



## Veiligheidsinformatieblad volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

Pagina 1 van 10

Tangit FP 550 Fire Protection 2-k Brandwerend Schuim

VIB nr : 188383  
V002.4

Veranderd: 21.05.2015

Printdatum: 10.08.2016

Vervangt versie van: 06.06.2014

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

#### 1.1. Productidentificatie

Tangit FP 550 Fire Protection 2-k Brandwerend Schuim (A)

#### Bevat:

difenylnmethaandiisocyaanaat, isomeren en homologen  
1,2-Ethanediamine, phosphate

#### 1.2. Relevant geïdentificeerd gebruik van de stof of het mengsel en ontraden gebruik

Gepland gebruik:  
Schuim, 2K zonder drijfgas

#### 1.3. Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

Henkel Nederland  
Brugwal 11  
3431 NZ Nieuwegein

Nederland

Tel.: +31 30 6073911  
Fax-Nr.: +31 30 6047039

ua-productsafety.benelux@be.henkel.com

#### 1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen

Noodnummer (24 h): +32 70 222 076

NVIC Nederland, Nationaal Vergiftigingen Informatie Centrum, Tel:+31 (0)30 2748888 (Uitsluitend voor een behandelend arts bereikbaar in geval van accidentele vergiftiging)

## RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

### 2.1. Indeling van de stof of het mengsel

#### Indeling (CLP):

Kankerverwekkendvermogen	Categorie 2
H351 Verdacht van het veroorzaken van kanker.	
Acute toxiciteit	Categorie 4
H332 Schadelijk bij inademing.	
Blootstellingsroute: inademing: damp	
Sensibilisator voor de luchtwegen	Categorie 1
H334 Kan bij inademing allergie- of astmasymptomen of ademhalingsmoeilijkheden veroorzaken.	
Specifieke doelorgaantoxiciteit - eenmalige blootstelling	Categorie 3
H335 Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.	
Specifieke doelorgaantoxiciteit - herhaalde blootstelling	Categorie 2
H373 Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling.	
Sensibilisator voor de huid	Categorie 1
H317 Kan een allergische huidreactie veroorzaken.	
Huidirritatie	Categorie 2
H315 Veroorzaakt huidirritatie.	
Oogirritatie	Categorie 2
H319 Veroorzaakt ernstige oogirritatie.	

### 2.2. Etiketteringselementen

#### Etiketteringselementen (CLP):

##### Gevarenpictogram:



##### Signaalwoord:

Gevaar

##### Gevarenaanduiding:

H351 Verdacht van het veroorzaken van kanker.  
 H332 Schadelijk bij inademing.  
 H334 Kan bij inademing allergie- of astmasymptomen of ademhalingsmoeilijkheden veroorzaken.  
 H335 Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.  
 H373 Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling.  
 H317 Kan een allergische huidreactie veroorzaken.  
 H315 Veroorzaakt huidirritatie.  
 H319 Veroorzaakt ernstige oogirritatie.

##### Veiligheidsaanbeveling:

P101 Bij het inwinnen van medisch advies, de verpakking of het etiket ter beschikking houden.  
 P102 Buiten het bereik van kinderen houden.  
 P260 Damp niet inademen.  
 P271 Alleen buiten of in een goed geventileerde ruimte gebruiken.  
 P280 Beschermende handschoenen/oogbescherming dragen.  
 P501 Inhoud/verpakking afvoeren naar overeenkomstig de nationale voorschriften.

### 2.3. Andere gevaren

Informatie volgens XVII. 56 REACH

Bij personen die al voor diisocyanaten gesensibiliseerd zijn, kunnen bij gebruik van dit product allergische reacties optreden. Personen die lijden aan astma, eczeem of huidproblemen, moeten contact met dit product, inclusief huidcontact, vermijden. Dit product niet bij slechte ventilatie gebruiken, tenzij een beschermend masker met een geschikt gasfilter (type A1 overeenkomstig norm EN 14387) wordt gedragen.

Zwangere vrouwen moeten absoluut inademing en huidcontact vermijden.

**RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen****3.2. Mengsels****Algemene chemische karakterisering:**

hardercomponent van 2 K-polyurethaankleefstof

**Basisstoffen van de toebereiding:**

4,4'-methyleendifenylisocyanaat (MDI)

anorganische vulstoffen

**Vermelding van ingrediënten conform CLP (EC) nr 1272/2008:**

Gevaarlijke componenten no. CAS	EG-nummer REACH-Reg Nr.	Gehalte	Classificatie
difenylmethaandiisocyanaat, isomeren en homologen 9016-87-9	202-966-0	> 50 %	Carc. 2 H351 Acute Tox. 4; Inademing H332 STOT RE 2 H373 Eye Irrit. 2 H319 STOT SE 3 H335 Skin Irrit. 2 H315 Resp. Sens. 1 H334 Skin Sens. 1 H317
1,2-Ethanediamine, phosphate 14852-17-6	238-914-9	< 20 %	Skin Sens. 1 H317

**Volledige text van de H-verklaring en andere afkortingen zie hoofdstuk 16 "Overige informatie".  
Componenten zonder classificatie kunnen landspecifieke blootstellingswaarden hebben.**

**RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen****4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen****Algemene informatie:**

Bij klachten arts consulteren.

**Inademen:**

Frisse lucht, bij aanhoudende klachten arts consulteren.

Na het inademen kunnen achteraf reacties optreden.

**Huidcontact:**

Vers schuim : De aangetaste huid onmiddellijk met een propere doek reinigen en produktresten met plantaardige olie verwijderen.

Verzachtende zalf aanbrengen. Uitgehard schuim kan enkel mechanisch verwijderd worden.

**Oogcontact:**

Onmiddellijk de ogen spoelen met een zachte waterstraal of een oogspoelmiddel voor minstens 5 minuten. Indien de pijn aanhoudt (intensieve pijn, gevoelig voor licht, visuele storing), blijven spoelen en een dokter consulteren of naar het hospitaal gaan.

**Verslikken:**

Spoelen van de mondholte, drinken van 1-2 glazen water, arts consulteren.

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

Kan bij inademing allergie- of astmasymptomen of ademhalingsmoeilijkheden veroorzaken.

ADEMHALING: Irritatie, hoesten, kortademig, benauwde borstkas.

Kan een allergische huidreactie veroorzaken.

Veroorzaakt ernstige oogirritatie.

HUID: Roodheid, ontsteking.

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

Zie hoofdstuk: Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

**RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen****5.1. Blusmiddelen****Geschikte blusmiddel:**

schuim, bluspoeder, koolstofdioxide, watersproeistraal, waternevel

**De blusmiddelen die om veiligheidsredenen niet gebruikt mogen worden:**

Waterstraal (vol)

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

Tijdens een brand kunnen isocyanaat dampen gevormd worden.

In geval van brand kan koolmonoxyde (CO), kooldioxyde (CO<sub>2</sub>) en stikstofoxyde (NO<sub>x</sub>) worden vrijgemaakt .

**5.3. Advies voor brandweerlieden**

Van de omgevingslucht onafhankelijk ademmasker dragen.

Persoonlijke veiligheidskleding dragen.

**RUBRIEK 6: Maatregelen bij het accidenteel vrijkomen van de stof of het mengsel****6.1. Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermde uitrusting en noodprocedures**

Aanraking met de ogen en de huid vermijden.

Zorg voor een voldoende ventilatie.

Persoonlijke veiligheidskleding dragen.

**6.2. Milieuvorzorgsmaatregelen**

Mag niet in de riolering / water / grondwater terecht komen.

**6.3. Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal**

mechanisch opnemen.

Verontreinigd materiaal verwijderen zoals afval zie punt 13.

**6.4. Verwijzing naar andere rubrieken**

Zie advies in rubriek 8.

**RUBRIEK 7: Hantering en opslag****7.1. Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel**

Werkplaats voldoende ventileren.

Algemene hygiënische maatregelen:

Niet eten, drinken of roken tijdens het gebruik.

Voor de pauzes en stopzetting van de arbeid handen wassen.

Vuil op de huid verwijderen met plantaardige olie; huidverzorging.

**7.2. Voorwaarden voor een veilige opslag, met inbegrip van incompatibele producten**

Koel en droog opslaan.  
Opslag - en werkplaats voldoende ventileren.  
Een temperatuur tussen 0 °C und + 30 °C  
Niet samen met oxidatiemiddelen opslaan.  
Niet opslaan met voedings- en genotmiddelen.

**7.3. Specifiek eindgebruik**

Schuim, 2K zonder drijfgas

**RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming****8.1. Controleparameters****Grenswaarden voor blootstelling.**

Geldig voor  
Nederland

geen

**Biologische blootstellingsindexen:**

geen

**8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling:****Ademmasker:**

Bij onvoldoende ventilatie een geschikt masker dragen.  
De filter van de combinatie: ABEKP  
Deze aanbeveling dient gecheckt te worden met lokale voorwaarden.

**Handbeveiliging:**

Aanbevolen worden handschoenen gemaakt van nitril rubber (materiaaldikte >0,1 mm, doorbraaktijd < 30s). Handschoenen moeten vervangen worden na elk korte termijn contact of contaminatie. Beschikbaar bij labo gespecialiseerde handel of apotheek/chemie winkels.

In geval van langdurig contact worden beschermende rubberen nitril handschoenen aangeraden volgens EN 374.

doorbraaktijd > 480 min  
materiaaldikte > 0,4 mm

Bij een langer en herhaald contact moet in het oog gehouden worden dat de bovengenoemde penetratietijd in de praktijk aanmerkelijk korter kan zijn dan in EN 374 beschreven. De beschermingshandschoenen moeten in elk geval tegen het arbeidsspecifiek gebruik bestand zijn (mechanische en thermische duurzaamheid, productaangepast, antistatisch etc). Bij eerste tekenen van sleet dienen ze direct vervangen te worden. De aanwijzingen van de fabrikant en veiligheidsrichtlijnen dienen steeds nageleefd te worden. We raden een toepassingsgericht plan voor handbescherming op te stellen in samenwerking met de leverancier van de handschoenen en de beroepsfederatie.

**Oogbeveiliging:**

Volledig sluitende veiligheidsbril.

**Lichaamsbeveiliging:**

Geschikte veiligheidskleding

**RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen****9.1. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen**

Voorkomen	vloeistof thixotroop beige
Geur	neutraal
Geurdrempelwaarde	geen gegevens voorhanden / Niet van toepassing
pH	geen gegevens voorhanden / Niet van toepassing

Beginkookpunt	geen gegevens voorhanden / Niet van toepassing
Vlampunt	geen gegevens voorhanden / Niet van toepassing
Ontledingstemperatuur	geen gegevens voorhanden / Niet van toepassing
Dampspanning	geen gegevens voorhanden / Niet van toepassing
Densiteit (23 °C (73.4 °F))	1,15 - 1,29 g/cm <sup>3</sup>
Stortdensiteit	geen gegevens voorhanden / Niet van toepassing
Viscositeit	geen gegevens voorhanden / Niet van toepassing
Viscositeit (kinematisch)	geen gegevens voorhanden / Niet van toepassing
Ontploffingseigenschappen	geen gegevens voorhanden / Niet van toepassing
Oplosbaarheid kwalitatief (23 °C (73.4 °F))	Reageert traag met water om koolstofdioxide gas vrij te geven.
Stollingstemperatuur	geen gegevens voorhanden / Niet van toepassing
Smeltpunt	geen gegevens voorhanden / Niet van toepassing
Ontvlambaarheid	geen gegevens voorhanden / Niet van toepassing
Zelfontbrandingstemperatuur	geen gegevens voorhanden / Niet van toepassing
Explosiegrenswaarden	geen gegevens voorhanden / Niet van toepassing
Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water	geen gegevens voorhanden / Niet van toepassing
Verdampingssnelheid	geen gegevens voorhanden / Niet van toepassing
Dampdichtheid	geen gegevens voorhanden / Niet van toepassing
Oxiderende eigenschappen	geen gegevens voorhanden / Niet van toepassing

## 9.2. Overige informatie

geen gegevens voorhanden / Niet van toepassing

## RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

### 10.1. Reactiviteit

Reactie met water, ontwikkeling van CO<sub>2</sub>  
Drukopbouw in gesloten reservoir.  
Reactie met water, alcoholen, amine.

### 10.2. Chemische stabiliteit

Stabiel onder de aanbevolen opslagomstandigheden.

### 10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties

Zie hoofdstuk reactiviteit

### 10.4. Te vermijden omstandigheden

Vochtigheid

### 10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Zie hoofdstuk reactiviteit

### 10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten

Bij hogere temperaturen is een afsplitsing van isocyanaat mogelijk.  
Bij contact met vocht ontstaat kooldioxide en daardoor overdruk in gesloten vaten - gevaar van barsten!

## RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

### 11.1. Informatie over toxicologische effecten

#### Algemene informatie over de toxicologie:

Het mengsel is ingedeeld op basis van de beschikbare gevareninfo inzake ingredienten zoals gedefinieerd in de classificatie criteria voor mengsels en dit per gevaarklasse uit Annex I van Regulation 1272/2008/EC. Relevant beschikbare gezondheids/ecologische informatie voor de grondstoffen vermeld onder afdeling 3 is beschreven in volgende.  
Kruisreacties met andere isocyanaat-verbindingen mogelijk.  
Personen die allergisch reageren op isocyanaten dienen de omgang met het product te vermijden.  
Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling.

#### Acute inhalatieve toxiciteit:

Schadelijk bij inademing.  
Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.

**Huidirritatie:**

Veroorzaakt huidirritatie.

**Irritatie van de ogen:**

Veroorzaakt ernstige oogirritatie.

**Sensibilisering:**

Kan een allergische huidreactie veroorzaken.

Kan bij inademing allergie- of astmasymptomen of ademhalingsmoeilijkheden veroorzaken.

**Carcinogeniteit:**

Verdacht van het veroorzaken van kanker

**Acute orale toxiciteit:**

Gevaarlijke componenten no. CAS	Waardetype	Waarde	Toepassing	Blootstellingstijd	Voorbeeld	Methode
difenylnmethaandiisocyanat, isomeren en homologen 9016-87-9	LD50	> 10.000 mg/kg	oral		rat	OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
1,2-Ethanediamine, phosphate 14852-17-6	LD50	> 2.000 mg/kg	oral		rat	

**Acute inhalatieve toxiciteit:**

Gevaarlijke componenten no. CAS	Waardetype	Waarde	Toepassing	Blootstellingstijd	Voorbeeld	Methode

**Acute dermale toxiciteit:**

Gevaarlijke componenten no. CAS	Waardetype	Waarde	Toepassing	Blootstellingstijd	Voorbeeld	Methode
difenylnmethaandiisocyanat, isomeren en homologen 9016-87-9	LD50	> 9.400 mg/kg	dermal		rat	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)

**Toxiciteit bij herhaalde toediening**

Gevaarlijke componenten no. CAS	Resultaat	Toepassing	Blootstellingstijd / Frequentie van behandeling	Voorbeeld	Methode
difenylnmethaandiisocyanat, isomeren en homologen 9016-87-9	NOAEL=0,2 mg/m <sup>3</sup>	Inhaleren : aërosol	2 y 6 h per d, 5 d per week	rat	OECD Guideline 453 (Combined Chronic Toxicity / Carcinogenicity Studies)

**RUBRIEK 12: Ecologische informatie****Algemene informatie over de ecologie:**

Het mengsel is ingedeeld op basis van de beschikbare gevareninfo inzake ingredienten zoals gedefinieerd in de classificatie criteria voor mengsels en dit per gevarenklasse uit Annex I van Regulation 1272/2008/EC. Relevant beschikbare gezondheids/ecologische informatie voor de grondstoffen vermeld onder afdeling 3 is beschreven in volgende.

Mag niet in het afvalwater, in de grond of in wateren terecht komen.

**12.1. Toxiciteit**

Gevaarlijke componenten no. CAS	Waardetype	Waarde	Acute toxiciteitsstudie	Blootstellingstijd	Voorbeeld	Methode
difenylmethaandiisocyanat, isomeren en homologen 9016-87-9	LC50	> 1.000 mg/l	Fish	96 h	Danio rerio	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
1,2-Ethanediamine, phosphate 14852-17-6	LC50	115,7 mg/l	Fish	96 h	Pimephales promelas	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
1,2-Ethanediamine, phosphate 14852-17-6	EC50	17 mg/l	Daphnia	48 h	Daphnia magna	EU Method C.2 (Acute Toxicity for Daphnia)
1,2-Ethanediamine, phosphate 14852-17-6	EC50	645 mg/l	Algae	72 h	Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchnerella subcapitata)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
	NOEC	3,2 mg/l	Algae	72 h	Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchnerella subcapitata)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)

**12.2. Persistentie en afbreekbaarheid**

Gevaarlijke componenten no. CAS	Resultaat	Toepassing	Afbreekbaarheid	Methode
1,2-Ethanediamine, phosphate 14852-17-6	licht afbreekbaar	biologisch aërobie	94 %	EU Method C.4-E (Determination of the "Ready" Biodegradability Closed Bottle Test)

**12.3. Bioaccumulatie / 12.4. Mobiliteit in de bodem**

geen gegevens voorhanden

**12.5. Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling**

Gevaarlijke componenten no. CAS	PBT/vPvB
difenylmethaandiisocyanat, isomeren en homologen 9016-87-9	Vervult de criteria niet van Potentieel Persistent, Bioaccumulerend en Toxische Stoffen (PBT) of Zeer Persistent/Zeer Bioaccumulerend

**12.6. Andere schadelijke effecten**

geen gegevens voorhanden

**RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering****13.1. Afvalverwerkingsmethoden**

Verwijdering van het product:  
Verwijderen van afval en resten volgens lokale wetgeving.

Verwijdering van de ongereinigde verpakking:  
Enkel lege retour-verpakkingen gebruiken.

Afvalcode

08 04 09 afvalplakmiddelen en afdichtingsmiddelen die organische oplosmiddelen en andere gevaarlijke stoffen bevatten



**RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer****14.1. VN-nummer**

ADR	Geen gevaarlijk product
RID	Geen gevaarlijk product
ADN	Geen gevaarlijk product
IMDG	Geen gevaarlijk product
IATA	Geen gevaarlijk product

**14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN**

ADR	Geen gevaarlijk product
RID	Geen gevaarlijk product
ADN	Geen gevaarlijk product
IMDG	Geen gevaarlijk product
IATA	Geen gevaarlijk product

**14.3. Transportgevaarklasse(n)**

ADR	Geen gevaarlijk product
RID	Geen gevaarlijk product
ADN	Geen gevaarlijk product
IMDG	Geen gevaarlijk product
IATA	Geen gevaarlijk product

**14.4. Verpakkingsgroep**

ADR	Geen gevaarlijk product
RID	Geen gevaarlijk product
ADN	Geen gevaarlijk product
IMDG	Geen gevaarlijk product
IATA	Geen gevaarlijk product

**14.5. Milieugevaren**

ADR	Niet van toepassing
RID	Niet van toepassing
ADN	Niet van toepassing
IMDG	Niet van toepassing
IATA	Niet van toepassing

**14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker**

ADR	Niet van toepassing
RID	Niet van toepassing
ADN	Niet van toepassing
IMDG	Niet van toepassing
IATA	Niet van toepassing

**14.7. Vervoer in bulk overeenkomstig bijlage II bij MARPOL 73/78 en de IBC-code**

Niet van toepassing

**RUBRIEK 15: Regelgeving****15.1. Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de stof of het mengsel**

VOC-gehalte	0,00 %
(VOCV 814.018 VOC regulation CH)	

**15.2. Chemischeveiligheidsbeoordeling**

Een chemische veiligheidsbeoordeling is nog niet uitgevoerd.

**RUBRIEK 16: Overige informatie**

De etikettering van het product staat in hoofdstuk 2. De volledige text van alle afkortingen in dit veiligheidsblad is als volgt:

- H315 Veroorzaakt huidirritatie.
- H317 Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
- H319 Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
- H332 Schadelijk bij inademing.
- H334 Kan bij inademing allergie- of astmasymptomen of ademhalingsmoeilijkheden veroorzaken.
- H335 Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.
- H351 Verdacht van het veroorzaken van kanker.
- H373 Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling.

**Overige informatie:**

Het product is bestemd voor het commerciële gebruik.

De vermeldingen zijn gebaseerd op de huidige stand van wetenschap en hebben betrekking op het geconcentreerde produkt. In dit blad worden de noodzakelijke veiligheidsmaatregelen vermeld en is derhalve geen technische informatie voor het toepassingsgebied.

**Etiketteringselementen (DPD):**

Xn - Schadelijk

**R-zinnen:**

- R20 Schadelijk bij inademing.
- R36/37/38 Irriterend voor de ogen, de ademhalingswegen en de huid.
- R40 Carcinogene effecten zijn niet uitgesloten.
- R42/43 Kan overgevoeligheid veroorzaken bij inademing of contact met de huid.
- R48/20 Schadelijk: gevaar voor ernstige schade aan de gezondheid bij langdurige blootstelling bij inademing.

**S-zinnen:**

- S23 Damp niet inademen.
- S36/37/39 Draag geschikte beschermende kleding, handschoenen en een beschermingsmiddel voor de ogen/het gezicht.
- S45 Bij een ongeval of indien men zich onwel voelt, onmiddellijk een arts raadplegen (indien mogelijk hem dit etiket tonen).
- S46 In geval van inslikken onmiddellijk een arts raadplegen en verpakking of etiket tonen.
- S51 Uitsluitend op goed geventileerde plaatsen gebruiken.

**Extra aanwijzingen:**

Bevat isocyanaten. Zie de aanwijzingen van de fabrikant.

**Bevat:**

- difenylnmethaandiisocynaat, isomeren en homologen,
- 1,2-Ethanediamine, phosphate

**Relevante wijzigingen in het veiligheidsinformatieblad worden aangegeven door verticale lijnen in de linkermarge van dit document. De corresponderende tekst wordt weergegeven in een andere kleur en schaduw**



## Veiligheidsinformatieblad volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

Pagina 1 van 14

Tangit FP 550 Fire Protection 2-k Brandwerend Schuim

VIB nr : 188382  
V002.4

Veranderd: 21.05.2015

Printdatum: 10.08.2016

Vervangt versie van: 18.05.2011

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

#### 1.1. Productidentificatie

Tangit FP 550 Fire Protection Brandwerend Schuim (B)

#### Bevat:

Ethylenediamine, ethoxylated and propoxylated MW <930

#### 1.2. Relevant geïdentificeerd gebruik van de stof of het mengsel en ontraden gebruik

Gepland gebruik:

Schuim, 2K zonder drijfgas

#### 1.3. Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

Henkel Nederland

Brugwal 11

3431 NZ Nieuwegein

Nederland

Tel.: +31 30 6073911

Fax-Nr.: +31 30 6047039

ua-productsafety.benelux@be.henkel.com

#### 1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen

Noodnummer (24 h): +32 70 222 076

NVIC Nederland, Nationaal Vergiftigingen Informatie Centrum, Tel:+31 (0)30 2748888 (Uitsluitend voor een behandelend arts bereikbaar in geval van accidentele vergiftiging)

### RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

#### 2.1. Indeling van de stof of het mengsel

##### Indeling (CLP):

Huidirritatie

Categorie 2

H315 Veroorzaakt huidirritatie.

Oogirritatie

Categorie 2

H319 Veroorzaakt ernstige oogirritatie.

Sensibilisator voor de huid

Categorie 1

H317 Kan een allergische huidreactie veroorzaken.

#### 2.2. Etiketteringselementen

##### Etiketteringselementen (CLP):

**Gevarenpictogram:****Signaalwoord:** Waarschuwing
**Gevarenaanduiding:** H315 Veroorzaakt huidirritatie.  
 H317 Kan een allergische huidreactie veroorzaken.  
 H319 Veroorzaakt ernstige oogirritatie.

**Veiligheidsaanbeveling:** P260 Damp niet inademen.  
 P280 Beschermende handschoenen/oogbescherming dragen.  
 P501 Inhoud/verpakking afvoeren naar overeenkomstig de nationale voorschriften.
**2.3. Andere gevaren**

Geen bij gebruik overeenkomstig de bestemming

**RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen****3.2. Mengsels****Algemene chemische karakterisering:**

Hars van een 2 K-polyurethaankleefstof

**Basisstoffen van de toebereiding:**polyester/-ether-alcoholen  
anorganische vulstoffen**Vermelding van ingrediënten conform CLP (EC) nr 1272/2008:**

Gevaarlijke componenten no. CAS	EG-nummer REACH-Reg Nr.	Gehalte	Classificatie
Tris(2-chloor-1-methylethyl)fosfaat 13674-84-5	237-158-7 01-2119486772-26	< 20 %	Acute Tox. 4; Oraal H302 Aquatic Chronic 3 H412
Ethylenediamine, ethoxylated and propoxylated MW <930 26316-40-5	500-047-1 01-2119471488-26	>= 1- < 10 %	Eye Irrit. 2 H319 Skin Sens. 1 H317
a-methyl-1H-imidazole-1-ethanol 37788-55-9	253-668-2	< 2 %	Skin Corr. 1B H314
Phosphorus 7723-14-0	231-768-7 01-2119489913-23	< 2 %	Flam. Sol. 1 H228 Aquatic Chronic 3 H412
2,2'-dimorfolinyldiethylether 6425-39-4	229-194-7 01-2119969278-20	< 2 %	Eye Irrit. 2 H319
Antimoontrioxide 1309-64-4	215-175-0	< 1 %	Carc. 2 H351

**Volledige text van de H-verklaring en andere afkortingen zie hoofdstuk 16 "Overige informatie".  
 Componenten zonder classificatie kunnen landspecifieke blootstellingswaarden hebben.**

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

Algemene informatie:  
Bij klachten arts consulteren.

Inademen:  
Frisse lucht, bij aanhoudende klachten arts consulteren.

Huidcontact:  
Vers schuim : De aangetaste huid onmiddellijk met een propere doek reinigen en produktresten met plantaardige olie verwijderen.  
Verzachtende zalf aanbrengen. Uitgehard schuim kan enkel mechanisch verwijderd worden.

Oogcontact:  
Onmiddellijk de ogen spoelen met een zachte waterstraal of een oogspoelmiddel voor minstens 5 minuten. Indien de pijn aanhoudt (intensieve pijn, gevoelig voor licht, visuele storing), blijven spoelen en een dokter consulteren of naar het hospitaal gaan.

Verslikken:  
Spoelen van de mondholte, drinken van 1-2 glazen water, arts consulteren.

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

Kan een allergische huidreactie veroorzaken.

Veroorzaakt ernstige oogirritatie.

HUID: Roodheid, ontsteking.

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

Zie hoofdstuk: Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

**RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen****5.1. Blusmiddelen****Geschikte blusmiddel:**

schuim, bluspoeder, koolstofdioxide, watersproeistraal, waternevel

**De blusmiddelen die om veiligheidsredenen niet gebruikt mogen worden:**

Waterstraal (vol)

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

In geval van brand kan koolmonoxide (CO) en kooldioxide (CO<sub>2</sub>) worden vrijgemaakt.

**5.3. Advies voor brandweerlieden**

Van de omgevingslucht onafhankelijk ademmasker dragen.

Persoonlijke veiligheidskleding dragen.

**RUBRIEK 6: Maatregelen bij het accidenteel vrijkomen van de stof of het mengsel****6.1. Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermde uitrusting en noodprocedures**

Persoonlijke veiligheidskleding dragen.

Huid- en oogcontact vermijden.

Slibgevaar door uitlopend product

**6.2. Milieuvoorzorgsmaatregelen**

Mag niet in de riolering / water / grondwater terecht komen.

**6.3. Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal**

Met absorberend materiaal (zand, zaagsel, turf) opnemen.

Verontreinigd materiaal verwijderen zoals afval zie punt 13.

**6.4. Verwijzing naar andere rubrieken**

Zie advies in rubriek 8.

**RUBRIEK 7: Hantering en opslag****7.1. Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel**

Huid- en oogcontact vermijden.

Algemene hygiënische maatregelen:

Voor de pauzen en stopzetting van de arbeid handen wassen.

Niet eten, drinken of roken tijdens het gebruik.

**7.2. Voorwaarden voor een veilige opslag, met inbegrip van incompatibele producten**

Opslaan in gesloten originele verpakking beschermd tegen vocht

Vorstgevoelig

Niet blootstellen aan hitte en direct zonlicht.

Temperaturen onder + 2 °C en boven + 30 °C absoluut vermijden.

Niet opslaan met voedings- en genotmiddelen.

**7.3. Specifiek eindgebruik**

Schuim, 2K zonder drijfgas

**RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming****8.1. Controleparameters****Grenswaarden voor blootstelling.**

Geldig voor  
Nederland

Geldig voor  
Nederland

geen

geen

**Predicted No-Effect Concentration (PNEC):**

Naam uit lijst	Environmental Compartment	Expositietij jd	Waarde				Opmerkingen
			mg/l	ppm	mg/kg	andere	
tris(2-chloor-1-methylethyl)fosfaat 13674-84-5	zoetwater					0,64 mg/L	
tris(2-chloor-1-methylethyl)fosfaat 13674-84-5	zeewater					0,064 mg/L	
tris(2-chloor-1-methylethyl)fosfaat 13674-84-5	water (intermitterende afgiften)					0,51 mg/L	
tris(2-chloor-1-methylethyl)fosfaat 13674-84-5	sediment (zoetwater)					13,4 mg/kg	
tris(2-chloor-1-methylethyl)fosfaat 13674-84-5	sediment (zeewater)					1,34 mg/kg	
tris(2-chloor-1-methylethyl)fosfaat 13674-84-5	grond					1,7 mg/kg	
tris(2-chloor-1-methylethyl)fosfaat 13674-84-5	STP					7,84 mg/L	
tris(2-chloor-1-methylethyl)fosfaat 13674-84-5	oraal					< 11,6 mg/kg food	
Ethylenediamine, ethoxylated and propoxylated MW <930 26316-40-5	zoetwater					0,085 mg/L	
Ethylenediamine, ethoxylated and propoxylated MW <930 26316-40-5	zeewater					0,0085 mg/L	
Ethylenediamine, ethoxylated and propoxylated MW <930 26316-40-5	water (intermitterende afgiften)					1,03 mg/L	
Ethylenediamine, ethoxylated and propoxylated MW <930 26316-40-5	STP					1000 mg/L	
Ethylenediamine, ethoxylated and propoxylated MW <930 26316-40-5	sediment (zoetwater)					0,211 mg/kg	
Ethylenediamine, ethoxylated and propoxylated MW <930 26316-40-5	sediment (zeewater)					0,0211 mg/kg	
Ethylenediamine, ethoxylated and propoxylated MW <930 26316-40-5	grond					0,0569 mg/kg	
Phosphorus 7723-14-0	zoetwater					0,00105 mg/L	
Phosphorus 7723-14-0	water (intermitterende afgiften)					0,0105 mg/L	
Phosphorus 7723-14-0	STP					10 mg/L	
Phosphorus 7723-14-0	sediment (zoetwater)					100 mg/kg	
Phosphorus 7723-14-0	grond					12,5 mg/kg	
2,2'-dimorfolinyldiethylether 6425-39-4	zoetwater					0,1 mg/L	
2,2'-dimorfolinyldiethylether 6425-39-4	zeewater					0,01 mg/L	
2,2'-dimorfolinyldiethylether 6425-39-4	water (intermitterende afgiften)					1 mg/L	
2,2'-dimorfolinyldiethylether 6425-39-4	sediment (zoetwater)					8,2 mg/kg	
2,2'-dimorfolinyldiethylether 6425-39-4	sediment (zeewater)					0,82 mg/kg	
2,2'-dimorfolinyldiethylether 6425-39-4	STP					100 mg/L	
2,2'-dimorfolinyldiethylether 6425-39-4	grond					1,58 mg/kg	
2,2'-dimorfolinyldiethylether 6425-39-4	oraal					10 mg/kg	

**Derived No-Effect Level (DNEL):**

Naam uit lijst	Application Area	Blootsteli ngsroute	Health Effect	Exposure Time	Waarde	Opmerkingen
tris(2-chloor-1-methylethyl)fosfaat 13674-84-5	Werknemers	dermaal	Acute/korte termijn blootstelling - systematische effecten		8 mg/kg	
tris(2-chloor-1-methylethyl)fosfaat 13674-84-5	Werknemers	dermaal	Lange termijn blootstelling - systematische effecten		2,08 mg/kg lg/dag	
tris(2-chloor-1-methylethyl)fosfaat 13674-84-5	Werknemers	Inademing	Acute/korte termijn blootstelling - systematische effecten		22,4 mg/m <sup>3</sup>	
tris(2-chloor-1-methylethyl)fosfaat 13674-84-5	Werknemers	Inademing	Lange termijn blootstelling - systematische effecten		5,82 mg/m <sup>3</sup>	
tris(2-chloor-1-methylethyl)fosfaat 13674-84-5	algemene bevolking	dermaal	Acute/korte termijn blootstelling - systematische effecten		4 mg/kg	
tris(2-chloor-1-methylethyl)fosfaat 13674-84-5	algemene bevolking	dermaal	Lange termijn blootstelling - systematische effecten		1,04 mg/kg lg/dag	
tris(2-chloor-1-methylethyl)fosfaat 13674-84-5	algemene bevolking	oraal	Lange termijn blootstelling - systematische effecten		0,52 mg/kg lg/dag	
tris(2-chloor-1-methylethyl)fosfaat 13674-84-5	algemene bevolking	Inademing	Acute/korte termijn blootstelling - systematische effecten		11,2 mg/m <sup>3</sup>	
tris(2-chloor-1-methylethyl)fosfaat 13674-84-5	algemene bevolking	Inademing	Lange termijn blootstelling - systematische effecten		1,46 mg/m <sup>3</sup>	
Ethylenediamine, ethoxylated and propoxylated MW <930 26316-40-5	Werknemers	dermaal	Lange termijn blootstelling - systematische effecten		13,9 mg/kg	
Ethylenediamine, ethoxylated and propoxylated MW <930 26316-40-5	Werknemers	Inademing	Lange termijn blootstelling - systematische effecten		98 mg/m <sup>3</sup>	
Ethylenediamine, ethoxylated and propoxylated MW <930 26316-40-5	algemene bevolking	dermaal	Lange termijn blootstelling - systematische effecten		8,3 mg/kg	
Ethylenediamine, ethoxylated and propoxylated MW <930 26316-40-5	algemene bevolking	Inademing	Lange termijn blootstelling - systematische effecten		29 mg/m <sup>3</sup>	
Ethylenediamine, ethoxylated and propoxylated MW <930 26316-40-5	algemene bevolking	oraal	Lange termijn blootstelling - systematische effecten		8,3 mg/kg	
Phosphorus 7723-14-0	Werknemers	dermaal	Lange termijn blootstelling - systematische effecten		30 mg/kg lg/dag	
Phosphorus 7723-14-0	Werknemers	Inademing	Lange termijn blootstelling - systematische effecten		4 mg/m <sup>3</sup>	
2,2'-dimorfolinyldiethylether 6425-39-4	Werknemers	Inademing	Lange termijn blootstelling -		7,28 mg/m <sup>3</sup>	



			systematische effecten			
2,2'-dimorfolinyldiethylether 6425-39-4	Werknemers	dermaal	Lange termijn blootstelling - systematische effecten		1 mg/kg lg/dag	
2,2'-dimorfolinyldiethylether 6425-39-4	algemene bevolking	Inademing	Lange termijn blootstelling - systematische effecten		1,8 mg/m <sup>3</sup>	
2,2'-dimorfolinyldiethylether 6425-39-4	algemene bevolking	dermaal	Lange termijn blootstelling - systematische effecten		0,5 mg/kg lg/dag	
2,2'-dimorfolinyldiethylether 6425-39-4	algemene bevolking	oraal	Lange termijn blootstelling - systematische effecten		0,5 mg/kg lg/dag	

**Biologische blootstellingsindexen:**

geen

**8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling:****Ademmasker:**

Bij onvoldoende ventilatie een geschikt masker dragen.

De filter van de combinatie: ABEKP

Deze aanbeveling dient gecheckt te worden met lokale voorwaarden.

**Handbeveiliging:**

Aanbevolen worden handschoenen gemaakt van nitril rubber (materiaaldikte &gt;0,1 mm, doorbraaktijd &lt; 30s). Handschoenen moeten vervangen worden na elk korte termijn contact of contaminatie. Beschikbaar bij labo gespecialiseerde handel of apotheek/chemie winkels.

In geval van langdurig contact worden beschermende rubberen nitril handschoenen aangeraden volgens EN 374.

doorbraaktijd &gt; 480 min

materiaaldikte &gt; 0,4 mm

Bij een langer en herhaald contact moet in het oog gehouden worden dat de bovengenoemde penetratietijd in de praktijk aanmerkelijk korter kan zijn dan in EN 374 beschreven. De beschermingshandschoenen moeten in elk geval tegen het arbeidsspecifiek gebruik bestand zijn (mechanische en thermische duurzaamheid, productaangepast, antistatisch etc). Bij eerste tekenen van sleet dienen ze direct vervangen te worden. De aanwijzingen van de fabrikant en veiligheidsrichtlijnen dienen steeds nageleefd te worden. We raden een toepassingsgericht plan voor handbescherming op te stellen in samenwerking met de leverancier van de handschoenen en de beropsfederatie.

**Oogbeveiliging:**

Volledig sluitende veiligheidsbril.

**Lichaamsbeveiliging:**

Geschikte veiligheidskleding

**RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen****9.1. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen**

Voorkomen	vloeistof viskeus donkerrood
Geur	zwak, naar amine
Geurdrempelwaarde	geen gegevens voorhanden / Niet van toepassing
pH	geen gegevens voorhanden / Niet van toepassing
Beginkookpunt	geen gegevens voorhanden / Niet van toepassing
Vlampunt	geen gegevens voorhanden / Niet van toepassing
Ontledingstemperatuur	geen gegevens voorhanden / Niet van toepassing
Dampspanning	geen gegevens voorhanden / Niet van toepassing
Densiteit (20 °C (68 °F))	1,25 - 1,35 g/cm <sup>3</sup>

Stortdensiteit	geen gegevens voorhanden / Niet van toepassing
Viscositeit (Brookfield; 20 °C (68 °F))	35.000 - 50.000 mpa.s
Viscositeit (kinematisch)	geen gegevens voorhanden / Niet van toepassing
Ontploffingseigenschappen	geen gegevens voorhanden / Niet van toepassing
Oplosbaarheid kwalitatief (23 °C (73.4 °F); Oplosmiddel: water)	onoplosbaar
Stollingstemperatuur	geen gegevens voorhanden / Niet van toepassing
Smeltpunt	geen gegevens voorhanden / Niet van toepassing
Ontvlambaarheid	geen gegevens voorhanden / Niet van toepassing
Zelfontbrandingstemperatuur	geen gegevens voorhanden / Niet van toepassing
Explosiegrenswaarden	geen gegevens voorhanden / Niet van toepassing
Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water	geen gegevens voorhanden / Niet van toepassing
Verdampingssnelheid	geen gegevens voorhanden / Niet van toepassing
Dampdichtheid	geen gegevens voorhanden / Niet van toepassing
Oxiderende eigenschappen	geen gegevens voorhanden / Niet van toepassing

## 9.2. Overige informatie

geen gegevens voorhanden / Niet van toepassing

## RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

### 10.1. Reactiviteit

Geen bekend bij gebruik overeenkomstig de bestemming.

### 10.2. Chemische stabiliteit

Stabiel onder de aanbevolen opslagomstandigheden.

### 10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties

Zie hoofdstuk reactiviteit

### 10.4. Te vermijden omstandigheden

Geen bekend bij gebruik overeenkomstig de bestemming.

### 10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Geen bij gebruik overeenkomstig de bestemming

### 10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten

Niet bekend

## RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

### 11.1. Informatie over toxicologische effecten

#### Algemene informatie over de toxicologie:

Het mengsel is ingedeeld op basis van de beschikbare gevareninfo inzake ingredienten zoals gedefinieerd in de classificatie criteria voor mengsels en dit per gevaarklasse uit Annex I van Regulation 1272/2008/EC. Relevant beschikbare gezondheids/ecologische informatie voor de grondstoffen vermeld onder afdeling 3 is beschreven in volgende.

#### Huidirritatie:

Veroorzaakt huidirritatie.

#### Irritatie van de ogen:

Veroorzaakt ernstige oogirritatie.

#### Sensibilisering:

Kan een allergische huidreactie veroorzaken.

**Acute orale toxiciteit:**

Gevaarlijke componenten no. CAS	Waardetype	Waarde	Toepassing	Blootstellingstijd	Voorbeeld	Methode
Tris(2-chloor-1-methylethyl)fosfaat 13674-84-5	LD50	1.150 mg/kg	oral		rat	OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
Ethylenediamine, ethoxylated and propoxylated MW <930 26316-40-5	LD50	> 5.000 mg/kg	oral		rat	
Phosphorus 7723-14-0	LD50	> 15.000 mg/kg	oral		rat	OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
2,2'-dimorfolinyldiethylether 6425-39-4	LD50	2.025 mg/kg	oral		rat	
Antimoontrioxide 1309-64-4	LD50	> 20.000 mg/kg	oral		rat	

**Acute inhalatieve toxiciteit:**

Gevaarlijke componenten no. CAS	Waardetype	Waarde	Toepassing	Blootstellingstijd	Voorbeeld	Methode
Tris(2-chloor-1-methylethyl)fosfaat 13674-84-5	LC50	> 7,19 mg/l		4 h	rat	OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity)

**Acute dermale toxiciteit:**

Gevaarlijke componenten no. CAS	Waardetype	Waarde	Toepassing	Blootstellingstijd	Voorbeeld	Methode
Tris(2-chloor-1-methylethyl)fosfaat 13674-84-5	LD50	> 2.000 mg/kg	dermal		rat	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
2,2'-dimorfolinyldiethylether 6425-39-4	LD50	3.038 mg/kg	dermal		konijn	

**Huidcorrosie/-irritatie:**

Gevaarlijke componenten no. CAS	Resultaat	Blootstellingstijd	Voorbeeld	Methode
Tris(2-chloor-1-methylethyl)fosfaat 13674-84-5	licht irriterend		konijn	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)
2,2'-dimorfolinyldiethylether 6425-39-4	niet irriterend	4 h	konijn	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)

**Ernstig oogletsel/oogirritatie:**

Gevaarlijke componenten no. CAS	Resultaat	Blootstellingstijd	Voorbeeld	Methode
Tris(2-chloor-1-methylethyl)fosfaat 13674-84-5	licht irriterend		konijn	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)
2,2'-dimorfolinyldiethylether 6425-39-4	irriterend	24 h	konijn	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)

**Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid:**

Gevaarlijke componenten no. CAS	Resultaat	Testtype	Voorbeeld	Methode
Tris(2-chloor-1-methylethyl)fosfaat 13674-84-5	niet sensibiliserend	Maximalisatie test voor cavia's	kavia	Magnusson and Kligman Method

**Mutageniciteit in geslachtscellen:**

Gevaarlijke componenten no. CAS	Resultaat	Studiotype / toedieningsweg	Metabolische activering / expositietijd	Voorbeeld	Methode
Tris(2-chloor-1-methylethyl)fosfaat 13674-84-5	negatief	bacteriële genmutatieve test	met en zonder		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)

**Toxiciteit bij herhaalde toediening**

Gevaarlijke componenten no. CAS	Resultaat	Toepassing	Blootstellingstijd / Frequentie van behandeling	Voorbeeld	Methode
Tris(2-chloor-1-methylethyl)fosfaat 13674-84-5	NOAEL=800 - 7500 ppm	oraal: voeding	90 days ad libitem	rat	OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity in Rodents)

**RUBRIEK 12: Ecologische informatie****Algemene informatie over de ecologie:**

Mag niet in het afvalwater, in de grond of in wateren terecht komen.

Het mengsel is ingedeeld op basis van de beschikbare gevareninformatie inzake ingrediënten zoals gedefinieerd in de classificatie criteria voor mengsels en dit per gevarenklasse uit Annex I van Regulation 1272/2008/EC. Relevant beschikbare gezondheids/ecologische informatie voor de grondstoffen vermeld onder afdeling 3 is beschreven in volgende.

**12.1. Toxiciteit**

Gevaarlijke componenten no. CAS	Waardetype	Waarde	Acute toxiciteitsstudie	Blootstellingstijd	Voorbeeld	Methode
Tris(2-chloor-1-methylethyl)fosfaat 13674-84-5	LC50	56,2 mg/l	Fish	96 h	Brachydanio rerio (new name: Danio rerio)	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
Tris(2-chloor-1-methylethyl)fosfaat 13674-84-5	EC50	131 mg/l	Daphnia	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
Tris(2-chloor-1-methylethyl)fosfaat 13674-84-5	EC50	73 mg/l	Algae	96 h	Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchnerella subcapitata)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Tris(2-chloor-1-methylethyl)fosfaat 13674-84-5	NOEC	32 mg/l	chronic Daphnia	21 days	Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)
Phosphorus 7723-14-0	NOEC	0,7 µg/l	Fish	30 days	Pimephales promelas	
Phosphorus 7723-14-0	LC50	0,021 mg/l	Fish	96 h	Pimephales promelas	
Phosphorus 7723-14-0	EC50	30 µg/l	Daphnia	48 h	Daphnia magna	
2,2'-dimorfolinyldiethylether 6425-39-4	LC50	> 2.150 mg/l	Fish	96 h		OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
Antimoontrioxide 1309-64-4	LC50	> 1.000 mg/l	Fish	96 h	Brachydanio rerio (new name: Danio rerio)	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
Antimoontrioxide 1309-64-4	EC50	> 1.000 mg/l	Daphnia	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
Antimoontrioxide 1309-64-4	EC50	67 mg/l	Algae	72 h	Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchnerella subcapitata)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)

**12.2. Persistentie en afbreekbaarheid**

Gevaarlijke componenten no. CAS	Resultaat	Toepassing	Afbreekbaarheid	Methode
Tris(2-chloor-1-methylethyl)fosfaat 13674-84-5	onder test voorwaarden geen bio-afbouwbaarheid waargenomen	aërobe	0 %	OECD Guideline 301 C (Ready Biodegradability: Modified MITI Test (I))
2,2'-dimorfolinyldiethylether 6425-39-4	licht biologisch afbreekbaar	aërobe	> 60 %	OECD 301 A - F

**12.3. Bioaccumulatie / 12.4. Mobiliteit in de bodem**

Gevaarlijke componenten no. CAS	LogKow	Bioconcentratiefactor (BCF)	Blootstellingstijd	Voorbeeld	Temperatuur	Methode
Tris(2-chloor-1-methylethyl)fosfaat 13674-84-5	3,33				20 °C	EU Method A.8 (Partition Coefficient)
2,2'-dimorfolinyldiethylether 6425-39-4	-1,31					

**12.5. Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling**

Gevaarlijke componenten no. CAS	PBT/vPvB

Ethylenediamine, ethoxylated and propoxylated MW <930 26316-40-5	Vervult de criteria niet van Potentieel Persistente, Bioaccumulerend en Toxische Stoffen (PBT) of Zeer Persistente/Zeer Bioaccumuler
Phosphorus 7723-14-0	Vervult de criteria niet van Potentieel Persistente, Bioaccumulerend en Toxische Stoffen (PBT) of Zeer Persistente/Zeer Bioaccumuler
2,2'-dimorfolinyldiethylether 6425-39-4	Vervult de criteria niet van Potentieel Persistente, Bioaccumulerend en Toxische Stoffen (PBT) of Zeer Persistente/Zeer Bioaccumuler
Antimoontrioxide 1309-64-4	Vervult de criteria niet van Potentieel Persistente, Bioaccumulerend en Toxische Stoffen (PBT) of Zeer Persistente/Zeer Bioaccumuler

#### 12.6. Andere schadelijke effecten

geen gegevens voorhanden

### RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

#### 13.1. Afvalverwerkingsmethoden

Verwijdering van het product:

Verwijderen van afval en resten volgens lokale wetgeving.

Verwijdering van de ongereinigde verpakking:

Enkel lege retour-verpakkingen gebruiken.

Afvalcode

08 04 09 afvalplakmiddelen en afdichtingsmiddelen die organische oplosmiddelen en andere gevaarlijke stoffen bevatten

**RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer****14.1. VN-nummer**

ADR	Geen gevaarlijk product
RID	Geen gevaarlijk product
ADN	Geen gevaarlijk product
IMDG	Geen gevaarlijk product
IATA	Geen gevaarlijk product

**14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN**

ADR	Geen gevaarlijk product
RID	Geen gevaarlijk product
ADN	Geen gevaarlijk product
IMDG	Geen gevaarlijk product
IATA	Geen gevaarlijk product

**14.3. Transportgevarenklasse(n)**

ADR	Geen gevaarlijk product
RID	Geen gevaarlijk product
ADN	Geen gevaarlijk product
IMDG	Geen gevaarlijk product
IATA	Geen gevaarlijk product

**14.4. Verpakkingsgroep**

ADR	Geen gevaarlijk product
RID	Geen gevaarlijk product
ADN	Geen gevaarlijk product
IMDG	Geen gevaarlijk product
IATA	Geen gevaarlijk product

**14.5. Milieugevaren**

ADR	Niet van toepassing
RID	Niet van toepassing
ADN	Niet van toepassing
IMDG	Niet van toepassing
IATA	Niet van toepassing

**14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker**

ADR	Niet van toepassing
RID	Niet van toepassing
ADN	Niet van toepassing
IMDG	Niet van toepassing
IATA	Niet van toepassing

**14.7. Vervoer in bulk overeenkomstig bijlage II bij MARPOL 73/78 en de IBC-code**

Niet van toepassing

**RUBRIEK 15: Regelgeving****15.1. Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de stof of het mengsel**

VOC-gehalte	0,00 %
(VOCV 814.018 VOC regulation CH)	

**15.2. Chemischeveiligheidsbeoordeling**

Een chemische veiligheidsbeoordeling is nog niet uitgevoerd.

**RUBRIEK 16: Overige informatie**

De etikettering van het product staat in hoofdstuk 2. De volledige text van alle afkortingen in dit veiligheidsblad is als volgt:

H228 Ontvlambare vaste stof.

H302 Schadelijk bij inslikken.

H314 Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.

H317 Kan een allergische huidreactie veroorzaken.

H319 Veroorzaakt ernstige oogirritatie.

H351 Verdacht van het veroorzaken van kanker.

H412 Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

**Overige informatie:**

Het product is bestemd voor het commerciële gebruik.

De vermeldingen zijn gebaseerd op de huidige stand van wetenschap en hebben betrekking op het geconcentreerde produkt. In dit blad worden de noodzakelijke veiligheidsmaatregelen vermeld en is derhalve geen technische informatie voor het toepassingsgebied.

**Etiketteringselementen (DPD):**

Xi - Irriterend

**R-zinnen:**

R43 Kan overgevoeligheid veroorzaken bij contact met de huid.

**S-zinnen:**

S51 Uitsluitend op goed geventileerde plaatsen gebruiken.

S36/37/39 Draag geschikte beschermende kleding, handschoenen en een beschermingsmiddel voor de ogen/het gezicht.

**Bevat:**

Ethylenediamine, ethoxylated and propoxylated MW <930

**Relevante wijzigingen in het veiligheidsinformatieblad worden aangegeven door verticale lijnen in de linkermarge van dit document. De corresponderende tekst wordt weergegeven in een andere kleur en schaduw**