etsende. R35 Sterkt etsende. R50 Meget giftig for vannlevende organismer.
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.
Versjon	4
Ansvarlig for Sikkerhetsdatablad	RBI AS