



Veiligheidsinformatieblad volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

Pagina 1 van 19

Tangit PVC-C

VIB nr : 111578
V005.0

Veranderd: 12.04.2018

Printdatum: 29.08.2019

Vervangt versie van: 23.06.2015

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

1.1. Productidentificatie

Tangit PVC-C

Bevat:

TETRAHYDROFURAAN
butanon
CYCLOHEXANON

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

Gepland gebruik:
Lijm voor buizen

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@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. | |
| Ontvlambare vloeistoffen | Categorie 2 |
| H225 Licht ontvlambare vloeistof en damp. | |
| Specifieke doelorgaantoxiciteit - eenmalige blootstelling | Categorie 3 |
| H335 Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken. | |
| H336 Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken. | |
| Ernstig oogletsel | Categorie 1 |
| H318 Veroorzaakt ernstig oogletsel. | |
| Huidirritatie | Categorie 2 |
| H315 Veroorzaakt huidirritatie. | |

2.2. Etiketteringselementen

Etiketteringselementen (CLP):

Gevarenpictogram:**Signaalwoord:**

Gevaar

Gevarenaanduiding:

H225 Licht ontvlambare vloeistof en damp.
H318 Veroorzaakt ernstig oogletsel.
H315 Veroorzaakt huidirritatie.
H335 Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.
H336 Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.
H351 Verdacht van het veroorzaken van kanker.

Aanvullende informatie

Bevat Di-n-octyltin-bis(2-ethylhexylmercaptoacetaat). Kan een allergische reactie veroorzaken.

Veiligheidsaanbeveling:

P102 Buiten het bereik van kinderen houden.
P210 Verwijderd houden van warmte, hete oppervlakken, vonken, open vuur en andere ontstekingsbronnen. Niet roken.
P260 Nevel/damp niet inademen.
P271 Alleen buiten of in een goed geventileerde ruimte gebruiken.
P280 Beschermende handschoenen/oogbescherming dragen.
P305+P351+P338 BIJ CONTACT MET DE OGEN: voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten; contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen.
P310 Onmiddellijk een ANTIGIFCENTRUM/arts raadplegen.
P501 Inhoud/verpakking afvoeren naar overeenkomstig de nationale voorschriften.

2.3. Andere gevaren

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.

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:

kleefstof-oplossing

Basisstoffen van de toebereiding:

niet week gemaakt pvc

in een mengsel van organische oplosmiddel

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

| Gevaarlijke componenten no. CAS | EG-nummer REACH-Reg Nr. | Gehalte | Classificatie |
|---|-------------------------------|---------------|---|
| TETRAHYDROFURAAN 109-99-9 | 203-726-8 01-2119444314-46 | 40- 60 % | STOT SE 3 H336 Flam. Liq. 2 H225 STOT SE 3 H335 Eye Irrit. 2 H319 Carc. 2 H351 Acute Tox. 4; Oraal H302 |
| butanon 78-93-3 | 201-159-0 01-2119457290-43 | 20- 30 % | STOT SE 3 H336 Eye Irrit. 2 H319 Flam. Liq. 2 H225 |
| CYCLOHEXANON 108-94-1 | 203-631-1 01-2119453616-35 | 5- < 10 % | Flam. Liq. 3 H226 Acute Tox. 4; Oraal H302 Acute Tox. 4; Dermaal H312 Acute Tox. 4 H332 Eye Dam. 1 H318 Skin Irrit. 2 H315 |
| Di-n-octyltin-bis(2-ethylhexylmercaptoacetaat) 15571-58-1 | 239-622-4 01-2119486133-40 | 0,1- < 0,25 % | Acute Tox. 4; Oraal H302 Skin Sens. 1; Dermaal H317 Repr. 1B H360D STOT RE 1; Oraal H372 Aquatic Acute 1 H400 Aquatic Chronic 1 H410 ===== EU. REACH Kandidaatslijst van zeer zorgwekkende stoffen voor autorisatie (SVHC) |
| ethyl 9,9-dioctyl-4,7,11-trioxo-3,8,10-trioxa-9-stannatetradeca-5,12-dien-14-oate 68109-88-6 | 268-500-3 | 0,1- < 1 % | Aquatic Chronic 4 H413 Skin Irrit. 2 H315 STOT RE 1 H372 Repr. 2 H361f |

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

Oogcontact:
Direct onder stromend water spoelen (10 minuten lang), specialist consulteren.

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

4.2. Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

In geval van contact met de ogen: corrosief, kan onomkeerbare oogletsels veroorzaken (verlies van het zicht)

HUID: Roodheid, ontsteking.

ADEMHALING: Irritatie, hoesten, kortademig, benauwde borstkas.

Dampen kunnen slaperigheid en duizeligheid veroorzaken.

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.
chloorwaterstof

5.3. Advies voor brandweerlieden

Persoonlijke veiligheidskleding dragen.

Van de omgevingslucht onafhankelijk ademmasker 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

Zorg voor een voldoende ventilatie.

Aanraking met de ogen en de huid vermijden.

Persoonlijke veiligheidskleding dragen.

Slibgevaar door uitlopend product

6.2. Milieuvoorzorgsmaatregelen

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

6.3. Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

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

Verontreinigd materiaal verwijderen zoals afval zie punt 13.

6.4. Verwijzing naar andere rubrieken

Zie advies in rubriek 8.

RUBRIEK 7: Hantering en opslag

7.1. Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel

Werkplaats goed ventileren. Open vuur, vonken en ontstekingsbronnen vermijden. Elektrische toestellen afzetten. Niet roken, niet lassen. Resten niet in het afvalwater brengen.

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.

Vermijd contact met de ogen en huidcontact

Algemene hygiënische maatregelen:

Niet eten, drinken of roken tijdens het gebruik.

Voor de pauzes en stopzetting van de arbeid handen wassen.

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

Opslaan in de originele gesloten verpakking.

Koel, in de gesloten originele verpakking opslaan.

Een temperatuur tussen + 5 °C und + 35 °C

Niet opslaan met voedings- en genotmiddelen.

7.3. Specifiek eindgebruik

Lijm voor buizen

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 |
|---|-----|-------------------|--|---|------------------------------|
| tetrahydrofuran 109-99-9 [TETRAHYDROFURAN] | 50 | 150 | Tijdgewogen gemiddelde (TWA): | Indicatief | ECTLV |
| tetrahydrofuran 109-99-9 [TETRAHYDROFURAN] | 100 | 300 | Grenswaarde voor kortdurende blootstelling (STEL): | Indicatief | ECTLV |
| tetrahydrofuran 109-99-9 [TETRAHYDROFURAAN] | | 300 | tijdgewogen gemiddelde (TGG) | | NL OEL |
| tetrahydrofuran 109-99-9 [TETRAHYDROFURAAN] | | | Huidnotatie: | Kan door de huid worden opgenomen. | NL OEL |
| tetrahydrofuran 109-99-9 [TETRAHYDROFURAAN] | | 600 | toegestane kortdurende blootstelling | 15 minuten | NL OEL |
| butanon 78-93-3 [BUTANON] | 200 | 600 | Tijdgewogen gemiddelde (TWA): | Indicatief | ECTLV |
| butanon 78-93-3 [BUTANON] | 300 | 900 | Grenswaarde voor kortdurende blootstelling (STEL): | Indicatief | ECTLV |
| butanon 78-93-3 [2-BUTANON] | | 590 | tijdgewogen gemiddelde (TGG) | | NL OEL |
| butanon 78-93-3 [2-BUTANON] | | 900 | toegestane kortdurende blootstelling | 15 minuten | NL OEL |
| butanon 78-93-3 [2-BUTANON] | | | Huidnotatie: | Kan door de huid worden opgenomen. | NL OEL |
| cyclohexanon 108-94-1 [CYCLOHEXANON] | | | Huidnotatie: | Kan door de huid worden opgenomen. | ECTLV |
| cyclohexanon 108-94-1 [CYCLOHEXANON] | 10 | 40,8 | Tijdgewogen gemiddelde (TWA): | Indicatief | ECTLV |
| cyclohexanon 108-94-1 [CYCLOHEXANON] | 20 | 81,6 | Grenswaarde voor kortdurende blootstelling (STEL): | Indicatief | ECTLV |
| cyclohexanon 108-94-1 [CYCLOHEXANON] | | 50 | toegestane kortdurende blootstelling | 15 minuten | NL OEL |
| cyclohexanon 108-94-1 [CYCLOHEXANON] | | | Huidnotatie: | Kan door de huid worden opgenomen. | NL OEL |

Predicted No-Effect Concentration (PNEC):

| Naam uit lijst | Environmental Compartment | Expositietijd | Waarde | | | | Opmerkingen |
|------------------------------|--|---------------|-----------------|-----|-----------------|--------|-------------|
| | | | mg/l | ppm | mg/kg | andere | |
| TETRAHYDROFURAAN 109-99-9 | zoetwater | | 4,32 mg/l | | | | |
| TETRAHYDROFURAAN 109-99-9 | zeewater | | 0,432 mg/l | | | | |
| TETRAHYDROFURAAN 109-99-9 | water (intermitterende afgiften) | | 21,6 mg/l | | | | |
| TETRAHYDROFURAAN 109-99-9 | Zuiveringsinstal latie | | 4,6 mg/l | | | | |
| TETRAHYDROFURAAN 109-99-9 | sediment (zoetwater) | | | | 23,3 mg/kg | | |
| TETRAHYDROFURAAN 109-99-9 | sediment (zeewater) | | | | 2,33 mg/kg | | |
| TETRAHYDROFURAAN 109-99-9 | Bodem | | | | 2,13 mg/kg | | |
| TETRAHYDROFURAAN 109-99-9 | oraal | | | | 67 mg/kg | | |
| butanon 78-93-3 | zoetwater | | 55,8 mg/l | | | | |
| butanon 78-93-3 | zeewater | | 55,8 mg/l | | | | |
| butanon 78-93-3 | water (intermitterende afgiften) | | 55,8 mg/l | | | | |
| butanon 78-93-3 | Zuiveringsinstal latie | | 709 mg/l | | | | |
| butanon 78-93-3 | sediment (zoetwater) | | | | 284,74 mg/kg | | |
| butanon 78-93-3 | sediment (zeewater) | | | | 284,7 mg/kg | | |
| butanon 78-93-3 | Bodem | | | | 22,5 mg/kg | | |
| butanon 78-93-3 | oraal | | | | 1000 mg/kg | | |
| Cyclohexanone 108-94-1 | zoetwater | | 0,0329 mg/l | | | | |
| Cyclohexanone 108-94-1 | zeewater | | 0,00329 mg/l | | | | |
| Cyclohexanone 108-94-1 | sediment (zoetwater) | | | | 0,095 mg/kg | | |
| Cyclohexanone 108-94-1 | Bodem | | | | 0,0143 mg/kg | | |
| Cyclohexanone 108-94-1 | Zuiveringsinstal latie | | 10 mg/l | | | | |
| Cyclohexanone 108-94-1 | water (intermitterende afgiften) | | 0,329 mg/l | | | | |
| Cyclohexanone 108-94-1 | sediment (zeewater) | | | | 0,0512 mg/kg | | |

Derived No-Effect Level (DNEL):

| Naam uit lijst | Application Area | Blootsteli ngsroute | Health Effect | Exposure Time | Waarde | Opmerkingen |
|------------------------------|-----------------------|------------------------|--|------------------|------------|-------------|
| TETRAHYDROFURAAN 109-99-9 | Werknemers | Inademing | Lange termijn blootstelling - lokale effecten | | 150 mg/m3 | |
| TETRAHYDROFURAAN 109-99-9 | Werknemers | Inademing | Lange termijn blootstelling - systematische effecten | | 150 mg/m3 | |
| TETRAHYDROFURAAN 109-99-9 | Werknemers | dermaal | Lange termijn blootstelling - systematische effecten | | 25 mg/kg | |
| TETRAHYDROFURAAN 109-99-9 | algemene bevolking | Inademing | Lange termijn blootstelling - systematische effecten | | 62 mg/m3 | |
| TETRAHYDROFURAAN 109-99-9 | algemene bevolking | dermaal | Lange termijn blootstelling - systematische effecten | | 15 mg/kg | |
| TETRAHYDROFURAAN 109-99-9 | algemene bevolking | Inademing | Acute/korte termijn blootstelling - systematische effecten | | 150 mg/m3 | |
| TETRAHYDROFURAAN 109-99-9 | algemene bevolking | Inademing | Acute/korte termijn blootstelling - lokale effecten | | 150 mg/m3 | |
| TETRAHYDROFURAAN 109-99-9 | Werknemers | Inademing | Acute/korte termijn blootstelling - systematische effecten | | 300 mg/m3 | |
| TETRAHYDROFURAAN 109-99-9 | Werknemers | Inademing | Acute/korte termijn blootstelling - lokale effecten | | 300 mg/m3 | |
| butanon 78-93-3 | Werknemers | dermaal | Lange termijn blootstelling - systematische effecten | | 1161 mg/kg | |
| butanon 78-93-3 | Werknemers | Inhalatie | Lange termijn blootstelling - systematische effecten | | 600 mg/m3 | |
| butanon 78-93-3 | algemene bevolking | dermaal | Lange termijn blootstelling - systematische effecten | | 412 mg/kg | |
| butanon 78-93-3 | algemene bevolking | Inhalatie | Lange termijn blootstelling - systematische effecten | | 106 mg/m3 | |
| butanon 78-93-3 | algemene bevolking | oraal | Lange termijn blootstelling - systematische effecten | | 31 mg/kg | |
| Cyclohexanone 108-94-1 | Werknemers | Inademing | Acute/korte termijn blootstelling - systematische effecten | | 80 mg/m3 | |
| Cyclohexanone 108-94-1 | Werknemers | dermaal | Acute/korte termijn blootstelling - systematische effecten | | 4 mg/kg | |
| Cyclohexanone 108-94-1 | Werknemers | Inademing | Acute/korte termijn blootstelling - lokale effecten | | 80 mg/m3 | |

| | | | | | | |
|---------------------------|-----------------------|-----------|--|--|----------------------|--|
| Cyclohexanone 108-94-1 | Werknemers | dermaal | Lange termijn blootstelling - systematische effecten | | 4 mg/kg | |
| Cyclohexanone 108-94-1 | Werknemers | Inademing | Lange termijn blootstelling - systematische effecten | | 40 mg/m ³ | |
| Cyclohexanone 108-94-1 | Werknemers | Inademing | Lange termijn blootstelling - lokale effecten | | 40 mg/m ³ | |
| Cyclohexanone 108-94-1 | algemene bevolking | dermaal | Acute/korte termijn blootstelling - systematische effecten | | 1 mg/kg | |
| Cyclohexanone 108-94-1 | algemene bevolking | Inademing | Acute/korte termijn blootstelling - systematische effecten | | 20 mg/m ³ | |
| Cyclohexanone 108-94-1 | algemene bevolking | oraal | Acute/korte termijn blootstelling - systematische effecten | | 1,5 mg/kg | |
| Cyclohexanone 108-94-1 | algemene bevolking | Inademing | Acute/korte termijn blootstelling - lokale effecten | | 40 mg/m ³ | |
| Cyclohexanone 108-94-1 | algemene bevolking | dermaal | Lange termijn blootstelling - systematische effecten | | 1 mg/kg | |
| Cyclohexanone 108-94-1 | algemene bevolking | Inademing | Lange termijn blootstelling - systematische effecten | | 10 mg/m ³ | |
| Cyclohexanone 108-94-1 | algemene bevolking | oraal | Lange termijn blootstelling - systematische effecten | | 1,5 mg/kg | |
| Cyclohexanone 108-94-1 | algemene bevolking | Inademing | Lange termijn blootstelling - lokale effecten | | 20 mg/m ³ | |
| Cyclohexanone 108-94-1 | Werknemers | dermaal | Acute/korte termijn blootstelling - lokale effecten | | 10 mg/kg | |

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.

Bij een langer contact worden handschoenen uit butylrubber volgens EN 374 aanbevolen.

materiaaldikte > 0,7 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.

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 vrij vloeïend |
| Geur | witachtig, opaak sterke eigenreuk, intensief, zoetig |
| Geurdrempelwaarde | geen gegevens voorhanden / Niet van toepassing |
| pH | geen gegevens voorhanden / Niet van toepassing |
| Smeltpunt | geen gegevens voorhanden / Niet van toepassing |
| Stollingstemperatuur | geen gegevens voorhanden / Niet van toepassing |
| Beginkookpunt | 66 °C (150.8 °F) |
| Vlampunt | -16 °C (3.2 °F); DIN 51755 Closed cup flash point |
| Verdampingssnelheid | geen gegevens voorhanden / Niet van toepassing |
| Ontvlambaarheid | geen gegevens voorhanden / Niet van toepassing |
| Explosiegrenswaarden | |
| onderste | 1,1 % (V) |
| bovenste | 11,8 % (V) |
| Dampspanning | 193 mbar |
| (20 °C (68 °F); hoogste partiële stoomdruk) | |
| Relatieve dampdichtheid: | geen gegevens voorhanden / Niet van toepassing |
| Densiteit | 0,981 g/cm ³ |
| (20 °C (68 °F)) | |
| Stortdensiteit | geen gegevens voorhanden / Niet van toepassing |
| oplosbaarheid | geen gegevens voorhanden / Niet van toepassing |
| Oplosbaarheid kwalitatief | gedeeltelijk oplosbaar |
| (23 °C (73.4 °F); Oplosmiddel: water) | |
| Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water | geen gegevens voorhanden / Niet van toepassing |
| Zelfontbrandingstemperatuur | geen gegevens voorhanden / Niet van toepassing |
| Ontledingstemperatuur | geen gegevens voorhanden / Niet van toepassing |
| Viscositeit | 7.000 - 9.000 mpa.s |
| (Brookfield; Apparaat: LVT; 20 °C (68 °F); rot.freq.: 30 min-1; Spil Nr.: 4) | |
| Viscositeit (kinematisch) | geen gegevens voorhanden / Niet van toepassing |
| Ontploffingseigenschappen | 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

In geval van brand afsplitsing van koolmonoxide (CO) en kooldioxide (CO₂).

In geval van brand afsplitsing van zoutzuurdampen mogelijk.

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie**Algemene informatie over de toxicologie:**

Na herhaaldelijk contact van het produkt met de huid is een allergie niet uitgesloten.

11.1. Informatie over toxicologische effecten**Acute orale toxiciteit:**

Het mengsel is geclassificeerd op basis van de berekeningsmethode, refererend naar de geclassificeerde stoffen aanwezig in het mengsel.

| Gevaarlijke stoffen no. CAS | Waardet ype | Waarde | Voorbeeld | Methode |
|---|----------------|-------------|-----------|--|
| TETRAHYDROFURAA N 109-99-9 | LD50 | 1.650 mg/kg | rat | niet gespecificeerd |
| butanon 78-93-3 | LD50 | 2.737 mg/kg | rat | niet gespecificeerd |
| CYCLOHEXANON 108-94-1 | LD50 | 800 mg/kg | rat | OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity) |
| Di-n-octyltin-bis(2- ethylhexylmercaptoacetaa t) 15571-58-1 | LD50 | 2.000 mg/kg | rat | OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity) |
| ethyl 9,9-dioctyl-4,7,11- trioxo-3,8,10-trioxa-9- stannatetradeca-5,12-dien- 14-oate 68109-88-6 | LD50 | 3.600 mg/kg | rat | niet gespecificeerd |

Acute dermale toxiciteit:

Het mengsel is geclassificeerd op basis van de berekeningsmethode, refererend naar de geclassificeerde stoffen aanwezig in het mengsel.

| Gevaarlijke stoffen no. CAS | Waardetype | Waarde | Voorbeeld | Methode |
|--|------------|---------------------|-----------|--|
| TETRAHYDROFURAA N 109-99-9 | LD50 | > 2.000 mg/kg | rat | OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity) |
| butanon 78-93-3 | LD50 | 6.400 - 8.000 mg/kg | konijn | niet gespecificeerd |
| CYCLOHEXANON 108-94-1 | LD50 | 1.100 mg/kg | konijn | niet gespecificeerd |
| Di-n-octyltin-bis(2-ethylhexylmercaptoacetat) 15571-58-1 | LD50 | > 2.000 mg/kg | rat | OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity) |

Acute inhalatieve toxiciteit:

De toxiciteit van het produkt is te wijten aan zijn narcotische werking na inademing van de dampen. Bij langere of herhaaldelijke blootstelling kunnen nadelige gevolgen voor de gezondheid niet worden uitgesloten.

| Gevaarlijke stoffen no. CAS | Waardetype | Waarde | Testatmosfeer | Blootstellingstijd | Voorbeeld | Methode |
|-----------------------------|-------------------------------|------------|---------------|--------------------|-----------|---------------------|
| TETRAHYDROFURAA N 109-99-9 | Acute toxicity estimate (ATE) | 5,1 mg/l | stof en nevel | | | Expertenbeoordeling |
| TETRAHYDROFURAA N 109-99-9 | LC50 | > 5000 ppm | | | rat | EPA Guideline |
| butanon 78-93-3 | LC50 | > 5000 ppm | | 6 h | rat | niet gespecificeerd |
| CYCLOHEXANON 108-94-1 | LC50 | 11 mg/l | damp | 4 h | rat | niet gespecificeerd |

Huidcorrosie/-irritatie:

Het mengsel is geclassificeerd op basis van de berekeningsmethode, refererend naar de geclassificeerde stoffen aanwezig in het mengsel.

| Gevaarlijke stoffen no. CAS | Resultaat | Blootstellingstijd | Voorbeeld | Methode |
|--|------------------|--------------------|-----------|--|
| TETRAHYDROFURAA N 109-99-9 | niet irriterend | 72 h | konijn | Draize-test |
| butanon 78-93-3 | matig irriterend | | konijn | niet gespecificeerd |
| CYCLOHEXANON 108-94-1 | irriterend | 4 h | konijn | OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion) |
| Di-n-octyltin-bis(2-ethylhexylmercaptoacetat) 15571-58-1 | niet irriterend | 4 h | konijn | OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion) |

Ernstig oogletsel/oogirritatie:

Het mengsel is geclassificeerd op basis van de berekeningsmethode, refererend naar de geclassificeerde stoffen aanwezig in het mengsel.

| Gevaarlijke stoffen no. CAS | Resultaat | Blootstellingstijd | Voorbeeld | Methode |
|-----------------------------|------------|--------------------|------------------------------|---|
| butanon 78-93-3 | irriterend | | konijn | OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion) |
| CYCLOHEXANON 108-94-1 | corrosief | 24 h | konijn | BASF Test |
| CYCLOHEXANON 108-94-1 | corrosief | 3,5 min | Chicken, egg, in vitro assay | Hen's Egg Test – Chorioallantoic Membrane (HET-CAM) |

Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid:

Het mengsel is geclassificeerd op basis van de drempelwaarde, refererend naar de geclassificeerde stoffen aanwezig in het mengsel.

| Gevaarlijke stoffen no. CAS | Resultaat | Testtype | Voorbeeld | Methode |
|---|----------------------|-------------------------------------|-----------|---|
| TETRAHYDROFURAA N 109-99-9 | niet sensibiliserend | Muis lokale lymfeknopen test (LLNA) | muis | OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay) |
| butanon 78-93-3 | niet sensibiliserend | Maximalisatietest voor cavia's | kavia | niet gespecificeerd |
| Di-n-octyltin-bis(2-ethylhexylmercaptoacetaat) 15571-58-1 | sensibiliserend | Maximalisatietest voor cavia's | kavia | OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation) |

Mutageniciteit in geslachtscellen:

Het mengsel is geclassificeerd op basis van de drempelwaarde, refererend naar de geclassificeerde stoffen aanwezig in het mengsel.

| Gevaarlijke stoffen no. CAS | Resultaat | Studiotype / toedieningsweg | Metabolische activering / expositietijd | Voorbeeld | Methode |
|---|---------------|---|---|-----------|--|
| TETRAHYDROFURAA N 109-99-9 | negatief | bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test) | met en zonder | | OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay) |
| TETRAHYDROFURAA N 109-99-9 | negatief | in vitro test op chromosoomafwijkingen bij zoogdieren | met en zonder | | OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test) |
| TETRAHYDROFURAA N 109-99-9 | negatief | zoogdieren cel genmutatie test | met en zonder | | OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test) |
| butanon 78-93-3 | negatief | bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test) | met en zonder | | OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay) |
| CYCLOHEXANON 108-94-1 | negatief | bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test) | met en zonder | | niet gespecificeerd |
| Di-n-octyltin-bis(2-ethylhexylmercaptoacetaat) 15571-58-1 | twijfelachtig | bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test) | met en zonder | | niet gespecificeerd |

Carcinogeniteit

Het mengsel is geclassificeerd op basis van de drempelwaarde, refererend naar de geclassificeerde stoffen aanwezig in het mengsel.

| Gevaarlijke componenten no. CAS | Resultaat | Toepassing | Blootstellings- / Frequentie van behandeling | Voorbeeld | Geslacht | Methode |
|---------------------------------|------------------|-----------------|--|-----------|--------------------|---------------------|
| TETRAHYDROFURAA N 109-99-9 | kankerverwekkend | inademing: damp | 105 w 5 d/w | muis | manlijk/vrouwelijk | niet gespecificeerd |

Giftigheid voor de voortplanting:

Het mengsel is geclassificeerd op basis van de drempelwaarde, refererend naar de geclassificeerde stoffen aanwezig in het mengsel.

| Gevaarlijke stoffen no. CAS | Resultaat / Waarde | Testtype | Toepassing | Voorbeeld | Methode |
|-----------------------------|--|----------------------|-------------------|-----------|---------------------|
| TETRAHYDROFURAA N 109-99-9 | NOAEL P 9000 ppm NOAEL F1 3000 ppm NOAEL F2 3000 ppm | Two generation study | oraal: drinkwater | rat | niet gespecificeerd |

STOT bij eenmalige blootstelling:

geen gegevens voorhanden.

STOT bij herhaalde blootstelling::

Het mengsel is geclassificeerd op basis van de drempelwaarde, refererend naar de geclassificeerde stoffen aanwezig in het mengsel.

| Gevaarlijke stoffen no. CAS | Resultaat / Waarde | Toepassing | Blootstellingstijd / Frequentie van behandeling | Voorbeeld | Methode |
|--|---------------------------|----------------------|--|------------------|--|
| TETRAHYDROFURAA N 109-99-9 | | inademing: damp | 14 w 5 d/w | rat | niet gespecificeerd |
| TETRAHYDROFURAA N 109-99-9 | NOAEL 1.000 mg/l | oraal: drinkwater | 4 w | rat | OECD Guideline 407 (Repeated Dose 28-Day Oral Toxicity in Rodents) |
| butanon 78-93-3 | NOAEL 2500 ppm | Inhaleren | 90 days 6 hours/day, 5 days/week | rat | niet gespecificeerd |
| Di-n-octyltin-bis(2- ethylhexylmercaptoacetaa t) 15571-58-1 | NOAEL 25 ppm | oraal: voeding | 90 days daily | rat | niet gespecificeerd |

aspiratiegevaar:

geen gegevens voorhanden.

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

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

12.1. Toxiciteit**Toxiciteit (Vis):**

Het mengsel is geclassificeerd op basis van de berekeningsmethode, refererend naar de geclassificeerde stoffen aanwezig in het mengsel.

| Gevaarlijke stoffen no. CAS | Waardetype | Waarde | Blootstellingstijd | Voorbeeld | Methode |
|---|------------|----------------|--------------------|---|--|
| TETRAHYDROFURAAN 109-99-9 | NOEC | 216 mg/l | 33 days | Pimephales promelas | |
| TETRAHYDROFURAAN 109-99-9 | LC50 | 2.160 mg/l | 96 h | Pimephales promelas | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test) |
| butanon 78-93-3 | LC50 | 3.220 mg/l | 96 h | Pimephales promelas | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test) |
| CYCLOHEXANON 108-94-1 | LC50 | 527 - 732 mg/l | 96 h | Pimephales promelas | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test) |
| Di-n-octyltin-bis(2-ethylhexylmercaptoacetaat) 15571-58-1 | LC50 | > 93,2 mg/l | 96 h | Brachydanio rerio (new name: Danio rerio) | EU Method C.1 (Acute Toxicity for Fish) |

Toxiciteit (Daphnië):

Het mengsel is geclassificeerd op basis van de berekeningsmethode, refererend naar de geclassificeerde stoffen aanwezig in het mengsel.

| Gevaarlijke stoffen no. CAS | Waardetype | Waarde | Blootstellingstijd | Voorbeeld | Methode |
|---|------------|------------------|--------------------|---------------|--|
| TETRAHYDROFURAAN 109-99-9 | EC50 | 3.485 mg/l | 48 h | Daphnia magna | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) |
| butanon 78-93-3 | EC50 | 5.091 mg/l | 48 h | Daphnia magna | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) |
| CYCLOHEXANON 108-94-1 | EC50 | 820 mg/l | 24 h | Daphnia magna | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) |
| Di-n-octyltin-bis(2-ethylhexylmercaptoacetaat) 15571-58-1 | EC50 | 0,17 - 0,18 mg/l | 48 h | Daphnia magna | EU Method C.2 (Acute Toxicity for Daphnia) |

Chronische toxiciteit bij aquatische invertebraten

geen gegevens voorhanden.

Toxiciteit (Algen):

Het mengsel is geclassificeerd op basis van de berekeningsmethode, refererend naar de geclassificeerde stoffen aanwezig in het mengsel.

| Gevaarlijke stoffen no. CAS | Waardetype | Waarde | Blootstellingstijd | Voorbeeld | Methode |
|--|------------|--------------|--------------------|---|---|
| butanon 78-93-3 | EC50 | > 1.000 mg/l | | | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| CYCLOHEXANON 108-94-1 | EC50 | > 100 mg/l | 72 h | Desmodesmus subspicatus | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| CYCLOHEXANON 108-94-1 | NOEC | 100 mg/l | 72 h | Desmodesmus subspicatus | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| Di-n-octyltin-bis(2-ethylhexylmercaptoacetaat) 15571-58-1 | NOEC | 0,04 mg/l | 72 h | Scenedesmus subspicatus (new name: Desmodesmus subspicatus) | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| Di-n-octyltin-bis(2-ethylhexylmercaptoacetaat) 15571-58-1 | EC50 | 0,12 mg/l | 72 h | Scenedesmus subspicatus (new name: Desmodesmus subspicatus) | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |

Toxiciteit voor micro-organismen

Het mengsel is geclassificeerd op basis van de berekeningsmethode, refererend naar de geclassificeerde stoffen aanwezig in het mengsel.

| Gevaarlijke stoffen no. CAS | Waardetype | Waarde | Blootstellingstijd | Voorbeeld | Methode |
|--|------------|--------------|--------------------|----------------------------|--|
| butanon 78-93-3 | EC50 | > 1.000 mg/l | | | OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test) |
| CYCLOHEXANON 108-94-1 | EC50 | > 1.000 mg/l | 30 min | activated sludge, domestic | OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test) |
| Di-n-octyltin-bis(2-ethylhexylmercaptoacetaat) 15571-58-1 | EC50 | > 100 mg/l | 3 h | | OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test) |

12.2. Persistentie en afbreekbaarheid

| Gevaarlijke stoffen no. CAS | Resultaat | Testtype | Afbreekbaarheid | Blootstellingstijd | Methode |
|--|------------------------------|----------|-----------------|--------------------|--|
| TETRAHYDROFURAAN 109-99-9 | licht biologisch afbreekbaar | aërobe | 99 % | 14 days | OECD Guideline 301 A (old version) (Ready Biodegradability: Modified AFNOR Test) |
| butanon 78-93-3 | licht biologisch afbreekbaar | aërobe | > 60 % | | OECD 301 A - F |
| CYCLOHEXANON 108-94-1 | licht biologisch afbreekbaar | aërobe | 90 - 100 % | 28 days | OECD Guideline 301 F (Ready Biodegradability: Manometric Respirometry Test) |
| Di-n-octyltin-bis(2-ethylhexylmercaptoacetaat) 15571-58-1 | | aërobe | 19 % | 28 days | OECD Guideline 301 C (Ready Biodegradability: Modified MITI Test (I)) |

12.3. Bioaccumulatie

| Gevaarlijke stoffen no. CAS | Bioconcentratiefactor (BCF) | Blootstellingstijd | Temperatuur | Voorbeeld | Methode |
|--|-----------------------------|--------------------|-------------|---------------------|---|
| Di-n-octyltin-bis(2-ethylhexylmercaptoacetaat) 15571-58-1 | 99 | 30 days | | Oncorhynchus mykiss | OECD Guideline 305 B (Bioaccumulation: Semi-static Fish Test) |

12.4. Mobiliteit in de bodem

| Gevaarlijke stoffen no. CAS | LogPow | Temperatuur | Methode |
|--|--------|-------------|--|
| TETRAHYDROFURAAN 109-99-9 | 0,45 | 25 °C | OECD Guideline 107 (Partition Coefficient (n-octanol / water), Shake Flask Method) |
| butanon 78-93-3 | 0,29 | | niet gespecificeerd |
| CYCLOHEXANON 108-94-1 | 0,86 | 25 °C | OECD Guideline 107 (Partition Coefficient (n-octanol / water), Shake Flask Method) |
| Di-n-octyltin-bis(2-ethylhexylmercaptoacetaat) 15571-58-1 | 15,35 | | niet gespecificeerd |

12.5. Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

| Gevaarlijke stoffen no. CAS | PBT / vPvB |
|---|--|
| TETRAHYDROFURAAN 109-99-9 | Vervult de criteria niet van Potentieel Persistente, Bioaccumulerend en Toxische Stoffen (PBT) of Zeer Persistente/Zeer Bioaccumuler |
| butanon 78-93-3 | Vervult de criteria niet van Potentieel Persistente, Bioaccumulerend en Toxische Stoffen (PBT) of Zeer Persistente/Zeer Bioaccumuler |
| CYCLOHEXANON 108-94-1 | Vervult de criteria niet van Potentieel Persistente, Bioaccumulerend en Toxische Stoffen (PBT) of Zeer Persistente/Zeer Bioaccumuler |
| Di-n-octyltin-bis(2-ethylhexylmercaptoacetaat) 15571-58-1 | Vervult de criteria niet van Potentieel Persistente, Bioaccumulerend en Toxische Stoffen (PBT) of Zeer Persistente/Zeer Bioaccumuler |
| ethyl 9,9-dioctyl-4,7,11-trioxo-3,8,10-trioxa-9-stannatetradeca-5,12-dien-14-oate 68109-88-6 | 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

080409

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

| | |
|------|------|
| ADR | 1133 |
| RID | 1133 |
| ADN | 1133 |
| IMDG | 1133 |
| IATA | 1133 |

14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN

| | |
|------|-----------|
| ADR | LIJMEN |
| RID | LIJMEN |
| ADN | LIJMEN |
| IMDG | ADHESIVES |
| IATA | Adhesives |

14.3. Transportgevaarklasse(n)

| | |
|------|---|
| ADR | 3 |
| RID | 3 |
| ADN | 3 |
| IMDG | 3 |
| IATA | 3 |

14.4. Verpakkingsgroep

| | |
|------|----|
| ADR | II |
| RID | II |
| ADN | II |
| IMDG | II |
| IATA | II |

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 | Bijzondere bepaling 640D Tunnelcode: (D/E) |
| RID | Bijzondere bepaling 640D |
| ADN | Bijzondere bepaling 640D |
| IMDG | Niet van toepassing |
| IATA | Niet van toepassing |

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 75 %
(VOCV 814.018 VOC regulation
CH)

15.2. Chemische veiligheidsbeoordeling

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:

- H225 Licht ontvlambare vloeistof en damp.
- H226 Ontvlambare vloeistof en damp.
- H302 Schadelijk bij inslikken.
- H312 Schadelijk bij contact met de huid.
- H315 Veroorzaakt huidirritatie.
- H317 Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
- H318 Veroorzaakt ernstig oogletsel.
- H319 Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
- H332 Schadelijk bij inademing.
- H335 Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.
- H336 Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.
- H351 Verdacht van het veroorzaken van kanker.
- H360D Kan het ongeboren kind schaden.
- H361f Wordt ervan verdacht de vruchtbaarheid te schaden.
- H372 Veroorzaakt schade aan organen bij langdurige of herhaalde blootstelling.
- H372 Veroorzaakt schade aan organen 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.
- H413 Kan langdurige schadelijke gevolgen voor in het water levende organismen hebben.

Overige informatie:

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