

Dokumentti Nro: **SRT-MSDS-CAS1** Sivu: 1 (5)
Päivämäärä: 18/04/2019 Tarkastettu: M.Döring
Versio: 7.0 / FI Hyväksyjä: Technical Control Group

KOHTA 1: AINEEN TAI SEOKSEN JA YHTIÖN TAI YRITYKSEN TUNNISTETIEDOT

1.1 Tuotetunniste

Kaupan nimi: Salgromatic® Fire Systems - **ARMORON**
Mallisarja / Tunnuskoodi: AeroMAG ja SalgroMAG

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 kohta 11.

Dokumentti Nro: **SRT-MSDS-CAS1**
Päivämäärä: 18/04/2019
Versio: 7.0 / FI

Sivu: 2 (5)
Tarkastettu: M.Döring
Hyväksyjä: Technical Control Group

KOHTA 3: KOOSTUMUS JA TIEDOT AINEOSISTA

3.1 Aineet

Pääaineosa	Kaliumnitraatti	CAS-numero	7757-79-1
Tekninen lisäaineosa	Disyandiamidi	CAS-numero	461-58-5
	Fenoli-formaldehydihartsi		9003-35-4
	Bisfenoli A:n diglysidyylietterihartsi		25068-38-6
	Rauta (III) oksidi		1309-37-1

* 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

Armoron PTC8-tyypin stabiloitu aerosolisammutuskemikaali

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 60g./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.

Dokumentti Nro: **SRT-MSDS-CAS1**
Päivämäärä: 18/04/2019
Versio: 7.0 / FI

Sivu: 3 (5)
Tarkastettu: M.Döring
Hyväksyjä: Technical Control Group

KOHTA 6: TOIMENPITEET ONNETTOMUUSPÄÄSTÖISSÄ

6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet 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 sytytyslähteistä - tupakointi kielletty.

7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet

Säilytettävä kuivassa varastossa lämmittimiltä ja auringonvalolta suojattuna.
Varastointilämpötila -50...+65°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	Metallisylinterin sisällä oleva kiinteä ja hajuton kemikaaliseos
PH	12 - 13
Leimahduspiste	500°C
Suhteellinen tiheys	1.65g/cm ³
Itsesyttymislämpötila	430°C
Ominaislämpökapasiteetti	20°C: 1,23 kJ/kg K
Vesiliukoisuus	Ei liukeneva
Aerosolin vaikutusaika	>60min. tuulettamattomana

Dokumentti Nro: **SRT-MSDS-CAS1**
Päivämäärä: 18/04/2019
Versio: 7.0 / FI

Sivu: 4 (5)
Tarkastettu: M.Döring
Hyväksyjä: Technical Control Group

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 selluloosanitraatti, 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.

Aineosan nimi	Kemiallinen merkki	CAS-numero	Pitoisuus
Kaliumkarbonaatit, kiinteät	K ₂ CO ₃	584-08-7	~ 18020 ± 280 mg/m ³
Typen oksidit (Tyypidioksidi)	NO _x (NO ₂)	- (10102-44-0)	~ 30 – 90ppm (7 - 9mg/m ³)
Vesihöyry / Typpikaasu	H ₂ O / N ₂	- / 7727-37-9	~ 60 – 65 mg/m ³ / 70 – 75 til.-%
Hiilidioksidikaasu / Happi	CO ₂ / O ₂	124-38-9 / 7782-44-7	~ 1.2 – 2.0 til.-% / 17 – 20 til.-%
Hiilimonoksidikaasu	CO	630-08-0	~ 0.08 – 0.4 til.-%
Kiinteän aerosolipartikkelin koko	-	-	~ 0.5 – 1.0 mikronia

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 kiinteän aerosolia muodostavan kemikaaliseoksen palamisprosessissa. Aerosoli ei syrjäytä happea.

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)

Dokumentti Nro: **SRT-MSDS-CAS1**

Päivämäärä: 18/04/2019

Versio: 7.0 / FI

Sivu: 5 (5)

Tarkastettu: M.Döring

Hyväksyjä: Technical Control Group

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 ja Ei-DGR lausunto

Tuotetta ei ole luokiteltu vaaralliseksi aineeksi kuljetusmääräysten perusteella, eikä siihen sovelleta DGR-IATA / ADR / RID-menettelyä. Tuote on vakaa, ei-reaktiivinen ja paineeton ja sitä voidaan kuljettaa kaikilla rahtimuodoilla. * Ei tunnettuja kuljetusrajoituksia.

Tuotteen tukielementtien ja lisäosien (ATAC-langat) ja sähkötoimilaitteiden (EID-aktuaattorit) valmistajan teknisten ominaisuuksien arviointi osoittaa, että nämä tuotteet eivät sisällä kiihdyttäviä ainesosia, eikä niitä ole luokiteltu epävakaiksi materiaaleiksi tuotannon, jakelun tai käytön kannalta.

Lisäksi vahvistetaan, että Salgromatic palonsammutusaineisiin liittyviä materiaaleja ja kemiallisia yhdisteitä ei voida luokitella tai käsitellä DGR-määräysten alaisina, koska niiden itsesyttymislämpötilat ovat vastaavat, kuin tavallisissa kiinteissä rakennusmateriaaleissa ja ne pysyvät vakaina kaikissa luonnossa esiintyvissä ympäristöolosuhteissa ja lämpötila-alueella -80... + 400 ° C.

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 Oy - Lisenssi myöntää kopioinnin vain sisäiseen ja viranomaiskäyttöön.

16.2 Markkinointi- ja vientirajoitukset

Ei rajoituksia. Tullitariffikoodi: **8424100000**

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.