

Käyttöturvallisuustiedote

Asetuksen (EC) No 1907/2006 (REACH) mukaisesti

(Tiedot ilmoitettu kaikilta soveltuvilta osin, jotka soveltuvat sääntelyn piiriin)



Kauppanimi: SALGROM-X
Dokumenttinumero: SRT-MSDS-SRX-FI-V1

Versio: 1.0 / FI Sivu 1 (5)

Revisiopäivä: 19. Helmikuuta 2023

KOHTA 1: AINEEN TAI SEOKSEN JA YHTIÖN TAI YRITYKSEN TUNNISTETIEDOT

1.1 Tuotetunniste

Kauppanimi: Salgrom-X® Fire Systems
Mallisarja / Tunnuskoodi: Lämpö-, manuaali- ja sähkökäyttöiset yksiköt
(Mallien koot 30- 2500 g)

1.2 Aineen tai seoksen merkitykselliset ja tunnistetut käytöt

Käyttötarkoitus sanallisesti: Teollisuus- ja ammattikäyttöön sekä erityispaloriskien torjuntaan tarkoitettu aerosolisammutusjärjestelmä. * Katso kohta 2.1.

1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Maahantuoja: Salgrom Technologies Oy
Postiosoite: PL 333
Postinumero ja -toimipaikka: FI-90101 Oulu
Internet: www.salgrom.fi
Sähköpostiosoite: info@salgrom.fi
Y-tunnus: 2408755-0

1.4 Hätäpuhelinnumero

112

KOHTA 2: VAARAN YKSILÖINTI

2.1 Aineen tai seoksen luokitus

Kuivatiivistetty aerosolipalonsammutusaine / -menetelmä

2.2 Merkinnät, sekä vaara- ja turvalausekkeet

H332: Haitallista hengitettynä (*lopputuote)
H302: Haitallista nieltynä
H335: Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä (*lopputuote)

P210: Suojaa lämmöltä/kipinöiltä/avotulelta/kuumilta pinnoilta.
Tupakointi kielletty.
P201: Lue erityisohjeet ennen käyttöä
P102: Säilytä lasten ulottumattomissa
P402: Varastoi kuivassa paikassa



2.3 Muut vaarat

* Katso kohdat 10 ja 11.

Käyttöturvallisuustiedote

Asetuksen (EC) No 1907/2006 (REACH) mukaisesti

(Tiedot ilmoitettu kaikilta soveltuvilta osin, jotka soveltuvat sääntelyn piiriin)



Kauppanimi: SALGROM-X
Dokumenttinumero: SRT-MSDS-SRX-FI-V1

Versio: 1.0 / FI Sivu 2 (5)

Revisiopäivä: 19. Helmikuuta 2023

KOHTA 3: KOOSTUMUS JA TIEDOT AINEOSISTA

3.1 Aineet

Pääainesosa (75%)	Potassium Nitrate (KNO ₃)	CAS-Numero	7757-79-1
Tekninen lisäaine (16.5%)	Dicyndiamidi (DCDA)	CAS-Numero	461-58-5
Tekninen lisäaine (8.5%)	Fenoli-Formaldehydiharts	CAS-Numero	9003-35-4

* Tämä tuote sisältää ainesosia, jotka ovat listattu tai vapautettu luettelointivelvoitteesta ja/tai (EPA myrkyllinen tai haitallinen aine) valvontaa koskevan lain kemiallisten aineiden luetteloinnista. Kaikki ainesosia ei välttämättä ole vahvistettu EINECS-luetteloon tai Euroopan luetteloon uusista kemikaaleista tai -yhdisteistä (ELINCS).

3.2 Kuvaus

Stabiloitu aerosolisammutuskemikaali (Kiinteä aine)

KOHTA 4: ENSIAPUTOIMENPITEET

4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

Siirrä sammutteelle altistunut henkilö raikkaaseen ilmaan. Mikäli potilas ei hengitä, aloita tekohengitys. Koulutettu henkilö voi antaa lisähappea. Tarvittaessa siirrä potilas sairaalahoitoon.

4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Lievä ärsytys limakalvoilla ja hengitysteissä. Pitkäaikaisessa altistumisessa päänsärky, pahoinvointi, levottomuus ja kuiva yskä. Lyhyt hengitys ja viivästyneet reaktiot. Pitkäaikainen altistuminen korkealle sammutepitoisuudelle voi aiheuttaa hengenvaaran.

Vähäisen riskin altistumisaika 100 g/m³ suunnittelupitoisuudella on noin 15 minuuttia.

4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

Potilas on hengittänyt hiilimonoksidia ja typen oksideja.

KOHTA 5: PALONTORJUNTATOIMENPITEET

5.1 Sammutusaineet

Kaikkia tunnettuja sammutusaineita voidaan käyttää. Aerosoli on sammutusaine itsessään.

5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Purkautumistilanteessa muodostuvan sammutusaerosolin hengittäminen.

Käyttöturvallisuustiedote

Asetuksen (EC) No 1907/2006 (REACH) mukaisesti

(Tiedot ilmoitettu kaikilta soveltuvilta osin, jotka soveltuvat sääntelyn piiriin)



Kauppanimi: SALGROM-X
Dokumenttinumero: SRT-MSDS-SRX-FI-V1

Versio: 1.0 / FI Sivu 3 (5)

Revisiopäivä: 19. Helmikuuta 2023

KOHTA 6: TOIMENPITEET ONNETTOMUUSPÄÄSTÖISSÄ

6.1 Varotoimenpiteet, henkilösuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Mikäli altistuminen purkauksessa muodostuvalle sammutusaerosolille on mahdollinen, tulee ihmiset siirtää turvaan mahdollisimman nopeasti. Tuuleta tilat ja alueet. Haitallinen sammuteainepitoisuus vallitsee vain suojatussa tilassa.

6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet ja toimenpiteet

Ei toimenpiteitä.

6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

Ei välttämättömiä toimenpiteitä. Tarvittaessa mahdolliset sammutusaerosolijäänteet voidaan poistaa paineilmalla, imuroimalla, tuulettamalla tai muilla perinteisillä siivousmenetelmillä.

KOHTA 7: KÄSITTELY JA VARASTOINTI

7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Eristettävä sytytysläheteistä - tupakointi kielletty.

7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet

Säilytettävä kuivassa varastossa lämmittimiltä ja auringonvalolta suojattuna.
Varastointilämpötila -40...+54°C.

KOHTA 8: ALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN JA HENKILÖNSUOJAIMET

Mikäli on tarpeellista mennä sammutusaerosolin täyttämään tilaan, käytä suojalaseja ja hengityssuojainta tai muita asianmukaisia suojavarusteita.

KOHTA 9: FYSIKAALISET JA KEMIAALLISET OMINAISUUDET

9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Olomuoto	Metallisynterin sisällä oleva kiinteä, vaalea ja hajuton kemikaaliseos
PH	12 - 13
Leimahduspiste	500°C
Suhteellinen tiheys	1.65-1.85g/cm ³
Itsesyttymislämpötila	300°C
Ominaislämpökapasiteetti	20°C: 1,23 kJ/kg K
Vesiliukoisuus	Lievästi liukeneva
Aerosolin vaikutusaika	>60min. tuulettamattomana
Varastointiolosuhteet	< 95% @+54°C / - 40°C to + 54°C
Säilyvyys	15+ Vuotta

Käyttöturvallisuustiedote

Asetuksen (EC) No 1907/2006 (REACH) mukaisesti

(Tiedot ilmoitettu kaikilta soveltuvilta osin, jotka soveltuvat sääntelyn piiriin)



Kauppanimi: SALGROM-X
Dokumenttinumero: SRT-MSDS-SRX-FI-V1

Versio: 1.0 / FI Sivu 4 (5)

Revisiopäivä: 19. Helmikuuta 2023

KOHTA 10: STABIILISUUS JA REAKTIIVISUUS

10.1 Vältettävät olosuhteet

Kuumuus, liekit ja kipinät. Hyvin suuret lämpötilat ja suora auringonpaiste. Sammutusaerosoli ei sovellu ilman alustavaa testausta palonsammutukseen, joka johtuu tietyistä kemikaaleista tai kemikaaliseoksista kuten selluloosaniitraatti, voimakkaasti reaktiiviset metallit kuten natrium, kalium, magnesium, titaani, zirkonium, uraani, plutonium, metallihybridit, metalliamidit, tietyt orgaaniset peroksidit ja hydratsiini, valkoinen fosfori, metalli orgaaniset yhdisteet tai fluori.

10.2 Haitalliset ja vaaralliset hajoamistuotteet / sammutusaerosolin koostumus

Sammutusaerosolin sisältämien ja sen purkautumisessa muodostuvien haitallisten sivutuotteiden pitoisuus vaihtelee suojattavaan tilaan/kohteeseen purkautuvan sammutteen määrästä ja suunnittelutiheydestä riippuen. Tämän lisäksi useat eri muuttujat ja kulloinkin vallitsevat olosuhteet vaikuttavat lopullisiin pitoisuuksiin, minkä vuoksi yhtä tiettyä pitoisuutta tai raja-arvoa ei voida ilmoittaa.

Salgrom -X Aerosolin fyysiset ominaisuudet ja keskiarvot @ 100 grammaa/m³ pitoisuudella:

Kaasutuotteet (ppm)	15 minuuttia TWA*	20 minuuttia TWA*	NIOSH / IDLH
NO ₂	1.08	9.90	20.00
NO	0.97	50.10	100.00
NO _x = NO + NO ₂	2.05	60.00	120.00
CO	84.20	445.00	1,200.00
CO ₂	756.00	40,000.00	40,000.00
NH ₃	58.30	151.50	300.00
Kiinteät partikkelit:		Prosenttia:	
K ₂ CO ₃		55.2 %	
KHCO ₃		8.2 %	
KNO ₂		7.9 %	
Muut kaliumyhdisteet		5.5 %	
NH ₄ HCO ₃		23.2 %	
pH liukenevuus = 8.6			
Partikkelien kokojakauma:		Prosenttia:	
< 1µm		3 %	
< 2µm		76 %	
< 5µm		97 %	
> 5µm		3 %	

* TWA = Aikapainotettu keskiarvo

KOHTA 11: MYRKYLLISYYTEEN LIITTYVÄT TIEDOT

11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista

Ihosoövyttävyyys / ärsytys

Saattaa aiheuttaa lievää paikallista ärsytystä.

Silmävaurio / ärsytys

Saattaa aiheuttaa lievää ärsytystä limakalvoilla.

Hengitysteiden tai ihon herkistyminen

Saattaa aiheuttaa ylempien hengitysteiden ja limakalvojen lievää ärsytystä.

Muut tiedot

Terveysvaikutukset ovat erilaiset kiinteälle kemikaalille ja itse palonsammutusaerosolille, jota syntyy kiinteään aerosolia muodostavan kemikaaliseoksen palamisprosessissa. Aerosoli ei syrjäytä happea.

Käyttöturvallisuustiedote

Asetuksen (EC) No 1907/2006 (REACH) mukaisesti

(Tiedot ilmoitettu kaikilta soveltuvilta osin, jotka soveltuvat sääntelyn piiriin)



Kauppanimi: SALGROM-X
Dokumenttinumero: SRT-MSDS-SRX-FI-V1

Versio: 1.0 / FI Sivun 5 (5)

Revisiopäivä: 19. Helmikuuta 2023

KOHTA 12: TIEDOT VAARALLISUUDESTA YMPÄRISTÖLLE

12.1 Myrkyllisyys

Ympäristölle täysin myrkytön. Ympäristölle täysin vaaraton. Ei luontoa kuormittavaa vaikutusta.
ODP=0 (ei tuhoa otsonikerrosta) GWP=0 (ei edistä kasvihuoneilmiötä)
ALT=0 (ei elinikää ilmakehässä)

KOHTA 13: JÄTTEIDEN KÄSITTELYYN LIITTYVÄT TIEDOT

13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät

Käytetyt sammutteet kierrätettävissä - ei erityismenetelmiä. Vanhentuneet ja/tai käyttämättömät sammutusyksiköt tulee hävittää paikallisten/alueellisten/kansallisten ongelmajättemääräysten mukaisesti.

KOHTA 14: PAKKAUS JA KULJETUSTIEDOT

14.1 Yleistä

YK-numero ja toimitusnimike: UN3268 Turvalaitteet 9 DOT-SP 20600	Valtuutetut kuljetusmuodot: Moottoriajoneuvo, rautatie, rahtialus, rahtilentokone
YK-luokitus: Luokka 9, Turvalaitteet US DOT PMSA -erikoislupa DOT-SP 20600 (NELJÄS REVISIO), päivätty 3. heinäkuuta 2019 Bundesanstalt für Materialforschung und – Prüfung (BAM) Notice D/BAM-1857/19	Toimitusrajoitukset: Rahtilentokone: Max kertapakkaus – 100 kg. ADR / RID / IMDG – Koodi / Eryitysmääräys 280 IATA-DGR / Eryitysmääräys A115 ICAO-TI
US DOT PHMSA -erikoislupa DOT-SP 20600 sallii kuljetusmuodot: moottoriajoneuvo, rautatie, rahtilaiva ja rahtilentokone. Henkilö, jolla ei ole tätä erityislupaa, mutta vastaanottaa tämän erityisluvan piiriin kuuluvan palonsammutuslaitteen, voi tarjota sitä uudelleen kuljetettavaksi edellyttäen, että palonsammutuslaitteeseen ei tehdä muutoksia ja se annetaan kuljetettavaksi tämän erityisluvan mukaisesti, koskien vaarallisia aineita koskevia määräyksiä ja asetuksia.	

KOHTA 15: LAINSÄÄDÄNTÖÄ KOSKEVAT TIEDOT

15.1 Nimenomaista seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö

BS EN 481:1993 & BS EN 451:1993.
CoSHH tukevat asiakirjat EH40/98 & EH44 and MDHS 14/2

KOHTA 16: MUUT LISÄTIEDOT

16.1 Tietolähde ja aineiston käyttö

Salgrom Technologies ja Fireaway Inc. - Kopiointi vain sisäiseen ja viranomaiskäyttöön.

16.2 Markkinointi- ja vientirajoitukset

Ei mitään (katso muut mahdolliset kansallisia toimenpiteitä, jotka voivat olla merkityksellisiä)
Ei tunnettuja tullirajoituksia. Tullitariffikoodi: **842410000**

16.3 Vastuunrajaus

* Tässä käyttöturvallisuustiedotteessa oleva ja tuotetta koskeva informaatio on koottu mahdollisimman tarkasti, luotettavasti ja ajantasaisesti sekä sen hetkisen lainsäädännön mukaisesti. Tiedotteen laatija(t) eivät kuitenkaan voi antaa vakuutta kaikkien tietojen täydellisyydestä tai virheettömyydestä, eivätkä näin ollen sitoudu vastaamaan tuotteen soveltuvuudesta käyttäjän tarkoitukseen tai muista mahdollisista käytön, säilytyksen, käsittelyn tai kuljetuksen aiheuttamista vahingoista.