

1 PRODUKTNAVN OG ANSVARLIG LEVERANDØR

Produktnavn	Stat-X FIRST RESPONDER		
UN.nr	UN 0432		
Klassifikasjonskode	1.4S		
Pakkegruppe	PGII		
Leverandør	Prime as	Produsent	Fireaway Inc
Adresse	Bamse Brakars vei 19, N-3042 Drammen Norge	Adresse	5852 Baker Road Minnetonka, Minnesota 55345 USA
Telefon	+47 21 69 06 01	Telefon	00 1 952 935 9745
Telefax		Telefax:	00 1 952 935 9757
e-post	post@prime-co.no	e-post	info@stat.x.com
Utarbeidet av	Hans Nordby, Prime as	Original utarbeidelse	Marc Gross, Fireaway Inc
Revisjonsdato	20.05.2011		

2 PRODUKTETS SAMMENSETNING, KLASSIFISERING OG ANVENDELSE

2.1 Aktiv del

Navn	Volum%	CAS#	Kommentar
Kaliumnitrat KNO ₃	75	7757-79-1	Komponentene er blandet og sammenpresset under høyt trykk til en høystabil, støpt form. Denne støpte blandingen er innesluttet i en forseglet, dobbeltvegget og miljøvennlig stålbeholder
Dicyandiamide	16,5	461-58-5	
Organic resin	8,5	9003-35-4	
Anvendelse Produktet anvendes til brannslukking, ved at en aerosol genereres gjennom en aktivering av en pyro-elektrisk tennsats. Produktets ikke-korrosive og ikke-giftige egenskaper gjør det spesielt godt egnet for beskyttelse av elektronisk utstyr og elektromagnetiske lagringsmedia.			
Farge og lukt		Ingen lukt. Beige til hvit farge	
Egenantennning		Egenantennning skjer ved ca 300°C	
Løslighet i vann		Svakt løslig	

3 VIKTIGSTE FAREMOMENTER OG FARESETNINGER

Viktigste skadevirkninger på mennesker: Innånding av aerosol – skaper ubehag
Viktigste skadevirkninger på miljø: Ingen signifikante skadevirkninger

4 FØRSTEHJELPSTILTAK

Generelt: Personer som har blitt eksponert for aerosol flytter seg ut i friskluft

Innånding: Forflytning til friskluft

Øyekontakt: Skyll med rent vann

Hudkontakt: Vask med såpe og vann

Søk medisinsk hjelp for videre behandling, observasjon og oppfølging hvis nødvendig

5 TILTAK VED BRANNSLUKNING

Produktet er et brannslukningsprodukt som ikke vil lede til ytterligere brannskade ved antennning. Produktet genererer en aerosol ved intern forbrenning av det aktive medium ved ca 1200°C

Ved brann skal brannområdet evakueres og brannvesenet tilkalles.

Aktivering av First Responder vil generere en brannslukkende aerosol. Vann kan brukes som tilleggs-slukkemiddel

6 TILTAK VED UTILSIKTET AKTIVERING

Produktet er svært stabilt ved temperaturer under 125 °C og selvantenner ved ca 300°C. Produktet genererer ikke miljøfarlige stoffer, verken under aktivering (aerosolen) eller ved lagring – så vel før som etter generering av aerosolen. Under selve forbrenningsprosessen blir enheten svært varm da forbrenningstemperaturen er ca 1200°C. Beholderen bør derfor ikke berøres umiddelbart etter aktivering, ei heller bør personer stå direkte foran aerosoldysene, da aerosolen vil ha en høy utgangstemperatur nær dysene.

Enheter som er beskadiget kan trygt fjernes for hånd, merkes som "skadet" og leveres for destruksjon

7 SIKKER HÅNDTERING OG OPPBEVARING

Lagring bør skje i normal tempererte lokaler. Unngå støt, elektrisk strømmer, statisk utladning, sterk varme og lange lagringsperiode med temperaturer over 65°C
Før håndtering bør alt involvert personell få en gjennomgang/opplæring av håndtering, så vel som riktige installasjonsprosedyrer, fjerning av enheter, transport og skroting.

Spesielt nevnes:

Flytting av enheter: Enheten skal transporteres stående i originalemballasjen (eller tilsvarende stabil forpakning). Enhetene må være forsvarlig sikret og ikke kunne flytte seg fritt omkring under transport. Enhetene må ikke droppes/slippes fra lasterampe eller lasteplan.
Enheter som har falt i bakken skal ikke installeres

Uvøren behandling: Enheter må ikke støte kraftig mot hverandre eller underlaget. **Enheter som har blitt utsatt for harde støt skal ikke installeres.**

Lagring: Enheter skal lagres stående i originalemballasjen og slik at de ikke utsettes for ekstreme omgivelsesforhold, eller fare for velting

8 EKSPONERINGSKONTROLL OG PERSONLIG VERNEUTSTYR

Respirasjons (puste)- beskyttelse	Ventiler området etter generering av aerosol. Benytt pusteapparat eller filtermaske dersom rommet entres før ventilering.
Handbeskyttelse	Ingen spesielle tiltak nødvendig. Umiddelbart etter generering av aerosol vil enhetens overflate være svært varm. Benytt hansker dersom enheten skal berøres, for å hindre brannskade på huden
Øyebeskyttelse	Benytt tette beskyttelsesbriller ved fare for eksponering av høykonsentrert aerosol
Hudbeskyttelse	Ingen spesielle tiltak nødvendig

9 FYSISKE OG KJEMISKE EGENSKAPER

Typiske verdier for aerosol

Gass produkter (ppm)	Stat-X 15 minutters veid gjennomsnitt	Sammenliknbare tall for utslipp fra aktivert airbag i personbil (20 minutters veid gjennomsnitt)
NO ₂	1,08	9,9
NO	0,97	50,10
NO _x = NO + NO ₂	2,05	60,00
CO	84,20	445,00
CO ₂	756,00	40.000,00
NH ₃	58,30	151,50

Partikkelsammensetning		Prosentandel	
K ₂ CO ₃		55,2	
KHCO ₃		8,2	
KNO ₂		7,9	
Andre Kaliumforbindelser		5,5	
NH ₄ HCO ₃		23,2	
Partikkelstørrelse		Prosentandel	
	< 1µm	3%	
	< 2µm	76%	
	< 5µm	97%	
	> 5µm	3%	

10 FYSISKE OG KJEMISKE EGENSKAPER

Utseende
Stålsylinder 175mm lang med diameter opp til 143mm

11 OPPLYSNINGER OM HELSEFARE

Respirasjons (puste)- beskyttelse	Ventiler rom etter generering av aerosol. Benytt pusteapparat dersom rommet entres før ventilering
Handbeskyttelse	Ingen spesielle tiltak nødvendig. Umiddelbart etter generering av aerosol vil enhetens overflate være svært varm. Benytt hansker dersom enheten skal berøres, for å hindre brannskade på huden
Øyebeskyttelse	Benytt tette beskyttelsesbriller ved fare for eksponering av høykonsentrert aerosol
Hudbeskyttelse	Ingen spesielle tiltak nødvendig

12 OPPLYSNINGER OM MILJØFARE

Enhetene er forseglet og representerer ingen økologisk fare. Aerosolen som genereres ved aktivering har null potensial for global oppvarming og potensialet for nedbrytning av atmosfærens Ozonlag er null.

13 FJERNING AV RESTER OG AVFALL

Normalt vil utbrukt aerosolgeneratorer kunne deponeres på landdeponi for industriavfall. Lokale regler for deponi kan imidlertid variere. Sjekk derfor med lokale myndigheter

14 OPPLYSNINGER OM TRANSPORT

Transport klassifisering:

- Klassifiseringskode: 1.4S
- FN identifikasjons nr. UN 0432
- Pakkegruppe: PG II
- Skipning:
 - Overflate (Vei, Bane, Sjø): Ingen restriksjoner
 - Maksimal vekt pr. pakke – Flyfrakt 75kg for fraktfly

15 OPPLYSNINGER OM LOVER OG FORSKRIFTER

Forskrift om håndtering av eksplosjonsfarlig stoff

Fastsatt av Direktoratet for brann- og elsikkerhet 26.juni 2002 med hjemmel i lov av 14.juni 2002 nr 20 om vern mot brann, eksplosjon og ulykker med farlig stoff og om brannvesenets redningsoppgaver §§ 5, 6, 20, 22, 25, 26, 27 og 43 bokstav a og b. Jf. Delegasjonsvedtak fra Arbeids- og administrasjonsdepartementet 26. juni 2002.

16 ANDRE OPPLYSNINGER AV BETYDNING FOR BRUKERNES SIKKERHET OG HELSE