

*

KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot· **1.1 Tuotetunniste**· **Kauppanimike:** Nullifire FS704· **Artikkelinumero:** T-N-FS704· **1.2 Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja käytöt, joita ei suositella**

Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

· **Aineen / valmisteen käyttö**

Liima

Saumausaine

· **1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot**· **Valmistaja/toimittaja:**

Tremco CPG Germany GmbH

tremco illbruck GmbH

Zweigniederlassung Traunreut

Traunring 65, D - 83301 Traunreut

T: +49 (0) 8669 34100, F: +49 (0) 8669 9784

msds@cpg-europe.com

· **Tietoja antaa:**

Tremco CPG Finland OY

Vanha Porvoontie 238, 01380 VANTAA

T: +358 (0) 954994500, F: +358 (0) 954994555

www.cpg-europe.com, tilaukset@cpg-europe.com

Tremco CPG Sweden AB

Motorgatan 2, 442 15 Kungälv

T: +46 (0) 31570010, F: +46 (0) 31572007

www.cpg-europe.com, info-se@cpg-europe.com

· **1.4 Häät puhelinnumero:**

Puhelin: +358 (0) 94711 Myrkytystietokeskus, Tukholman k. 29, 00290 HELSINKI (Avoinna 24 t/vrk)

T: 112 - pyytää myrkytystietoa

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 trimetoksiivinyyliisilaani. Voi aiheuttaa allergisen reaktion.

EUH210 Käyttöturvallisuustiedote toimitetaan pyynnöstä.

(jatkuu sivulla 2)

Käyttöturvallisuustiedote

1907/2006/EY, 31 artikla mukainen



Painatuspäivämäärä 15.05.2023

Versionumero 8 (korvaa version 7)

Tarkistus: 15.05.2023

Kauppanimike: Nullifire FS704

(jatkuu sivulla 1)

- **2.3 Muut vaarat**
- **PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset**
- **PBT:** Ei voida käyttää.
- **vPvB:** Ei voida käyttää.

KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

- **3.2 Seokset**
- **Selostus:** Silaani-päättävä polymeeri on hiilivetyperustainen epäorgaanisten täyteaineiden

- **Sisältää vaarallisia aineita:**

CAS: 2768-02-7	trimetoksivinyylisilaani	0,1-<1%
EINECS: 220-449-8	Flam. Liq. 3, H226; Acute Tox. 4, H332; Skin Sens. 1B,	
Reg.nr.: 01-2119513215-52-xxxx	H317	

- **SVHC -**
- **Lisätietoja:**
Annettujen turvaohjeiden sanamuoto kappaleesta 16.
Kovettumisen aikana muodostuu ja vapautuu seuraavia aineita, reagoidessa ilmakehän kosteuden kanssa:
Metanoli (CAS 67-56-1)

KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

- **4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus**
- **Yleisohjeet:** Aineen kanssa kosketuksiin joutuneet vietävä raittiiseen ilmaan.
- **Hengitettynä:** Huolehdi tavalla raittiin ilman saannista. Oireiden esiintyessä pyydettyä lääkärin apua.
- **Ihokosketuksessa:**
Pyyhi iholta kankaalla tai paperilla, jonka jälkeen pesu vedellä ja saippualla.
Käännyttävä lääkärin puoleen, mikäli iho on jatkuvasti ärsyyntynyt.
- **Aineen päästyä silmiin:**
Silmiä huuhdotaan luomet auki juoksevan veden alla useita minuutteja ja käännyttään lääkärin puoleen.
- **Nieltyä:**
Huuhdotaan suu ja juotetaan runsaasti vettä.
Ei pakoteta oksentamaan, saatettava heti lääkärin hoitoon.
- **Ohjeita lääkärille:** Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- **4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet**
Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- **4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityistä hoitoa koskevat ohjeet**
Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

- **5.1 Sammutusaineet**
- **Sopivat sammutusaineet:**
Palontorjuntatoimenpiteet ympäristöä vastaavasti.

(jatkuu sivulla 3)

Kauppanimike: Nullifire FS704

(jatkuu sivulla 2)

CO₂, kuivakemikaalisammutin tai vesisuihku. Suuremmat palot torjutaan vesisuihkulla tai alkoholeja kestäväällä vaahdolla.

- **5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat** Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- **5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet**
- **Erityinen suojavarustus:** Käytettävä ympäröivästä ilmasta riippumatonta hengityssuojainta.

KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

- **6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa**
Käytettävä suojavarustusta. Suojautumattomat henkilöt pidettävä loitolla.
Huolehdittava riittävästä tuuletuksesta.
- **6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet:**
Erikoistoimenpiteitä ei tarvita.
Estettävä pääsy viemäreihin/pintavesiin/pohjaveteen.
- **6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet:**
Huolehdittava riittävästä tuuletuksesta.
Otettava talteen mekaanisesti.
Talteenotettu aine hävitetään määräysten mukaisesti.
- **6.4 Viittaukset muihin kohtiin** Reagoidessa kosteuden kanssa vapautuu aineosia. Katso kohta 8.

KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

- **7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet**
Huolehdittava hyvästä tuuletuksesta/imusta työpaikalla.
- **Palo- ja räjähdysuojaohjeet:** Erikoistoimenpiteitä ei tarvita.
- **7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet**
- **Varastointi:**
- **Varastotiloille ja säiliöille asetettavat vaatimukset:** Ei erikoisvaatimuksia.
- **Yhteisvarastointiohjeet:** Ei tarvita.
- **Lisätietoja varastointiehtoihin:**
Varastoitava hyvin suljetuissa astioissa viileässä ja kuivassa paikassa.
Suojattava kuumuudelta ja välittömältä auringonpaisteelta.
- **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.
- **Aineosat - biologiset raja-arvot:**
- **Muita Työperäisen altistumisen raja-arvot mahdollisia vaaroja käsittelyn aikana:**
Kovettumisen aikana muodostuu ja vapautuu seuraavia aineita, reagoidessa ilmakehän kosteuden kanssa:

(jatkuu sivulla 4)

Käyttöturvallisuustiedote

1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 15.05.2023

Versionumero 8 (korvaa version 7)

Tarkistus: 15.05.2023

Kauppanimike: Nullifire FS704

(jatkuu sivulla 3)

CAS: 67-56-1 metanoli

HTP	Lyhytaikaisarvo: 330 mg/m ³ , 250 ppm Pitkäaikaisarvo: 270 mg/m ³ , 200 ppm iho
-----	---

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

· **8.2 Altistumisen ehkäiseminen**

· **Asianmukaiset tekniset torjuntatoimenpiteet** Ei muita tietoja, ks. kohta 7.

· **Henkilökohtaiset suojaustoimenpiteet, kuten henkilönsuojaimet**

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

Noudatettava kemikaalien käsittelyn tavanomaisia varotoimenpiteitä.

Pidettävä loitolla elintarvikkeista, juomista ja rehuista.

Kädet on pestävä ennen taukoja ja työn päätyttyä.

Vältettävä ihokosketusta ja kosketusta silmiin.

Työn aikana on syöminen, juominen, tupakoiminen, nuuskaaminen kielletty.

· **Hengityksensuojaus**

Ei tarvita, jos tilojen tuuletus on hyvä.

Suodin AX

Tilojen tuuletuksen ollessa riittämätön hengityssuojain.

· **Käsien suojaus**



Suojakäsineet

· **Käsinemateriaali**

Nitriilikumi

Butyylilikumi

· **Käsinemateriaalin läpäisy aika**

Tarkka läpäisy aika on selvítettävä suojakäsinevalmistajalta ja sitä on noudatettava.

· **Silmien tai kasvojen suojaus** Suojalasit

· **Kehosuojaus:**



Työsuoja vaatetus

KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

· **9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot**

· **Yleiset ohjeet**

· **Väri:**

Tuotenimikkeen mukainen

· **Haju:**

Tyypillinen

· **Sulamis- ja jäätymispiste**

Ei määrätty.

· **Leimahduspiste:**

>151 °C

(jatkuu sivulla 5)

Käyttöturvallisuustiedote

1907/2006/EY, 31 artikla mukainen



Painatuspäivämäärä 15.05.2023

Versionumero 8 (korvaa version 7)

Tarkistus: 15.05.2023

Kauppanimike: Nullifire FS704

(jatkuu sivulla 4)

- **Liukoisuus**
- **veteen:** Ei sekoittuva tai vain osittain sekoittuva.
- **Höyrynpaine 50 °C lämpötilassa** 0 hPa
- **Tiheys ja/tai suhteellinen tiheys**
- **Tiheys 20 °C lämpötilassa:** 1,56 g/cm³

- **9.2 Muut tiedot**
- **Olomuoto:**
- **Muoto:** Pastamainen
- **Tärkeät terveyttä ja ympäristönsuojelua sekä turvallisuutta koskevat ohjeet**
- **Itsesyttymislämpötila:** Tuote ei ole itsestään syttyvä.
- **Räjähävyys:** Tuote ei ole räjähdysvaarallinen.
- **Liuteainepitoisuus:**
- **Orgaaniset liuteaineet:** 0,0 %
- **VOC (EU)** 0,2 g/l
- **VOC (EY)** 0,01 %

- **Fysikaalisiin vaaraluokkiin liittyvät tiedot**
- **Räjähteet** tarpeeton
- **Syttyvät kaasut** tarpeeton
- **Aerosolit** tarpeeton
- **Hapettavat kaasut** tarpeeton
- **Paineen alaiset kaasut** tarpeeton
- **Syttyvät nesteet** tarpeeton
- **Syttyvät kiinteät aineet** tarpeeton
- **Itsereaktiiviset aineet ja seokset** tarpeeton
- **Pyroforiset nesteet** tarpeeton
- **Pyroforiset kiinteät aineet** tarpeeton
- **Itsestään kuumenevat aineet ja seokset** tarpeeton
- **Aineet ja seokset, jotka veden kanssa kosketuksiin joutuessaan kehittävät syttyviä kaasuja** tarpeeton
- **Hapettavat nesteet** tarpeeton
- **Hapettavat kiinteät aineet** tarpeeton
- **Orgaaniset peroksidit** tarpeeton
- **Metalleja syövyttävät aineet ja seokset** tarpeeton
- **Flegmatoidut räjähteet** tarpeeton

KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

- **10.1 Reaktiivisuus** Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- **10.2 Kemiallinen stabiilisuus**
- **Terminen hajoavuus / vältettävät olosuhteet:** Ei hajoantumista määräystenmukaisessa käytössä.
- **10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus** Ei tiedossa vaarallisia reaktioita.
- **10.4 Vältettävät olosuhteet** Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

(jatkuu sivulla 6)

Käyttöturvallisuustiedote

1907/2006/EY, 31 artikla mukainen



Painatuspäivämäärä 15.05.2023

Versionumero 8 (korvaa version 7)

Tarkistus: 15.05.2023

Kauppanimike: Nullifire FS704

(jatkuu sivulla 5)

- **10.5 Yhteensopimattomat materiaalit:** Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- **10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet:**
Ei mitään, jos säilytetty/varastoitu spesifikaation mukaan.
Oksidatiivisen hajoamisen johdosta muodostuu pieniä määriä formaldehydejä yli 150 °C asteen lämpötiloissa.

KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

- **11.1 Tiedot asetuksessa (EY) N:o 1272/2008 määritellyistä vaaraluokista**
- **Välitön myrkyllisyys** Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

- **Luokittelurelevantti LD/LC50-arvot:**

CAS: 2768-02-7 trimetoksinivinyylisilaani

Inhaloituna LC50/4 h 16,8 mg/L (rat)

- **Ihosityövyttävyys/ihoärsytys** Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
- **Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys** Pieni ärsytys mahdollista.
- **Hengitysteiden tai ihon herkistyminen** Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
- **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.
- **Elinkeuhkainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen**
Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
- **Elinkeuhkainen myrkyllisyys – toistuva altistuminen**
Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
- **Aspiraatiovaara** Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
- **11.2 Tiedot muista vaaroista**

- **Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet**

sisältäviä aineita ei ole lueteltu

KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

- **12.1 Myrkyllisyys**
- **Vesimyrkyllisyys:** Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- **12.2 Pysyvyys ja hajoavuus** Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- **Lisätietoja:** Tuote ei ole biologisesti hajoava.
- **12.3 Biokertyvyys** Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- **12.4 Liikkuvuus maaperässä** Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- **12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset**
- **PBT:** Ei voida käyttää.
- **vPvB:** Ei voida käyttää.
- **12.6 Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet**
Tuote ei sisällä aineita, joilla on hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia.

(jatkuu sivulla 7)

Käyttöturvallisuustiedote

1907/2006/EY, 31 artikla mukainen



Painatuspäivämäärä 15.05.2023

Versionumero 8 (korvaa version 7)

Tarkistus: 15.05.2023

Kauppanimike: Nullifire FS704

(jatkuu sivulla 6)

- **12.7 Muut haitalliset vaikutukset** Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

- **13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät**

- **Suositus:**

Kuivumatonta tuotetta ei saa hävittää kotitalousjätteiden kanssa, eikä se saa joutua jätevesiviemäriin. Hävittäessä avattua tuubia/säiliötä anna olla sisältöineen auki kunnes tuotteen ja ilman reaktio on ohi (kun haju on haihtunut). Sen jälkeen voidaan hävittää kuten kuvunut tuubi/säiliö. Kuivunut tuote voidaan hävittää kodin jätteiden kanssa. Huomioi viranomaisten ohjeet jätteiden hävittämisestä.

- **Euroopan jäteluetteloon**

08 04 10	muut kuin nimikkeessä 08 04 09 mainitut liima- ja tiivistysmassajätteet
----------	---

- **Puhdistamattomat pakkaukset:**

- **Suositus:**

Tyhjennä pakkaukset täysin (tipoista ja jyvistä puhdistuen lastalla). Huomioi asiaankuuluvat ohjesäännöt kierrätyksestä ja uudelleenkäytöstä.

KOHTA 14: Kuljetustiedot

- **14.1 YK-numero tai tunnistenumero**

- **ADR, ADN, IMDG, IATA** tarpeeton

- **14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi**

- **ADR, ADN, IMDG, IATA** tarpeeton

- **14.3 Kuljetuksen vaaraluokat**

- **ADR, ADN, IMDG, IATA**

- **luokka** tarpeeton

- **14.4 Pakkausryhmä**

- **ADR, IMDG, IATA** tarpeeton

- **14.5 Ympäristövaarat:**

- **Marine pollutant:** Ei

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

- **14.7 Merikuljetus irtolastina IMO:n asiakirjojen mukaisesti** Ei voida käyttää.

- **UN "Model Regulation":** tarpeeton

FI

(jatkuu sivulla 8)

Kauppanimike: Nullifire FS704

(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) 2020/878, annettu 18 päivänä kesäkuuta 2020.

Hormonitoimintaa häiritsevien aineiden luettelot I, II ja III (www.edlists.org).

2001/118/EY jäteluetteloa koskevan päätöksen

2008/98/EY jätteistä

· Direktiivi 2011/65/EU tiettyjen vaarallisten aineiden käytön rajoittamisesta sähkö- ja elektroniikkalaitteissa - Liite II

sisältäviä aineita ei ole lueteltu

· ASETUS (EU) 2019/1148

· Liite I - RAJOITETUT RÄJÄHTEIDEN LÄHTÖAINEET (Yläraja-arvo lupien myöntämiseksi 5 artiklan 3 kohdan mukaisesti)

sisältäviä aineita ei ole lueteltu

· Liite II - ILMOITETTAVAT RÄJÄHTEIDEN LÄHTÖAINEET

sisältäviä aineita ei ole lueteltu

· Asetus (EY) N:o 273/2004 huumausaineiden lähtöaineista

sisältäviä aineita ei ole lueteltu

· Asetus (EY) N:o 111/2005 yhteisön ja kolmansien maiden välisen huumausaineiden lähtöaineiden kaupan valvontaa koskevista säännöistä

sisältäviä aineita ei ole lueteltu

· Kansalliset määräykset:

· Muut määräykset, rajoitukset ja kiellot Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

· 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

H226 Syttyvä neste ja höyry.

H317 Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.

H332 Haitallista hengitettynä.

· Edellisenversionpvm: 10.11.2021

· Edellisenversionversionro: 7

(jatkuu sivulla 9)

Käyttöturvallisuustiedote
1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 15.05.2023

Versionumero 8 (korvaa version 7)

Tarkistus: 15.05.2023

Kauppanimike: Nullifire FS704

(jatkuu sivulla 8)

· Lyhenteet ja lyhytnimet:

ADR: Accord relatif au transport international 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)
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
Flam. Liq. 3: Syttyvät nesteet – Katgoria 3
Acute Tox. 4: Välitön myrkyllisyys – Katgoria 4
Skin Sens. 1B: Ihoa herkistävä – Katgoria 1B

· * Tiedot muutettu alkuperäisestä versiosta

FI