



## Veiligheidsinformatieblad volgens 91/155/EEG - ISO 11014-1

pagina 1 van 6

Tangit FP 550 2-k Brandwerend Schuim

SDB-nr. : 188383

V001.2

veranderd: 19.04.2007

printdatum: 23.04.2007

### 1. Identificatie van de stof of het preparaat en de vennootschap/onderneming

**Handelsnaam:**

Tangit FP 550 2-k Brandwerend Schuim (A)

**Gepland gebruik:**

Schuim, 2K zonder drijfgas

**Firma:**

Henkel KGaA

Henkelstr. 67

40191 Düsseldorf

Tel.: +49 (211) 797-0

**Inlichtingen bij noodgevallen:**

Informatie in noodgevallen +32 70 222 076

Antigifcentrum Brussel: ++32 (0)70-245.245

### 2. Samenstelling / informatie over de bestanddelen

**Algemene chemische karakterisering:**

hardercomponent van 2 K-polyurethaankleefstof

**Basisstoffen van de toebereiding:**

4,4'-methyleendifenyldiisocynaat (MDI)

anorganische vulstoffen

**Opgave van inhoudsstoffen:**

> 60	%	difenylnmethaandiisocynaat, isomeren en homologen
		CAS 9016-87-9
		Symbool Xn
		R-zinnen R20, R36/37/38, R42/43
< 20	%	ethyleendiamine, zout met fosforzuur
		EINECS 238-914-9
		CAS 14852-17-6
		Symbool Xi
		R-zinnen R43

De volledige teks van de R zinnen, aangeduid via codes, zie hoofdstuk 16 "verdere informatie".



### 3. Identificatie van de gevaren

Het product geldt als gevaarlijk overeenkomstig de geldige voorschriften voor de toebereiding.  
Xn - Schadelijk  
R20 Schadelijk bij inademing.  
R36/37/38 Irriterend voor de ogen, de ademhalingswegen en de huid.  
R42/43 Kan overgevoeligheid veroorzaken bij inademing of contact met de huid.  
Personen die allergisch reageren op isocyanaten dienen de omgang met het product te vermijden.  
Personen die allergisch reageren op amines dienen de omgang met het product te vermijden.

---

### 4. Eerste hulp maatregelen

**Algemene informatie:**

Bij klachten arts consulteren.

**na inademen:**

Frisse lucht, bij aanhoudende klachten arts consulteren.

**Na huidcontact:**

spoelen onder stromend water met zeep. huidverzorging: Verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken.

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.

**na oogcontact:**

Onmiddellijk uitspoelen met water, steriele doekjes aanleggen, arts consulteren.

**na verslikken:**

Spoelen van de mondholte. Niet drinken.

Niet laten overgeven, onmiddellijk een arts consulteren.

---

### 5. Brandbestrijdingsmaatregelen

**Geschikt blusmiddel:**

schuim, bluspoeder, koolstofdioxide, watersproeistraal, waternevel

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

Waterstraal (vol)

**Speciale beschermende uitrusting voor brandweelieden:**

Van de omgevingslucht onafhankelijk ademmasker dragen.  
persoonlijke veiligheidskleding dragen.

**Bijzondere gevaren veroorzaakt door het product zelf:**

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

---

### 6. Maatregelen bij accidenteel vrijkomen van de stof of het preparaat

**Persoonlijke voorzorgsmaatregelen:**

Zorg voor een voldoende ventilatie.

Persoonlijke veiligheidskleding dragen.

**Milieumaatregelen:**

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

**Procedure voor het reinigen en opnemen:**

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

Verontreinigd materiaal verwijderen zoals afval zie punt 13.

---



## 7. Hantering en opslag

**Gebruik:**

Werkplaats voldoende ventileren.

**Opslag:**

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.

## 8. Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

**Bestanddelen met speciale controle parameters voor arbeidsplaatsen:**

Geldig voor

Belgie

Inhoudsstof	ppm	mg/m <sup>3</sup>	Type	Categorie	Opmerkingen
4,4'-methyleneendifenyl-diisocynaat 101-68-8	0,005	0,052	Tijdgewogengemiddelde.		
				In de lijst opgenomen.	

**Extra aanwijzingen voor de inrichting van het systeem:**

Zorg voor een voldoende ventilatie.

**Ademmasker:**

Bij onvoldoende ventilatie een geschikt masker dragen.

De filter van de combinatie: A2 - P3

**Handbeveiliging:**

Bij kortstondig contact (bv. bij spatten) worden handschoenen uit polychloropreen met nitrilrubber (materiaaldikte > 0,4 mm en penetratietijd > 480 min) conform EN 374 aangeraden.

Producent bv. duits firma KCL, type Camapreen 720.

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 steds 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

**Algemene voorzorgs- en hygiënische maatregelen:**

Dampen niet inademen.

Vermijd contact met de ogen en huidcontact. Verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken. Verontreinigde huid met veel water en zeep afwassen, huidverzorging.

Tijdens de omgang met het product geen alcohol drinken.

Niet eten, drinken of roken tijdens het gebruik.

Voor de pauzes en stopzetting van de arbeid handen wassen.



## 9. Fysische en chemische eigenschappen

### Algemene eigenschappen

Leervorm:	vloeistof
Eigenschap:	thixotroop
Geur:	neutraal
Kleur(en):	beige

### Fysische en chemische eigenschappen:

Oplosbaarheid kwalitatief (20 °C; Oplosmiddel: water)	Reactie met water.
--	--------------------

## 10. Stabiliteit en reactiviteit

### Te vermijden voorwaarden:

geen decompositie bij gebruik overeenkomstig de bestemming

### Te vermijden stoffen:

Reageert met water: Druktoename in gesloten vat (CO<sub>2</sub>).

Reageert met amine, alcohol, zuur een loog.

### Gevaarlijke ontledingsproducten:

Niet bekend

## 11. Toxicologische informatie

### Algemene informatie over de toxicologie:

Kruisreacties met andere isocyanaat-verbindingen mogelijk.

Kruisreacties met andere amine-verbindingen mogelijk.

### Acute inhalatieve toxiciteit:

Irriterend voor de ademhalingswegen.

Bij langere of herhaaldelijke blootstelling kunnen nadelige gevolgen voor de gezondheid niet worden uitgesloten.

### Huidirritatie:

primaire huidirritatie: irriterend

### Irritatie van de ogen:

primaire ogenirritatie: irriterend

### Sensibilisering:

Kan overgevoeligheid veroorzaken bij inademing.

sensibilisatie door huidcontact mogelijk

## 12. Milieu-informatie

### Algemene informatie over de ecologie:

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

### Biologische eindafbouw:

Het product is biologisch moeilijk afbreekbaar.



### 13. Instructies voor verwijdering

**Verwijdering van het product:**

Afvalverbranding of behandelingsinstallatie met autorisatie van de lokale overheid.

Na uitharding met component B :

Gehard of opgedroogde productresten kunnen in kleinere hoeveelheden worden toegevoegd aan de stroom voor huishoudelijk afval of aan de stroom voor industrieel afval dat soortgelijk is met huishoudelijk afval.

De EAK-afvalcodes richten zich niet naar het product maar voor het grootste gedeelte naar de herkomst. De fabrikant kan daarom voor de artikelen c.q. producten die in de verschillende bedrijfstakken worden toegepast geen afvalcode noemen. Deze kunnen bij de fabrikant worden opgevraagd.

**Verwijdering van de ongereinigde verpakking:**

Enkel lege retour-verpakkingen gebruiken.

### 14. Informatie met betrekking tot het vervoer

**Algemene informatie:**

Geen gevaarlijk product overeenkomstig RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR

### 15. Wettelijk verplichte informatie

**Gevaarsymbolen:**

Xn - Schadelijk

**Gevarenoorzaak:**

difenylmethaandiisocyanaat, isomeren en homologen

ethyleendiamine, zout met fosforzuur

**R-zinnen**

R20 Schadelijk bij inademing.

R36/37/38 Irriterend voor de ogen, de ademhalingswegen en de huid.

R42/43 Kan overgevoeligheid veroorzaken bij inademing of contact met de huid.

**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).

S51 Uitsluitend op goed geventileerde plaatsen gebruiken.

**Bijzondere etikettering:**

Bevat isocyanaten. Zie de aanwijzingen van de fabrikant.



## 16. Overige informatie

Volledige tekst van de relevante R-zinnen die in het betroffen veiligheidsinformatieblad afgekort worden vermeld, in de rubrieken 2 en 3. Zie rubriek 15 voor het kenmerken van het product.

R20 Schadelijk bij inademing.

R36/37/38 Irriterend voor de ogen, de ademhalingswegen en de huid.

R42/43 Kan overgevoeligheid veroorzaken bij inademing of contact met de huid.

R43 Kan overgevoeligheid veroorzaken bij contact met de huid.

### **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.



## Veiligheidsinformatieblad volgens 91/155/EEG - ISO 11014-1

pagina 1 van 5

**Tangit FP 550 2-k Brandwerend Schuim**

SDB-nr. : 188383

V001.2

veranderd: 19.04.2007

printdatum: 23.04.2007

---

### 1. Identificatie van de stof of het preparaat en de vennootschap/onderneming

**Handelsnaam:**

Tangit FP 550 Brandwerend Schuim (B)

**Gepland gebruik:**

Schuim, 2K zonder drijfgas

**Firma:**

Henkel KGaA

Henkelstr. 67

40191 Düsseldorf

Tel.: +49 (211) 797-0

---

### 2. Samenstelling / informatie over de bestanddelen

**Algemene chemische karakterisering:**

Hars van een 2 K-polyurethaankleefstof

**Basisstoffen van de toebereiding:**

polyester/-ether-alcoholen

anorganische vulstoffen

**Opgave van inhoudsstoffen:**



< 20 %	tris(2-chloor-1-methylethyl)fosfaat
EINECS	237-158-7
CAS	13674-84-5
Symbool	Xn
R-zinnen	R22
< 2 %	fosfor
EINECS	231-768-7
CAS	7723-14-0
Symbool	F
R-zinnen	R11, R16, R52/53
< 2 %	.alpha.-methyl-1H-imidazool-1-ethanol
EINECS	253-668-2
CAS	37788-55-9
Symbool	C
R-zinnen	R21/22, R34
< 2 %	2,2'-dimorfolinyldiethylether
EINECS	229-194-7
CAS	6425-39-4
Symbool	Xi
R-zinnen	R36/38

De volledige teks van de R zinnen, aangeduid via codes, zie hoofdstuk 16 "verdere informatie".

---

### 3. Identificatie van de gevaren

Het product geldt als ongevaarlijk overeenkomstig de geldige voorschriften voor de toebereiding.

---

### 4. Eerste hulp maatregelen

**Algemene informatie:**

Bij klachten arts consulteren.

**na inademen:**

verse lucht.

**Na huidcontact:**

spoelen onder stromend water met zeep. huidverzorging: Verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken.

**na oogcontact:**

Onder stromend water spoelen, eventueel arts consulteren.

**na verslikken:**

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

---

### 5. Brandbestrijdingsmaatregelen

**Geschikt blusmiddel:**

schuim, bluspoeder, koolstofdioxide, watersproeistraal, waternevel

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

Waterstraal (vol)



**Speciale beschermende uitrusting voor brandweelieden:**

Van de omgevingslucht onafhankelijk ademmasker dragen.  
persoonlijke veiligheidskleding dragen.

**Bijzondere gevaren veroorzaakt door het product zelf:**

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

---

## 6. Maatregelen bij accidenteel vrijkomen van de stof of het preparaat

**Persoonlijke voorzorgsmaatregelen:**

Niet noodzakelijk

**Milieumaatregelen:**

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

**Procedure voor het reinigen en opnemen:**

Met absorberend materiaal (zand, zaagsel, turf) opnemen.  
Verontreinigd materiaal verwijderen zoals afval zie punt 13.

---

## 7. Hantering en opslag

**Gebruik:**

Geen bijzondere maatregelen noodzakelijk.

**Opslag:**

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.

---

## 8. Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

**Extra aanwijzingen voor de inrichting van het systeem:**

Geen bijzondere maatregelen noodzakelijk.

**Ademmasker:**

Niet noodzakelijk

**Handbeveiliging:**

Bij kortstondig contact (bv. bij spatten) worden handschoenen uit polychloropreen met nitrilrubber (materiaaldikte > 0,4 mm en penetratietijd > 480 min) conform EN 374 aangeraden.

Producent bv. duits firma KCL, type Camapreen 720.

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 steds nageleefd te worden. We raden een toepassingsgericht plan voor handbescherming op te stellen in samenwerking met de leverancier van de handschoenen en de beroepsfederatie.

**Algemene voorzorgs- en hygiënische maatregelen:**

Huidverontreinigingen met veel water en zeep wassen, huidverzorging.  
Voor de pauzes en stopzetting van de arbeid handen wassen.

---



## 9. Fysische en chemische eigenschappen

### Algemene eigenschappen

Levervorm:	vloeistof
Eigenschap:	viskeus
Geur:	zwak, naar amine
Kleur(en):	donkerrood

### Fysische en chemische eigenschappen:

Densiteit (20 °C)	1,25 - 1,35 g/cm <sup>3</sup>
Viscositeit (dynamisch) (Brookfield; 20 °C)	35.000 - 50.000 mPas
Oplosbaarheid kwalitatief (20 °C; Oplosmiddel: water)	onoplosbaar

## 10. Stabiliteit en reactiviteit

### Te vermijden voorwaarden:

geen decompositie bij gebruik overeenkomstig de bestemming

### Te vermijden stoffen:

Geen bekend bij gebruik overeenkomstig de bestemming.

### Gevaarlijke ontledingsproducten:

Niet bekend

## 11. Toxicologische informatie

### Algemene informatie over de toxicologie:

Bij een vakkundige omgang en een gebruik overeenkomstig de bestemming zijn ons geen effecten bekend die een nadelige invloed uitoefenen op de gezondheid en die uitgaan van het product.

## 12. Milieu-informatie

### Algemene informatie over de ecologie:

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

### Biologische eindafbouw:

Eenvoudig en snel afbreekbaar: alle organische stoffen die het product bevat bereiken in tests op licht afbraakvermogen waarden van > 60 % BSB/CSB, c.q. CO<sub>2</sub> ontwikkeling c.q. > 70% DOC-afname. Dit komt overeen met de grenswaarden voor 'eenvoudig afbreekbaar/readily degradable' (bv. volgens OECD-methode 301).

Het product bevat polymeer componenten dewelke voor een groot deel elimineerbaar zijn.



### 13. Instructies voor verwijdering

**Verwijdering van het product:**

Afvalverbranding of behandelingsinstallatie met autorisatie van de lokale overheid.

Na uitharding met component A :

Gehard of opgedroogde productresten kunnen in kleinere hoeveelheden worden toegevoegd aan de stroom voor huishoudelijk afval of aan de stroom voor industrieel afval dat soortgelijk is met huishoudelijk afval.

De EAK-afvalcodes richten zich niet naar het product maar voor het grootste gedeelte naar de herkomst. De fabrikant kan daarom voor de artikelen c.q. producten die in de verschillende bedrijfstakken worden toegepast geen afvalcode noemen. Deze kunnen bij de fabrikant worden opgevraagd.

**Verwijdering van de ongereinigde verpakking:**

Enkel lege retour-verpakkingen gebruiken.

---

### 14. Informatie met betrekking tot het vervoer

**Algemene informatie:**

Geen gevaarlijk product overeenkomstig RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR

---

### 15. Wettelijk verplichte informatie

Niet als gevaarlijk geclassificeerd.

---

### 16. Overige informatie

Volledige tekst van de relevante R-zinnen die in het betroffen veiligheidsinformatieblad afgekort worden vermeld, in de rubrieken 2 en 3. Zie rubriek 15 voor het kenmerken van het product.

R11 Licht ontvlambaar.

R16 Ontploffingsgevaar bij menging met oxyderende stoffen.

R21/22 Schadelijk bij aanraking met de huid en bij opname door de mond.

R22 Schadelijk bij opname door de mond.

R34 Veroorzaakt brandwonden.

R36/38 Irriterend voor de ogen en de huid.

R52/53 Schadelijk voor in het water levende organismen; kan in het aquatisch milieu op lange termijn schadelijke effecten veroorzaken.

**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.