

HMS - DATABLAD

BRANDAX KS

Revisjonsdato: 05.05.2006

1. IDENTIFIKASJON AV KJEMIKALIET OG ANSVARLIG FIRMA

Handelsnavn BRANDAX KS
Revisjonsdato 05.05.2006
Produsent, importør ALF LEA & CO. BRANNVERN
Tollbodgt. 3
5500 Haugesund
Telefon: 52 70 44 70 Fax: 52 72 77 19
Deklarasjons-nr 67112
Produkttype/Anvendelse Øvnings- og test-røyk.
Utarbeidet av Akre-Aas Miljøkjemi AS - Tlf. 72 41 10 01

2. OPPLYSNINGER OM KJEMISK SAMMENSETNING

Ingrediens	EC-nr.	CAS-nr.	Vekt-%	Klass.	R-setninger
Ammoniumklorid	235-186-4	12125-02-9	25-50	Xn	22-36
kaliumklorat	223-289-7	3811-04-9	10-25	Xn,O,N	9-20/22-51/53
Bariumnitrat	233-020-5	10022-31-8	5-10	Xn,O	8-20/22-36/37

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

3. VIKTIGSTE FAREMOMENTER

Faresymboler



HELSESKADELIG



OKSIDERENDE

Farebeskrivelse

Eksplosjonsfarlig ved blanding med brennbare stoffer. Farlig ved innånding og svelgning. Støv kan irritere øynene. Langvarig eksponering for røyk kan irritere øynene og luftveiene. Skadelig for vannlevende organismer; kan forårsake uønskede langtidsvirkninger i vannmiljøet.

4. FØRSTEHJELPSTILTAK

HMS - DATABLAD

BRANDAX KS

Fortsettelse fra forrige side

Revisjonsdato: 05.05.2006

Annen informasjon	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 og 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	Tilsølt hud vaskes med vann og såpe. Tilsølte klær fjernes og vaskes før gjenbruk.
Øyekontakt	Skyll forsiktig med rikelig mengde vann i flere minutter. Løft øyelokkene. Fjern eventuelle kontaktlinser. Søk lege i tilfelle vedvarende smerte eller synsforstyrrelse.
Svelging	Ved svelging, rens munnhulen og drikk rikelig med vann. Brekninger bør ikke fremkalles. Søk straks lege.

5. TILTAK VED BRANNSLUKKING

Passende slukningsmidler	Vann.
Brann og eksplosjonsfarer	Eksplosjonsfarlig ved blanding med brennbare stoffer.
Personlig verneutstyr	Bruk verneutstyr tilpasset den aktuelle brannsituasjon.

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 miljø	Dem opp for spredning og unngå unødige utslipp til kloakkavløp. Ved utslipp til vann vil produktet langsomt oppløses. Ingen spesielle tiltak ansees nødvendig ved mindre utslipp. Selv større utslipp til vann eller jord ansees ikke å medføre fare for miljøskade av betydning.
Egnede metoder for skadebegrensning og opprensning	Søl samles opp mekanisk og oppbevares i brannsikker beholder. Oppbevares tørt. Må ikke blandes med organisk materiale. Spyl etter med rikelig mengde vann. Avfall disponeres som beskrevet i punkt 13.

7. HÅNDTERING OG OPPBEVARING

Håndteringsveiledning	Normal forsiktighet må utvises ved håndtering av pyrotekniske produkter. Produktet plasseres på et ubrennbart underlag. Etter bruk, kontroller at alle glør har sluknet. Produktet må bare brukes til det angitte formål.
Lagringsanvisning	Lagres i tett lukket originalemballasje i tørt, temperert og ventilert rom. Beskyttes mot varme og direkte sollys. Holdes unna matvarer, drikkevarer og dyrefor. Oppbevares utilgjengelig for barn.

HMS - DATABLAD

BRANDAX KS

Fortsettelse fra forrige side

Revisjonsdato: 05.05.2006

8. EKSPONERINGSKONTROLL OG PERSONLIG VERNEUTSTYR

Ingrediens	CAS-nr.	Normtype	Adm. Norm	Anm.
Ammoniumklorid	12125-02-9		10mg/m3	
Bariumnitrat	10022-31-8		0.5mg/m3	
Administrativ norm anmerkning	Administrative normer for forurensning i arbeidsatmosfære 2003.			
Forebyggende tiltak	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	Ved lengre tids eksponering for røyk bør filtermaske B2 anvendes. Bruk støvfiltermaske P2 ved arbeid som kan medføre fare for innånding av støv.			
Øyevern	Bruk briller / ansiktsmaske Standard EN 166 ved arbeid som kan medføre fare for støvdannelse og sprut. Øyedusj bør være tilgjengelig.			
Arbeidshansker	Vernehansker i samsvar med CE kategori 1, standard EN-420, kan brukes ved arbeidssituasjoner med lav risiko. Ved direkte kontakt med pulver anbefales bruk av hansker i naturgummi eller PVC. Benytt hansker med tilstrekkelig lang beskyttelsestid og skift hansker ved behov.			
Verneklær	Bruk egnede verneklær ved fare for hudkontakt. Tilsølte klær tas av og vaskes før ny bruk. Eksponert hud vaskes godt etter arbeidet, før matpauser, røyking og toalettbesøk. Bruk egnede verneklær for brannslukking.			
Annen informasjon	Forskrift om bruk av personlig verneutstyr på arbeidsplassen - AT best.nr. 524. Forskrift om vern mot eksponering for kjemikalier på arbeidsplassen (Kjemikalieforskriften) av 8. mars 2001, Arbeidstilsynets bestillingsnr. 566.			

9. FYSISKE OG KJEMISKE EGENSKAPER

Form	Pulver i polypropylen-hylse.
Farge	Hvit
Lukt	Luktfri
Oppløselig i	-
Smelte/frysepunkt	ikke kjent
Tetthet	>1
pH løsning	nøytral
Løselighet i vann	Delvis løselig
Tenn temperatur	>200 °C
Dekomponerings temp.	ikke kjent

<http://www.lokesoftware.no>

HMS - DATABLAD

BRANDAX KS

Fortsettelse fra forrige side

Revisjonsdato: 05.05.2006

10. STABILITET OG REAKTIVITET

Stabilitet	Normalt stabil i ubrudd emballasje.
Reagerer med	Kjemisk reaksjon er mulig ved kontakt med organiske materialer som papir, tekstiler, oljer og fett, samt sterke syrer og baser. Røyken er lite reaktiv.
Farlige spaltningsprodukter	Farlige nedbrytningsprodukter kan dannes ved reaksjon med organisk materiale. Ved brann kan det dannes små mengder giftig fosgen og andre helsefarlige klorerte nedbrytningsprodukter.

11. HELSEFAREOPPLYSNINGER

Annen informasjon	Produktet kan forårsake helseskade ved høy og langvarig eksponering.
Innånding	Innånding av støv eller store mengder røyk vil virke uttørrende på slimhinnene og kan medføre irritasjon, hoste og åndenød. Langvarig og gjentatt innånding av røyk kan innebære helsefare som ikke er fullstendig utredet.
Hudkontakt	Moderat irriterende ved hudkontakt.
Øyekontakt	Stoff i øynene vil virke irriterende og kan medføre uklart syn, smerter og tåreflod.
Svelging	Farlig ved svelging. Irriterer slimhinnene i munn, svelg og magesekk. Kan forårsake forgiftning med ødeleggelse av røde blodlegemer og forandringer i hemoglobin. Forgiftningssymptomer vil være blålig hudfarge, åndenød, og mulig skade på lever, nyrer, milt, beinmarg og nerver.
Akutte og kroniske skadevirkninger	Fare for kroniske effekter kan ikke utelukkes ved langvarig og gjentatt eksponering. Se ovenfor.
Allergi	Ingen kjent allergifare.
Mutagene effekter	Ingen kjent mutagen effekt.
Kreft	Ingen kjent kreftfare.
Reproduksjons- skade effekter	Ingen kjent reproduksjonsskadelig effekt.

12. MILJØOPPLYSNINGER

Mobilitet	Blandes lett med vann.
Nedbrytbarhet	Produktet er biologisk lett nedbrytbar.
Akkumulering	Bioakkumulering er ikke sannsynlig.
Økotoksisitet	Skadelig for vannlevende organismer; kan forårsake uønskede langtidsvirkninger i vannmiljøet.

HMS - DATABLAD

BRANDAX KS

Fortsettelse fra forrige side

Revisjonsdato: 05.05.2006

13. FJERNING AV KJEMIKALIEAVFALL

Generelt

Brukte patroner kan brennes eller leveres som vanlig fast avfall. Eventuelle rester av pulver holdes vekk fra organisk materiale og skylles vekk med rikelig mengde vann eller samles i brannsikker beholder. Større mengder ureagert produkt leveres som farlig avfall til autorisert mottager. Avfallsbesitteren er ansvarlig for korrekt behandling av restprodukter.

Avfallsgrupper

Avfallstoff nr. 7091 - Uorganiske salter og annet fast stoff. Oksyderende stoff. EAL-kode 06 03 99 / 16 03 04. EAL-koden er veiledende, og avhengig av hvordan avfallet er oppstått. Se forskrift om gjenvinning og behandling av avfall (avfallsforskriften) av 1/6-2004.

14. OPPLYSNINGER OM TRANSPORT

Annen transport-informasjon

Ikke klassifisert som farlig gods i henhold til internasjonale avtaler; ADR / RID (vei og jernbane), IMDG (sjø) og IATA (luft).

15. OPPLYSNINGER OM LOVER OG FORSKRIFTER

Faresymboler



HELSESKADELIG



OKSIDERENDE

R-setninger

R-9 Eksplosjonsfarlig ved blanding med brennbare stoffer.
R-20/22 Farlig ved innånding og svelgning.
R-36 Irriterer øynene.
R-52/53 Skadelig for vannlevende organismer; kan forårsake uønskede langtidsvirkninger i vannmiljøet.

S-setninger

S-13 Må ikke oppbevares sammen med næringsmidler, drikkevarer eller dyrefor.
S-22 Unngå innånding av støv.
S-25 Unngå kontakt med øynene.
S-26 Får man stoffet i øynene; skyll straks grundig med store mengder vann og kontakt lege.
S-27 Tilsølte klær må fjernes straks.
S-38 Ved utilstrekkelig ventilasjon, må det benyttes egnet åndedrettsvern.

Referanser

Forskrift om klassifisering, merking mv. av farlige kjemikalier, 16. juli 2002, sist revidert 1. juli 2005 i henhold til EU direktiv 2004/73/EF.

16. ANDRE OPPLYSNINGER AV BETYDNING FOR BRUKERENS SIKKERHET OG HELSE

<http://www.lokesoftware.no>

HMS - DATABLAD

BRANDAX KS

Fortsettelse fra forrige side

Revisjonsdato: 05.05.2006

Relevante risiko setninger

R-setninger som inngår i produktets merking er oppgitt i avsnitt 15 ovenfor. Her følger en liste over alle relevante R-setninger for de ingredienser som er oppgitt i avsnitt 2. R-8 Brannfarlig ved kontakt med brennbare stoffer. R-9 Eksplosjonsfarlig ved blanding med brennbare stoffer. R-20/22 Farlig ved innånding og svelgning. R-36/37 Irriterer øynene og luftveiene. R-51/53 Giftig for vannlevende organismer; kan forårsake uønskede langtidsvirkninger i vannmiljøet.

Y1-gruppe

-

Informasjonskilder

Informasjon om kjemisk sammensetning fra produsent. Produsentdatablad datert 09.10.2003.

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 og 2001/58/EF.

Leverandørens anmerkninger

HMS-databladet er oppdatert og revidert i henhold til nye forskrifter. Revidert klassifisering og merking, samt endringer i punkt, 2,, 3, 4, 8, 12, 13, 15, 16.

Erstatter

09.10.2003

Utskriftsdato

13.05.2006

--- HMS-DATABLAD i henhold til direktiv 2001/58/EU ---