

FRAGOL THERM X-T12

Versienummer: 9.0
Vervangt versie van: 16-06-2025 (8)

Revisie: 07-08-2025

SECTIE 1: Identificatie van de stof/mengsel en van het bedrijf/onderneming

1.1 Productidentificatie

Handelsnaam **FRAGOL THERM X-T12**
Chemische naam **Polydimethylsiloxaan**
Registratienummer (REACH) Niet relevant (mengsel)

1.2 Relevante geïdentificeerde toepassingen van de stof of het mengsel en gebruik dat wordt afgeraden

Relevante geïdentificeerde toepassingen
Warmteoverdracht
achtsvloeiend
Industrieel
gebruik
Professioneel gebruik
Gebruik wordt afgeraden Gebruik niet voor privédoeleinden (huishouden)

1.3 Details van de leverancier van het veiligheidsgegevensblad

FRAGOL AG
Solinger Straße 16
D-45481,
Mülheim,
Duitsland

Telefoon: +49 (0)208-300 02-50
Telefax: +49 (0)208-300 02-33
E-mail: htf@fragol.de
Website: www.fragol.de
e-mail (bevoegde persoon)

htf@fragol.de

1.4 Noodtelefoonnummer

Noodinformatiedienst
+49 (0)208-300 02-50
Dit nummer is alleen beschikbaar tijdens de volgende kantooruren:
ma-
Vr 09:00 - 17:00

SECTIE 2: Identificatie van gevaren

2.1 Classificatie van de stof of het mengsel

Classificatie volgens Verordening (EG) nr. 1272/2008 (CLP)
Dit mengsel voldoet niet aan de classificatiecriteria overeenkomstig Regeling nr. 1272/2008/EG.

Code	Aanvullende gevareninformatie
EUH210	Veiligheidsgegevensblad op aanvraag beschikbaar

De belangrijkste nadelige fysisch-chemische, menselijke gezondheids- en milieueffecten
Het mengsel bevat een stof die werd geïdentificeerd als vPvB (zeer persistent en zeer bioaccumulatief).

2.2 Labelelementen

Etikettering volgens Verordening (EG) nr. 1272/2008 (CLP)

- Signaalwoord Niet verplicht.
- Pictogrammen Niet verplicht.

- Aanvullende gevareninformatie
EUH210 Veiligheidsgegevensblad op aanvraag beschikbaar.

2.3 Andere gevaren

FRAGOLTHERM X-T12

Versienummer: 9.0
Vervangt versie van: 16-06-2025 (8)

Revisie: 07-08-2025

Dit materiaal is brandbaar, maar ontbrandt niet snel. Speciale gevaar van uitschuiven door lekkend of morsend product.

Resultaten van PBT- en vPvB-beoordeling

FRAGOL THERM X-T12

Versienummer: 9.0

Vervangt versie van: 16-06-2025 (8)

Revisie: 07-08-2025

Bevat een vPvB-stof met een concentratie van $\geq 0,1\%$. (Sectie 3)

Endocriene versturende eigenschappen

Bevat geen hormoonverstoorder (ED) bij een concentratie van $\geq 0,1\%$.

SECTIE 3: Samenstelling/informatie over ingrediënten

3.1 Stoffen

Niet relevant (mengsel).

3.2 Mengsels

Het product bevat geen (andere) ingrediënten die zijn geclassificeerd op basis van de huidige kennis van de leverancier en bijdragen aan de classificatie van het product, en daarom rapportage vereisen in deze sectie.

Beschrijving van het mengsel

Polydimethylsiloxaan.

Naam van de inhoud	Identificatie	Wt%	Classificatie volgens GHS	Pictogrammen	Noten
Decamethyltetrasiloxane	CAS No 141-62-8 EC No 205-491-7 BEREIK, Reg. Nee. 01-2119970214-41-xxxx	50 – < 75	Flam. Liq. 3 / H226		vPvB
Octamethyltrisiloxaan	CAS No 107-51-7 EC No 203-497-4 BEREIK, Reg. Nee. 01-2119970219-31-xxxx	5 – < 10	Flam. Liq. 3 / H226		vPvB

Noten

vPvB: De stof werd geïdentificeerd als een vPvB (zeer persistent en zeer bioaccumulatief)

Opmerkingen

Alle opgegeven percentages zijn percentages per gewicht, tenzij anders vermeld. Voor de volledige tekst van H-zessen: zie SECTIE 16.

SECTIE 4: EERSTE HULPMAATREGELEN

4.1 Beschrijving van EHBO-maatregelen

Algemene notities

Laat de patiënt niet onbeheerd achter. Verwijder het slachtoffer uit het gevarengedebied. In geval van bewusteloosheid plaats de persoon in de herstelhouding. Geef nooit iets via de mond. Trek onmiddellijk alle besmette kleding uit. Bij alle twijfel of als de symptomen aanhouden, zoek medisch advies.

Na inademing

Zorg voor frisse lucht. Als de ademhaling onregelmatig is of wordt gestopt, zoek dan onmiddellijk medische hulp en begin met eerste hulp. Bij irritatie van de luchtwegen raadpleeg dan een arts.

Na huidcontact

Doe besmette kleding uit. Was met veel zeep en water. Als er huidirritatie of huiduitslag optreedt: vraag medisch advies of aandacht.

Na oogcontact

Spoel royaal met schoon, vers water gedurende minstens 15 minuten, waarbij je de oogleden uit elkaar houdt. Verwijder contactlenzen als ze aanwezig zijn en makkelijk te doen. Blijf spoelen. Als oogirritatie aanhoudt: Zoek medisch advies/aandacht.

FRAGOL THERM X-T12

Versienummer: 9.0
Vervangt versie van: 16-06-2025 (8)

Revisie: 07-08-2025

Na inname

Spoel de mond met water (alleen als de persoon bij bewustzijn is). Induceer GEEN braken. Bel een arts als je je niet goed voelt.

4.2 De belangrijkste symptomen en effecten, zowel acuut als vertraagd

Symptomen en effecten zijn tot op heden niet bekend.

4.3 Indicatie van eventuele onmiddellijke medische zorg en speciale behandeling die nodig is

Geen.

SECTIE 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

5.1 Blussende media

Geschikt blusmedium

Waterspray; Droog bluspoeder; Kooldioxide (CO₂);
Coördineer brandbestrijdingsmaatregelen aan de brandomgeving.

Ongeschikt blusmedium

Waterstraal.

5.2 Speciale gevaren die voortvloeien uit de stof of het mengsel

Gevaarlijke verbrandingsproducten

Tijdens brand kunnen er brandgevaarlijke dampen/rook ontstaan. Koolmonoxide (CO). Kooldioxide (CO₂).

5.3 Advies voor brandweerlieden

Bij brand en/of explosie, adem geen dampen uit. Coördineer brandbestrijdingsmaatregelen op de brandomgeving. Laat geen brandweerwater in afvoeren of waterlopen terechtkomen. Verzamel besmet brandweerwater apart. Bestrijd brand met normale voorzorgsmaatregelen op een redelijke afstand.

Speciale beschermingsmiddelen voor brandweerlieden

Zelfstandig ademhalingsapparaat (EN 133). Standaard beschermende kleding voor brandweerlieden.

SECTIE 6: Maatregelen voor accidentele loslating

6.1 Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures

Voor niet-spoedeisend personeel

Breng personen naar veiligheid. Ventileer het getroffen gebied.

Voor hulpverdiensten

Draag een ademhalingsapparaat als je wordt blootgesteld aan dampen/stof/spray/gassen. Gebruik persoonlijke beschermingsmiddelen indien nodig.

6.2 Milieumaatregelen

Blijf uit de buurt van afvoeren, oppervlakte- en grondwater. Bewaar besmet waswater en gooi het weg.

6.3 Methoden en materiaal voor het opsluiten en opruimen

Advies over hoe een lekkage in te dammen

Afdekking van afvoeren.

Advies over hoe je een lek kunt opruimen

Absorberen met vloeistofbindend materiaal (zand, diatomeeën, zuurbinder, universele binder, zaagsel).

Geschikte beheersingstechnieken

Gebruik van adsorberende materialen.

Overige informatie met betrekking tot lekkages en vrijgaven

Plaats het in geschikte containers voor verwijdering. Ventileer het getroffen gebied.

6.4 Verwijzing naar andere secties

Gevaarlijke verbrandingsproducten: zie sectie 5. Persoonlijke beschermingsmiddelen: zie sectie 8. Onverenigbare materialen: zie sectie 10. Verwijderingsoverwegingen: zie sectie 13.

FRAGOL THERM X-T12

Versienummer: 9.0

Vervangt versie van: 16-06-2025 (8)

Revisie: 07-08-2025

SECTIE 7: Behandeling en opslag

7.1 Voorzorgsmaatregelen voor veilig omgaan

Aanbevelingen

- maatregelen om brand te voorkomen, evenals de vorming van aerosolen en stof, te voorkomen
Gebruik lokale en algemene ventilatie. Gebruik alleen in goed geventileerde ruimtes.

Advies over algemene arbeidshygiëne

Was je handen na gebruik. Eet, drink en rook niet op werkplaatsen. Verwijder besmette kleding en beschermende uitrusting voordat je eetruimtes betreedt. Bewaar nooit voedsel of drinken in de buurt van chemicaliën. Plaats nooit chemicaliën in containers die normaal voor voedsel of drinken worden gebruikt. Blijf uit de buurt van voedsel, drinken en diervoeders.

7.2 Voorwaarden voor veilige opslag, inclusief eventuele onverenigbare situaties

Beheer van bijbehorende risico's

- Brandgevaarlijke risico's
Blijf uit de buurt van hitte, hete oppervlakken, vonken, open vlammen en andere ontstekingsbronnen. Niet roken.
- Onverenigbare stoffen of mengsels
Blijf uit de buurt van alkaliën, oxiderende stoffen en zuren.

Controle van effecten

Bescherm tegen externe blootstelling, zoals

Warmte. Hoge temperaturen. UV-straling/zonlicht. Statische ontladingen.

Overweging van ander advies

Bewaar op een goed geventileerde plek. Houd de container goed gesloten.

- Verpakkingscompatibiliteiten

Bewaar alleen in de originele verpakking.

7.3 Specifieke eindbestemming(en)

Zie sectie 1.2.

SECTIE 8: Blootstellingscontroles/persoonlijke bescherming

8.1 Regelparameters

Nationale

limietwaarden

Geen informatie beschikbaar.

Relevante DNEL's/DMEL's/PNEC's en andere drempelniveaus

Relevante DNEL's van componenten van het mengsel						
Naam van de substantie	CAS No	Eindpunt	Drempelniveau	Beschermingsdoel, route van de uitzetting	Gebruikt in	Belichtingstijd
Decamethyltetrasiloxane	141-62-8	DNEL	102 mg/m ³	menselijk, inhalatorisch	Werknemer (industrie)	Acute - systemische EF-ecten
Decamethyltetrasiloxane	141-62-8	DNEL	1.449 mg/kg bw/dag	menselijk, dermaal	Werknemer (industrie)	Acute - systemische EF-ecten
Decamethyltetrasiloxane	141-62-8	DNEL	25 mg/m ³	menselijk, inhalatorisch	Consumentenhuishoudens (particuliere huishoudens)	Acute - systemische EF-ecten

Veiligheidsgegevensblad

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH)

gewijzigd door 2020/878/EU

FRAGOL

FRAGOL THERM X-T12

Versienummer: 9.0

Revisie: 07-08-2025

Vervangt versie van: 16-06-2025 (8)

Decamethyltetrasiloxane	141-62-8	DNEL	730,5 mg/kg bw/dag	menselijk, dermaal	Consumentenhuishoudens (particuliere huishoudens)	Acute - systemische EF-ecten
Decamethyltetrasilox-	141-62-8	DNEL	0,04 mg/kg	menselijk, oraal	Consument (privé)	Acuut - systemisch EF-

FRAGOL THERM X-T12

Versienummer: 9.0
Vervangt versie van: 16-06-2025 (8)

Revisie: 07-08-2025

Relevante DNEL's van componenten van het mengsel						
Naam van de substantie	CAS No	Eindpunt	Drempelniveau	Beschermingsdoel, route van de uitzetting	Gebruikt in	Belichtingstijd
ane			BW/dag		huishoudens)	Vlekken
Decamethyltetrasiloxane	141-62-8	DNEL	0,04 mg/kg bw/dag	menselijk, oraal	Consumentenhuishoudens (particuliere huishoudens)	chronische - systemische effecten
Octamethyltrisiloxaan	107-51-7	DNEL	78 mg/m³	menselijk, inhalatorisch	Werknemer (industrie)	chronische - systemische effecten
Octamethyltrisiloxaan	107-51-7	DNEL	1.103 mg/kg bw/dag	menselijk, dermaal	Werknemer (industrie)	chronische - systemische effecten
Octamethyltrisiloxaan	107-51-7	DNEL	19 mg/m³	menselijk, inhalatorisch	Consumentenhuishoudens (particuliere huishoudens)	chronische - systemische effecten
Octamethyltrisiloxaan	107-51-7	DNEL	556,5 mg/kg bw/dag	menselijk, dermaal	Consumentenhuishoudens (particuliere huishoudens)	chronische - systemische effecten
Octamethyltrisiloxaan	107-51-7	DNEL	0,04 mg/kg bw/dag	menselijk, oraal	Consumentenhuishoudens (particuliere huishoudens)	chronische - systemische effecten

Relevante PNEC's van componenten						
Naam van de substantie	CAS No	Eindpunt	Drempelniveau	Organisme	Milieucompartment	Belichtingstijd
Decamethyltetrasiloxane	141-62-8	PNEC	3,77 mg/kg	terrestrische organismen	Bodem	Kortetermijn (enkele instantie)
Decamethyltetrasiloxane	141-62-8	PNEC	1 mg/l	Waterorganismen	Rioolwaterzuiveringsinstallatie (STP)	Kortetermijn (enkele instantie)
Decamethyltetrasiloxane	141-62-8	PNEC	8,9 mg/kg	Waterorganismen	Zoetwatersediment	Kortetermijn (enkele instantie)
Decamethyltetrasiloxane	141-62-8	PNEC	0,89 mg/kg	Waterorganismen	Marien sediment	Kortetermijn (enkele instantie)
Octamethyltrisiloxaan	107-51-7	PNEC	8,9 mg/kg	Waterorganismen	Zoetwatersediment	Kortetermijn (enkele instantie)
Octamethyltrisiloxaan	107-51-7	PNEC	0,89 mg/kg	Waterorganismen	Marien sediment	Kortetermijn (enkele instantie)

8.2 Belichtingscontroles

Passende technische controles

Algemene ventilatie. Zorg voor oogspoelstations en veiligheidsdouches op de werkplek.

Individuele beschermingsmaatregelen (persoonlijke

bescherming) Oog-/gezichtsbescherming



Gebruik een veiligheidsbril met zijbescherming (EN 166).

Huidbescherming



Veiligheidsgegevensblad

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH)

gewijzigd door 2020/878/EU

FRAGOL THERM X-T12

FRAGOL

Versienummer: 9.0

Vervangt versie van: 16-06-2025 (8)

Revisie: 07-08-2025

Beschermende kleding (EN 340 & EN ISO 13688).

Handbescherming



FRAGOL THERM X-T12

Versienummer: 9.0

Vervangt versie van: 16-06-2025 (8)

Revisie: 07-08-2025

Draag geschikte handschoenen. Controleer de lekdichtheid/ondoorringbaarheid vóór gebruik. Voor speciale doeleinden wordt aanbevolen om samen met de leverancier van deze handschoenen de chemische weerstand van de hierboven genoemde beschermende handschoenen te controleren. Chemische beschermhandschoenen zijn geschikt en worden getest volgens EN 374. LET OP: Het dragen van vochtwerende handschoenen (occlusie) langer dan 4 uur wordt in Duitsland als een risico beschouwd. De keuze van geschikte handschoenen hangt niet alleen af van het materiaal, maar ook van verdere kwaliteitscontroles en verschilt per fabrikant. Omdat het product een bereiding is van meerdere stoffen, kan de weerstand van het handschoenmateriaal niet vooraf worden berekend en moet deze daarom vooraf worden gecontroleerd.

- Doorbraaktijd van het handschoenmateriaal

Gebruik handschoenen met een minimale doorbraaktijd van het handschoenmateriaal: >10 minuten (permeatie: niveau 1).

- Andere beschermingsmaatregelen

Neem herstelperiodes voor huidregeneratie. Preventieve huidbescherming (barrièrecremes/zalven) wordt aanbevolen. Was de handen grondig na het hanteren.

Ademhalingsbescherming

Bij onvoldoende ventilatie draag ademhalingsbescherming. Volledig gezichtsmasker/half masker/kwartmasker (EN 136/140). Ademhalingsapparatuur alleen bij aerosol- of nevelvorming.

Omgevingsblootstellingscontroles

Neem de juiste voorzorgsmaatregelen om ongecontroleerde lozing in het milieu te voorkomen. Blijf uit de buurt van afvoeren, oppervlakte- en grondwater.

SECTIE 9: Fysische en chemische eigenschappen

9.1 Informatie over de basis fysische en chemische eigenschappen

Fysieke toestand	Vloeistof
Kleur	kleurloos
Geuren	Kenmerkend
Smeltpunt/vriespunt	niet bepaald
Kookpunt of initiële kookpunt en kookbereik	niet bepaald
Ontvlambaarheid	Dit materiaal is brandbaar, maar ontbrandt niet gemakkelijk
Onder- en bovenexplosiegrens	LEL: UEL: niet bepaald
Vlammenpunt	64 °C (gesloten kopje) > 68 °C (open kopje) (ASTM D92)
Zelfontstekingstemperatuur	niet bepaald
Decompositietemperatuur	Geen gegevens beschikbaar
pH (waarde)	niet bepaald
Kinematische viscositeit	1,5 mm ² /s bij 25 °C

Oplosbaarheid

Wateroplosbaarheid	onoplosbaar
--------------------	-------------

Partitiecoëfficiënt n-octanol/water (logaritmische waarde)	Deze informatie is niet beschikbaar
--	-------------------------------------

Dampdruk	niet bepaald
----------	--------------

FRAGOL THERM X-T12

Versienummer: 9.0

Vervangt versie van: 16-06-2025 (8)

Revisie: 07-08-2025

Dichtheid en/of relatieve dichtheid

Dichtheid	0,85 g/cm³ bij 25 °C
Relatieve dampdichtheid	Informatie over dit eigendom is niet beschikbaar

Eigenschappen van het deeltje	niet relevant (liquid)
-------------------------------	------------------------

9.2 Overige informatie

Informatie met betrekking tot fysieke gevarenklassen	gevaklassen volgens GHS (fysieke gevaren): niet relevant
Andere veiligheidskenmerken	Er is geen aanvullende informatie

SECTIE 10: Stabiliteit en reactiviteit

10.1 Reactiviteit

Dit materiaal reageert niet onder normale omgevingsomstandigheden.

10.2 Chemische stabiliteit

Het materiaal is stabiel onder normale omgevings- en verwachte opslag- en hanteeromstandigheden zoals temperatuur en druk.

10.3 Mogelijkheid van gevaarlijke reacties

Geen bekende gevaarlijke reacties.

10.4 Omstandigheden om te vermijden

Blijf uit de buurt van hitte, hete oppervlakken, vonken, open vlammen en andere ontstekingsbronnen. Niet roken.

10.5 Incompatibele materialen

Oxidatoren.

10.6 Gevaarlijke afbraakproducten

Redelijkerwijs te verwachten gevaarlijke afbraakproducten die ontstaan als gevolg van gebruik, opslag, lekkage en verwarming zijn niet bekend. Gevaarlijke verbrandingsproducten: zie sectie 5.

SECTIE 11: Toxicologische informatie

11.1 Informatie over gevarenklassen zoals gedefinieerd in Verordening (EG) nr. 1272/2008

Testgegevens zijn niet beschikbaar voor het volledige mengsel.

Classificatieprocedure

De classificatiemethode van het mengsel is gebaseerd op de ingrediënten van het mengsel (additief formule).

Classificatie volgens GHS (1272/2008/EC, CLP)

Dit mengsel voldoet niet aan de classificatiecriteria overeenkomstig Regeling nr. 1272/2008/EG.

Acute toxiciteit

Mag niet als acuut giftig worden beschouwd.

Acute toxiciteit van componenten					
Naam van de inhoud	CAS No	Blootstellings route	Eindpunt	Waarde	Soorten
Decamethyltetrasiloxaan	141-62-8	Mondeling	LD50	>2.000 mg/kg	Rat
Decamethyltetrasiloxaan	141-62-8	Huidige	LD50	>2.000 mg/kg	Rat
Octamethyltrisiloxaan	107-51-7	Mondeling	LD50	>2.000 mg/kg	Rat
Octamethyltrisiloxaan	107-51-7	inademing: va-	LC50	>22,6	Rat

FRAGOL THERM X-T12

Versienummer: 9.0

Vervangt versie van: 16-06-2025 (8)

Revisie: 07-08-2025

Acute toxiciteit van componenten					
Naam van de inhoud	CAS No	Blootstellings route	Eindpunt	Waarde	Soorten
		giet		mg//4h	
Octamethyltrisiloxaan	107-51-7	Huidige	LD50	>2.000 mg/kg	Rat

Huidcorrosie/irritatie

Mag niet worden geclassificeerd als bijtend/irriterend voor de huid.

Ernstige oogbeschadiging/oogirritatie

Mag niet worden beschouwd als ernstig schadelijk voor het oog of het oogirritant.

Ademhalings- of huidsensibilisatie

Mag niet worden geclassificeerd als een respiratoire of huidgevoelige.

Kiemcelmutageniciteit

Mag niet worden geclassificeerd als mutagene kiemcel.

Carcinogeniteit

Mag niet als kankerverwekkend worden geclassificeerd.

Voortplantingstoxiciteit

Mag niet worden geclassificeerd als een voortplantingstoxine.

Specifieke toxiciteit van het doelorgaan - enkele blootstelling

Mag niet worden geclassificeerd als een specifiek doelorgaan (enkele blootstelling).

Specifieke toxiciteit van het doelorgaan - herhaalde blootstelling

Mag niet worden geclassificeerd als een specifiek doelorgaan (herhaalde blootstelling).

Aspiratiegevaar

Mag niet worden geclassificeerd als een aspiratierisico.

11.2 Informatie over andere gevaren

Endocriene versturende eigenschappen

Bevat geen hormoonverstoorder (ED) bij een concentratie van $\geq 0,1\%$.

Overige informatie

Er is geen aanvullende informatie.

SECTIE 12: Ecologische informatie

12.1 Toxiciteit

Volgens 1272/2008/EG: Mag niet worden geclassificeerd als gevaarlijk voor het aquatische milieu.

12.2 Persistentie en degradatie

Gegevens zijn niet beschikbaar.

12.3 Bioaccumulatief potentieel

Gegevens zijn niet beschikbaar.

12.4 Mobiliteit in de bodem

Gegevens zijn niet beschikbaar.

12.5 Resultaten van PBT- en vPvB-beoordeling

Bevat een vPvB-stof met een concentratie van $\geq 0,1\%$.

12.6 Endocriene versturende eigenschappen

Bevat geen hormoonverstoorder (ED) bij een concentratie van $\geq 0,1\%$.

12.7 Andere bijwerkingen

Gegevens zijn niet beschikbaar.

FRAGOL THERM X-T12

Versienummer: 9.0
Vervangt versie van: 16-06-2025 (8)

Revisie: 07-08-2025

SECTIE 13: Afvoeroverwegingen

13.1 Methoden voor afvalverwerking

Informatie relevante informatie over rioolverwijdering

Leeg niet in afvoeren. Vermijd het uitvoeren in de omgeving.

Afvalverwerking van containers/verpakkingen

Behandel besmette verpakkingen op dezelfde manier als de stof zelf.

Relevante bepalingen met betrekking tot afval

Lijst van afval, Besluit 2000/532/EG over de lijst van afval

Volgens de Europese afvalcatalogus kan geen afvalcodenummer worden toegekend aan dit product, aangezien classificatie alleen mogelijk is op basis van het beoogde gebruik door de consument. Het afvalcodenummer moet worden toegekend volgens de Europese Afvalcatalogus (Commissiebesluiten 2000/532/EG en 2001/118/EG) in overleg met de regionale afvalverwerkingscom-pany.

Opmerkingen

Houd alstublieft rekening met de relevante nationale of regionale bepalingen. Afval wordt onderverdeeld in categorieën die afzonderlijk kunnen worden behandeld door de lokale of nationale afvalverwerkingsfaciliteiten.

SECTIE 14: Vervoersinformatie

- | | | |
|------|---|---|
| 14.1 | UN-nummer of ID-nummer | niet onderworpen aan transportvoorschriften |
| 14.2 | VN-juiste scheepsnaam | niet relevant |
| 14.3 | Transportgevaarklasse(s) | Geen |
| 14.4 | Verpakkingsgroep | niet toegewezen |
| 14.5 | Milieugevaren | niet-milieugevaarlijk volgens de voorschriften voor gevaarlijke goederen. |
| 14.6 | Speciale voorzorgsmaatregelen voor de gebruiker | Er is geen aanvullende informatie. |
| 14.7 | Maritiem transport in bulk volgens IMO-instrumenten | Geen gegevens beschikbaar. |

Aanvullende informatie voor elk van de VN-modelreglementen

Vervoer van gevaarlijke goederen over de weg, het spoor en de binnenwateren (ADR/RID/ADN) - aanvullende informatie

Niet onderworpen aan ADR, RID en ADN.

International Maritime Dangerous Goods Code (IMDG) - aanvullende informatie

Niet onderworpen aan IMDG.

Internationale Burgerluchtvaartorganisatie (ICAO-IATA/DGR) - aanvullende informatie

Niet onderworpen aan ICAO-IATA.

SECTIE 15: Regelgeving

- 15.1 **Veiligheids-, gezondheids- en milieuregelgeving/wetgeving specifiek voor de stof of het mengsel Relevante bepalingen van de Europese Unie (EU)**

FRAGOL THERM X-T12

Versienummer: 9.0
Vervangt versie van: 16-06-2025 (8)

Revisie: 07-08-2025

Beperkingen volgens REACH, Annex XVII

Naam	Naam volgens inventaris	Beperking	Nee
Decamethyltetrasiloxaan	dit product voldoet aan de classificatiecriteria overeenkomstig Regeling nr. 1272/2008/EG	R3	3
Decamethyltetrasiloxaan	brandbaar / pyroforisch	R40	40
Octamethyltrisiloxaan	dit product voldoet aan de classificatiecriteria overeenkomstig Regeling nr. 1272/2008/EG	R3	3
Octamethyltrisiloxaan	brandbaar / pyroforisch	R40	40

Legende

- R3**
- Mag niet worden gebruikt in:
 - sierlijke voorwerpen bedoeld om licht- of kleureffecten te creëren door middel van verschillende fasen, bijvoorbeeld in sierlampen en asbakken,
 - trucs en grappen,
 - Spellen voor een of meer deelnemers, of elk artikel dat bedoeld is om als zodanig te worden gebruikt, zelfs met decoratieve elementen,
 - Artikelen die niet voldoen aan paragraaf 1 mogen niet op de markt worden gebracht.
 - Mogen niet op de markt worden gebracht als ze een kleurstof bevatten, tenzij dat om fiscale redenen vereist is, of parfum, of beide, als ze:
 - kan worden gebruikt als brandstof in decoratieve olielampen voor levering aan het grote publiek, en
 - vormen een aspiratierisico en zijn gelabeld met H304.
 - Decoratieve olielampen voor levering aan het grote publiek mogen niet op de markt worden gebracht tenzij ze voldoen aan de Europese norm voor decoratieve olielampen (EN 14059) die is aangenomen door het Europees Comité voor Standaardisatie (CEN).
 - Onverminderd de uitvoering van andere Uniebepalingen met betrekking tot de classificatie, etikettering en verpakking van stoffen en mengsels, moeten leveranciers ervoor zorgen, voordat ze op de markt worden gebracht, dat aan de volgende vereisten wordt voldaan:
 - lampoliën, gelabeld met H304, bedoeld voor levering aan het grote publiek, zijn zichtbaar, leesbaar en onuitwisbaar als volgt gemarkeerd: "Houd lampen gevuld met deze vloeistof buiten bereik van kinderen"; en op 1 december 2010 "Slechts een slok lampolie – of zelfs het zuigen aan de lont van lampen – kan leiden tot levensbedreigende longschade";
 - grillaanstekervloeistoffen, gelabeld met H304, bedoeld voor levering aan het grote publiek, zijn vanaf 1 december 2010 leesbaar en onuitwisbaar gemarkeerd als volgt: 'Slechts een slok grillaanstekervloeistof kan leiden tot levensbedreigende longschade';
 - lampenoliën en grillaanstekers, gelabeld met H304, bedoeld voor levering aan het grote publiek, worden verpakt in zwarte, ondoorzichtige containers van maximaal 1 liter vóór 1 december 2010.;
- R40**
- Mag niet worden gebruikt, als substantie of als mengsels in aerosoldispensers waar deze aerosoldispensers bedoeld zijn voor levering aan het algemene publiek voor entertainment en decoratieve doeleinden zoals de volgende:
 - metalen glitters bedoeld voornamelijk voor decoratie,
 - kunstsneeuw en vorst,
 - 'whoopie' kussens,
 - gekke snaaraerosolen,
 - imitatie-uitwerpselen,
 - Hoorns voor feesten,
 - decoratieve vlokken en schuimen,
 - Kunstmatige spinnenwebben,
 - Stinkbommen.
 - Zonder voorrang te doen aan de toepassing van andere communautaire bepalingen inzake de classificatie, verpakking en etikettering van stoffen, moeten sup-pliers ervoor zorgen dat de verpakking van hierboven genoemde aerosoldispensers zichtbaar, leesbaar en onuitwisbaar is gemarkeerd met: 'Alleen voor professionele gebruikers'.
 - Ter uitzondering zijn de paragrafen 1 en 2 niet van toepassing op de aerosoldispensers die zijn verwezen naar artikel 8 (1a) van Raadrichtlijn 75/324/EEG (2).
 - De in de paragrafen 1 en 2 genoemde aerosoldispensers mogen niet op de markt worden gebracht tenzij ze voldoen aan de aangegeven vereisten.

Lijst van stoffen die onder toestemming vallen (REACH, Bijlage XIV) / SVHC - kandidatenlijst

Materie van zeer hoge zorg (SVHC)			
Naam volgens inventaris	CAS No	Vermeld in	Opmerkingen
decamethyltetrasiloxaan	141-62-8	Kandidatenlijst	vPvB A57e
Octamethyltrisiloxaan	107-51-7	Kandidatenlijst	vPvB A57e

Legende

Kandidatenlijst Stoffen die voldoen aan de criteria zoals genoemd in artikel 57 en voor uiteindelijke opname in bijlage XIV vPvB A57e Zeer persistent en zeer bioaccumulatief (artikel 57e)

FRAGOL THERM X-T12

Versienummer: 9.0

Vervangt versie van: 16-06-2025 (8)

Revisie: 07-08-2025

Seveso-richtlijn

2012/18/EU (Seveso III)			
Nee	Categorieën gevaarlijke stoffen/gevaren	Kwalificerende hoeveelheid (tonnen) voor de toepassing van lagere en hogere niveauvereisten	Noten
	niet toegewezen		

Verordening betreffende de oprichting van een Europees register voor de uitstoot en overdracht van verontreinigende stoffen (PRTR)

Geen van de ingrediënten wordt vermeld.

Verordening (EU) 2019/1148 van het Europees Parlement en van de Raad van 20 juni 2019 inzake de marketing en het gebruik van explosievenvoorlopers, wijziging van Verordening (EG) nr. 1907/2006 en intrekking van Verordening (EU) nr. 98/2013

Geen van de ingrediënten wordt vermeld.

Regulering van persistente organische verontreinigende stoffen (POP)

Geen van de ingrediënten wordt vermeld.

Nationale regelgeving (Duitsland)

Verordnung über Anlagen zum Umgang mit wassergefährdenden Stoffen (Verordnung inzake faciliteiten voor het hanteren van stoffen die gevaarlijk zijn voor water) (AwSV)

Wassergefährdungsklasse, WGK 1 licht gevaarlijk voor water
(watergevarenklasse)

Technische instructies over luchtkwaliteitscontrole (Duitsland)

Aantal	Groep van stoffen	Klasse	Conc.	Massastroming	Massaconcentratie	Notatie
5.2.5	Organische stoffen	Klasse I	≥ 25 wt%	0,1 kg/u	20 mg/m ³	3)
5.2.5	Organische stoffen		10 – < 25 wt%	0,5 kg/u	50 mg/m ³	3)
5.2.7.2	gemakkelijk afbreekbare, zeer accumulatie-rijke en zeer giftige organische stoffen		≥ 25 wt%			4)

Notatie

- 3) Een totale massastroom van 0,50 kg/u of een totale massaconcentratie van 50 mg/m³, elk als totale koolstof aangegeven, mag niet worden ge-cedeerd (behalve organisch deeltje)
- 4) in overeenstemming met de emissiereductievoorschriften

Opslag van gevaarlijke stoffen in niet-stationaire containers (TRGS 510) (Duitsland)

Opslagklasse (LGK) 10 (brandbare vloeistoffen)

15.2 Chemische veiligheidsbeoordeling

Er is geen chemische veiligheidsbeoordeling uitgevoerd voor dit mengsel door de leverancier.

SECTIE 16: Overige informatie

Indicatie van wijzigingen (herzien veiligheidsgegevensblad)

Sectie	Voormalige vermelding (tekst/waarde)	Daadwerkelijke invoer (tekst/waarde)
3.2		Beschrijving van het mengsel: wijziging in de lijst (tabel)
8.1		Relevante DNEL's van de componenten van het mengsel: wijziging in de lijst (tabel)

FRAGOL THERM X-T12

Versienummer: 9.0

Vervangt versie van: 16-06-2025 (8)

Revisie: 07-08-2025

Sectie	Voormalige vermelding (tekst/waarde)	Daadwerkelijke invoer (tekst/waarde)
8.1		Relevante PNEC's van componenten: wijziging in de lijst (tabel)
11.1		Acute toxiciteit van componenten: wijziging in de lijst (tabel)
15.1		Beperkingen volgens REACH, Bijlage XVII: wijziging in de lijst (tabel)
15.1		Stof van zeer hoge zorg (SVHC): wijziging in de vermelding (tabel)
15.1		Technische instructies over luchtkwaliteitscontrole (Duitsland): wijziging in de lijst (tabel)

Afkortingen en acroniemen

Afkorting.	Beschrijvingen van gebruikte afkortingen
ADN	Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voies de navigation in-térieures (Europees Akkoord betreffende het Internationaal Vervoer van Gevaarlijke Goederen door Binnenwateren)
ADR	Overeenkomst betreffende het internationale vervoer van gevaarlijke goederen over de weg (Akkoord betreffende het binnenlandse vervoer van gevaarlijke goederen over de weg)
CAS	Chemical Abstracts Service (dienst die de meest uitgebreide lijst van chemische stoffen bijhoudt)
CLP	Verordening (EG) nr. 1272/2008 over classificatie, etikettering en verpakking van stoffen en mengsels
DGR	Voorschriften voor gevaarlijke goederen (zie IATA/DGR)
DMEL	Afgeleid minimaal effectniveau
DNEL	Afgeleid No-Effect Level
EC No	De EG-inventaris (EINECS, ELINCS en de NLP-lijst) is de bron voor het zevencijferige EC-nummer, een identificatie van stoffen die commercieel beschikbaar zijn binnen de EU (Europese Unie)
ED	Endocriene verstoorder
EINECS	Europese inventaris van bestaande commerciële chemische stoffen
ELINCS	Europese lijst van genoteerde chemische stoffen
Flam. Liq.	Brandbare vloeistof
GHS	"Wereldwijd Geharmoniseerd Systeem van Classificatie en Etikettering van Chemicaliën" ontwikkeld door de Verenigde Naties
IATA	Internationale Luchtvaartvervoersvereniging
IATA/DGR	Voorschriften voor gevaarlijke goederen (DGR) voor het luchtvervoer (IATA)
ICAO	Internationale Burgerluchtvaartorganisatie
IMDG	Internationale Code voor Maritieme Gevaarlijke Goederen
index Nee	Het Indexnummer is de identificatiecode die aan de stof wordt gegeven in Deel 3 van Bijlage VI van Verordening (EG) nr. 1272/2008
LC50	Dodelijke concentratie 50%: de LC50 komt overeen met de concentratie van een geteste stof die 50% dodelijkheid veroorzaakt gedurende een gespecificeerd tijdsinterval
LD50	Dodelijke dosis 50%: de LD50 komt overeen met de dosis van een geteste stof die 50% dodelijkheid veroorzaakt gedurende een specifiek gespecificeerd tijdsinterval
LEL	Onderste explosiegrens (LEL)
LGK	Lagerklasse (opslagklasse volgens TRGS 510, Duitsland)
NLP	Niet-langer polymeer
PBT	Persistent, bioaccumulatief en giftig

Veiligheidsgegevensblad

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH)

gewijzigd door 2020/878/EU

FRAGOL THERM X-T12

FRAGOL

Versienummer: 9.0

Vervangt versie van: 16-06-2025 (8)

Revisie: 07-08-2025

Afkorting.	Beschrijvingen van gebruikte afkortingen
PNEC	Voorspelde No-Effect Concentratie
REACH	Registratie, evaluatie, goedkeuring en beperking van chemicaliën
RID	Règlement concernant le transport International ferroviaire des marchandises Dangereuses (Regelgeving betreffende het internationale vervoer van gevaarlijke goederen per spoor)
SVHC	Inhoud van zeer grote zorg
TRGS	Technische Regeln für Gefahrstoffe (technische regels voor gevaarlijke stoffen, Duitsland)
UEL	Bovenste explosielimiet (UEL)
vPvB	Zeer persistent en zeer bioaccumulatief

Belangrijke literatuurreferenties en bronnen voor gegevens

Verordening (EG) nr. 1272/2008 betreffende classificatie, etikettering en verpakking van stoffen en mengsels. Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH), gewijzigd door 2020/878/EU.

Vervoer van gevaarlijke goederen over de weg, het spoor en binnenwateren (ADR/RID/ADN). Internationale Wet op Maritieme Gevaarlijke Goederen (IMDG). Regelgeving voor gevaarlijke goederen (DGR) voor het luchtvervoer (IATA).

Classificatieprocedure

Fysische en chemische eigenschappen: De classificatie is gebaseerd op het geteste mengsel.

Gezondheidsrisico's, milieugevaren: De classificatiemethode van het mengsel is gebaseerd op de ingrediënten van het mengsel (ad-ditiviteitsformule).

Lijst van relevante zinnen (code en volledige tekst zoals vermeld in sectie 2 en 3)

Code	Tekst
H226	Brandbare vloeistof en damp.

Disclaimer

Deze informatie is gebaseerd op de huidige stand van onze kennis. Deze SDS is samengesteld en is uitsluitend bedoeld voor dit product. FRAGOL kan niet alle voorwaarden voorzien waaronder deze informatie en het product, of de producten van andere fabrikanten in combinatie met het product, kunnen worden gebruikt. Het is de verantwoordelijkheid van de gebruiker om veilige omstandigheden te waarborgen voor het hanteren, bewaren en afvoeren van het product, en aansprakelijkheid te nemen voor verlies, letsel, schade of kosten door onjuist gebruik. De informatie in het blad is geschreven op basis van de beste kennis en ervaring die momenteel beschikbaar is.