

# Käyttöturvallisuustiedote

## 1907/2006/EY, 31 artikla mukainen



Painatuspäivämäärä 20.02.2020

Versionumero 5

Tarkistus: 20.02.2020

### KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

- **1.1 Tuotetunniste**
- **Kauppanimike:** Nullifire FS709
- **Artikkelinumero:** W-N-FS709
- **1.2 Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja käytöt, joita ei suositella**  
Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- **Aineen / valmisteiden käyttö** Tiivistysaine
- **1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot**
- **Valmistaja/toimittaja:**  
tremco illbruck Ltd  
Coupland Road, Hindley Green, WIGAN, WN2 4HT  
Tel: +44 (0) 1942251400, Fax: +44 (0) 1942251410  
msds@tremco-illbruck.com
- **Tietoja antaa:**  
tremco illbruck OY  
Vanha Porvoontie 238, 01380 VANTAA  
T: +358 (0) 954994500, F: +358 (0) 954994555  
www.tremco-illbruck.fi, info@tremco-illbruck.fi
- **1.4 Hätäpuhelinnumero:**  
Puhelin: +358 (0) 94711 Myrkytystietokeskus, Tukholman k. 29, 00290 HELSINKI (Avoimena 24 t/vrk)

### KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

- **2.1 Aineen tai seoksen luokitus**
- **Luokitus asetuksen (EY) N:o 1272/2008 mukaisesti** Tuotetta ei ole luokiteltu CLP-asetuksen mukaan.
- **2.2 Merkinnät**
- **Merkinnät asetuksen (EY) N:o 1272/2008 mukaisesti tarpeeton**
- **Varoitusmerkit** tarpeeton
- **Huomiosana** tarpeeton
- **Vaaralausekkeet** tarpeeton
- **Täydentävät tiedot:**  
EUH208 Sisältää 5-Kloori-2-metyyli-2H-isotiatsol-3-onin [EY nro. 247-500-7] ja 2-metyyli-2H-isotiatsol-3-onin [EY nro. 220-239-6] (3:1) seos, 1,2-bentsisotiatsol-3(2H)-oni. Voi aiheuttaa allergisen reaktion.  
EUH210 Käyttöturvallisuustiedote toimitetaan pyynnöstä.
- **EUROOPAN PARLAMENTIN JA NEUVOSTON ASETUS (EU) N:o 528/2012 biosidivalmisteiden asettamisesta saataville markkinoilla ja niiden käytöstä**  
Sisältää biosidituotetta: C(M)IT/MIT (3:1)
- **2.3 Muut vaarat**
- **PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset**
- **PBT:** Ei voida käyttää.
- **vPvB:** Ei voida käyttää.

# Käyttöturvallisuustiedote

## 1907/2006/EY, 31 artikla mukainen



Painatuspäivämäärä 20.02.2020

Versionumero 5

Tarkistus: 20.02.2020

Kauppanimike: Nullifire FS709

(jatkuu sivulla 1)

### KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

- **3.2 Seokset**
- **Selostus:** Seuraavista aineista koostuva seos, jossa vaarattomia lisäaineita.

- **Sisältää vaarallisia aineita:**

EY-numero: 911-815-4 Reg.nr.: 01-2119486772-26-xxxx	tris (2-kloori-1-metyylietyyli) fosfaatti	Acute Tox. 4, H302	5-<10%
--	---	--------------------	--------

- **SVHC -**
- **Lisätietoja:** Annettujen turvaohjeiden sanamuoto kappaleesta 16.

- **Asetus (EU) No 528/2012 biosidivalmisteita asetuksen**

CAS: 55965-84-9	5-Kloori-2-metyyli-2H-isotiatsol-3-onin [EY nro. 247-500-7] ja 2-metyyli-2H-isotiatsol-3-onin [EY nro. 220-239-6] (3:1) seos	PT6
-----------------	--	-----

### KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

- **4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus**
- **Hengitettynä:** Huolehdyttävä raittiin ilman saannista. Oireiden esiintyessä pyydettyä lääkärin apua.
- **Ihokosketuksessa:**  
Pestävä heti vedellä ja saippualla ja huuhdottava hyvin.  
Käännyttävä lääkärin puoleen, mikäli iho on jatkuvasti ärsyyntynyt.
- **Aineen päästyä silmiin:**  
Silmä huuhdotaan luomet auki juoksevan veden alla useita minuutteja. Oireiden kestäessä käännyttävä lääkärin puoleen.
- **Nieltyä:**  
Huuhdotaan suu ja juotetaan runsaasti vettä.  
Ei pakoteta oksentamaan, saatettava heti lääkärin hoitoon.
- **4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet**  
Pitempiaikainen ihokosketus voi aiheuttaa altistumisen.
- **Ohjeita lääkärille:** Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- **Vaarat** Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- **4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet**  
Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

### KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

- **5.1 Sammutusaineet**
- **Sopivat sammutusaineet:**  
CO<sub>2</sub>, kuivakemikaalisammutin tai vesisuihku. Suuremmat palot torjutaan vesisuihkulla tai alkoholeja kestäväällä vaahdolla.  
Palontorjuntatoimenpiteet ympäristöä vastaavasti.
- **5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat**  
Kuumennettaessa tai tulipalossa myrkylliset kaasut mahdollisia.  
Hiilidioksidi  
Hiilimonoksidi (CO)

(jatkuu sivulla 3)

# Käyttöturvallisuustiedote

## 1907/2006/EY, 31 artikla mukainen



Painatuspäivämäärä 20.02.2020

Versionumero 5

Tarkistus: 20.02.2020

**Kauppanimike: Nullifire FS709**

(jatkuu sivulla 2)

- **5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet**
- **Erityinen suojavarustus:**  
Käytettävä ympäröivästä ilmasta riippumatonta hengityssuojainta.  
Käytettävä täyssuojapukua.
- **Lisätiedot** Tullelle alttiit säiliöt jäähdytettävä vesisuihkulla.

### KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

- **6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa**  
Käytettävä henkilökohtaista suojavaatetusta.
- **6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet:**  
Jos ainetta on päässyt viemäriin tai vesistöön, ilmoitettava asianomaiselle virastolle.  
Estettävä pääsy viemäreihin/pintavesiin/pohjaveteen.
- **6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet:**  
Imettävä nestettä sitovalla aineella (hiekkä, piimaa, hapon sidosaine, yleisidosaine, sahajauho).
- **6.4 Viittaukset muihin kohtiin**  
Turvallista käsittelyä koskevia ohjeita kappaleessa 7.  
Henkilökohtaista suojavarustusta koskevia ohjeita kappaleessa 8.  
Aineen hävitystä koskevia ohjeita kappaleessa 13.

### KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

- **7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet** Vältettävä ihokosketusta ja kosketusta silmiin.
- **Palo- ja räjähdysuojaohjeet:** Tuote ei pala.
- **7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet**
- **Varastointi:**
- **Varastotiloille ja säiliöille asetettavat vaatimukset:**  
Saadaan säilyttää ainoastaan avaamattomissa alkuperäisastioissa.
- **Yhteisvarastointiohjeet:** Suojattava kuumuudelta ja välittömältä auringonpaisteelta.
- **Lisätietoja varastointiehtoihin:**  
Suojattava pakkaselta.  
Varastoitava hyvin suljetuissa astioissa viileässä ja kuivassa paikassa.  
Varastointilämpötila: +5 ° C - + 35 ° C: +5°C to +35°C
- **7.3 Erityinen loppukäyttö** Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

### KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

- **8.1 Valvontaa koskevat muuttujat**
- **Aineosat työpaikkakohtaisin valvottavin raja-arvoin:**  
Tuote ei sisällä merkityksellisiä määriä aineita työpaikkakohtaisilla valvottavilla raja-arvoilla.
- **DNEL-arvot**

· Long term effects

**tris (2-kloori-1-metyylietyyli) fosfaatti**

Oraali consumer 0,52 mg/kg/24h (general public) (systemic effects)

(jatkuu sivulla 4)

# Käyttöturvallisuustiedote

## 1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 20.02.2020

Versionumero 5

Tarkistus: 20.02.2020

### Kauppanimike: Nullifire FS709

(jatkuu sivulla 3)

Dermaali	industrial	2,08 mg/kg/24h (workers) (systemic effects)
	consumer	1,04 mg/kg/24h (general public) (systemic effects)
Inhaloituna	industrial	5,82 mg/m3 (workers) (systemic effects)
	consumer	1,46 mg/m3 (general public) (systemic effects)

#### · Short term effects

##### tris (2-kloori-1-metyylietyyli) fosfaatti

Dermaali	industrial	8 mg/kg/24h (workers) (systemic effects)
	consumer	4 mg/kg/24h (general public) (systemic effects)
Inhaloituna	industrial	22,4 mg/m3 (workers) (systemic effects)
	consumer	11,2 mg/m3 (general public) (systemic effects)

#### · PNEC-arvot

##### tris (2-kloori-1-metyylietyyli) fosfaatti

PNEC	0,64 mg/L (fresh water)
	0,064 mg/L (marine)
PNEC	1,7 mg/kg dwt (soil)
	1,34 mg/kg dwt (sediment (salt water))

- **Lisäohjeet:** Tiedot perustuvat valmistushetkellä voimassaoleviin luetteloihin.

#### · 8.2 Altistumisen ehkäiseminen

##### · Henkilökohtainen suojavarustus:

##### · Yleiset suoja- ja hygienia-toimenpiteet:

Noudatettava kemikaalien käsittelyn tavanomaisia varotoimenpiteitä.

Kädet on pestävä ennen taukoja ja työn päätyttyä.

Vältettävä ihokosketusta ja kosketusta silmiin.

##### · Hengityssuoja:

Huolehdittava hyvästä ilmanvaihdesta.

Tilojen tuuletuksen ollessa riittämätön hengityssuojain.

##### · Käsinsuojus:



Suojakäsineet

Käsinemateriaalin tulee olla tuotetta/ainetta/valmistetta kestävä ja läpäisemätöntä.

##### · Käsinemateriaali

PVC- tai PE-muovista valmistetut käsineet

Soveltuvan käsinetyypin valikoima ei riipu yksinomaan materiaalista vaan myös muista laatuominaisuuksista ja vaihtelee eri valmistajilla. Koska tuote on valmiste, joka koostuu eri aineista, ei suojakäsinemateriaalin kestävyys ole ennalta arvioitavissa vaan pitää tarkistaa ennen käyttöä.

##### · Käsinemateriaalin läpäisy aika

Tarkka läpäisy aika on selvitettävä suojakäsinevalmistajalta ja sitä on noudatettava.

##### · Silmäsuojus:

Suojalasit

(jatkuu sivulla 5)

# Käyttöturvallisuustiedote

## 1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 20.02.2020

Versionumero 5

Tarkistus: 20.02.2020

**Kauppanimike: Nullifire FS709**

(jatkuu sivulla 4)

· **Kehosuojaus:**

Työsuojavaatetus

**KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet**· **9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot**

## · Yleiset ohjeet

## · Olomuoto:

**Muoto:**

Pastamainen

**Väri:**

Harmaa

## · Haju:

Heikko, tyypillinen

## · pH-arvo 20 °C lämpötilassa:

8,5 - 9,5

## · Sulamis- tai jäätymispiste:

Ei määrätty.

## · Kiehumispiste ja kiehumisalue:

276 °C

## · Leimahduspiste:

Ei voida käyttää.

## · Räjähävyys:

Tuote ei ole räjähdysvaarallinen.

## · Tiheys 20 °C lämpötilassa:

1,3 g/cm<sup>3</sup>

## · Liukenevuus/sekoittuvuus

**veteen:**

Täydellisesti sekoittuva.

## · Viskositeetti:

**Dynaaminen 20 °C lämpötilassa:** 5000 - 7000 P

## · Liuoteainepitoisuus:

**VOC (EU)**

29 g/l

**VOC (EY)**

2 %

**Kiinneainepitoisuus:**

83 - 87 %

· **9.2 Muut tiedot**

Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

**KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus**· **10.1 Reaktiivisuus** Vakaa· **10.2 Kemiallinen stabiilisuus**· **Terminen hajoavuus / vältettävät olosuhteet:** Ei hajaantumista määräystenmukaisessa käytössä.· **10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus** Ei tiedossa vaarallisia reaktioita.· **10.4 Vältettävät olosuhteet** Suojattava pakkaselta.· **10.5 Yhteensopimattomat materiaalit:** Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.· **10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet:** Tiedossa ei ole vaarallisia hajoamistuotteita.

FI

(jatkuu sivulla 6)

Kauppanimike: Nullifire FS709

(jatkuu sivulla 5)

\*

## KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

- 11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista
- Välitön myrkyllisyys Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

### Luokittelurelevantti LD/LC50-arvot:

#### tris (2-kloori-1-metyylietyyli) fosfaatti

Oraali	LD50	632 mg/kg (rat)
--------	------	-----------------

- Ensisijainen ärsyttävä vaikutus:
- Ihosityyttävyys/ihoärsytys Lievä ärsytys mahdollista
- Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys Pieni ärsytys mahdollista.
- Hengitysteiden tai ihon herkistyminen Pitkäaikainen ihokosketus voi aiheuttaa altistumisen.
- CMR-vaikutukset eli syöpää aiheuttavat, perimää vaurioittavat ja lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset
- Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset  
Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
- Syöpää aiheuttavat vaikutukset Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
- Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset  
Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
- Elinkohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen  
Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
- Elinkohtainen myrkyllisyys – toistuva altistuminen  
Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
- Aspiraatiovaara Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

## KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

### 12.1 Myrkyllisyys

#### Vesimyrkyllisyys:

#### tris (2-kloori-1-metyylietyyli) fosfaatti

LC50/96 h	51 mg/L (pimephales promelas)
-----------	-------------------------------

- 12.2 Pysyvyys ja hajoavuus Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- 12.3 Biokertyvyys Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- 12.4 Liikkuvuus maaperässä Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- Ekologisia lisätietoja:
- Yleisohjeita:  
Estetään aineen pääsy ohentamattomana tai suurina määrinä pohjaveteen, vesistöihin, viemäristöön.
- 12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset
- PBT: Ei voida käyttää.
- vPvB: Ei voida käyttää.
- 12.6 Muut haitalliset vaikutukset Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

FI

(jatkuu sivulla 7)

# Käyttöturvallisuustiedote

## 1907/2006/EY, 31 artikla mukainen



Painatuspäivämäärä 20.02.2020

Versionumero 5

Tarkistus: 20.02.2020

Kauppanimike: Nullifire FS709

(jatkuu sivulla 6)

### KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

#### · 13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät

##### · Suositus:

Hävitettävä virallisten määräysten mukaisesti.

Ei voida hävittää yhdessä talousjätteiden kanssa. Ei saa päästää viemäristöön.

#### · Euroopan jäteluetteloon

08 04 13*	liimoja tai tiivistysmassoja sisältävät vesipitoiset lietteet, jotka sisältävät orgaanisia liuottimia tai muita vaarallisia aineita
-----------	---

#### · Puhdistamattomat pakkaukset:

##### · Suositus:

Pakkaus on hävitettävä pakkausasetuksen määräysten mukaisesti.

Saastuneet pakkaukset on tyhjennettävä huolellisesti. Vastaavan puhdistuksen jälkeen ne voidaan sitten toimittaa uusiokäyttöön.

Pakkaukset, joita ei voida puhdistaa, on hävitettävä samalla tavalla kuin niiden sisältämä aine.

### KOHTA 14: Kuljetustiedot

#### · 14.1 YK-numero

· ADR, ADN, IMDG, IATA	tarpeeton
------------------------	-----------

#### · 14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi

· ADR, ADN, IMDG, IATA	tarpeeton
------------------------	-----------

#### · 14.3 Kuljetuksen vaaraluokka

· ADR, ADN, IMDG, IATA	
· luokka	tarpeeton

#### · 14.4 Pakkausryhmä

· ADR, IMDG, IATA	tarpeeton
-------------------	-----------

#### · 14.5 Ympäristövaarat:

· Marine pollutant:	Kyllä
---------------------	-------

· 14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle	Ei voida käyttää.
---	-------------------

· 14.7 Kuljetus irtolastina Marpol-sopimuksen II liitteen ja IBC-säännösten mukaisesti	Ei voida käyttää.
--	-------------------

· UN "Model Regulation":	tarpeeton
--------------------------	-----------

FI

(jatkuu sivulla 8)



**Kauppanimike: Nullifire FS709**

(jatkuu sivulla 7)

**KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot**

- **15.1 Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö**  
 EUROOPAN PARLAMENTIN JA NEUVOSTON ASETUS (EY) N:o 1272/2008, annettu 16 päivänä joulukuuta 2008.  
 EUROOPAN PARLAMENTIN JA NEUVOSTON ASETUS (EY) N:o 1272/2008, annettu 16 päivänä joulukuuta 2008  
 KOMISSION ASETUS (EU) 2015/830 annettu 28 päivänä toukokuuta 2015  
 EUROOPAN PARLAMENTIN JA NEUVOSTON ASETUS (EU) N:o 528/2012, annettu 22 päivänä toukokuuta 2012, biosidivalmisteiden asettamisesta saataville markkinoilla ja niiden käytöstä  
 KOMISSION TÄYTÄNTÖÖNPANOASETUS (EU) 2016/131, annettu 1 päivänä helmikuuta 2016, C(M)IT/MIT:n (3:1) hyväksymisestä vanhana tehoaineena käytettäväksi biosidivalmisteissa valmisteryhmissä 2, 4, 6, 11, 12 ja 13  
 2001/118/EY jäteluetteloa koskevan päätöksen  
 2008/98/EY jätteistä
- **Direktiivi 2012/18/EU**
- **Nimetyt vaaralliset aineet - LIITE I** sisältäviä aineita ei ole lueteltu
- **Kansalliset määräykset:**
- **Muut määräykset, rajoitukset ja kiellot**
- **Erityistä huolta aiheuttavat aineet (SVHC) mukainen REACH, 57 artiklan** Ei voida käyttää.
- **15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi:** Kemikaaliturvallisuusarviointia ei ole tehty.

**KOHTA 16: Muut tiedot**

Annetut tiedot perustuvat tämänhetkisiin tietoihimme. Ne eivät kuitenkaan anna takuuta tuotteen ominaisuuksista eivätkä aikaansaa sopimuksellista oikeussuhdetta.

- **Asiaankuuluvat lausekkeet**  
 H302 Haitallista nieltynä.
- **Lyhenteet ja lyhytnimet:**  
 ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)  
 IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods  
 IATA: International Air Transport Association  
 GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals  
 EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances  
 ELINCS: European List of Notified Chemical Substances  
 CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)  
 VOC: Volatile Organic Compounds (USA, EU)  
 PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)  
 LC50: Lethal concentration, 50 percent  
 LD50: Lethal dose, 50 percent  
 PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic  
 SVHC: Substances of Very High Concern  
 vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative  
 Acute Tox. 4: Välitön myrkyllisyys - suun kautta – Katteoria 4
- **\* Tiedot muutettu alkuperäisestä versiosta**