

SIKKERHETSDATABLAD

RBI DE-OX

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

Utgitt dato	18.10.2007
Kjemikaliets navn	RBI DE-OX
Kjemikaliets bruksområde	Surte produkt for fjerning av oksydebelegg på malte overflater. Leveres i 25 liter emballasje.

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. Fareidentifikasjon

Farebeskrivelse	Irriterer øynene og huden. Sterk syre, mulig fare for etseskade.
-----------------	--

3. Sammensetning / opplysning om innholdsstoffer

Komponentnavn	Identifikasjon	Klassifisering	Innhold
Vann	CAS-nr.: 7732-18-5 EC-nr.: 231-791-2		50 - 80 vekt%
fosforsyre (100%)	CAS-nr.: 7664-38-2 EC-nr.: 231-633-2	C; R34	10 - 25 vekt%
Sitronsyre-1-hydrat	CAS-nr.: 5949-29-1 EC-nr.: 201-069-1	Xi; R36	1 - 5 vekt%
Alkyldimetylaminoksid	CAS-nr.: 68955-55-5 EC-nr.: 273-281-2	Xi; R38, R41 N; R50	1 - 5 vekt%
Oksalsyre	CAS-nr.: 144-62-7 EC-nr.: 205-634-3	Xn; R21/22	1 - 5 vekt%
Alkylglukosid		Xi; R38, R41	1 - 5 vekt%
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/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	Ingredienser i.h.t. 648/2004/EU: 15-30% fosfat, <5% ikke-ioniske overflateaktive stoffer.		

MED FOSFAT

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 irritasjonssymptomer skulle oppstå. Søk lege i tilfelle vedvarende ubehag.
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 helst melk. Flytende syrenøytraliserende midler kan gis. Unngå brekninger. Søk straks lege.

5. Tiltak ved brannslukning

Passende brannslukningsmiddel	Vann.
Brann- og eksplosjonsfarer	Produktet er ikke brennbart, men ved reaksjon med enkelte metaller kan eksplosjonsfarlig hydrogengass utvikles. I tilfelle brann utvikles irriterende røyk med innhold av potensielt farlige nedbrytningsprodukter.
Brannslukningsmetoder	Eksponerte beholdere kjøles med vann eller fjernes, om dette kan gjøres uten fare.
Personlig verneutstyr	Ved brannslukking brukes røykdykkerutstyr eller egnet åndedrettsvern med trykkluft. I tilfelle mindre røykutvikling kan det brukes filtermaske med kombinasjonsfilter P3 og B/E (grå/gul).

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 forurensede området. Sørg for varsling av personer som kan påvirkes av utslippet.
Sikkerhetstiltak for å beskytte ytre miljø	Dem opp for spredning. Må ikke slippes i kloakkavløp. Ved større utslipp til vann vil produktet forårsake forsurening og fare for fiskedød. Kontroller med pH-målinger. Sørg for størst mulig fortyning av utslippet. Større utslipp til vann, jord eller luft skal meldes til Brannvesenet.
Metoder til opprydding og rengjøring	Søl fjernes med absorberende eller mekaniske hjelpemidler og samles i syrefast beholder. Nøytraliseres med kalk eller soda. Mindre mengder an spyles vekk med store mengder vann. Avfall disponeres som beskrevet i punkt 13.

7. Håndtering og lagring

Håndtering	Beholderen må åpnes forsiktig på grunn av mulig overtrykk. Påføres med kost eller sprøyte. Se bruksanvisning. Sørg for god ventilasjon. Unngå innånding av sprøytetåke og damp. Unngå kontakt med huden og øynene. Bruk personlig verneutstyr. Gå ikke med tilsølte klær. Holdes vekk fra ild og varme gjenstander.
Oppbevaring	Lagres i tett lukket originalemballasje på et godt ventilert og frostfritt sted. Anbefalt lagringstemperatur 0 til 30 °C. Gulv bør være syrebestandig. Holdes vekk fra blekemidler og alkalier.

8. Eksponeringskontroll / personlig verneutstyr

Administrative normer

Komponentnavn	Identifikasjon	Verdi	Norm år
fosforsyre (100%)	CAS-nr.: 7664-38-2 EC-nr.: 231-633-2	8 t.: 1 mg/m ³	2001
Oksalsyre	CAS-nr.: 144-62-7 EC-nr.: 205-634-3	8 t.: 1 mg/m ³	2002

Eksponeringskontroll

Begrensning av eksponering på arbeidsplassen	Gode hygieniske rutiner er viktig ved bruk av dette produktet. Sørg for god allmenventilasjon. Gå ikke med tilsølte klær. Alt personlig verneutstyr skal være CE-merket.
Åndedrettsvern	Gassmaske med filter B (grå) ved lave konsentrasjoner. Ved sprøyting må det brukes åndedrettsvern med filter B/E (grå/gul) kombinert med partikkelfilter P3. Langvarig og høy eksponering krever bruk av friskluftmaske.
Håndvern	Bruk kjemikalieresistente hansker i samsvar med CE kategori 2 i henhold til NS-EN 374. Bruk tette hansker i vanlig polyetylenplast eller butylgummi.
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.
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	Karakteristisk lukt
Farge	Lys gul
Løselighetsbeskrivelse	Lite løselig
Løselighet i vann	Blandbar
Relativ tetthet	Verdi: 1,15 g/cm ³
Kokepunkt/ kokepunktintervall	Verdi: 100 °C
pH (handelsvare)	Verdi: 0,7
pH (bruksløsning)	Verdi: 1,9
	Kommentarer: (1% i vann)

10. Stabilitet og reaktivitet

Materialer som skal unngås	Kan reagere med metaller og utvikle meget brannfarlig hydrogen-gass. Produktet er sterk syre og vil reagere kraftig ved kontakt med basiske / alkaliske stoffer.
Farlige spaltningsprodukter	Ved sterk oppvarming kan fosforsyre dekomponere med utvikling av giftige gasser.
Stabilitet	Produktet er stabilt ved normal håndtering og oppbevaring.

11. Toksikologisk informasjon

Øvrige helsefareopplysninger

Generelt	Produktet inneholder sterk syre, som kan virke irriterende for hud og slimhinner.
Innånding	Produktet er lite flyktig ved romtemperatur, men innånding av selv små

	mengder kan irritere luftveienes slimhinner. Innånding av damp eller sprøytetåke / aerosol i høy konsentrasjon vil irritere slimhinner og luftveier. Symptomatisk irritasjonshoste. Lungeødem kan utvikles i løpet av noen timer.
Hudkontakt	Hudkontakt kan gi irritasjon og etseskader, som øker med kontaktens varighet eller ved gjentatt kontakt. Fortynnede løsninger virker avfettende og uttørkende, og kan forårsake fortykning av huden, sprekkdannelser og eksem.
Øyekontakt	Sprut i øynene er smertefullt og kan gi øyeskade. Dampen virker også irriterende.
Svelging	Fare for etseskade i munn og svelg, magesmerter, kvalme og diare.
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

Økotoksisitet	Antatt lav økotoksisitet i fortynning med vann. Utslipp av fosforsyre / fosfat kan medføre forsurening og gjødsling av vassdrag, med fare for fiskedød og algevekst.
Mobilitet	Blandes lett med vann.
Persistens og nedbrytbarhet	Produktet er biologisk lett nedbrytbart.
Bioakkumulasjonspotensial	Ingen fare for bioakkumulering.

13. Fjerning av kjemikalieavfall

Egnede metoder til fjerning av kjemikaliet	<p>Generelt:</p> <p>Avfall som genereres ved vanlig bruk kan slippes i kloakkavløp. Større mengder konsentrert produkt leveres som farlig avfall til autorisert mottager. Må ikke slippes ufortynnet i kloakkavløp. Avfallsbesitteren er ansvarlig for korrekt behandling av restprodukter.</p> <p>Avfallsgrupper:</p> <p>Avfallstoff nr. 7131 - Syrer, uorganiske. EAL-kode 11 01 06 - Syrer ikke spesifisert andre steder. 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. Transportinformasjon

Proper Shipping Name	PHOSPHORIC ACID, LIQUID SOLUTION.
Varenavn (nasjonalt)	FOSFORSYRE, FLYTENDE
Farlig gods ADR	<p>Status: Ja</p> <p>UN-nr.: 1805</p> <p>Klasse: 8, C1</p> <p>Emballasjegruppe: III</p>
Farlig gods RID	<p>Status: Ja</p> <p>UN-nr.: 1805</p> <p>Klasse: 8, C1</p> <p>Emballasjegruppe: III</p>
Farlig gods IMDG	<p>Status: Ja</p> <p>Klasse: 8</p> <p>Emballasjegruppe: III</p> <p>Marin forurensning: Nei</p> <p>EmS: F-A, S-B</p>

Farlig gods ICAO/IATA	Status: Ja Klasse: 8 Emballasjegruppe: III
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	fosforsyre (100%): 10 - 25 vekt%
R-setninger	R36/38 Irriterer øynene og huden.
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.
Referanser (Lover/Forskrifter)	Forskrift om klassifisering, merking mv. av farlige kjemikalier, 16. juli 2002. Administrative normer for forurensning i arbeidsatmosfære 2003.
Deklarasjonsnr.	76593

16. Andre opplysninger

Liste over relevante R-setninger (i seksjon 2 og 3).	R21/22 Farlig ved hudkontakt og svelging. R34 Etsende. R36 Irriterer øynene. R38 Irriterer huden R41 Fare for alvorlig øyeskade. R50 Meget giftig for vannlevende organismer.
Viktigste kilder ved utarbeidelsen av Sikkerhetsdatabladet (ikke norske)	Produsentdatablad datert 14.12.2004. Informasjon om kjemisk sammensetning fra produsent.
Opplysninger som er nye, slettet eller revidert	Versjon 18/10-2007: 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.
Ansvarlig for Sikkerhetsdatablad	RBI AS