



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

Pagina 1 van 10

Tangit FP 550 Fire Protection 2-k Brandwerend Schuim

VIB nr : 188383  
V002.5

Veranderd: 06.12.2016

Printdatum: 15.10.2018

Vervangt versie van: 20.10.2014

### 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:

difenylmethaandiisocynaat, 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 B.V.  
Brugwal 11  
3432 NZ Nieuwegein

Nederland

Tel.: +31 (3) 06 07 39 11

Fax-Nr.: +31 (3) 06 04 79 42

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.

Vervult de criteria niet van Potentieel Persistente, Bioaccumulerend en Toxische Stoffen (PBT) of Zeer Persistente/Zeer Bioaccumuler

**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'-methyleendifenyl-diisocyanaat (MDI)  
anorganische vulstoffen**Vermelding van ingrediënten conform CLP (EC) nr 1272/2008:**

| Gevaarlijke componenten<br>no. CAS                                | EG-nummer<br>REACH-Reg Nr. | Gehalte   | Classificatie                                                                                                                                                                                  |
|-------------------------------------------------------------------|----------------------------|-----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| difenylmethaandiisocyanaat, isomeren en<br>homologen<br>9016-87-9 |                            | 80- 100 % | Carc. 2<br>H351<br>Acute Tox. 4; Inademing<br>H332<br>STOT RE 2<br>H373<br>Eye Irrit. 2<br>H319<br>STOT SE 3<br>H335<br>Skin Irrit. 2<br>H315<br>Resp. Sens. 1<br>H334<br>Skin Sens. 1<br>H317 |
| 1,2-Ethanediamine, phosphate<br>14852-17-6                        | 238-914-9                  | 10- 20 %  | Skin Sens. 1<br>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, bluspoeier, 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 (EN 14387)  
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.  
Oogbeschermingsmiddelen moeten conform zijn met EN 166.

**Lichaamsbeveiliging:**

Geschikte veiligheidskleding  
Beschermende kledij moet conform zijn met EN 14605 voor vloeibare spatten en met EN 13982 voor stof.

**Advies voor persoonlijke beschermingsuitrusting:**

De informatie voor de persoonlijke bescherming is alleen gegeven als begeleidend materiaal. Een volledige risico-analyse moet nog gemaakt worden, alvorens te weten welke persoonlijke bescherming nodig is volgens de lokale voorwaarden. De persoonlijke bescherming moet conform zijn met de relevante EN standaardnormen.

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

|                                                |                                                                |
|------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|
| Voorkomen                                      | vloeistof<br>thixotroop                                        |
| Geur                                           | beige<br>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<br>(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<br>(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 gevarencijfers inzake ingrediënten zoals gedefinieerd in de classificatie criteria voor mengsels en dit per gevaarclassificatie uit Annex I van Verordening (EG) Nr. 1272/2008. 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                                  |
|---------------------------------------------------------------|------------|----------------|------------|--------------------|-----------|------------------------------------------|
| difenylmethaandiisocyanat, isomeren en homologen<br>9016-87-9 | LD50       | > 10.000 mg/kg | oral       |                    | rat       | OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity) |
| 1,2-Ethanediamine, phosphate<br>14852-17-6                    | LD50       | > 2.000 mg/kg  | oral       |                    | rat       | OECD Guideline 423 (Acute Oral toxicity) |

**Acute dermale toxiciteit:**

| Gevaarlijke componenten no. CAS                               | Waardetype | Waarde        | Toepassing | Blootstellingstijd | Voorbeeld | Methode                                    |
|---------------------------------------------------------------|------------|---------------|------------|--------------------|-----------|--------------------------------------------|
| difenylmethaandiisocyanat, isomeren en homologen<br>9016-87-9 | LD50       | > 9.400 mg/kg | dermal     |                    | rat       | OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity) |
| 1,2-Ethanediamine, phosphate<br>14852-17-6                    | LD50       | > 2.000 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                                                                  |
|---------------------------------------------------------------|-----------------------------|------------------------|-------------------------------------------------|-----------|--------------------------------------------------------------------------|
| difenylmethaandiisocyanat, isomeren en homologen<br>9016-87-9 | NOAEL=0,2 mg/m <sup>3</sup> | Inhaleren :<br>aërosol | 2 y6 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 gevarencriteria inzake ingrediënten zoals gedefinieerd in de classificatie criteria voor mengsels en dit per gevarenklasse uit Annex I van Verordening (EG) Nr. 1272/2008. 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<br>9016-87-9 | LC50       | > 1.000 mg/l | Fish                    | 96 h               | Danio rerio                                                             | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)    |
| 1,2-Ethanediamine, phosphate<br>14852-17-6                    | LC50       | 115,7 mg/l   | Fish                    | 96 h               | Pimephales promelas                                                     | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)    |
| 1,2-Ethanediamine, phosphate<br>14852-17-6                    | EC50       | 17 mg/l      | Daphnia                 | 48 h               | Daphnia magna                                                           | EU Method C.2 (Acute Toxicity for Daphnia)        |
| 1,2-Ethanediamine, phosphate<br>14852-17-6                    | NOEC       | 3,2 mg/l     | Algae                   | 72 h               | Selenastrum capricornutum<br>(new name: Pseudokirchnerella subcapitata) | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
|                                                               | EC50       | 645 mg/l     | Algae                   | 72 h               | Selenastrum capricornutum<br>(new name: Pseudokirchnerella subcapitata) | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| 1,2-Ethanediamine, phosphate<br>14852-17-6                    | EC50       | 1.600 mg/l   | Bacteria                | 1 h                |                                                                         | not specified                                     |

**12.2. Persistentie en afbreekbaarheid**

| Gevaarlijke componenten no. CAS            | Resultaat            | Toepassing | Afbreekbaarheid | Methode                                                                  |                                                                                    |
|--------------------------------------------|----------------------|------------|-----------------|--------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| 1,2-Ethanediamine, phosphate<br>14852-17-6 | inherent afbreekbaar | biologisch | > 90 %          | OECD Guideline 302 B (Inherent biodegradability: Zahn-Wellens/EMPA Test) |                                                                                    |
|                                            | licht afbreekbaar    | biologisch | aërobe          | 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<br>9016-87-9 | Vervult de criteria niet van Potentieel Persistent, Bioaccumulerend en Toxische Stoffen (PBT) of Zeer Persistent/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 05 01 Isocyanaatafval

#### **RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer**

- 14.1. VN-nummer**  
Geen gevaarlijk product overeenkomstig RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR
- 14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN**  
Geen gevaarlijk product overeenkomstig RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR
- 14.3. Transportgevaarklasse(n)**  
Geen gevaarlijk product overeenkomstig RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR
- 14.4. Verpakkingsgroep**  
Geen gevaarlijk product overeenkomstig RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR
- 14.5. Milieugevaren**  
Geen gevaarlijk product overeenkomstig RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR
- 14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker**  
Geen gevaarlijk product overeenkomstig RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR
- 14.7. Vervoer in bulk overeenkomstig bijlage II bij Marpol 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.

**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 15

Tangit FP 550 Fire Protection 2-k Brandwerend Schuim

VIB nr : 188382  
V002.5

Veranderd: 06.12.2016

Printdatum: 15.10.2018

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 B.V.

Brugwal 11

3432 NZ Nieuwegein

Nederland

Tel.: +31 (3) 06 07 39 11

Fax-Nr.: +31 (3) 06 04 79 42

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

Vervult de criteria niet van Potentieel Persistente, Bioaccumulerend en Toxische Stoffen (PBT) of Zeer Persistente/Zeer Bioaccumuler

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

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

| Inhoudsstof [Stofnaam wettelijke grenswaarde]                           | ppm | mg/m <sup>3</sup> | Type waarde                  | Categorie korte termijn blootstelling / Opmerking | Lijst volgens de regelgeving |
|-------------------------------------------------------------------------|-----|-------------------|------------------------------|---------------------------------------------------|------------------------------|
| diantimoontrioxide<br>1309-64-4<br>[ANTIMOON EN -VERBINDINGEN (ALS SB)] |     | 0,5               | tijdgewogen gemiddelde (TGG) |                                                   | NL OEL                       |

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

| Naam uit lijst                                                         | Environmental<br>Compartment           | Expositietij<br>jd | Waarde |     |       |                      | Opmerkingen |
|------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|--------------------|--------|-----|-------|----------------------|-------------|
|                                                                        |                                        |                    | mg/l   | ppm | mg/kg | andere               |             |
| tris(2-chloor-1-methylethyl)fosfaat<br>13674-84-5                      | zoetwater                              |                    |        |     |       | 0,64 mg/L            |             |
| tris(2-chloor-1-methylethyl)fosfaat<br>13674-84-5                      | zeewater                               |                    |        |     |       | 0,064 mg/L           |             |
| tris(2-chloor-1-methylethyl)fosfaat<br>13674-84-5                      | water<br>(intermitterende<br>afgiften) |                    |        |     |       | 0,51 mg/L            |             |
| tris(2-chloor-1-methylethyl)fosfaat<br>13674-84-5                      | sediment<br>(zoetwater)                |                    |        |     |       | 13,4 mg/kg           |             |
| tris(2-chloor-1-methylethyl)fosfaat<br>13674-84-5                      | sediment<br>(zeewater)                 |                    |        |     |       | 1,34 mg/kg           |             |
| tris(2-chloor-1-methylethyl)fosfaat<br>13674-84-5                      | Bodem                                  |                    |        |     |       | 1,7 mg/kg            |             |
| tris(2-chloor-1-methylethyl)fosfaat<br>13674-84-5                      | Zuiveringsinstal<br>latie              |                    |        |     |       | 7,84 mg/L            |             |
| tris(2-chloor-1-methylethyl)fosfaat<br>13674-84-5                      | oraal                                  |                    |        |     |       | < 11,6 mg/kg<br>food |             |
| Ethylenediamine, ethoxylated and<br>propoxylated MW <930<br>26316-40-5 | zoetwater                              |                    |        |     |       | 0,085 mg/L           |             |
| Ethylenediamine, ethoxylated and<br>propoxylated MW <930<br>26316-40-5 | zeewater                               |                    |        |     |       | 0,0085 mg/L          |             |
| Ethylenediamine, ethoxylated and<br>propoxylated MW <930<br>26316-40-5 | water<br>(intermitterende<br>afgiften) |                    |        |     |       | 1,03 mg/L            |             |
| Ethylenediamine, ethoxylated and<br>propoxylated MW <930<br>26316-40-5 | Zuiveringsinstal<br>latie              |                    |        |     |       | 1000 mg/L            |             |
| Ethylenediamine, ethoxylated and<br>propoxylated MW <930<br>26316-40-5 | sediment<br>(zoetwater)                |                    |        |     |       | 0,211<br>mg/kg       |             |
| Ethylenediamine, ethoxylated and<br>propoxylated MW <930<br>26316-40-5 | sediment<br>(zeewater)                 |                    |        |     |       | 0,0211<br>mg/kg      |             |
| Ethylenediamine, ethoxylated and<br>propoxylated MW <930<br>26316-40-5 | Bodem                                  |                    |        |     |       | 0,0569<br>mg/kg      |             |
| Phosphorus<br>7723-14-0                                                | zoetwater                              |                    |        |     |       | 0,00105 mg/L         |             |
| Phosphorus<br>7723-14-0                                                | water<br>(intermitterende<br>afgiften) |                    |        |     |       | 0,0105 mg/L          |             |
| Phosphorus<br>7723-14-0                                                | Zuiveringsinstal<br>latie              |                    |        |     |       | 10 mg/L              |             |
| Phosphorus<br>7723-14-0                                                | sediment<br>(zoetwater)                |                    |        |     |       | 100 mg/kg            |             |
| Phosphorus<br>7723-14-0                                                | Bodem                                  |                    |        |     |       | 12,5 mg/kg           |             |
| 2,2'-dimorfolinyldiethylether<br>6425-39-4                             | zoetwater                              |                    |        |     |       | 0,1 mg/L             |             |
| 2,2'-dimorfolinyldiethylether<br>6425-39-4                             | zeewater                               |                    |        |     |       | 0,01 mg/L            |             |
| 2,2'-dimorfolinyldiethylether<br>6425-39-4                             | water<br>(intermitterende<br>afgiften) |                    |        |     |       | 1 mg/L               |             |
| 2,2'-dimorfolinyldiethylether<br>6425-39-4                             | sediment<br>(zoetwater)                |                    |        |     |       | 8,2 mg/kg            |             |
| 2,2'-dimorfolinyldiethylether<br>6425-39-4                             | sediment<br>(zeewater)                 |                    |        |     |       | 0,82 mg/kg           |             |
| 2,2'-dimorfolinyldiethylether<br>6425-39-4                             | Zuiveringsinstal<br>latie              |                    |        |     |       | 100 mg/L             |             |
| 2,2'-dimorfolinyldiethylether<br>6425-39-4                             | Bodem                                  |                    |        |     |       | 1,58 mg/kg           |             |
| 2,2'-dimorfolinyldiethylether<br>6425-39-4                             | oraal                                  |                    |        |     |       | 10 mg/kg             |             |
| diantimoontrioxide<br>1309-64-4                                        | zoetwater                              |                    |        |     |       | 0,113 mg/L           |             |

---

|                                 |                           |  |  |  |            |             |  |
|---------------------------------|---------------------------|--|--|--|------------|-------------|--|
| diantimoontrioxide<br>1309-64-4 | zeewater                  |  |  |  |            | 0,0113 mg/L |  |
| diantimoontrioxide<br>1309-64-4 | Zuiveringsinstal<br>latie |  |  |  |            | 2,55 mg/L   |  |
| diantimoontrioxide<br>1309-64-4 | sediment<br>(zoetwater)   |  |  |  | 11,2 mg/kg |             |  |
| diantimoontrioxide<br>1309-64-4 | sediment<br>(zeewater)    |  |  |  | 2,24 mg/kg |             |  |
| diantimoontrioxide<br>1309-64-4 | Bodem                     |  |  |  | 37 mg/kg   |             |  |



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

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

|                                            |                    |           |                                                      |  |                       |  |
|--------------------------------------------|--------------------|-----------|------------------------------------------------------|--|-----------------------|--|
|                                            |                    |           | systematische effecten                               |  |                       |  |
| 2,2'-dimorfolinyldiethylether<br>6425-39-4 | Werknemers         | dermaal   | Lange termijn blootstelling - systematische effecten |  | 1 mg/kg lg/dag        |  |
| 2,2'-dimorfolinyldiethylether<br>6425-39-4 | algemene bevolking | Inademing | Lange termijn blootstelling - systematische effecten |  | 1,8 mg/m <sup>3</sup> |  |
| 2,2'-dimorfolinyldiethylether<br>6425-39-4 | algemene bevolking | dermaal   | Lange termijn blootstelling - systematische effecten |  | 0,5 mg/kg lg/dag      |  |
| 2,2'-dimorfolinyldiethylether<br>6425-39-4 | algemene bevolking | oraal     | Lange termijn blootstelling - systematische effecten |  | 0,5 mg/kg lg/dag      |  |
| diantimoontrioxide<br>1309-64-4            | Werknemers         | dermaal   | Lange termijn blootstelling - systematische effecten |  | 281 mg/kg lg/dag      |  |
| diantimoontrioxide<br>1309-64-4            | Werknemers         | Inademing | Lange termijn blootstelling - lokale effecten        |  | 0,5 mg/m <sup>3</sup> |  |
| diantimoontrioxide<br>1309-64-4            | algemene bevolking | oraal     | Lange termijn blootstelling - systematische effecten |  | 168,6 mg/kg lg/dag    |  |
| diantimoontrioxide<br>1309-64-4            | algemene bevolking | dermaal   | Lange termijn blootstelling - systematische effecten |  | 168,6 mg/kg lg/dag    |  |
| diantimoontrioxide<br>1309-64-4            | algemene bevolking | Inademing |                                                      |  | 0,1 mg/m <sup>3</sup> |  |

**Biologische blootstellingsindexen:**

geen

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

Bij onvoldoende ventilatie een geschikt masker dragen.

De filter van de combinatie: ABEKP (EN 14387)

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 beroepsfederatie.

**Oogbeveiliging:**

Volledig sluitende veiligheidsbril.

Oogbeschermingsmiddelen moeten conform zijn met EN 166.

**Lichaamsbeveiliging:**

Geschikte veiligheidskleding

Beschermende kledij moet conform zijn met EN 14605 voor vloeibare spatten en met EN 13982 voor stof.

Advies voor persoonlijke beschermingsuitrusting:

De informatie voor de persoonlijke bescherming is alleen gegeven als begeleidend materiaal. Een volledige risico-analyse moet nog gemaakt worden, alvorens te weten welke persoonlijke bescherming nodig is volgens de lokale voorwaarden. De persoonlijke bescherming moet conform zijn met de relevante EN standaardnormen.

## RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

### 9.1. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

|                                                                    |                                                |
|--------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|
| Voorkomen                                                          | vloeistof<br>viskeus<br>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<br>(20 °C (68 °F))                                       | 1,25 - 1,35 g/cm <sup>3</sup>                  |
| Stortdensiteit                                                     | geen gegevens voorhanden / Niet van toepassing |
| Viscositeit<br>(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<br>(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 gevarencriteria inzake ingrediënten zoals gedefinieerd in de classificatie criteria voor mengsels en dit per gevaarklasse uit Annex I van Verordening (EG) Nr. 1272/2008. 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<br>13674-84-5                   | LD50       | 1.150 mg/kg    | oral       |                    | rat       | OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity) |
| Ethylenediamine, ethoxylated and propoxylated MW <930<br>26316-40-5 | LD50       | > 5.000 mg/kg  | oral       |                    | rat       | niet gespecificeerd                      |
| Phosphorus<br>7723-14-0                                             | LD50       | > 15.000 mg/kg | oral       |                    | rat       | OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity) |
| 2,2'-dimorfolinyldiethylether<br>6425-39-4                          | LD50       | 2.025 mg/kg    | oral       |                    | rat       | niet gespecificeerd                      |
| Antimoontrioxide<br>1309-64-4                                       | LD50       | > 20.000 mg/kg | oral       |                    | rat       | niet gespecificeerd                      |

**Acute inhalatieve toxiciteit:**

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

**Huidcorrosie/-irritatie:**

| Gevaarlijke componenten no. CAS                   | Resultaat        | Blootstellingstijd | Voorbeeld | Methode                                                  |
|---------------------------------------------------|------------------|--------------------|-----------|----------------------------------------------------------|
| Tris(2-chloor-1-methylethyl)fosfaat<br>13674-84-5 | licht irriterend |                    | konijn    | OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion) |
| 2,2'-dimorfolinyldiethylether<br>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<br>13674-84-5 | licht irriterend |                    | konijn    | OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion) |
| 2,2'-dimorfolinyldiethylether<br>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<br>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<br>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<br>13674-84-5 | NOAEL=800 - 7500 ppm | oraal: voeding | 90 daysad 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 gevareninfo inzake ingrediënten zoals gedefinieerd in de classificatie criteria voor mengsels en dit per gevarenklasse uit Annex I van Verordening (EG) Nr. 1272/2008. 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<br>13674-84-5 | LC50       | 51 mg/l      | Fish                    | 96 h               | Pimephales promelas                                                  | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)                           |
| Tris(2-chloor-1-methylethyl)fosfaat<br>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<br>13674-84-5 | EC50       | 82 mg/l      | Algae                   | 72 h               | Pseudokirchnerella subcapitata                                       | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)                        |
| Tris(2-chloor-1-methylethyl)fosfaat<br>13674-84-5 | EC10       | 42 mg/l      | Algae                   | 72 h               | Pseudokirchnerella subcapitata                                       | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)                        |
| Tris(2-chloor-1-methylethyl)fosfaat<br>13674-84-5 | EC50       | 784 mg/l     | Bacteria                | 3 h                | activated sludge                                                     | ISO 8192 (Test for Inhibition of Oxygen Consumption by Activated Sludge) |
| Tris(2-chloor-1-methylethyl)fosfaat<br>13674-84-5 | NOEC       | 32 mg/l      | chronic Daphnia         | 21 days            | Daphnia magna                                                        | OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)                              |
| Phosphorus<br>7723-14-0                           | NOEC       | 0.7 µg/l     | Fish                    | 30 days            | Pimephales promelas                                                  | OECD 210 (fish early life stage toxicity test)                           |
| Phosphorus<br>7723-14-0                           | LC50       | 0,021 mg/l   | Fish                    | 96 h               | Pimephales promelas                                                  | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)                           |
| Phosphorus<br>7723-14-0                           | EC50       | 30 µg/l      | Daphnia                 | 48 h               | Daphnia magna                                                        | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)               |
| Phosphorus<br>7723-14-0                           | EC50       | > 1.000 mg/l | Bacteria                | 3 h                | activated sludge                                                     | OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test)       |
| 2,2'-dimorfolinyldiethylether<br>6425-39-4        | LC50       | > 2.150 mg/l | Fish                    | 96 h               |                                                                      | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)                           |
| Antimoontrioxide<br>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<br>1309-64-4                     | EC50       | > 1.000 mg/l | Daphnia                 | 48 h               | Daphnia magna                                                        | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)               |
| Antimoontrioxide<br>1309-64-4                     | EC50       | 67 mg/l      | Algae                   | 72 h               | Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchnerella subcapitata) | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)                        |
| Antimoontrioxide<br>1309-64-4                     | EC10       | > 3,5 mg/l   | Bacteria                | 7 h                |                                                                      | not specified                                                            |

**12.2. Persistentie en afbreekbaarheid**

| Gevaarlijke componenten no. CAS                   | Resultaat                                | Toepassing | Afbreekbaarheid | Methode                                                               |
|---------------------------------------------------|------------------------------------------|------------|-----------------|-----------------------------------------------------------------------|
| Tris(2-chloor-1-methylethyl)fosfaat<br>13674-84-5 | Niet gemakkelijk biologisch afbreekbaar. | aërobe     | 0 %             | OECD Guideline 301 C (Ready Biodegradability: Modified MITI Test (I)) |
| 2,2'-dimorfolinyldiethylether<br>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 | LogPow | Bioconcentratiefactor (BCF) | Blootstellingstijd | Voorbeeld | Temperatuur | Methode |
|---------------------------------|--------|-----------------------------|--------------------|-----------|-------------|---------|
|---------------------------------|--------|-----------------------------|--------------------|-----------|-------------|---------|

|                                                   |       |               |         |               |  |                                                                                                                                                                              |
|---------------------------------------------------|-------|---------------|---------|---------------|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Tris(2-chloor-1-methylethyl)fosfaat<br>13674-84-5 |       | > 0,8 - < 2,8 | 42 days | geen gegevens |  | OECD Guideline 305 C<br>(Bioaccumulation: Test for the Degree of Bioconcentration in Fish)<br>OECD Guideline 117<br>(Partition Coefficient (n-octanol / water), HPLC Method) |
| Tris(2-chloor-1-methylethyl)fosfaat<br>13674-84-5 | 2,68  |               |         |               |  |                                                                                                                                                                              |
| 2,2'-dimorfolinyldiethylether<br>6425-39-4        | -1,31 |               |         |               |  | niet gespecificeerd                                                                                                                                                          |

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

| Gevaarlijke componenten<br>no. CAS                                     | PBT/vPvB                                                                                                                             |
|------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Tris(2-chloor-1-methylethyl)fosfaat<br>13674-84-5                      | Vervult de criteria niet van Potentieel Persistente, Bioaccumulerend en Toxische Stoffen (PBT) of Zeer Persistente/Zeer Bioaccumuler |
| Ethylenediamine, ethoxylated and propoxylated<br>MW <930<br>26316-40-5 | Vervult de criteria niet van Potentieel Persistente, Bioaccumulerend en Toxische Stoffen (PBT) of Zeer Persistente/Zeer Bioaccumuler |
| Phosphorus<br>7723-14-0                                                | Vervult de criteria niet van Potentieel Persistente, Bioaccumulerend en Toxische Stoffen (PBT) of Zeer Persistente/Zeer Bioaccumuler |
| 2,2'-dimorfolinyldiethylether<br>6425-39-4                             | Vervult de criteria niet van Potentieel Persistente, Bioaccumulerend en Toxische Stoffen (PBT) of Zeer Persistente/Zeer Bioaccumuler |
| Antimoontrioxide<br>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**  
Geen gevaarlijk product overeenkomstig RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR
- 14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN**  
Geen gevaarlijk product overeenkomstig RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR
- 14.3. Transportgevaarklasse(n)**  
Geen gevaarlijk product overeenkomstig RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR
- 14.4. Verpakkingsgroep**  
Geen gevaarlijk product overeenkomstig RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR
- 14.5. Milieugevaren**  
Geen gevaarlijk product overeenkomstig RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR
- 14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker**  
Geen gevaarlijk product overeenkomstig RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR
- 14.7. Vervoer in bulk overeenkomstig bijlage II bij Marpol 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.

**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**



