



SÄKERHETSATABLAD

MATERIAL SAFETY DATA SHEET

AEROSOL BRANDSLÄCKNINGSUTRUSTNING

AEROSOL FIRE EXTINGUISHING DEVICE

Detta dokument är upprättat i enlighet med gällande EU direktiv, CLP 1272/2008 och 453/2010
Utfärdat: 2014-10-22. Ersätter alla tidigare utgåvor
Innehållet är baserat på tillverkarens original Material Safety Data Sheet (MSDS)

*This document is prepared in accordance with the EU directive, CLP 1272/2008 and 453/2010
Issued: 2014-10-22. Replaces all previous editions.
The content is based on the original manufacturer's Material Safety Data Sheet (MSDS)*

1. NAMNET PÅ ÄMNET/BLANDNINGEN OCH BOLAGET/FÖRETAGET IDENTIFICATION OF THE SUBSTANCE/MIXTURE AND OF THE COMPANY/UNDERTAKING

1.1. Produktbeteckning Product identifier

Handelsnamn: New S-type Aerosol Fire suppression system
Tradename: New S-type Aerosol Fire suppression system

1.2. Relevanta, identifierade användningar av ämnet/blandningen och användningar som det avråds från Relevant identified uses of the substance or mixture and uses advised against

Brandsläckningsaerosol för fasta installationer (Cleansol) samt handburna släckstavar (PSE)
Extinguishing aerosol for fixed installations (Cleansol) and handheld extinguishing devices (PSE)

1.3. Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatabladet Details of the Supplier of the Safety Data Sheet

Leverantör / Supplier

Brandposten i Norden AB
Vipphavrevägen 6
178 35 EKERÖ
Sverige
020-120 2800

Kontaktperson / Contact person

Christer Palmgren
+46-708-999 999

christer@brandposten.se

Tillverkare / Manufacturer

Jiangxi Tsinghua Industrial Co.,Ltd

2. FARLIGA EGENSKAPER

HAZARDS IDENTIFICATION

2.1. Klassificering av ämnet eller blandningen

Classification of the substance or mixture

Klassificering enligt förordning (EG) nr 1272/2008 [CLP]

Produkten klassas inte som farlig

Classification according to Regulation (EC) No 1272/2008 [CLP]

Product is not classified as hazardous

Klassificering enligt direktiv 67/548/EEG

Produkten klassas inte som farlig

Classification according to Directive 67/548 /EEC

Product is not classified as hazardous

2.2. Märkning enligt förordning (EG) nr 1272/2008 [CLP]

Labelling according to Regulation (EC) No 1272/2008 [CLP]

Faropiktogram / Signalord / Faroangivelser

Inte tillämpligt

Hazard pictograms / Signal word / Precautionary statements

Not applicable

Kompletterande faroinformation

Inte tillämpligt

Supplemental Hazard information

Not applicable

2.3. Andra faror

Other hazards

- Undvik att utsätta produkt för statisk elektricitet
Avoid exposing product of static electricity
- Exponering av blandningen kan ge mild irritation av slemhinnor och ögon.
Exposure to the mixture can give mild irritation of mucous membranes and eyes.
- Använd eller trasig produkt skall ersättas med fungerande enhet.
Used or defective product shall be replaced by the functional unit.

3. SAMMANSÄTTNING/UPPGIFTER OM BESTÅNDSDELAR

COMPOSITION/INFORMATION ON INGREDIENTS

3.2 Blandningar

Mixtures

BESTÅNDSDEL COMPONENT	KLASSIFICERING CLASSIFICATION	KONCENTRATION CONCENTRATION
STRONTIUMNITRAT STRONTIUMNITRATE CAS: 10042-76-9 EC: 233-131-9 Sr(NO ₃) ₂	Ej brandfarligt, irriterar slemhinnor och ögon <i>Not flammable, irritates mucous membranes and eyes</i>	45-65%
FENOLHARTS PHENOLIC RESIN CAS: 9003-35-4	Ej brandfarligt, irriterar slemhinnor och ögon. Långvarig exponering kan orsaka huvudvärk, yrsel, andningssvårigheter <i>Not flammable, irritates mucous membranes and eyes. Prolonged exposure may cause headache, dizziness, difficulty in breathing</i>	5-10%
KATALYSATOR MEDEL CATALYTIC AGENT CAS: -	-	2-5%
BINDEMEDEL MIXTURE COMPOUND CAS: -	-	10-20%

4. FÖRSTA HJÄLPEN

FIRST AID MEASURES

4.1. Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

Description of first aid measures

Generellt

Åtgärder gäller endast vid exponering av innehåll i oanvänd och trasig produkt
Kvarstår symtom efter åtgärd, eller vid tveksamhet, kontakta läkare

General notes

*Measures apply only to exposure of content in unused and broken product.
Still having symptoms after operation, or when in doubt, consult a doctor.*

Vid inandning

Låt den exponerade personen andas frisk luft, eller syrgas om det finns tillgängligt, och vila

Following inhalation

Let the exposed person to fresh air, or oxygen, if available, and rest

Vid hudkontakt

Tvätta med tvål och vatten, byt kläder

Following skin contact

Wash with soap and water and change your clothes

Vid ögonkontakt

Avlägsna eventuella kontaktlinser om möjligt och skölj därefter ögonen ordentligt med ljummet vatten.

Following eye contact

Remove contact lenses, if possible, and then rinse your eyes thoroughly with lukewarm water.

Vid förtäring

Skölj munnen noggrant med vatten ett par gånger och spotta ut sköljvattnet. Drick därefter minst en halv liter vatten

Following ingestion

Rinse your mouth thoroughly with water a few times and spit out the rinse water. Then drink at least half a liter of water

Skyddsutrustning för person som ger första hjälpen

Det krävs ingen särskild skyddsutrustning

Self-protection of the first aider

No special protective equipment is required.

4.2. De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda

Most important symptoms and effects, both acute and delayed

Vid exponering eller förtäring av stora mängder av innehållet, vilket anses vara osannolikt, kan hudrodnad, huvudvärk, yrsel, hosta, slöhet. I förekommande fall skall läkare alltid konsulteras.

Upon exposure or ingestion of large amounts of content, which is considered unlikely, flushing, headache, dizziness, cough, lethargy. Where appropriate, the physician should always be consulted.

5. BRANDBEKÄMPNINGSSÅTGÄRDER

FIREFIGHTING MEASURES

5.1. Släckmedel

Extinguishing media

Produkten är ett brandsläckningsmedel med syfte att släcka brand. Om produkten ingår i en fast släckanläggning, tillse att dörrar till utrymmet är stängda och avvakta automatisk aktivering eller tryck på knapp "manuell aktivering" av släckning om sådan finns.

The product is a fire extinguishing agent with the purpose to extinguish fire. If the product is part of a fixed extinguishing system, ensure that the doors to the room is closed, await automatic activation or press button "manual" activation of the extinguishing if available.

5.2. Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

Special hazards arising from the substance or mixture

Produkten är ett brandsläckningsmedel.

The product is a fire extinguishing agent.

5.3. Råd till brandbekämpningspersonal

Advice for firefighters

Evakuera omedelbart rummet/området och larma räddningstjänsten. Använd alltid friskluftsmask vid brand och eventuellt personlig skyddsutrustning.

Evacuate the room / area immediately and alert the emergency services. Always use fresh air mask for fire and possibly personal protective equipment.

6. ÅTGÄRDER VID OAVSIKTLIG UTSLÄPP *ACCIDENTAL RELEASE MEASURES*

Följande gäller för oanvänd och defekt produkt
The following applies for unused and defect products

6.1. Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer *Personal precautions, protective equipment and emergency procedures*

- Använd skyddshandskar, andningsfilter och skyddsglasögon
Wear protective gloves, respiratory protection and goggles
- Undvik inandning och kontakt med hud och ögon
Avoid inhalation and contact with skin and eyes

6.2. Miljöskyddsåtgärder *Personal precautions, protective equipment and emergency procedures*

Undvik utsläpp till mark och vatten.
Avoid release to the soil and water.

6.3. Metoder och material för inneslutning och sanering *Methods and material for containment and cleaning up*

- Innehållet sopas försiktigt ihop och läggs i plastpåse som går att tillsluta
The content shall carefully and gently be swept up and placed in a plastic disposal bag
- Hanteras som farligt avfall
Dispose as hazardous waste
- Dammsug och torka med våt trasa
Vacuum and wipe with a wet cloth

6.4. Hänvisning till andra avsnitt *Reference to other sections*

Se avsnitt 8 och avsnitt 13
Refer to section 8 and section 13

7. HANTERING OCH LAGRING *HANDLING AND STORAGE*

7.1. Försiktighetsåtgärder för säker hantering *Precautions for safe handling*

- Hanteras med normal försiktighet
Handle with normal caution
- Produkten skall inte utsättas ovarsam hantering som kan skada stålbehållaren
The product should not be subjected to rough handling that may damage the steel container

7.2. Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell inkompatibilitet *Conditions for safe storage, including any incompatibilities*

- Lagras i normal rumstemperatur för bästa hållbarhet

- Store at normal room temperature for durability*
- Undvik temperaturer över 55 grader under längre perioder
Avoid temperatures above 55 degrees for extended periods
 - Undvik att utsätta produkten för statisk elektricitet.
Avoid exposure to static electricity
 - Undvik att fuktiga förhållanden och närhet av andra brandfarliga eller explosiva varor
Avoid damp conditions and the proximity of other flammable or explosive goods

8. BEGRÄNSNING AV EXPONERING/PERSONLIGT SKYDD *EXPOSURE CONTROLS/PERSONAL PROTECTION*

8.1. Kontrollparametrar *Control parameters*

Ingen av beståndsdelarna i avsnitt 3 har definierade hygieniska gränsvärden
None of the components in Section 3 has defined exposure limits.

8.2. Begränsning av exponering *Exposure controls*

Lämpliga tekniska kontrollåtgärder

Säkerställ med jämna mellanrum genom visuell kontroll att behållarna är oskadade och produkten hållbarhetstid inte passerats.

Appropriate engineering controls

Ensure at regular intervals by visual inspection that the containers are intact and the product shelf life is not passed

Individuella skyddsåtgärder, t.ex. personlig skyddsutrustning

Ingen skyddsutrustning behövs vid hantering av ej använd och oskadad produkt

Individual protection measures, such as personal protective equipment

No protective equipment is needed in the handling of unused and undamaged product

Efter användning av produkt (brandsläckning)

After using the product (fire extinguishing)

- Ventilera utrymmet ordentligt innan tillträde för att minska exponeringen av aerosolen
Ventilate the area thoroughly before admission in order to reduce the exposure to the aerosol
- Använd skyddshandskar då behållarna kan vara varma
Wear safety gloves when the containers can be hot
- Använd filtermask vid sanering (se avsnitt 6)
Use the filter mask when cleaning up (see section 6)
- Skyddsglasögon rekommenderas
Safety glasses are recommended
- Annat hudskydd behövs inte
Other skin protection is not needed

Begränsning av miljöexponering

Inga särskilda åtgärder behövs, se avsnitt 6 och avsnitt 12

Environmental exposure controls:

No special measures are required, refer to Section 6 and Section 12

9. FYSIKALISKA OCH KEMISKA EGENSKAPER PHYSICAL AND CHEMICAL PROPERTIES

9.1. Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

Information on basic physical and chemical properties

Utseende fasta installationer (Cleansol)

Brandsläckningsaerosolen är innesluten i cylindriska rostfria stålbehållare där den minsta har en diameter på 51mm, längd 95mm och en vikt på 0,36 kg och den största har en diameter på 219mm, längd 295mm och en vikt på 12,5 kg. Innehållet av brandsläckningsaerosol är mellan 30 gram och 3000 gram är vit, luktfri, fast form och väl innesluten i behållaren. Aktivering av släckning är elektrisk, termisk, värmeampull, manuell eller en kombination av dessa.

Appearance fixed installations (Cleansol)

The fire extinguishing aerosol is encased in cylindrical stainless steel containers where the smallest has a diameter of 51mm, length 95mm and a weight of 0.36 kg and the largest has a diameter of 219mm, length 295mm and a weight of 12.5 kg. The content of fire extinguishing aerosol mixture is between 30 grams and 3,000 grams is white, odorless, solid and well enclosed in the container. Activation of fire extinguishing is electrical, thermal, heat ampoule, manual or a combination of these.

Utseende handburen släckstav (PSE)

Brandsläckningsaerosolen är innesluten i en rörcylinder av aluminium med handtag och aktiveras med knapptryckning. Släckstaven finns i fyra olika storlekar innehållande 45-240 gram släckaerosol.

Appearance handheld extinguishing device (PSE)

The fire extinguishing aerosol is encased in aluminum cylinder with a handle and is activated by pressing a button. The device is available in four different sizes containing 45-240 grams fire extinguishing aerosol.

10. STABILITET OCH REAKTIVITET STABILITY AND REACTIVITY

10.1. Reaktivitet

Reactivity

Aerosolsläckmedlet är stabilt under rekommenderade förhållanden i temperaturområdet -40 till +70 °C
The fire extinguishing aerosol is stable under recommended conditions in the temp range of -40 to +70 °C

10.2. Kemisk stabilitet

Chemical stability

Aerosolsläckmedlet är stabilt under rekommenderade förhållanden i temperaturområdet -40 till +70 °C
The fire extinguishing aerosol is stable under recommended conditions in the temp range of -40 to +70 °C

10.3. Risk för farliga reaktioner

Chemical stability

Ingen
None

10.4. Förhållanden som ska undvikas

Conditions to avoid

Höga temperaturer, brand, kraftiga skakningar, stötar och statisk elektricitet kan möjligen oavsiktligt aktivera produkten.

High temperatures, fire, excessive vibration, shock, and static electricity may possibly unintentionally activate the product

10.5. Inkompatibla material

Incompatible materials

Inga

None

10.6. Farliga sönderdelningsprodukter

Hazardous decomposition products

Inga

None

11. TOXIKOLOGISK INFORMATION

TOXICOLOGICAL INFORMATION

11.1. Information om de toxikologiska effekterna

Information on toxicological effects

Giftigheten vid förbränning av produkten (blandningen) är extremt låg. De huvudsakliga ämnena som bildas framgår nedan med värde angivet i PPM vägt medelvärde vid 15 minuters exponering för en koncentration av max 100 g per m³ i ett hermetiskt tillslutet utrymme.

The toxicity of the combustion of the product (mixture) is extremely low. The main substances that are formed are shown below with the value specified in the PPM-weighted average at 15 minutes of exposure with a concentration of up to 100 g per m³ in a hermetically sealed space.

GAS	VÄRDE/VALUE PPM (PARTS PER MILLION)
NO₂	1.08
NO	0.97
CO	84.20

12. EKOLOGISK INFORMATION

ECOLOGICAL INFORMATION

12.1. Toxicitet

Toxicity

Produkten är ofarlig och utgör ingen potentiell risk för miljö eller klimatpåverkan

The product is harmless and poses no potential hazard to the environment or climate change

- Aerosolsläckmedlet är väl inneslutet i rostfria stålbehållare
The fire extinguishing aerosol is well encased in stainless steel or aluminum containers
- ODP=0 (Ozon depletion)
- GWP=0 (Greenhouse effekt potential)
- NOAEL=0
- LOAEL = 0

12.2. Persistens och nedbrytbarhet

Persistence and degradability

Substansen är lätt nedbrytbar i naturen

The mixture easy and readily biodegradable in nature

12.3. Bioackumulerande potential

Bioaccumulative potential

Inte tillämpligt

Not applicable

12.4. Rörlighet i jord

Mobility in soil

Inte tillämpligt

Not applicable

12.5. Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

Results of PBT and vPvB assessment

Inte tillämpligt

Not applicable

12.6. Andra skadliga effekter

Other adverse effects

Förtäring av större mängd oanvänt släckmedel kan skada lever och njurar

Ingestion of large amounts of unused extinguishing agents can damage the liver and kidneys

13. AVFALLSHANTERING

DISPOSAL CONSIDERATIONS

13.1. Avfallshanteringsmetoder

Waste treatment methods

- Ej farligt gods
No dangerous goods
- Oförbränt släckmedel hanteras som farligt avfall
Unburned fire extinguisher aerosol is handled as hazardous waste
- Använd behållare hanteras som metallskrot och kan återvinnas
Used containers are handled as scrap metal and can be recycled

14. TRANSPORTINFORMATION

TRANSPORT INFORMATION

Produkten klassas som "Ej farligt Gods" och kan transporteras på väg, tåg, båt eller flyg.

The product is classified as "Not dangerous goods" and can be transported by road, rail, sea or air.

UN- Nummer: 3178

Begränsningar vid flygtransport
Limitations for air transport

- Transportflyg: Max 100 kg per kolli
Cargo flight: Max 100 kg per package
- Passagerarflyg: Max 25 kg per kolli
Passenger flight: Max 25 kg per package

15. GÄLLANDE FÖRESKRIFTER

REGULATORY INFORMATION

15.1. Föreskrifter/lagstiftning om ämnet eller blandningen när det gäller säkerhet, hälsa och miljö *Safety, health and environmental regulations/legislation specific for the substance or mixture*

Inte tillämpligt
Not applicable

15.2. Kemikaliesäkerhetsbedömning *Chemical Safety Assessment:*

- Undvik att utsätta produkten för statisk elektricitet
Avoid exposure to static electricity
- Produkten bör inte utsättas för hög värme
The product should not be exposed to excessive heat
- Oanvänd produkt och dess innehåll hanteras som farligt avfall vid kassering
Unused products and its content is managed as hazardous waste
- Ventilera utrymme innan tillträde efter brandsläckning
Ventilate the area before access after fire extinguishing
- Använd ögonskydd
Wear eye protection

Leverantören har inte utfört någon kemikaliesäkerhetsbedömning för detta ämne/denna blandning
The supplier has not carried out any Chemical Safety Assessment for this substance / mixture

16. ÖVRIGA UPPGIFTER

OTHER INFORMATION

Detta är första utgåvan av säkerhetsdatablad för denna produkt. Innehållet i detta säkerhetsdatablad förutsätter att leverantörens manualer och instruktioner för installation, underhåll och hantering följs.

This is the first issue of the safety data sheet for this product. The content of this safety data sheet is subject to the supplier's manuals and instructions for installation, maintenance and management are followed.