

1 PRODUKTNAVN OG ANSVARLIG LEVERANDØR

Produktnavn	Stat-X	Produsent	Fireaway Inc
UN.nr	UN 3178	Adresse	5852 Baker Road Minnetonka, MN 55345 USA
Klassifikasjonskode	4.1	Telefon	00 1 952 938 9486
Pakkegruppe	PGIII	Telefax:	00 1 952 935 9757
Leverandør	JAMO-tekn AS	e-post	info@statx.com
Adresse	Post boks 9525, N-3038 Drammen Norge	Original utarbeidelse	Marc Gross, Fireaway LLC
Telefon	(+47) 32 81 34 40		
Telefax			
e-post	firma@jamo-tekn.no		
Utarbeidet av	Hans Nordby, Prime as		
Revisjonsdato	15.02.2011		

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 (DCDA)	16,5	461-58-5	
Organic resin	8,5	9003-35-4	
Anvendelse Produktet anvendes til brannslukking, ved at en aerosol genereres gjennom en aktivisering 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	
Løselighet i vann		Svakt løselig	

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
 Spising: Lite sannsynlig eksponeringsform

5 TILTAK VED BRANNSLUKNING

I tilfelle brann, evakuer området og informer brannansvarlig eventuelt brannvesenet. Produktet er et brannslukningsprodukt som ikke vil lede til ytterligere brannskade ved antenning. Produktet genererer en aerosol ved intern forbrenning av det aktive medium ved ca 1200°C. Når det aktive medium er utbrent kan aerosolen enkelt ventileres ut av rommet der produktet befinner seg. Ingen særskilte foranstaltninger er derfor nødvendig, utover å sikre mulighet for utluftig/ventilering i lagerrom der produktet lagres..

6 TILTAK VED UTILSIKTET UTSLIPP

Produktet er 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. En sikkerhetssone på inntil 1 meter anbefales for at aerosolen ikke skal gi brannskader.

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 omgivelserforhold, eller fare for velting, elektriske strømmer eller statiske elektriske utladninger.. Lagringstemperatur – 40°C til +54°C

8 EKSPONERINGSKONTROLL OG PERSONLIG VERNEUTSTYR

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

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

Utsende
Stålsylinder opp til 270mm lange med diameter opp til 205mm

II 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

Alle brukte aerosolgeneratorer inneholder følgende materialer

1. Stålskall og stål avstandsring – alle enheter
2. Stål inner-ring (G100, G250, G500)
3. Rustfritt stål indre skall, topp- og bunn plater, skjermer (all sizes), og forsterkerelementer (G1000, G1500, G2500)
4. Aktivert Alumina: CAS 1333-84-2 (Aluminium Oxide non-fibrous)

G100	G250	G500	G1000	G1500	G2500
100g	550g	970g	1670g	2350g	3600g

5. Glassfibertau (ø1cm x 50cm).
6. Kjeramisk Papir < 15g (G100 -enheten).
7. Ledning – 24gauge PVC isolert (< 1g)
8. Sporkjemikalier: K₂CO₃ (vannløslige partikler "innesluttet" i enheten under utladning).

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: 4.1 (Flammable solid, inorganic, n.o.s. (fire suppressant containing potassium))
- FN identifikasjons nr. UN 3178
- Pakkegruppe: PG III
- Skipning:

▪ Overflate (Vei, Bane, Sjø):	Ingen restriksjoner
▪ Maksimal vekt pr. pakke – Flyfrakt	100kg for fraktfly
▪ Maksimal vekt pr. pakke – Flyfrakt	25kg for passasjerfly

Klasse 4.1 representerer ingen betydelig fare når varen er pakket, som foreskrevet i standarden, for transport

DSB- godkjenningnr.: DSB.08.153.20942.001

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.

Det gjøres spesielt oppmerksom på:

- Produktene holdes vekk fra varme
- Sørg for at produktene ikke utsettes for statisk elektrisitet
- Resirkulering av brukte enheter skal foretas i hht beskrivelse for dette
- Ved tilfredsstillende utlufing etter utladning bør det benyttes pusteutstyr
- Bruk øye-/ansiktsbeskyttelse

16 ANDRE OPPLYSNINGER AV BETYDNING FOR BRUKERNES SIKKERHET OG HELSE

Følg anvisning om installasjon og vedlikehold