

# HMS - DATABLAD

## BRANDAX VS

Revisjonsdato: 05.05.2006

### 1. IDENTIFIKASJON AV KJEMIKALIET OG ANSVARLIG FIRMA

**Handelsnavn** BRANDAX VS  
**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** 67113  
**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
kaliumklorat	223-289-7	3811-04-9	25-50	Xn,O,N	9-20/22-51/53
Ammoniumklorid	235-186-4	12125-02-9	25-50	Xn	22-36
Urea	200-315-5	57-13-6	5-10	IK	

**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



MILJØSKADELIG

**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. Giftig for vannlevende organismer; kan forårsake uønskede langtidsvirkninger i vannmiljøet.

### 4. FØRSTEHJELPSTILTAK

**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.

# HMS - DATABLAD

## BRANDAX VS

Fortsettelse fra forrige side

Revisjonsdato: 05.05.2006

<b>Innånding</b>	Sørg for frisk luft i tilfelle irritasjonssymptomer skulle oppstå. Søk lege i tilfelle vedvarende ubehag.
<b>Hudkontakt</b>	Tilsølt hud vaskes med vann og såpe. Tilsølte klær fjernes og vaskes før gjenbruk.
<b>Øyekontakt</b>	Skyll straks øyet forsiktig med rikelig mengde vann i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser. Hold øynene åpne. Fortsett å skylle mens lege kontaktes, eventuelt under transport til legevakt.
<b>Svelging</b>	Ved svelging, rens munnhulen og drikk rikelig med vann. Brekninger bør ikke fremkalles. Søk straks lege.

### 5. TILTAK VED BRANNSLUKKING

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

### 6. TILTAK VED UTILSIKTET UTSLIPP

<b>Sikkerhetstiltak for å beskytte personell</b>	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.
<b>Sikkerhetstiltak for å beskytte miljø</b>	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.
<b>Egnede metoder for skadebegrensning og opprenskning</b>	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

<b>Håndteringsveiledning</b>	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.
<b>Lagringsanvisning</b>	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.

### 8. EKSPONERINGSKONTROLL OG PERSONLIG VERNEUTSTYR

# HMS - DATABLAD

## BRANDAX VS

Fortsettelse fra forrige side

Revisjonsdato: 05.05.2006

Ingrediens	CAS-nr.	Normtype	Adm. Norm	Anm.
Ammoniumklorid	12125-02-9		10mg/m <sup>3</sup>	
<b>Administrativ norm anmerkning</b>	Administrative normer for forurensning i arbeidsatmosfære 2003.			
<b>Forebyggende tiltak</b>	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.			
<b>Åndedrettsvern</b>	Ved lengre tids eksponering for røyk bør filtermaske B2 anvendes. Bruk støvfiltermaske P2 ved arbeid som kan medføre fare for innånding av støv.			
<b>Øyevern</b>	Bruk briller / ansiktsmaske Standard EN 166 ved arbeid som kan medføre fare for støvdannelse og sprut. Øyedusj bør være tilgjengelig.			
<b>Arbeidshansker</b>	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.			
<b>Verneklær</b>	Bruk egnede verneklær ved fare for hudkontakt. Tilsølte klær tas av og vaskes før ny bruk. Etter hudkontakt, vask med såpe og vann. Bruk egnede verneklær for brannslukking.			
<b>Annen informasjon</b>	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

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

## 10. STABILITET OG REAKTIVITET

<b>Stabilitet</b>	Normalt stabil i ubrutt emballasje.
-------------------	-------------------------------------

## BRANDAX VS

Fortsettelse fra forrige side

Revisjonsdato: 05.05.2006

<b>Reagerer med</b>	Kjemisk reaksjon er mulig ved kontakt med organiske materialer som papir, tekstiler, oljer og fett, samt sterke syrer og baser. Røyken er lite reaktiv.
<b>Farlige spaltningsprodukter</b>	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

<b>Annen informasjon</b>	Produktet kan forårsake helseskade ved høy og langvarig eksponering.
<b>Innånding</b>	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 helserisiko som ikke er fullstendig utredet.
<b>Hudkontakt</b>	Moderat irriterende ved hudkontakt.
<b>Øyekontakt</b>	Stoff i øynene vil virke irriterende og kan medføre uklart syn, smerter og tåreflod.
<b>Svelging</b>	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 lever og nyreskade.
<b>Akutte og kroniske skadevirkninger</b>	Fare for kroniske effekter kan ikke utelukkes ved langvarig og gjentatt eksponering. Se ovenfor.
<b>Allergi</b>	Ingen kjent allergifare.
<b>Mutagene effekter</b>	Ingen kjent mutagen effekt.
<b>Kreft</b>	Ingen kjent kreftfare.
<b>Reproduksjons- skade effekter</b>	Ingen kjent reproduksjonsskadelig effekt.

### 12. MILJØOPPLYSNINGER

<b>Mobilitet</b>	Blandes lett med vann.
<b>Nedbrytbarhet</b>	Produktet er biologisk lett nedbrytbart.
<b>Akkumulering</b>	Ingen fare for bioakkumulering.
<b>Økotoksisitet</b>	Giftig for vannlevende organismer; kan forårsake uønskede langtidsvirkninger i vannmiljøet.

### 13. FJERNING AV KJEMIKALIEAVFALL

# HMS - DATABLAD

## BRANDAX VS

Fortsettelse fra forrige side

Revisjonsdato: 05.05.2006

### 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



MILJØSKADELIG

### R-setninger

R-9 Eksplosjonsfarlig ved blanding med brennbare stoffer.  
R-20/22 Farlig ved innånding og svelgning.  
R-36 Irriterer øynene.  
R-51/53 Giftig 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; skylle 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.  
S-57 Oppbevares/håndteres slik at forurensning i miljøet unngås.

### 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

# HMS - DATABLAD

## BRANDAX VS

Fortsettelse fra forrige side

Revisjonsdato: 05.05.2006

<b>Relevante risiko setninger</b>	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-9 Eksplosjonsfarlig ved blanding med brennbare stoffer. R-20/22 Farlig ved innånding og svelgning. R-36 Irriterer øynene. R-51/53 Giftig for vannlevende organismer; kan forårsake uønskede langtidsvirkninger i vannmiljøet.
<b>Informasjonskilder</b>	Informasjon om kjemisk sammensetning fra produsent. Produsentdatblad 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, 1999/45/EF og 2001/58/EF.
<b>Leverandørens anmerkninger</b>	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.
<b>Erstatter</b>	09.10.2003
<b>Utskriftsdato</b>	13.05.2006

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