

RUBRIEK 1: Identificatie van de stof of het mengsel en van de vennootschap/ onderneming

· 1.1 Productidentificatie

· **Handelsnaam:** Nullifire FS703

· **Artikelnummer:** A-N-FS703

· **1.2 Relevant geïdentificeerd gebruik van de stof of het mengsel en ontraden gebruik**
 Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

· **Toepassing van de stof / van de bereiding** Voegenvulmiddel

· 1.3 Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

· **Fabrikant/leverancier:**

tremco illbruck Productie B.V.
 Vlietskade 1032, 4241 WC Arkel
 T: +31 (0) 183568000, F: +31 (0) 183568100
 msds@tremco-illbruck.com

· **Inlichtingengevende sector:**

tremco illbruck B.V.
 Vlietskade 1032, 4241 WC Arkel
 T: +31 (0)183568019, F: +31 (0) 183568010
 www.tremco-illbruck.nl, info-nl@tremco-illbruck.com

· 1.4 Telefoonnummer voor noodgevallen:

Tijdens kantooruren: T: +31 (0) 183568019. Overige uren: Nationaal Vergiftigingen Informatie Centrum +31 (0) 302748888 (uitsluitend voor artsen, apothekers en overheidsinstellingen)

RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

· 2.1 Indeling van de stof of het mengsel

· **Indeling overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1272/2008**
 Het product is niet geclassificeerd volgens de CLP-verordening.

· 2.2 Etiketteringselementen

· **Etikettering overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1272/2008** Niet van toepassing

· **Gevarenpictogrammen** Niet van toepassing

· **Signaalwoord** Niet van toepassing

· **Gevarenaanduidingen** Niet van toepassing

· **Aanvullende informatie:**

EUH210 Veiligheidsinformatieblad op verzoek verkrijgbaar.

· 2.3 Andere gevaren

· **Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling**

· **PBT:** Niet bruikbaar.

· **zPzB:** Niet bruikbaar.

RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

· 3.2 Mengsels

· **Beschrijving:** Polydimethylsiloxaan met anorganische vulstoffen en een Alkoxysilaanvernetter.

· **Gevaarlijke inhoudstoffen:**

CAS: 2768-02-7	trimethoxyvinylsilaan	1-<5%
EINECS: 220-449-8	Flam. Liq. 3, H226; Acute Tox. 4, H332	
Reg.nr.: 01-2119513215-52-xxxx		

(Vervolg op blz. 2)

Handelsnaam: Nullifire FS703

(Vervolg van blz. 1)

CAS: 556-67-2 EINECS: 209-136-7 Reg.nr.: 01-2119529238-36-xxxx	octamethylcyclotetrasiloxaan Flam. Liq. 3, H226; Repr. 2, H361f; Aquatic Chronic 4, H413	0,1-<1%
CAS: 541-02-6 EINECS: 208-764-9 Reg.nr.: 01-2119511367-43-xxxx	Decamethylcyclopentasiloxane (D5)	0,1-<1%
CAS: 540-97-6 EINECS: 208-762-8	Dodecamethylcyclohexasiloxane (D6)	0,1-<1%

· **SVHC**

CAS: 556-67-2	octamethylcyclotetrasiloxaan
CAS: 541-02-6	Decamethylcyclopentasiloxane (D5)
CAS: 540-97-6	Dodecamethylcyclohexasiloxane (D6)

· **Aanvullende gegevens:**

De woordelijke inhoud van de opgegeven aanwijzingen inzake de mogelijke gevaren is te vinden in hoofdstuk 16.

Tijdens uitharding worden de volgende producten vrijgemaakt:

Butan-1-ol (CAS 71-36-3)

Methanol (CAS 67-56-1)

RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen· **4.1 Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen**

· **Algemene informatie:** Slachtoffer in open lucht brengen.

· **Na het inademen:** Frisse lucht toedienen; bij klachten arts ontbieden.

· **Na huidcontact:**

Verwijder met een doek of papier uit de huid. Vervolgens reinigen met water en zeep.

Wanneer de huid geïrriteerd blijft, een dokter raadplegen.

· **Na oogcontact:**

Ogen met open ooglid een aantal minuten onder stromend water afspoelen en dokter raadplegen.

· **Na inslikken:** Geen braken teweegbrengen en onmiddellijk medische hulp raadplegen.

· **4.2 Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten**

Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

· **Informatie voor de arts:** Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

· **4.3 Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling**

Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen· **5.1 Blusmiddelen**· **Geschikte blusmiddelen:**

Brandblusmaatregelen op omgeving afstemmen.

CO₂, bluspoeder of waterstraal. Grotere brand met waterstraal bestrijden of met schuim, dat tegen alcohol bestand is.

· **Blusmiddelen die uit veiligheidsoogpunt niet geschikt zijn:** Krachtige waterstraal

· **5.2 Speciale gevaren die door de stof of het mengsel worden veroorzaakt**

Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

(Vervolg op blz. 3)

Handelsnaam: Nullifire FS703

(Vervolg van blz. 2)

- **5.3 Advies voor brandweerlieden**
- **Speciale beschermende kleding:**
Adembeschermingsapparaat dragen dat niet afhankelijk is van de omgevingslucht.

RUBRIEK 6: Maatregelen bij het accidenteel vrijkomen van de stof of het mengsel

- **6.1 Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermde uitrusting en noodprocedures**
Beschermende kleding aantrekken. Niet beschermde personen op afstand houden.
- **6.2 Milieuvorzorgsmaatregelen:**
Mag niet in riolering of afvalwater terechtkomen.
Geen speciale maatregelen noodzakelijk.
Niet in de riolering/het oppervlaktewater/het grondwater laten terechtkomen.
- **6.3 Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal:**
Voor voldoende ventilatie zorgen.
Mechanisch opnemen.
Het opgenomen materiaal volgens de voorschriften bergen.
- **6.4 Verwijzing naar andere rubrieken**
Door reactie met waterdamp worden bijproducten gevormd, zie hiervoor hoofdstuk 8.

RUBRIEK 7: Hantering en opslag

- **7.1 Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel**
Voor goede ventilatie/afzuiging op de werkplaatsen zorgen.
- **Informatie m.b.t. brand- en ontploffingsgevaar:** Geen bijzondere maatregelen noodzakelijk.
- **7.2 Voorwaarden voor een veilige opslag, met inbegrip van incompatibele producten**
- **Opslag:**
- **Eisen ten opzichte van opslagruimte en tanks:** Geen bijzondere eisen.
- **Informatie m.b.t. gezamenlijke opslag:** Niet noodzakelijk.
- **Verdere inlichtingen over eisen m.b.t. de opslag:**
Koel en droog bewaren in goed gesloten vaten.
Tegen hitte en directe zonnestralen beschermen.
- **7.3 Specifiek eindgebruik** Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

- **Aanvullende gegevens m.b.t. de inrichting van technische installaties:**
Geen aanvullende gegevens. Zie 7.
- **8.1 Controleparameters**
- **Bestanddelen met grenswaarden die m.b.t. de werkruimte in acht genomen moeten worden:**
Het produkt bevat geen relevante hoeveelheden van stoffen, die met betrekking tot de werkplaatsen, qua grenswaarden gecontroleerd moeten worden.
- **DNEL's**

- **Long term effects**

CAS: 541-02-6 Decamethylcyclopentasiloxane (D5)

Oraal	consumer	5 mg/kg/24h (consumers) (systemic effects)
-------	----------	--

(Vervolg op blz. 4)

Handelsnaam: Nullifire FS703

(Vervolg van blz. 3)

Inhalatief	industrial	97,3 mg/m ³ (workers) (systemic effects)
	consumer	17,3 mg/m ³ (consumers)

CAS: 540-97-6 Dodecamethylcyclohexasiloxane (D6)

Oraal	consumer	1,7 mg/kg/24h (consumers) (systemic effects)
Inhalatief	industrial	11 mg/m ³ (workers) (systemic effects)
	consumer	1,7 mg/m ³ (consumers) (systemic effects)

· **Short term effects****CAS: 541-02-6 Decamethylcyclopentasiloxane (D5)**

Oraal	consumer	5 mg/kg/24h (consumers) (systemic effects)
Inhalatief	industrial	97,3 mg/m ³ (workers) (systemic effects)
	consumer	17,3 mg/m ³ (consumers) (systemic effects)

CAS: 540-97-6 Dodecamethylcyclohexasiloxane (D6)

Oraal	consumer	1,7 mg/kg/24h (consumers) (systemic effects)
Inhalatief	industrial	6,1 mg/m ³ (workers) (local effects)
	consumer	1,5 mg/m ³ (consumers) (local effects)

· **PNEC's****CAS: 541-02-6 Decamethylcyclopentasiloxane (D5)**

PNEC	>0,0012 mg/L (fresh water)
	>10 mg/L (sewage treatment plant)
	>0,00012 mg/L (salt water)
PNEC	1,1 mg/kg (soil)
	0,24 mg/kg (sediment (salt water))

CAS: 540-97-6 Dodecamethylcyclohexasiloxane (D6)

PNEC	>1 mg/L (sewage treatment plant)
PNEC	3,336 mg/kg (soil)
	0,282 mg/kg (sediment (salt water))
	2,826 mg/kg (sediment (fresh water))

· **Aanvullende expositiegrenswaarden bij de behandeling van het produkt:**

Tijdens uitharding worden de volgende producten vrijgemaakt:

Butan-1-ol (CAS 71-36-3)

Methanol (CAS 67-56-1)

CAS: 67-56-1 methanol

BGW	H
WGW	Lange termijn waarde: 133 mg/m ³ , 100 ppm

· **Aanvullende gegevens:** Als basis dienden lijsten die bij opstelling geldig waren.· **8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling**· **Persoonlijke beschermingsvoorzieningen:**· **Algemene beschermings- en gezondheidsmaatregelen:**

De gebruikelijke voorzorgsmaatregelen bij de omgang met chemicaliën moeten in acht genomen worden.

Verwijderd houden van eet- en drinkwaren.

Vóór de pauze en aan het einde van werktijd handen wassen.

(Vervolg op blz. 5)

Handelsnaam: Nullifire FS703

(Vervolg van blz. 4)

Aanraking met de ogen en de huid vermijden.

Niet eten, drinken of roken tijdens gebruik.

· **Ademhalingsbescherming:**

Bij goede ventilatie niet noodzakelijk.

Filter AX

Bij onvoldoende ventilatie ademhalingsbescherming.

· **Handbescherming:**

Preventieve bescherming van de huid door gebruik van een huidbeschermingsmiddel wordt aanbevolen.

· **Handschoenmateriaal** Natuurrubber (latex)· **Doordringingstijd van het handschoenmateriaal** Niet bruikbaar.· **Oogbescherming:** Veiligheidsbril· **Lichaamsbescherming:**

Draag geschikte beschermende arbeidskleding

RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen· **9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen**· **Algemene gegevens**· **Voorkomen:****Vorm:**

Pasteus

Kleur:

Volgens de produktbeschrijving

· **Geur:**

Karakteristiek

· **Smelt-/vriespunt:**

Niet bepaald.

· **Beginkookpunt en kooktraject:**

Niet bruikbaar.

· **Vlampunt:**

>100 °C

· **Zelfontbrandingstemperatuur:**

Het produkt ontbrandt niet uit zichzelf.

· **Ontploffingseigenschappen:**

Het produkt is niet ontploffingsgevaarlijk.

· **Dichtheid bij 20 °C:**1,4 g/cm³· **Oplosbaarheid in/mengbaarheid met****Water:**

Niet resp. gering mengbaar.

· **Oplosmiddelgehalte:****VOC (EU)**

18,2 g/l

VOC (EG)

1,30 %

· **9.2 Overige informatie**

Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit· **10.1 Reactiviteit** Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.· **10.2 Chemische stabiliteit**· **Thermische afbraak / te vermijden omstandigheden:** Geen afbraak bij gebruik volgens voorschrift.· **10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties** Geen gevaarlijke reacties bekend.

(Vervolg op blz. 6)

Handelsnaam: Nullifire FS703

(Vervolg van blz. 5)

- **10.4 Te vermijden omstandigheden** Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.
- **10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen:** Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.
- **10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten:**
Bij adequate stockering: geen
Metingen hebben uitgewezen, dat bij temperaturen van ca. 150°C en hoger door oxydatieve afbraak een geringe hoeveelheid formaldehyde wordt afgesplitst.

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

- **11.1 Informatie over toxicologische effecten**
- **Acute toxiciteit** Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

· **Indelingsrelevantie LD/LC50-waarden:****CAS: 2768-02-7 trimethoxyvinylsilaan**

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

CAS: 556-67-2 octamethylcyclotetrasiloxaan

Oraal	LD50	4.800 mg/kg (rat)
		1.700 mg/kg (muis)
Dermaal	LD50	2.400 mg/kg (rat)
Inhalatief	LC50/4 h	12,1 mg/L (rat)

CAS: 541-02-6 Decamethylcyclopentasiloxane (D5)

Oraal	LD50	>60.000 mg/kg (rat)
Dermaal	LD50	>15.000 mg/kg (konijn)

CAS: 540-97-6 Dodecamethylcyclohexasiloxane (D6)

Oraal	LD50	>2.000 mg/kg (rat)
Dermaal	LD50	>2.000 mg/kg (rat)

- **Primaire aandoening:**
- **Huidcorrosie/-irritatie** Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.
- **Ernstig oogletsel/oogirritatie**
Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.
- **Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid**
Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.
- **CMR-effecten (kankerverwekkendheid, mutageniteit en giftigheid voor de voortplanting)**
- **Mutageniteit in geslachtscellen**
Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.
- **Kankerverwekkendheid**
Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.
- **Giftigheid voor de voortplanting**
Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.
- **STOT bij eenmalige blootstelling**
Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.
- **STOT bij herhaalde blootstelling**
Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.
- **Gevaar bij inademing** Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

NL

(Vervolg op blz. 7)

Handelsnaam: Nullifire FS703

(Vervolg van blz. 6)

RUBRIEK 12: Ecologische informatie

· 12.1 Toxiciteit

· Aquatische toxiciteit:

CAS: 541-02-6 Decamethylcyclopentasiloxane (D5)

LC50/96 h	>0,0016 mg/L (oncorhynchus mykiss)
EC50/48 h	>0,0029 mg/L (daphnia magna)

CAS: 540-97-6 Dodecamethylcyclohexasiloxane (D6)

EC50/72 h	>0,002 mg/L (pseudokirchneriella subcapit.) (OECD 201)
-----------	--

· **12.2 Persistentie en afbreekbaarheid** Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

· **Verdere informatie:** Het produkt is biologisch niet afbreekbaar.

· **12.3 Bioaccumulatie** Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

· **12.4 Mobiliteit in de bodem** Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

· Ecotoxische effecten:

CAS: 540-97-6 Dodecamethylcyclohexasiloxane (D6)

EC50/21 d	>420 mg/L (daphnia magna)
NOEC/21 d	0,0046 mg/L (daphnia magna)

· 12.5 Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

· **PBT:** Niet bruikbaar.

· **zPzB:** Niet bruikbaar.

· **12.6 Andere schadelijke effecten** Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

· 13.1 Afvalverwerkingsmethoden

· Aanbeveling:

Niet uitgehard product mag niet tesamen met huisvuil gestort worden of in de riolering terechtkomen. Niet uitgehard product moet aan de lucht blootgesteld worden totdat deze reukloos is. Daarna kan het product op dezelfde wijze afgevoerd worden als uitgehard product.

Uitgehard product mag tesamen met huisvuil gestort worden. Afvalverwijdering volgens overheidsbepalingen.

· **Europese afvalcatalogus** 2008/98/EG : n/a

· Niet gereinigde verpakkingen:

· Aanbeveling:

Besmette verpakkingen moeten optimaal leeggemaakt worden; ze kunnen vervolgens na adequate reiniging opnieuw gebruikt worden.

RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

· 14.1 VN-nummer

· **ADR, ADN, IMDG, IATA** Niet van toepassing

· 14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN

· **ADR** Niet van toepassing

Niet van toepassing

(Vervolg op blz. 8)

Handelsnaam: Nullifire FS703

(Vervolg van blz. 7)

· ADN, IMDG, IATA	Niet van toepassing
· 14.3 Transportgevarenklasse(n)	
· ADR, ADN, IMDG, IATA	
· klasse	Niet van toepassing
· 14.4 Verpakkingsgroep:	
· ADR, IMDG, IATA	Niet van toepassing
· 14.5 Milieugevaren:	
· Marine pollutant:	Neen
· 14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker	Niet bruikbaar.
· 14.7 Vervoer in bulk overeenkomstig bijlage II bij Marpol en de IBC-code	Niet bruikbaar.
· VN "Model Regulation":	Niet van toepassing

RUBRIEK 15: Regelgeving

· **15.1 Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de stof of het mengsel**

VERORDENING (EG) Nr. 1272/2008 VAN HET EUROPEES PARLEMENT EN DE RAAD van 16 december 2008

VERORDENING (EG) Nr. 1907/2006 VAN HET EUROPEES PARLEMENT EN DE RAAD van 18 december 2006

VERORDENING (EU) 2015/830 VAN DE COMMISSIE van 28 mei 2015

2001/118/EG betreffende de lijst van afvalstoffen

2008/98/EG betreffende afvalstoffen

· **SZW-lijst van kankerverwekkende stoffen**

geen der bestanddelen staat op de lijst.

· **SZW-lijst van mutagene stoffen**

geen der bestanddelen staat op de lijst.

· **NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen - Vruchtbaarheid**

CAS: 556-67-2 | octamethylcyclotetrasiloxaan

2

· **NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen - Ontwikkeling**

geen der bestanddelen staat op de lijst.

· **NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen - Borstvoeding**

geen der bestanddelen staat op de lijst.

· **Lijst Zeer Zorgwekkende Stoffen (ZZS)**

CAS: 556-67-2 | octamethylcyclotetrasiloxaan

CAS: 541-02-6 | Decamethylcyclopentasiloxane (D5)

CAS: 540-97-6 | Dodecamethylcyclohexasiloxane (D6)

· **Lijst van Potentieel Zeer Zorgwekkende Stoffen**

CAS: 2768-02-7 | trimethoxyvinylsilaan

(Vervolg op blz. 9)

Handelsnaam: Nullifire FS703

(Vervolg van blz. 8)

- **Richtlijn 2012/18/EU**
- **Gevaarlijke stoffen die met naam genoemd worden - BIJLAGE I**
geen der bestanddelen staat op de lijst.
- **Nationale voorschriften:**
- **Aanvullende indeling volgens GefStoffV Appendix II:**
Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.
- **Aanwijzingen m.b.t. tewerkstellingsbeperking:** Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.
- **Gevaarklasse v. water:**
Waterbezwaarlijkheid (NL): Z(1) niet afbreekbare stoffen met gevaarlijke eigenschappen voor mens en milieu (carcinogeniteit/mutageniteit/ reprotoxiciteit/bioaccumulerend vermogen/ toxiciteit of persistentie)
- **Aanvullende voorschriften, beperkingen en verbodsverordeningen**

· Zeer zorgwekkende stoffen (SVHC) volgens REACH, artikel 57

CAS: 556-67-2	octamethylcyclotetrasiloxaan
CAS: 541-02-6	Decamethylcyclopentasiloxane (D5)
CAS: 540-97-6	Dodecamethylcyclohexasiloxane (D6)

- **15.2 Chemischeveiligheidsbeoordeling:** Een chemische veiligheidsbeoordeling is niet uitgevoerd.

RUBRIEK 16: Overige informatie

Deze gegevens zijn gebaseerd op de huidige stand van onze kennis. Zij beschrijven echter geen garantie van produkteigenschappen en vestigen geen contractuele rechtsbetrekking.

- **Relevante zinnen**
H226 Ontvlambare vloeistof en damp.
H332 Schadelijk bij inademing.
H361f Wordt ervan verdacht de vruchtbaarheid te schaden.
H413 Kan langdurige schadelijke gevolgen voor in het water levende organismen hebben.
- **Afkortingen en acroniemen:**
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
Flam. Liq. 3: Ontvlambare vloeistoffen – Categorie 3
Acute Tox. 4: Acute toxiciteit – Categorie 4
Repr. 2: Voortplantingstoxiciteit – Categorie 2
Aquatic Chronic 4: Gevaar voor het aquatisch milieu - aquatisch gevaar op lange termijn – Categorie 4
- *** Gegevens die ten opzichte van de voorgaande versie zijn veranderd**