

SIKKERHETSDATBLAD

Klor DES

Revisjonsdato: 20.09.2010

1. IDENTIFIKASJON AV KJEMIKALIET OG ANSVARLIG FIRMA

Kjemikaliet navn	Klor DES
Revisjonsdato	20.09.2010
Kjemisk navn	Blanding, se pkt.3
Nødtelefon	Ambulans: 113 Brann: 110 Politiet: 112 Giftinformasjonen: 22 59 13 00.
Produsent, importør	Air Sponge Norge AS Ole Deviks vei 48 0668 Oslo Norge Telefon: 22659000 www.air.sponge.no post@air.sponge.no
E-post	post@air.sponge.no
Omsetter	Air Sponge Norge AS Ole Deviks vei 48 0668 Oslo Norge Telefon: 22659000 www.air.sponge.no
CAS-nr	Blanding
Kjemikaliet bruksområde	Alkalisk rengjøring.
Utarbeidet av	Security Consult

2. VIKTIGSTE FAREMOMENTER

Faresymboler



ETSENDE

Farebeskrivelse

Sterkt etsende.
Ved kontakt med syre utvikles giftig gass.
Punktutslipp av store mengder kan forårsake lokal pH økning, med fare for fiske død.

3. STOFFBLANDINGERS SAMMENSETNING OG STOFFENES KLASIFISERING

Ingrediens	Einecs nr	CAS nr	Vekt-%	Klass.	R-setninger
Balanse vann	231-791-2	7732-18-5	60-100%	IK,IK	
kaliumhydroksid	215-181-3	1310-58-3	5-10%	C	22-35
kaliumsilikat	215-199-1	1312-76-1	5-10%	Xi	37/38
DIMETHYLKOKOSFETTAMINOOXID	263-016-9	61788-90-7	1-5%	Xi,N	38-41-50
tetrakaliumpyrofosfat	230-785-7	7320-34-5	1-5%	Xi	R-36
natriumhypoklorittløsning 10 % aktiv klor	231-668-3	7681-52-9	2,4%	C,N	31-34-50

Tegnforklaring

R-setningenes fullstendige ordlyd finnes i seksjon 16. Tx=Meget Giftig, T=Giftig, C=Etsende, Xn=Helseskadelig, Xi=Irriterende, IK=Ikke klassifiseringspliktig, E=Eksplodiv, O=Oksyderende, Fx=Ekstremt brannfarlig, F=Meget brannfarlig, N=Miljøskadelig.

Ingredienskommentarer

R-setningene nevnt i punkt 3 er listet opp i punkt 16 med fullstendig tekst.

4. FØRSTEHJELPSTILTAK

SIKKERHETS DATABLAD

Klor DES

Fortsettelse fra forrige side

Revisjonsdato: 20.09.2010

Annen informasjon	Ved uhell eller illebefinnende kontakt lege umiddelbart, vis etikett eller dette sikkerhetsdatabladet hvis mulig.
Innånding	Flytt ut i frisk luft, sørg for ro og varme. Rens munn og nese med vann. Kontakt lege.
Hudkontakt	Tilsølte klær fjernes straks. Vask huden øyeblikkelig med såpe og rikelig med vann. Kontakt lege. Etseskader skal behandles av lege.
Øyekontakt	Skyll straks med mye vann i minimum 15 minutter (hold øyenlokk utbrettet, ta av eventuelle kontaktlinser). Oppsøk snarest sykehus/øyenlege. Fortsett skyllingen under transporten.
Svelging	Drikk mye vann eller melk. Fremkall IKKE brekninger. Kontakt lege. Transporter til sykehus.
Medisinsk informasjon	Om nødvendig kontakt Giftinformasjonssentralen Tlf 22 59 13 00. Inhalasjon av konsentrert aerosol kan gi lungeødme. Fare for perforasjon av spiserør. Øyenskade krever tidlig iverksatt og langvarig skylling som fortsettes hos øyelege/sykehus.
Helsekontroll	Symptomatisk behandling.

5. TILTAK VED BRANNSLUKKING

Passende slukningsmidler	Brann i omgivelsene slukkes med egnet slukkemiddel.
Uegnete slukningsmidler	Ingen spesielle advarsler.
Brann og eksplosjonsfarer	Ikke brannfarlig i henhold til lov om brannfarlige varer.
Personlig verneutstyr	Bruk av åndedrettsbeskyttelse med frisklufttilførsel anbefales. Brannslukkere må benytte røykdykkerutstyr.
Annen informasjon	Flytt beholdere fra brannstedet hvis det er mulig uten risiko.

6. TILTAK VED UTILSIKTET UTSLIPP

Sikkerhetstiltak for å beskytte personell	Benytt verneutstyr som beskrevet i pkt.8. Unngå innånding av dampene. Unngå kontakt med huden og øynene.
Sikkerhetstiltak for å beskytte miljø	Unngå forurensning av vannkilder. Må ikke slippes i vann eller kloakksystemer. Vær observant på mulige vanninntak og varsle impliserte brukere.
Egnede metoder for skadebegrensning og opprensning	Absorber i tørr sagflis, vermikulitt, tørr sand eller jord. Større mengder samles opp i egnede beholdere og leveres godkjent mottaks sted for destruering. Små mengder spyles bort med store mengder vann.
Annen informasjon	Se pkt.13 for viderebehandling av avfall. Meld fra til ansvarlig myndighet(politi/kommuneingeniør/miljøvernseksjon/KLIF) ved større spill/lekkasjer.

7. HÅNDTERING OG OPPBEVARING

Spesielle egenskaper og farer	Sterkt etsende. Ved kontakt med syre utvikles giftig gass.
Håndtering	Benytt verneutstyr som beskrevet i pkt.8. Unngå håndtering som medfører fare for sprut i øynene eller søl på huden.
Oppbevaring	Lagres mørkt og i originalbeholder. Lagres ved en temperatur mellom 5 og 15 ° C i lukket originalemballasje. Uåpnet forpakning kan lagres i minimum 2 år under normale lagringsforhold.
Annen informasjon	Tom ikke rengjort emballasje skal behandles som om den er full.

8. EKSPONERINGSKONTROLL OG PERSONLIG VERNEUTSTYR

Ingrediens	Eines nr	CAS nr	8 timer		Korttid		Type	Anm.	År
			mg/m ³	ppm	mg/m ³	ppm			
kaliumhydroksid	215-181-3	1310-58-3	2	-				T	2008
natriumhypoklorittløsning 10 % aktiv klor	231-668-3	7681-52-9	2						2007
Administrativ norm anmerkning	Ikke fastsatt.								
Begrensning av eksponering på arbeidsplassen	Bruk angitt verneutstyr i situasjoner der det kan være fare for direkte kontakt og sprut/søl. Mulighet for øyespyling bør finnes på arbeidsplassen.								
Åndedrettsvern	Ved bruk som fører til forstøvning/aerosoldannelse bruk støvfiltermaske klasse P2 (faste partikler og aerosoler).								
Øyevern	Tettsluttede vernebriller eller ansiktskjerm. Øyeskyllemuligheter skal være tilgjengelig på arbeidsplassen/arbeidsstasjonen.								

SIKKERHETS DATABLAD

Klor DES

Fortsettelse fra forrige side

Revisjonsdato: 20.09.2010

Håndvern	Bruk vernehansker av motstandsdyktig materiale. Hansker med gjennomtrengningstid > 8 timer: Natur-, neopren-, nitrilgummi. Hansketypen må være av motstandsdyktig materiale og man bør søke råd hos hanske leverandøren.
Annet hudvern enn håndvern	Klær/støvler av motstandsdyktig materiale.
Annen informasjon	Vask hender før pauser og ved arbeidets slutt.

9. FYSISKE OG KJEMISKE EGENSKAPER

Form	Flytende væske.
Farge	Lys gul
Lukt	Stikkende klorlukt.
Oppløselig i	Vann
Kokepunkt	~ 100 °C
Smelte/frysepunkt	~ 0 °C
Tetthet	1,8 kg/l
pH (kons.)	13,8
pH løsning	12 ved 1% løsning.
Flammepunkt	n.a

10. STABILITET OG REAKTIVITET

Forhold som skal unngås	Produktet er stabilt under normale forhold.
Stoffer som skal unngås	Reagerer med syre- og ammoniakkholdige produkter. Angriper aluminium og sink.
Farlige spaltning- produkter	Ved kontakt med syre utvikles giftig klorgass. Ved kontakt med ammoniakkprodukter utvikles giftige kloraminer.
Annen informasjon	Bland ikke produktet med andre kjemikalier uten først å kontakte leverandøren.

11. OPPLYSNINGER OM HELSEFARE

Innånding	Innånding av sprøytetåke kan gi irritasjon i åndedretsorganene, avhengig av konsentrasjonen på bruksløsning kan sterk irritasjon eller etseskader oppstå.
Hudkontakt	Kan forårsake irritasjon eller etseskader, avhengig av konsentrasjon på bruksløsningen.
Øyekontakt	Konsentrat virker etsende på øynene. Kan forårsake sterk irritasjon eller etseskader, avhengig av konsentrasjon på bruksløsningen.
Svelging	Konsentrat og sterke konsentrasjoner virker etsende på slimhinner i munn, svelg og magesekk.
Akutte og kroniske skadevirkninger	Varig etseskade kan forekomme dersom førstehjelp ikke settes inn omgående.
Allergi	Produktet inneholder ikke stoffer som kjent for å ha allergifremkallende egenskaper.
Mutagene effekter	Ingen data
Kreft	Stoffet er ikke oppført på kreftlisten.
Reproduksjons- skade effekter	Ingen spesielle opplysninger.
Annen toksikologisk informasjon	Opplysningene er avledet fra enkeltkomponentene.
Annen informasjon	Helsefaren er avhengig av bruk og vernetiltak.

12. ØKOLOGISKE OPPLYSNINGER

Økotoksitet	På grunn av produktets høye alkalitet, kan punktutslipp av store mengder forårsaker lokal pH-økning i vannet, med fare for fiskedød. Komponent: Natriumhypoklorittløsning ca, 2,4 % aktiv klor. Akutt giftighet, fisk: > 10 mg/l, Testmetode: LC 50, 96 timer Akutt giftighet, alge: 0,4 mg/l, Testmetode: EC 50, 72 timer
Mobilitet	Oppløses i vann.
Persistens og nedbrytbarhet	Produktet inneholder vesentlig uorganiske forbindelser og for denne type stoffer er ikke spørsmål om nedbrytbarhet relevant. De organiske komponentene er klassifisert som lett nedbrytbare.
Bioakkumulasjons- potensiale	Ingen av de inngående råvarer er sannsynlig bioakkumulerbare.
Andre skadevirkninger	Produktet inneholder mindre enn 6 % fosfat noe som tilsvarer mindre enn 1,5 % fosfor. Største tillatte fosforinnhold for denne type produkter er 10 %.

SIKKERHETS DATABLAD

Klor DES

Fortsettelse fra forrige side

Revisjonsdato: 20.09.2010

Annen informasjon Økotoksikologiske data er ikke blitt bestemt spesifikt på dette produktet. Den oppgitte informasjon er basert på data vedrørende de inngående stoffer.

13. FJERNING AV KJEMIKALIEAVFALL

Generelt Behandles etter Forskrift om gjenvinning og behandling av avfall (Avfallsforskriften) Kode for farlig avfall(EAL-kode) er veiledende.

Avfallsgrupper Avfallskode EAL: 07 06 00 Avfall fra PBDP av Fettstoffer, såpe og rengjøringsmidler.
NORSAS: 7132 Baser Uorganisk.

Emballasje Tom ikke rengjort emballasje behandles på samme måte som produktet.

14. OPPLYSNINGER OM TRANSPORT

UN nummer 1719

Fareseddel 8

Emballasjegruppe II

ADR/RID- Klasse 8

ADR/RID- Klass. Kode C5

ADR/RID- Farenummer 80

ADR/RID- Begrensede mengder LQ 22

ADR/RID- varenavn ETSENDE ALKALISK VÆSKE, N.O.S. (inneholder:Kaliumhydroksid/Natriumhypoklorit)

IMDG- Klasse 8

Flammepunkt n.a

IMDG- Proper sh. name CAUSTIC ALKALI LIQUID N.O.S (Contains: Pottassiumhydroxid/Sodiumhypochloride)

Annen transport- informasjon Se transportuhellskort/skriftelige instruksjoner. (www.sikkerhetsraadgiver.no).

15. OPPLYSNINGER OM LOVER OG FORSKRIFTER

Faresymboler



ETSENDE

Ingredienser på etiketten Kaliumhydroksid 5-10%, Kaliumsilikat 5-10%, Tetrakaliumpyrofosfat 1-5%, DIMETHYLKOKOSFETTAMINOXID 1-5%, Balanse vann 60-100%, Natriumhypoklorittløsning 10 % aktiv klor 2,4%

R-setninger R-35 Sterkt etsende.
R-31 Ved kontakt med syre utvikles giftig gass.

S-setninger S-1/2 Oppbevares innelåst og utilgjengelig for barn.
S-26 Får man stoffet i øynene; skyll straks grundig med store mengder vann og kontakt lege.
S-36/37/39 Bruk egnede verneklær, vernehansker og vernebriller/ansiktsskjerm.
S-45 Ved uhell eller illebefinnende er omgående legebehandling nødvendig; vis etiketten om mulig.
S-46 Ved svelging, kontakt lege omgående og vis denne beholderen eller etiketten.

Referanser Administrative normer (2007/2008). Stofflisten (2005) Produktforskriften. OBS listen. Produsent/importør. Forskrift om klassifisering, merking m.v. av farlige kjemikalier (2003). Forskrift om farlig avfall (2004). ADR/RID-vegtransport av farlig gods (2009).

Annen informasjon Vaskemiddelforskriften.(648/2004/ECC). REACH. (Gjeldende i EØS fra 1.6.2008). Opplysningene støtter seg til dagens kjennskaper og erfaringer. Sikkerhetsdatabladet beskriver produkter med henblikk på sikkerhetskrav.

16. ANDRE OPPLYSNINGER AV BETYDNING FOR HELSE, MILJØ OG SIKKERHET

Relevante risiko setninger angitt i seksjon 3 R-22 Farlig ved svelgning.
R-31 Ved kontakt med syre utvikles giftig gass.
R-34 Etsende.
R-35 Sterkt etsende.
R-36/37/38 Irriterer øynene, luftveiene og huden.
R-41 Fare for alvorlig øyeskade.
R-50 Meget giftig for vannlevende organismer.

SIKKERHETSDATABLAD

Klor DES

Fortsettelse fra forrige side

Revisjonsdato: 20.09.2010

Informasjonskilder

Administrative normer (2007/2008). Stofflisten (2005) Produktforskriften. OBS listen. Produsent/importør. Forskrift om klassifisering, merking m.v. av farlige kjemikalier (2003). Forskrift om farlig avfall (2004). ADR/RID-vegtransport av farlig gods (2009).

Leverandørens anmerkninger

Databladet er laget etter vår nåværende kunnskap, norsk regelverk og produsentens opplysninger. Forhold som dukker opp som skyldes manglende opplysninger til oss, er utenfor vår kontroll og må svares for av produsenten. Da brukerens arbeidsforhold ligger utenfor vår kontroll, vil det være brukerens ansvar at de nødvendige forholdsregler blir tatt. Det er den enkelte mottakers plikt å sørge for at informasjon gitt i dette HMS-datablad blir lest og forstått av alle som bruker, behandler, avhender eller på noen måte kommer i kontakt med produktet. Dette produktet skal bare brukes til det formål det er beregnet for og i henhold til spesifiserte instruksjoner. Opplysningene gjelder kun for det materialet som er angitt her, og gjelder ikke i forbindelse med bruk av noe annet materiale eller i noen form for bearbeidelse. Opplysningene skal ikke anses som en garanti eller kvalitetsspesifikasjon.

Utskriftsdato

20.09.2010

--- SIKKERHETSDATABLAD i henhold til EC-regulations 1907/2006, direktiv 67/548/EEC(2006/121/EC), 99/45 EC ---