



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

pagina 1 van 8

Tangit FP100 1 k Brandwerend schuim

SDB-nr. : 260822

V001.0

veranderd: 20.03.2007

printdatum: 23.04.2007

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

Handelsnaam:

Tangit FP100 1 k Brandwerend schuim

Gepland gebruik:

dichtingsmassa

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:

1K-PU-schuim in drukgasbus

Basisstoffen van de toebereiding:

polyurethaan-prepolymeer met vrije 4,4'-methyleneendifenyl-diisocyaan (MDI)

Drijfgas op basis van dimethylether-isobutaan/propaan-mengsel

Opgave van inhoudsstoffen:



5	-	< 25 %	4,4'-methyleendifenyl-diisocyaanat
			EINECS 202-966-0
			CAS 101-68-8
			Symbool Xn
			R-zinnen R20, R36/37/38, R42/43
1	-	< 20 %	dimethylether
			EINECS 204-065-8
			CAS 115-10-6
			Symbool F+
			R-zinnen R12
1	-	< 25 %	isobutaan
			EINECS 200-857-2
			CAS 75-28-5
			Symbool F+
			R-zinnen R12
1	-	< 25 %	propaan vloeibar gemaakt
			EINECS 200-827-9
			CAS 74-98-6
			Symbool F+
			R-zinnen R12

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.
F+ - Zeer licht ontvlambaar
Xn - Schadelijk
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.

4. Eerste hulp maatregelen

Algemene informatie:

Bij klachten arts consulteren.

na inademen:

verse lucht.

Na 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.

na oogcontact:

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

na verslikken:

Mondholte spoelen, geen braken opwekken, arts consulteren.



5. Brandbestrijdingsmaatregelen

Geschikt blusmiddel:

poeder
Schuim.
Kooldioxide.
Zand
watersproeistraal

De blusmiddelen die om veiligheidsredenen niet gebruikt mogen worden:

Waterstraal (vol)

Speciale beschermende uitrusting voor brandweerlieden:

Van de omgevingslucht onafhankelijk ademmasker dragen.
persoonlijke veiligheidskleding dragen.

Bijzondere gevaren veroorzaakt door het product zelf:

In geval van brand kan koolmonoxide (CO) en kooldioxide (CO₂) worden vrijgemaakt.

Extra aanwijzingen:

De aan gevaar blootgestelde containers met watersproeistraal afkoelen.
Explosieachtig barsten van de reservoir mogelijk.

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

Algemene informatie:

uit de buurt van onstekeningsbronnen of open vuur houden.

Persoonlijke voorzorgsmaatregelen:

Zorg voor een voldoende ventilatie.
Persoonlijke veiligheidskleding dragen.
Aanraking met de ogen en de huid vermijden.

Milieumaatregelen:

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

Procedure voor het reinigen en opnemen:

mechanisch opnemen.
Verontreinigd materiaal verwijderen zoals afval zie punt 13.

7. Hantering en opslag

Gebruik:

Vermijd contact met de ogen en huidcontact
Werkplaats goed ventileren. Open vuur, vonken en ontstekingsbronnen vermijden. Elektrische toestellen afzetten. Niet roken, niet lassen. Resten niet in het afvalwater brengen.
Bij transport per auto: bus in een doek in de kofferruimte bewaren, onder geen voorwaarde achter in de auto.

Opslag:

Onder druk staande can: beschermen tegen direct zonlicht en temperatuur bove
Koel en droog opslaan.
Opslag - en werkplaats voldoende ventileren.
Niet opslaan met brandbare stoffen/vloeistoffen.
Niet samen met oxidatiemiddelen opslaan.
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 ³	Type	Categorie	Opmerkingen
4,4'-methyleendifenyl-diisocyaan	0,005	0,052	Tijdgewogengemiddelde.		
4,4'-methyleendifenyl-diisocyaan					In de lijst opgenomen.
dimethylether	1.000	1.920	Tijdgewogengemiddelde.		
dimethylether	1.000	1.920	Tijdgewogengemiddelde.		
propaan					Deze stof is bij naam opgenomen in de officiële lijst met grenswaarden maar er is geen grenswaarde aan toegekend - zie de volledige wettekst voor meer details.
propaan					In de lijst opgenomen.

Extra aanwijzingen voor de inrichting van het systeem:

Zorg voor een voldoende ventilatie.

Open vuur, vonken en ontstekingsbronnen vermijden.

Ademmasker:

Bij de verwerking van grote hoeveelheden.

Bij onvoldoende ventilatie een geschikt masker dragen.

De filter van de combinatie: A1-B1-P2

Handbeveiliging:

Bij kortstondig contact (bv. bij spatten) worden handschoenen uit nitrilrubber conform EN 374 aangeraden.

materiaaldikte > 0,4 mm

doorbraaktijd > 240 min

Producent bv. Duits firma KCL, type Camatril Velours 730.

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:

Huid- en oogcontact vermijden.

Vuil op de huid verwijderen met plantaardige olie; huidverzorging.

Niet eten, drinken of roken tijdens het gebruik.

Tijdens de omgang met het product geen alcohol drinken.

Voor de pauzen en stopzetting van de arbeid handen wassen.



9. Fysische en chemische eigenschappen

Algemene eigenschappen

Levervorm:	Onder druk staande can.
Eigenschap:	pasteus
Geur:	karacteristiek
Kleur(en):	beige

Fysische en chemische eigenschappen:

Oplosbaarheid kwalitatief (23 °C; Oplosmiddel: water)	Reactie met water: warmteontwikkeling.
--	--

10. Stabiliteit en reactiviteit

Te vermijden voorwaarden:

Recipient kan bij verwarming boven 50 °C barsten. De inhoud kan explosieve brandbare mengsels vormen. Ontstekingsbronnen en open vuur vermijden. Waarschuwing op het opschrift van de bus in acht nemen.

Te vermijden stoffen:

Reactie met water: warmteontwikkeling.
Reageert met amine, alcohol, zuur en loog.
Reageert met sterke oxidatiemiddelen.

Gevaarlijke ontledingsproducten:

Niet bekend

11. Toxicologische informatie

Algemene informatie over de toxicologie:

Kruisreacties met andere isocyanaat-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:

Inzameling en afgifte aan een inrichting vergund voor recyclage of aan een vergunde verwerkingsinstelling. 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:

Drukgasbussen volledig (ook het drijfgas) legen
Voeg alleen lege blikken toe aan de speciale afvalstroom.

14. Informatie met betrekking tot het vervoer

Wegtransport ADR:

Klasse:	2
Verpakkingsgroep:	
Classificeringscode:	5F
Nr. gevaarsetikettering:	
UN-nr:	1950
Gevaarsetiket:	2.1
Juiste omschrijving van de gevaarlijke stof:	SPUITBUSSEN (AËROSOLEN),

Transport per trein RID:

Klasse:	2
Verpakkingsgroep:	
Classificeringscode:	5F
Nr. gevaarsetikettering:	23
UN-nr:	1950
Gevaarsetiket:	2.1
Juiste omschrijving van de gevaarlijke stof:	SPUITBUSSEN (AËROSOLEN),

Binnenscheepvaarttransport ADN:

Klasse:	2
Verpakkingsgroep:	
Classificeringscode:	5F
Nr. gevaarsetikettering:	
UN-nr:	1950
Gevaarsetiket:	2.1
Juiste omschrijving van de gevaarlijke stof:	SPUITBUSSEN (AËROSOLEN),

**Zeeschiptransport IMDG:**

Klasse:	2.1
Verpakkingsgroep:	
EmS:	F-D ,S-U
Zee schadelijke stof:	-
UN-nr:	1950
Gevaarsetiket:	2.1
Juiste omschrijving van de gevaarlijke stof:	AEROSOLS

Luchttransport IATA:

Klasse:	2.1
Verpakkingsgroep:	
Packaging instruction (cargo):	203
Packaging instruction (passenger)	203
UN-nr:	1950
Gevaarsetiket:	2.1
Juiste omschrijving van de gevaarlijke stof:	Aerosols, flammable

15. Wettelijk verplichte informatie**Gevaarsymbolen:**

- F+ - Zeer licht ontvlambaar
- Xn - Schadelijk

Gevarenoorzaak:

4,4'-methyleendifenyl-diisocynaat

R-zinnen

- R12 Zeer licht ontvlambaar.
- 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. Neem de instructies van de fabrikant in acht!
 - Houder onder druk. Beschermen tegen de zon en niet blootstellen aan een hogere temperatuur dan 50° C. Ook na gebruik niet doorboren of verbranden. Niet spuiten in de richting van een vlam of een gloeiend voorwerp.
 - Verwijderd houden van ontstekingsbronnen - Niet roken. Buiten bereik van kinderen bewaren.
 - Bevat 4,4'-methyleendifenyl-diisocynaat. Kan een allergische reactie veroorzaken.
-



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.

R12 Zeer licht ontvlambaar.

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.

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.