



Veiligheidsinformatieblad volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

Pagina 1 van 14

Tangit FP100 1 k Brandwerend schuim

VIB nr : 260822
V004.2

Veranderd: 21.05.2015

Printdatum: 17.01.2019

Vervangt versie van: 20.10.2014

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

1.1. Productidentificatie

Tangit FP100 1 k Brandwerend schuim

Bevat:

difenylmethaandiisocyanaat, isomeren en homologen
alkanen, C14-17-, chloor-

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

Gepland gebruik:
dichtingsmassa

1.3. Details betreffende de verstreker 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):**

| | |
|---|-------------|
| Ontvlambare aerosol | Categorie 1 |
| H222 Zeer licht ontvlambare aerosol. | |
| H229 Houder onder druk: kan open barsten bij verhitting. | |
| Huidirritatie | Categorie 2 |
| H315 Veroorzaakt huidirritatie. | |
| Sensibilisator voor de huid | Categorie 1 |
| H317 Kan een allergische huidreactie veroorzaken. | |
| Oogirritatie | Categorie 2 |
| H319 Veroorzaakt ernstige oogirritatie. | |
| Acute toxiciteit | Categorie 4 |
| H332 Schadelijk bij inademing. | |
| 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. | |
| Doelorgaan: Irritatie van de luchtwegen | |
| Kankerverwekkendvermogen | Categorie 2 |
| H351 Verdacht van het veroorzaken van kanker. | |
| Effecten op of via de lactatie | |
| H362 Kan schadelijk zijn via borstvoeding. | |
| Specifieke doelorgaantoxiciteit - herhaalde blootstelling | Categorie 2 |
| H373 Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling. | |
| Chronische gevaren voor het aquatisch milieu | Categorie 4 |
| H413 Kan langdurige schadelijke gevolgen voor in het water levende organismen hebben. | |

2.2. Etiketteringselementen**Etiketteringselementen (CLP):**

| | |
|---------------------------|---|
| Gevarenpictogram: |  |
| Signaalwoord: | Gevaar |
| Gevarenaanduiding: | H222 Zeer licht ontvlambare aerosol. H229 Houder onder druk: kan open barsten bij verhitting. 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. H362 Kan schadelijk zijn via borstvoeding. H373 Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling. H413 Kan langdurige schadelijke gevolgen voor in het water levende organismen hebben. |

| | |
|---|---|
| Veiligheidsaanbeveling: | P102 Buiten het bereik van kinderen houden. |
| Veiligheidsaanbeveling: Preventie | P210 Verwijderd houden van warmte, hete oppervlakken, vonken, open vuur en andere ontstekingsbronnen. Niet roken. P211 Niet in een open vuur of op andere ontstekingsbronnen spuiten. P251 Ook na gebruik niet doorboren of verbranden. P260 Nevel/damp niet inademen. P263 Bij zwangerschap of borstvoeding aanraking vermijden. P271 Alleen buiten of in een goed geventileerde ruimte gebruiken. P280 Beschermende handschoenen/oogbescherming dragen. |
| Veiligheidsaanbeveling: Opslag | P410+P412 Tegen zonlicht beschermen. Niet blootstellen aan temperaturen boven 50° C/122°F. |
| Veiligheidsaanbeveling: Verwijdering | 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.

De oplosmiddelen die het product bevat verdampen tijdens de bewerking en de dampen kunnen explosieve/ licht ontvlambare damp/luchtmengsels vormen.

Zwangere vrouwen moeten absoluut inademing en huidcontact vermijden.

RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

3.2. Mengsels

Algemene chemische karakterisering:

1K-PU-schuim in drukgasbus

Basisstoffen van de toebereiding:

polyurethaan-prepolymeer

met vrij 4,4'-methyleendifenyl-diisocyanaat (MDI)

Drijfgas op basis van dimethylether-isobutaan/propaan-mengsel

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

| Gevaarlijke componenten no. CAS | EG-nummer REACH-Reg Nr. | Gehalte | Classificatie |
|---|-------------------------------|---------|--|
| difenylmethaandiisocyanaat, isomeren en homologen 9016-87-9 | 202-966-0 | < 25 % | Carc. 2 H351 Acute Tox. 4; Inademing H332 STOT RE 2 H373 Eye Irrit. 2 H319 STOT SE 3 H335 Skin Irrit. 2 H315 Resp. Sens. 1 H334 Skin Sens. 1 H317 |
| DIMETHYLETHER 115-10-6 | 204-065-8 01-2119472128-37 | < 20 % | Flam. Gas 1 H220 Press. Gas H280 |
| Isobutaan 75-28-5 | 200-857-2 01-2119485395-27 | < 20 % | Flam. Gas 1 H220 Press. Gas H280 |
| Propan 74-98-6 | 200-827-9 01-2119486944-21 | < 20 % | Flam. Gas 1 H220 Press. Gas H280 |
| alkanen, C14-17-, chloor- 85535-85-9 | 287-477-0 01-2119519269-33 | < 2,5 % | Lact. H362 Aquatic Acute 1 H400 Aquatic Chronic 1 H410 M-factor 100 M factor (Chron Aquat Tox) 10 |

**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:

Verschuim : 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:

Onder stromend water spoelen, eventueel arts consulteren.

Verslikken:

Mondholte spoelen, geen braken opwekken, arts consulteren.

4.2. Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

HUID: Roodheid, ontsteking.

ADEMHALING: Irritatie, hoesten, kortademig, benauwde borstkas.

Schadelijk: gevaar voor ernstige schade aan de gezondheid bij langdurige blootstelling bij inademing.

Kan een allergische huidreactie veroorzaken.

Veroorzaakt ernstige oogirritatie.

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 (CO₂) worden vrijgemaakt.

Tijdens een brand kunnen isocyanaat dampen gevormd worden.

5.3. Advies voor brandweerlieden

Van de omgevingslucht onafhankelijk ademmasker dragen.

Persoonlijke veiligheidskleding dragen.

Extra aanwijzingen:

De aan gevaar blootgestelde tanks met watersproeistraal koelen.

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 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.

Bij verwerking van grotere hoeveelheden (> 1 kg) het volgende bijkomend in acht nemen: Bij het verwerken en het drogen,

ook na het kleven, goed ventileren. Ook in bijruimten alle ontstekingsbronnen, bv. open vuurhaarden en ovens vermijden.

Elektrische toestellen zoals straalkachels, kookplaten, nachttarief-verwarmers etc. vroegtijdig afzetten zodat ze afgekoeld zijn bij begin van de arbeid. Elke bron van vonken, ook die ontstaan aan elektrische schakelaars en toestellen vermijden.

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

Onder druk staande houder: beschermen tegen direct zonlicht en temperatuur bove

Koel en droog opslaan.

Opslag - en werkplaats voldoende ventileren.

Temperaturen onder - 20 °C en boven + 50 °C absoluut vermijden.

Niet samen met oxidatiemiddelen opslaan.

Niet samen met brandbare vloeistoffen opslaan.

Niet opslaan met voedings- en genotmiddelen.

7.3. Specifiek eindgebruik

dichtingsmassa

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 ³ | Type waarde | Categorie korte termijn blootstelling / Opmerking | Lijst volgens de regelgeving |
|---|-------|-------------------|--------------------------------------|---|------------------------------|
| dimethylether 115-10-6 [DIMETHYLETHER] | 1.000 | 1.920 | Tijdgewogen gemiddelde (TWA): | Indicatief | ECLTV |
| dimethylether 115-10-6 [DIMETHYLETHER] | | 950 | tijdgewogen gemiddelde (TGG) | | NL OEL |
| dimethylether 115-10-6 [DIMETHYLETHER] | | 1.500 | toegestane kortdurende blootstelling | 15 minuten | NL OEL |

Predicted No-Effect Concentration (PNEC):

| Naam uit lijst | Environmental Compartment | Expositietijd | Waarde | | | | Opmerkingen |
|---------------------------|----------------------------------|---------------|--------|-----|-------------|------------|-------------|
| | | | mg/l | ppm | mg/kg | andere | |
| dimethylether 115-10-6 | zoetwater | | | | | 0,155 mg/L | |
| dimethylether 115-10-6 | sediment (zoetwater) | | | | 0,681 mg/kg | | |
| dimethylether 115-10-6 | grond | | | | 0,045 mg/kg | | |
| dimethylether 115-10-6 | STP | | | | | 160 mg/L | |
| dimethylether 115-10-6 | zeewater | | | | | 0,016 mg/L | |
| dimethylether 115-10-6 | water (intermitterende afgiften) | | | | | 1,549 mg/L | |
| dimethylether 115-10-6 | sediment (zeewater) | | | | 0,069 mg/kg | | |

Derived No-Effect Level (DNEL):

| Naam uit lijst | Application Area | Blootsteli ngsroute | Health Effect | Exposure Time | Waarde | Opmerkingen |
|---------------------------|-----------------------|------------------------|---|------------------|------------------------|-------------|
| dimethylether 115-10-6 | Werknemers | Inademing | Lange termijn blootstelling - systematische effecten | | 1894 mg/m ³ | |
| dimethylether 115-10-6 | algemene bevolking | Inademing | Lange termijn blootstelling - systematische effecten | | 471 mg/m ³ | |

Biologische blootstellingsindexen:

geen

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

Het product mag alleen worden gebruikt bij een intensieve ventilatie van de werkplek. Indien een intensieve ventilatie niet mogelijk is, dient een van de circulatielucht onafhankelijk ademmasker te worden gedragen.

Het product mag alleen worden gebruikt bij een intensieve ventilatie van de werkplek. Indien een intensieve ventilatie niet mogelijk is, dient een van de circulatielucht onafhankelijk ademmasker te worden gedragen.

Handbeveiliging:

Gebruik bijgevoegde handschoenen. Doorbraaktijd < 5 min.

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.

materiaaldikte > 0,4 mm

doorbraaktijd > 240 min

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.

Volledig sluitende veiligheidsbril.

Lichaamsbeveiliging:

Geschikte veiligheidskleding

Katoenen veiligheidskleding met bescherming van armen en benen.

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

Voorkomen

Onder druk staande

can.

vloeibaar

beige

Geur

karakteristiek

Geurdrempelwaarde

geen gegevens voorhanden / Niet van toepassing

pH

Niet meetbaar, omwille van schuimvorming

Beginkookpunt

geen gegevens voorhanden / Niet van toepassing

Vlampunt

Niet meetbaar, omwille van schuimvorming

| | |
|--|--|
| Ontledingstemperatuur | geen gegevens voorhanden / Niet van toepassing |
| Dampspanning | geen gegevens voorhanden / Niet van toepassing |
| Densiteit | geen gegevens voorhanden / Niet van toepassing |
| Stortdensiteit | geen gegevens voorhanden / Niet van toepassing |
| Viscositeit | geen gegevens voorhanden / Niet van toepassing |
| Viscositeit (kinematisch) | geen gegevens voorhanden / Niet van toepassing |
| Ontploffingseigenschappen | geen gegevens voorhanden / Niet van toepassing |
| Oplosbaarheid kwalitatief (23 °C (73.4 °F)) | Reageert traag met water om koolstofdioxide gas vrij te geven. |
| Stollingstemperatuur | geen gegevens voorhanden / Niet van toepassing |
| Smeltpunt | geen gegevens voorhanden / Niet van toepassing |
| Ontvlambaarheid | geen gegevens voorhanden / Niet van toepassing |
| Zelfontbrandingstemperatuur | geen gegevens voorhanden / Niet van toepassing |
| Explosiegrenswaarden | |
| onderste | 0,4 % (V) |
| bovenste | 32 % (V) |
| 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 CO₂
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

Temperaturen boven ca. 50 °C
Vochtigheid

10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Zie hoofdstuk reactiviteit

10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten

Niet bekend

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

11.1. Informatie over toxicologische effecten

Algemene informatie over de toxicologie:

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

STOT bij eenmalige blootstelling:

Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.

STOT bij herhaalde blootstelling:

Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling.

Acute inhalatieve toxiciteit:

Schadelijk bij inademing.

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

De toxiciteit van het produkt is te wijten aan zijn narcotische werking na inademing van de dampen.

Huidirritatie:

Veroorzaakt huidirritatie.

Irritatie van de ogen:

Veroorzaakt ernstige oogirritatie.

Sensibilisering:

Kan bij inademing allergie- of astmasymptomen of ademhalingsmoeilijkheden veroorzaken.

Kan een allergische huidreactie veroorzaken.

Carcinogeniteit:

Verdacht van het veroorzaken van kanker

Giftigheid voor de voortplanting:

Kan schadelijk zijn via borstvoeding.

Acute orale toxiciteit:

| Gevaarlijke componenten no. CAS | Waardetype | Waarde | Toepassing | Blootstellingstijd | Voorbeeld | Methode |
|--|------------|----------------|------------|--------------------|-----------|--|
| difenylnmethaandiisocyanat, isomeren en homologen 9016-87-9 | LD50 | > 10.000 mg/kg | oral | | rat | OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity) |
| DIMETHYLETHER 115-10-6 | LD50 | > 2.000 mg/kg | oral | | rat | |
| alkanen, C14-17-, chloor- 85535-85-9 | LD50 | > 4.000 mg/kg | oral | | rat | |

Acute inhalatieve toxiciteit:

| Gevaarlijke componenten no. CAS | Waardetype | Waarde | Toepassing | Blootstellingstijd | Voorbeeld | Methode |
|---------------------------------|------------|----------|------------|--------------------|-----------|---------|
| Isobutaan 75-28-5 | LC50 | 619 mg/l | gas | 4 h | muis | |

Acute dermale toxiciteit:

| Gevaarlijke componenten no. CAS | Waardetype | Waarde | Toepassing | Blootstellingstijd | Voorbeeld | Methode |
|--|------------|---------------|------------|--------------------|-----------|--|
| difenylnmethaandiisocyanat, isomeren en homologen 9016-87-9 | LD50 | > 9.400 mg/kg | dermal | | rat | OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity) |
| DIMETHYLETHER 115-10-6 | LD50 | > 2.000 mg/kg | dermal | | konijn | |

Huidcorrosie/-irritatie:

| Gevaarlijke componenten no. CAS | Resultaat | Blootstellingstijd | Voorbeeld | Methode |
|---|------------------|--------------------|-----------|--|
| alkanen, C14-17-, chloor- 85535-85-9 | licht irriterend | | konijn | OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion) |

Mutageniciteit in geslachtscellen:

| Gevaarlijke componenten no. CAS | Resultaat | Studietype / toedieningsweg | Metabolische activering / expositietijd | Voorbeeld | Methode |
|---------------------------------|------------------------------------|---|---|-----------|--|
| DIMETHYLETHER 115-10-6 | negatief | bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test) | met en zonder | | |
| Isobutaan 75-28-5 | negative with metabolic activation | in vitro test op chromosoomafwijkingen bij zoogdieren | met en zonder | | OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test) |
| Propaan 74-98-6 | negative with metabolic activation | in vitro test op chromosoomafwijkingen bij zoogdieren | met en zonder | | OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test) |

Toxiciteit bij herhaalde toediening

| Gevaarlijke componenten no. CAS | Resultaat | Toepassing | Blootstellingstijd / Frequentie van behandeling | Voorbeeld | Methode |
|---|-----------------------------|---------------------|---|-----------|--|
| difenylmethaandiisocyanat, isomeren en homologen 9016-87-9 | NOAEL=0,2 mg/m ³ | Inhaleren : aerosol | 2 y6 h per d, 5 d per week | rat | OECD Guideline 453 (Combined Chronic Toxicity / Carcinogenicity Studies) |
| DIMETHYLETHER 115-10-6 | NOAEL=> 10000 ppm | Inhaleren | 4 week6 hours/day, 5 days/week | rat | |

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

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

Ecotoxiciteit

Acute invertebrate toxiciteit (wervelloos): EC50 > 100 mg product/l.

Waterplanten-/algentoxiciteit:

EC50 > 100 mg product/l.
Algentoxiciteit overeenkomstig testmethode OECD 201.

12.1. Toxiciteit**Ecotoxiciteit:**

Kan langdurige schadelijke gevolgen voor in het water levende organismen hebben.

| Gevaarlijke componenten no. CAS | Waardetype | Waarde | Acute toxiciteitsstudie | Blootstellingstijd | Voorbeeld | Methode |
|--|------------|--------------|-------------------------|--------------------|---------------------|--|
| difenylmethaandiisocyanaat, isomeren en homologen 9016-87-9 | LC50 | > 1.000 mg/l | Fish | 96 h | Danio rerio | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test) |
| DIMETHYLETHER 115-10-6 | LC50 | > 4.000 mg/l | Fish | 96 h | Poecilia reticulata | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test) |
| DIMETHYLETHER 115-10-6 | EC50 | > 4.000 mg/l | Daphnia | 48 h | Daphnia magna | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) |
| DIMETHYLETHER 115-10-6 | EC50 | > 1.000 mg/l | Algae | | | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| Isobutaan 75-28-5 | EC50 | 7,71 mg/l | Algae | 96 h | | |
| alkanen, C14-17-, chloor- 85535-85-9 | NOEC | > 1,6 mg/l | Fish | 20 days | Oryzias latipes | OECD 210 (fish early life stage toxicity test) |
| | LC50 | > 5.000 mg/l | Fish | 96 h | Alburnus alburnus | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test) |
| alkanen, C14-17-, chloor- 85535-85-9 | EC50 | 0,0059 mg/l | Daphnia | 48 h | Daphnia magna | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) |
| alkanen, C14-17-, chloor- 85535-85-9 | NOEC | 0,1 mg/l | Algae | 72 h | | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| | ErC50 | > 3,2 mg/l | Algae | 72 h | | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| alkanen, C14-17-, chloor- 85535-85-9 | NOEC | 0,01 mg/l | chronic Daphnia | 21 days | Daphnia magna | OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test) |

12.2. Persistentie en afbreekbaarheid

| Gevaarlijke componenten no. CAS | Resultaat | Toepassing | Afbreekbaarheid | Methode |
|---------------------------------|--|------------|-----------------|--|
| DIMETHYLETHER 115-10-6 | onder test voorwaarden geen bio-afbouwbaarheid waargenomen | aërobe | 5 % | EU Method C.4-A (Determination of the "Ready" Biodegradability Dissolved Organic Carbon (DOC) Die-Away Test) |

12.3. Bioaccumulatie / 12.4. Mobiliteit in de bodem

| Gevaarlijke componenten no. CAS | LogKow | Bioconcentratiefactor (BCF) | Blootstellingstijd | Voorbeeld | Temperatuur | Methode |
|---|--------|-----------------------------|--------------------|---------------------|-------------|--|
| DIMETHYLETHER 115-10-6 | 0,1 | | | | | |
| Isobutaan 75-28-5 | 2,88 | | | | 20 °C | OECD Guideline 107 (Partition Coefficient (n-octanol / water), Shake Flask Method) |
| alkanen, C14-17-, chloor- 85535-85-9 | | 1,09 - 349 | 35 days | Oncorhynchus mykiss | | OECD Guideline 305 (Bioconcentration: Flow-through Fish Test) |

12.5. Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

| Gevaarlijke componenten no. CAS | PBT/vPvB |
|---------------------------------|----------|
| | |

| | |
|---|--|
| difenylnethaandiisocynaat, isomeren en homologen 9016-87-9 | Vervult de criteria niet van Potentieel Persistente, Bioaccumulerend en Toxische Stoffen (PBT) of Zeer Persistente/Zeer Bioaccumuler |
| DIMETHYLETHER 115-10-6 | Vervult de criteria niet van Potentieel Persistente, Bioaccumulerend en Toxische Stoffen (PBT) of Zeer Persistente/Zeer Bioaccumuler |
| Isobutaan 75-28-5 | Vervult de criteria niet van Potentieel Persistente, Bioaccumulerend en Toxische Stoffen (PBT) of Zeer Persistente/Zeer Bioaccumuler |
| Propaan 74-98-6 | 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

160504 gas in drukhouders (inclusief halonen) bevatten gevaarlijke stoffen

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

| | |
|------|------|
| ADR | 1950 |
| RID | 1950 |
| ADN | 1950 |
| IMDG | 1950 |
| IATA | 1950 |

14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN

| | |
|------|---------------------|
| ADR | SPUITBUSSEN |
| RID | SPUITBUSSEN |
| ADN | SPUITBUSSEN |
| IMDG | AEROSOLS |
| IATA | Aerosols, flammable |

14.3. Transportgevaarklasse(n)

| | |
|------|-----|
| ADR | 2.1 |
| RID | 2.1 |
| ADN | 2.1 |
| IMDG | 2.1 |
| IATA | 2.1 |

14.4. Verpakkingsgroep

ADR
RID
ADN
IMDG
IATA

14.5. Milieugevaren

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

14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

| | |
|------|--|
| ADR | Niet van toepassing Tunnelcode: (D) |
| RID | Niet van toepassing |
| ADN | Niet van toepassing |
| IMDG | Niet van toepassing |
| IATA | Niet van toepassing |

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

Niet van toepassing

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

VOC-gehalte 59,70 %
(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:

- H220 Zeer licht ontvlambaar gas.
- H280 Bevat gas onder druk; kan ontploffen bij verwarming.
- 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.
- H362 Kan schadelijk zijn via borstvoeding.
- H373 Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling.
- H400 Zeer giftig voor in het water levende organismen.
- H410 Zeer giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

Overige informatie:

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

CAS: Chemical Abstracts Service (Unieke numerieke identifier voor chemische stoffen)

OECD: Organisatie voor economische samenwerking en ontwikkeling

NOAEL: No Observed Adverse Effect Level (bijbehorende niveaus waarop geen nadelig effect meer wordt waargenomen)

LC 50: Dodelijke concentratie 50%

RID: Regeling vervoer over de spoorwegen van gevaarlijke stoffen

ADR: Regeling vervoer over land van gevaarlijke stoffen

ADNR: Regeling vervoer over de binnenwateren van gevaarlijke stoffen

IMDG: Regeling vervoer gevaarlijke stoffen met zeeschepen

TLV - Begrenzing drempelwaarde

DPD : Richtlijn gevaarlijke preparaten

REACH: Registratie, evaluatie en autorisatie van chemische stoffen - richtlijn

CLP : Indeling, etikettering en verpakking van stoffen en mengsels

EC: Europese commissie

EC TLV: Begrenzing drempelwaarde volgens Europese Commissie

NL OEL: Grenswaarde voor beroepsmatige blootstelling geldig in Nederland

LC0: Dodelijke concentratie 0%

EC50: Effectieve concentratie 50%

NOEC: No observed effect concentration (Niveau waarbij geen schadelijk effect meer wordt waargenomen)

LD50: Dodelijke dosis 50%

ErC50: EC50 in functie van groeisnelheid

IATA: Vervoer van gevaarlijke stoffen door de lucht

VOC: Vluchtige organische stoffen

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