

volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

Opmaakdatum 22-jun-2009 Datum van herziening 16-mei-2024 Herziene versie nummer: 2

RUBRIEK 1: IDENTIFICATIE VAN DE STOF OF HET MENGSEL EN VAN DE VENNOOTSCHAP/ONDERNEMING

1.1. Productidentificatie

Productbeschrijving: TRIMETHYLTIN CHLORIDE, 1M (25 WT.%) SOLUTION IN HEXANES

Cat No. : S37047
Molecuulformule C3 H9 CI Sn

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

Aanbevolen gebruikLaboratoriumchemicaliën.Ontraden gebruikGeen gegevens beschikbaar

1.3. Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

Bedrijf

Thermo Fisher (Kandel) GmbH

Erlenbachweg 2 76870 Kandel Germany

Tel: +49 (0) 721 84007 280 Fax: +49 (0) 721 84007 300

E-mailadres begel.sdsdesk@thermofisher.com

1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen

Nationaal Vergiftigingen Informatie Centrum (NVIC): +31 (0)88 755 8000: Uitsluitend bestemd om professionele hulpverleners te informeren bij acute vergiftigingen

Voor België noodnummer 070 245 245. (24u/7d)

Telefoonnummer voor informatie in de VS: 001-800-227-6701 Telefoonnummer voor informatie in Europa: +32 14 57 52 11

Telefoonnummer voor noodgevallen, Europa: +32 14 57 52 99 Telefoonnummer voor noodgevallen, VS: 201-796-7100

Telefoonnummer CHEMTREC, VS: 001-800-424-9300 Telefoonnummer CHEMTREC, Europa: 001-703-527-3887

RUBRIEK 2: IDENTIFICATIE VAN DE GEVAREN

2.1. Indeling van de stof of het mengsel

CLP indeling - Verordening (EG) nr. 1272/2008

Fysische gevaren

TRIMETHYLTIN CHLORIDE, 1M (25 WT.%) SOLUTION IN HEXANES

Datum van herziening 16-mei-2024

| Ontvlambare vloeistoffen | Categorie 2 (H225) |
|--|---|
| <u>Gezondheidsgevaren</u> | |
| Aspiratietoxiciteit Acute oraal toxiciteit Acute dermaal toxiciteit Acute inhalatietoxiciteit - Dampen Huidcorrosie/-irritatie Voortplantingstoxiciteit Specifieke doelorgaantoxiciteit - (enkelvoudige blootstelling) | Categorie 1 (H304) Categorie 2 (H300) Categorie 1 (H310) Categorie 1 (H330) Categorie 2 (H315) Categorie 2 (H361f) Categorie 3 (H336) |
| Specifieke giftigheid voor het doelorgaan - (herhaalde blootstelling) | Categorie 2 (H373) |
| <u>Milieugevaren</u> | |
| Acute aquatische toxiciteit Chronische aquatische toxiciteit | Categorie 1 (H400) Categorie 1 (H410) |

Zie Rubriek 16 voor de volledige tekst van gevarenaanduidingen

2.2. Etiketteringselementen



Signaalwoord

Gevaar

Gevarenaanduidingen

- H225 Licht ontvlambare vloeistof en damp
- H300 + H310 + H330 Dodelijk bij inslikken, bij contact met de huid en bij inademing
- H304 Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de luchtwegen terechtkomt
- H315 Veroorzaakt huidirritatie
- H336 Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken
- H361f Wordt ervan verdacht de vruchtbaarheid te schaden
- H373 Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling
- H400 Zeer giftig voor in het water levende organismen

Veiligheidsaanbevelingen

- P201 Alvorens te gebruiken de speciale aanwijzingen raadplegen
- P210 Verwijderd houden van warmte, hete oppervlakken, vonken, open vuur en andere ontstekingsbronnen. Niet roken
- P280 Beschermende handschoenen/beschermende kleding/oogbescherming/gelaatsbescherming dragen
- P301 + P330 + P331 NA INSLIKKEN: de mond spoelen GEEN braken opwekken
- P302 + P350 BIJ CONTACT MET DE HUID: voorzichtig wassen met veel water en zeep
- P304 + P340 NA INADEMING: het slachtoffer in de frisse lucht brengen en laten rusten in een houding die het ademen vergemakkelijkt
- P310 Onmiddellijk een ANTIGIFCENTRUM of een arts raadplegen

2.3. Andere gevaren

Giftig voor gewervelde landdieren

Dit product bevat geen bekende of verdachte hormoonontregelende stoffen

RUBRIEK 3: SAMENSTELLING EN INFORMATIE OVER DE BESTANDDELEN

3.2. Mengsels

| Bestanddeel | CAS-nr | EG-nr | Massaprocent | CLP indeling - Verordening (EG) nr. 1272/2008 |
|-----------------------|-----------|-------------------|--------------|--|
| n-Hexaan | 110-54-3 | EEC No. 203-777-6 | 75 | Flam. Liq. 2 (H225) Asp. Tox. 1 (H304) Skin Irrit. 2 (H315) STOT SE 3 (H336) Repr. 2 (H361f) STOT RE 2 (H373) Aquatic Chronic 2 (H411) |
| Trimethyltin chloride | 1066-45-1 | EEC No. 213-917-8 | 25 | Acute Tox. 2 (H300) Acute Tox. 1 (H310) Acute Tox. 2 (H330) Aquatic Acute 1 (H400) Aquatic Chronic 1 (H410) |

| | Bestanddeel | Specifieke concentratiegrenzen (SCL's) | M-Factor | Component opmerkingen |
|---|-------------|--|----------|-----------------------|
| ĺ | n-Hexaan | STOT RE 2 (H373) :: C>=5% | - | - |

Opmerking

Noot 1: De vermelde concentratie, of bij ontbreken daarvan de algemene concentratiegrenzen in deze verordening (tabel 3.1) of de algemene concentratiegrenzen in Richtlijn 1999/45/EG (tabel 3.2), is het gewichtspercentage van het metallische element, berekend ten opzichte van het totaalgewicht van het mengsel

Zie Rubriek 16 voor de volledige tekst van gevarenaanduidingen

RUBRIEK 4: EERSTEHULPMAATREGELEN

4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

Contact met de ogen Onmiddellijk spoelen met veel water, ook onder de oogleden, gedurende minstens 15

minuten. Onmiddellijke medische verzorging is vereist.

Contact met de huid Onmiddellijk afspoelen met veel water gedurende minstens 15 minuten. Onmiddellijke

medische verzorging is vereist.

Inslikken GEEN braken opwekken. Onmiddellijk contact opnemen met een arts of een

vergiftigingencentrum. Als braken spontaan optreedt, zorg dan dat het slachtoffer zich

voorover buigt.

Het slachtoffer in frisse lucht brengen. Geen mond-op-mond beademing toepassen als het Inademing

> slachtoffer de stof heeft ingeslikt of ingeademd; kunstmatige beademing toepassen met behulp van een masker dat is uitgerust met een éénrichtingsventiel of een ander correct medisch beademingsapparaat. Onmiddellijke medische verzorging is vereist. Als het slachtoffer niet ademt, kunstmatige beademing toepassen. Gevaar voor ernstige schade

aan de longen (door aspiratie).

voor hulpverleners

Persoonlijke beschermingsmiddelen Ervoor zorgen dat het medisch personeel op de hoogte is van de stof(fen) in kwestie en dat men voorzorgsmaatregelen neemt om zichzelf te beschermen en verspreiding van de

stof(fen) te voorkomen.

4.2. Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

TRIMETHYLTIN CHLORIDE, 1M (25 WT.%) SOLUTION IN HEXANES

Datum van herziening 16-mei-2024

Ademhalingsmoeilijkheden. Inademing van hoge dampconcentraties kan symptomen veroorzaken zoals hoofdpijn, duizeligheid, vermoeidheid, misselijkheid en braken

4.3. Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling

Opmerkingen voor arts

De symptomen behandelen. Symptomen kunnen vertraagd optreden.

RUBRIEK 5: BRANDBESTRIJDINGSMAATREGELEN

5.1. Blusmiddelen

Geschikte blusmiddelen

Waterspray, kooldioxide (CO2), droog chemisch product, alcoholbestendig schuim. Waternevel kan gebruikt worden om gesloten containers te koelen.

Blusmiddelen die om veiligheidsredenen niet gebruikt mogen worden

Geen informatie beschikbaar.

5.2. Speciale gevaren die door de stof of het mengsel worden veroorzaakt

Ontvlambaar. Containers kunnen exploderen wanneer ze worden verwarmd. Dampen kunnen explosieve mengsels vormen met lucht. Dampen kunnen zich naar een ontstekingsbron verspreiden en dan een steekvlam terug geven. Bluswater niet in afvoeren of waterwegen laten lopen.

Gevaarlijke verbrandingsproducten

Koolstofmonoxide (CO), Kooldioxide (CO2), Metaaloxiden, Waterstofchloridegas.

5.3. Advies voor brandweerlieden

Net als bij iedere brand, onafhankelijke ademhalingsapparatuur gebruiken, werkend onder overdruk, goedgekeurd door MSHA/NIOSH of gelijkwaardig en volledig beschermende uitrusting dragen. Thermische ontleding kan leiden tot het vrijkomen van irriterende gassen en dampen.

RUBRIEK 6: MAATREGELEN BIJ HET ACCIDENTEEL VRIJKOMEN VAN DE STOF OF HET MENGSEL

6.1. Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures

Zorgen voor voldoende ventilatie. De nodige persoonlijke beschermingsuitrusting gebruiken. Alle ontstekingsbronnen verwijderen. Maatregelen treffen tegen ontladingen van statische elektriciteit.

6.2. Milieuvoorzorgsmaatregelen

Niet wegspoelen naar oppervlaktewater of riool. Laat product niet het grondwater verontreinigen. Voorkomen dat product in afvoeren komt. Lokale autoriteiten moeten worden ingelicht indien aanzienlijke gemorste hoeveelheden niet kunnen worden beheerst. Mag niet vrijgegeven worden naar het milieu.

6.3. Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

Absorberen met inert absorberend materiaal. In geschikte, gesloten containers bewaren voor verwijdering. Alle ontstekingsbronnen verwijderen. Vonkvast gereedschap en explosiebestendige uitrusting gebruiken.

6.4. Verwijzing naar andere rubrieken

Zie de beschermingsmaatregelen in paragraaf 8 en 13.

TRIMETHYLTIN CHLORIDE, 1M (25 WT.%) SOLUTION IN HEXANES

Datum van herziening 16-mei-2024

RUBRIEK 7: HANTERING EN OPSLAG

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

Uitsluitend gebruiken in een zuurkast. Persoonlijke beschermingsmiddelen/gelaatsbescherming dragen. Verwijderd houden van open vuur, hete oppervlakken en ontstekingsbronnen. Maatregelen treffen tegen ontladingen van statische elektriciteit. Vonkvast gereedschap en explosiebestendige uitrusting gebruiken. Contact met huid, ogen en kleding vermijden. Inademing van stof/rook/gas/nevel/damp/spuitnevel vermijden. Vermijd inslikken en inademen. Uitsluitend vonkvrij gereedschap gebruiken. Alle metalen delen van de apparatuur moeten worden geaard om ontsteking van dampen door statische lading te voorkomen.

Hygiënische maatregelen

Goede industriële hygiëne- and veiligheidsprocedures in acht nemen tijdens gebruik. Verwijderd houden van eet- en drinkwaren en van diervoeder. Niet eten, drinken of roken tijdens het gebruik van dit product. Verontreinigde kleding en handschoenen uittrekken en wassen, ook de binnenkant ervan, voordat deze opnieuw gedragen worden. Was de handen vóór pauzes en na het werk.

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

Ruimte voor licht ontvlambare producten. Bewaren onder inerte atmosfeer. In goed gesloten verpakkingen bewaren op een droge, koele en goed geventileerde plaats. Verwijderd houden van warmte, vonken en vuur.

Klasse 3

7.3. Specifiek eindgebruik

Gebruik in laboratoria

RUBRIEK 8: MAATREGELEN TER BEHEERSING VAN BLOOTSTELLING/PERSOONLIJKE BESCHERMING

8.1. Controleparameters

Blootstellingsgrenswaarden

Lijst bron (nen) **Europese Unie** - Richtlijn (EU) 2019/1831 van de Commissie van 24 oktober 2019 tot vaststelling van een vijfde lijst van indicatieve grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling uit hoofde van Richtlijn 98/24/EG van de Raad en tot wijziging van Richtlijn 2000/39/EG van de Commissie **Belgique** - Arrêté royal modifiant le titre 1 er relatif aux agents chimiques du livre VI du code du bien-être au travail, en ce qui concerne la liste de valeurs limites d'exposition aux agents chimiques et le titre 2ième relatif aux agents cancérigènes, mutagènes et reprotoxiques du livre VI du code du bien-être au travail (1)Publié dans le Moniteur Belge le 8 decembre 2020 **Nederland** - Grenswaarden gezondheidsschadelijke stoffen; Arbeidsomstandighedenregeling

| Bestanddeel | Europese Unie | Het Verenigd Koninkrijk | Frankrijk | België | Spanje |
|-----------------------|--|---|--|--------|---|
| n-Hexaan | TWA: 20 ppm (8hr) TWA: 72 mg/m³ (8hr) | TWA: 72 mg/m³ TWA: 20 ppm STEL: 60 ppm STEL: 216 mg/m³ | TWA / VME: 20 ppm (8 heures). restrictive limit TWA / VME: 72 mg/m³ (8 heures). restrictive limit TWA / VME: 1000 mg/m³ (8 heures). STEL / VLCT: 1500 mg/m³. | | TWA / VLA-ED: 20 ppm (8 horas) TWA / VLA-ED: 72 mg/m³ (8 horas) |
| Trimethyltin chloride | | STEL: 0.2 mg/m³ 15 min TWA: 0.1 mg/m³ 8 hr Skin | TWA / VME: 0.1 mg/m³ (8 heures). STEL / VLCT: 0.2 mg/m³. | | STEL / VLA-EC: 0.2 mg/m³ (15 minutos). TWA / VLA-ED: 0.1 mg/m³ (8 horas) Piel |

| Bestanddeel | Italië | Duitsland | Portugal | Nederland | Finland |
|-------------|-----------------------|----------------------------|-----------------------------------|--------------------------------|-----------------------------|
| n-Hexaan | TWA: 20 ppm 8 ore. | TWA: 180 mg/m ³ | TWA: 20 ppm 8 horas | STEL: 144 mg/m ³ 15 | TWA: 20 ppm 8 tunteina |
| | Time Weighted Average | TWA: 50 ppm | TWA: 72 mg/m ³ 8 horas | minuten | TWA: 72 mg/m ³ 8 |

TRIMETHYLTIN CHLORIDE, 1M (25 WT.%) SOLUTION IN HEXANES

Datum van herziening 16-mei-2024

| | TWA: 72 mg/m ³ 8 ore. Time Weighted Average | | Pele | TWA: 72 mg/m ³ 8 uren | tunteina Iho |
|-----------------------|---|---------------------------------|------------------------------------|----------------------------------|-----------------|
| Trimethyltin chloride | | TWA: 0.001 ppm (8 | STEL: 0.2 mg/m ³ 15 | | |
| • | | Stunden). AGW - | minutos | | |
| | | exposure factor 4 | TWA: 0.1 mg/m ³ 8 horas | | |
| | | TWA: 0.005 mg/m ³ (8 | Pele | | |
| | | Stunden). AGW - | | | |
| | | exposure factor 4 | | | |
| | | TWA: 0.001 ppm (8 | | | |
| | | Stunden). MAK can | | | |
| | | occur as vapor and | | | |
| | | aerosol at the same | | | |
| | | time | | | |
| | | TWA: 0.005 mg/m ³ (8 | | | |
| | | Stunden). MAK can | | | |
| | | occur as vapor and | | | |
| | | aerosol at the same | | | |
| | | time | | | |
| | | Höhepunkt: 0.004 ppm | | | |
| | | Höhepunkt: 0.02 mg/m³ Haut | | | |

| Bestanddeel | Oostenrijk | Denemarken | Zwitserland | Polen | Noorwegen |
|-----------------------|----------------------------------|-----------------------------------|---------------------------------|-----------------------------|------------------------------------|
| n-Hexaan | MAK-KZGW: 80 ppm 15 | TWA: 20 ppm 8 timer | Haut/Peau | TWA: 72 mg/m ³ 8 | TWA: 20 ppm 8 timer |
| | Minuten | TWA: 72 mg/m ³ 8 timer | STEL: 400 ppm 15 | godzinach | TWA: 72 mg/m ³ 8 timer |
| | MAK-KZGW: 288 mg/m ³ | STEL: 40 ppm 15 | Minuten | _ | TWA: 40 ppm 8 timer |
| | 15 Minuten | minutter | STEL: 1440 mg/m ³ 15 | | TWA: 275 mg/m ³ 8 timer |
| | MAK-TMW: 20 ppm 8 | STEL: 144 mg/m ³ 15 | Minuten | | STEL: 30 ppm 15 |
| | Stunden | minutter | TWA: 50 ppm 8 | | minutter. value |
| | MAK-TMW: 72 mg/m ³ 8 | | Stunden | | calculated |
| | Stunden | | TWA: 180 mg/m ³ 8 | | STEL: 108 mg/m ³ 15 |
| | | | Stunden | | minutter. value |
| | | | | | calculated |
| Trimethyltin chloride | Haut | | Haut/Peau | | TWA: 0.1 mg/m ³ 8 timer |
| | MAK-KZGW: 0.2 mg/m ³ | | STEL: 0.2 mg/m ³ 15 | | Hud |
| | 15 Minuten | | Minuten STEL: 0.024 | | |
| | MAK-TMW: 0.1 mg/m ³ 8 | | ppm 15 Minuten | | |
| | Stunden | | STEL: 0.12 mg/m ³ 15 | | |
| | | | Minuten | | |
| | | | TWA: 0.1 mg/m ³ 8 | | |
| | | | Stunden TWA: 0.003 | | |
| | | | ppm 8 Stunden | | |
| | | | TWA: 0.015 mg/m ³ 8 | | |
| 1 | | | Stunden | | |

| Bestanddeel | Bulgarije | Kroatië | lerland | Cyprus | Tsjechische Republiek |
|-------------|--|-----------------------------|--|--|------------------------------------|
| n-Hexaan | TWA: 20 ppm TWA: 72.0 mg/m ³ | kože TWA-GVI: 20 ppm 8 | TWA: 20 ppm 8 hr. TWA: 72 mg/m ³ 8 hr. | TWA: 20 ppm TWA: 72 mg/m ³ | TWA: 70 mg/m³ 8 hodinách. |
| | 7 VVA. 72.0 mg/m | satima. TWA-GVI: 72 mg/m³ 8 | STEL: 60 ppm 15 min STEL: 216 mg/m³ 15 | TWA. 72 Highli | Potential for cutaneous absorption |
| | | satima. | min Skin | | Ceiling: 200 mg/m ³ |

| Bestanddeel | Estland | Gibraltar | Griekenland | Hongarije | IJsland |
|-------------|-----------------------------|--------------------------------|---------------------------|-----------------------------|--------------------------------|
| n-Hexaan | TWA: 20 ppm 8 | TWA: 20 ppm 8 hr | TWA: 20 ppm | TWA: 72 mg/m ³ 8 | TWA: 20 ppm 8 |
| | tundides. | TWA: 72 mg/m ³ 8 hr | TWA: 72 mg/m ³ | órában. AK | klukkustundum. |
| | TWA: 72 mg/m ³ 8 | | | lehetséges borön | TWA: 72 mg/m ³ 8 |
| | tundides. | | | keresztüli felszívódás | klukkustundum. |
| | | | | | Ceiling: 40 ppm |
| | | | | | Ceiling: 144 mg/m ³ |

| Bestanddeel | Letland | Litouwen | Luxemburg | Malta | Roemenië |
|-------------|------------------------------|--|--|------------------------------|--|
| n-Hexaan | TWA: 20 ppm TWA: 72 mg/m³ | TWA: 20 ppm IPRD TWA: 72 mg/m³ IPRD | TWA: 20 ppm 8 Stunden TWA: 72 mg/m³ 8 Stunden | TWA: 20 ppm TWA: 72 mg/m³ | TWA: 20 ppm 8 ore TWA: 72 mg/m ³ 8 ore |

| | L | Bestanddeel | Rusland | Slowaakse Republiek | Slovenië | Zweden | Turkije |
|--|---|-------------|---------|---------------------|----------|--------|---------|
|--|---|-------------|---------|---------------------|----------|--------|---------|

TRIMETHYLTIN CHLORIDE, 1M (25 WT.%) SOLUTION IN HEXANES

Datum van herziening 16-mei-2024

| n-Hexaan | TWA: 300 mg/m ³ 0780 | Ceiling: 140 mg/m ³ | TWA: 20 ppm 8 urah | Binding STEL: 50 ppm | TWA: 20 ppm 8 saat |
|----------|---------------------------------|--------------------------------|----------------------------------|------------------------------|----------------------------------|
| | MAC: 900 mg/m ³ | TWA: 20 mg/m ³ | TWA: 72 mg/m ³ 8 urah | 15 minuter | TWA: 72 mg/m ³ 8 saat |
| | _ | TWA: 72 mg/m ³ | STEL: 576 mg/m ³ 15 | Binding STEL: 180 | _ |
| | | | minutah | mg/m ³ 15 minuter | |
| | | | STEL: 160 ppm 15 | TLV: 20 ppm 8 timmar. | |
| | | | minutah | NGV | |
| | | | | TLV: 72 mg/m ³ 8 | |
| | | | | timmar. NGV | |

Biologische grenswaarden

Lijst bron (nen)

| Bestanddeel | Europese Unie | Verenigd Koninkrijk | Frankrijk | Spanje | Duitsland |
|-------------|---------------|---------------------|-----------------------|----------------------|---------------------------|
| n-Hexaan | | | 2,5-Hexanedione: 5 | 2,5-Hexanedione: 0.2 | 2,5-Hexandione plus |
| | | | mg/g creatinine urine | mg/L urine end of | 4,5-Dihydroxy-2-hexano |
| | | | end of shift | workweek | ne (after hydrolysis): 5 |
| | | | | | mg/L urine (end of shift) |

| Bestanddeel | Italië | Finland | Denemarken | Bulgarije | Roemenië |
|-------------|--------|---------|------------|-----------|-------------------------|
| n-Hexaan | | | | | 2,5-Hexandion: 5 mg/g |
| | | | | | Creatinine urine end of |
| | | | | | shift |

| Bestanddeel | Gibraltar | Letland | Slowaakse Republiek | Luxemburg | Turkije |
|-------------|-----------|---------|-------------------------|-----------|---------|
| n-Hexaan | | | 2,5-Hexanedione: 5 | | |
| | | | mg/L urine end of | | |
| | | | exposure or work shift | | |
| | | | 4,5-Dihydroxy-2-hexano | | |
| | | | ne: 5 mg/L urine end of | | |
| | | | exposure or work shift | | |

Monitoringsmethoden

EN 14042:2003 Titel-ID: Werkplekatmosfeer. Richtlijn voor de toepassing en het gebruik van procedures voor de beoordeling van blootstelling aan chemische en biologische stoffen.

Afgeleide doses zonder effect (DNEL) / Afgeleide Minimum Effect Level (DMEL)

Zie de tabel voor de waarden

| Component | Acute effect lokale (Huid) | Acute effect systemische (Huid) | Chronische effecten lokale (Huid) | Chronische effecten systemische (Huid) |
|-----------------------------|----------------------------|---------------------------------|-----------------------------------|--|
| n-Hexaan 110-54-3 (75) | | | | DNEL = 11mg/kg bw/day |

| Component | Acute effect lokale (Inademing) | Acute effect systemische (Inademing) | Chronische effecten lokale (Inademing) | Chronische effecten systemische (Inademing) |
|-----------------------------|---------------------------------|--------------------------------------|--|---|
| n-Hexaan 110-54-3 (75) | | | | DNEL = 75mg/m ³ |

Voorspelde geen effect-concentratie (PNEC)

Geen informatie beschikbaar.

8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling

Technische beheersmaatregelen

Uitsluitend gebruiken in een zuurkast. Zorgen voor oogdouches en veiligheidsdouches vlakbij de werkplek. Gebruik

TRIMETHYLTIN CHLORIDE, 1M (25 WT.%) SOLUTION IN HEXANES

Datum van herziening 16-mei-2024

explosiebeveiligde elektrische/verlichting/apparatuur. Zorgen voor voldoende ventilatie, met name in besloten ruimten. Waar mogelijk moeten technische beheersmaatregelen worden toegepast om emissie van gevaarlijke stoffen bij de bron te voorkomen. Voorbeelden van technische beheersmaatregelen zijn: isolatie of afsluiting van het proces, het aanbrengen van wijzigingen in het proces of de apparatuur om emissie of contact te minimaliseren, en het gebruik van goed ontworpen afzuigsystemen

Persoonlijke beschermingsmiddelen

Bescherming van de ogen Veiligheidsbril met zij-afscherming (of stofbril) dragen (EU-norm - EN 166)

Bescherming van de handen Beschermende handschoenen

| Gegevens over het handschoenmateriaal | Doorbraaktijd | Dikte van de handschoenen | EU-norm | Handschoen commentaar |
|---------------------------------------|---------------------------------------|------------------------------|---------|-----------------------|
| Nitrilrubber Viton (R) | Zie aanbevelingen van de fabrikant | - | EN 374 | (minimumeis) |

Huid- en lichaamsbescherming

Draag geschikte veiligheidshandschoenen en beschermende kleding om blootstelling van de huid te voorkomen.

de fidia le voorke

Inspecteer de handschoenen voor gebruik

Neem de voorschriften in acht over doorlaatbaarheid en doordrenkingstijd, zoals aangeleverd door de leverancier van de handschoenen. (Raadpleeg fabrikant / leverancier voor informatie).

Zorg ervoor dat handschoenen zijn geschikt voor de taak

Chemische compatibiliteit, behendigheid, Operationele voorwaarden

Houd ook rekening met specifieke plaatselijke gebruiksomstandigheden, zoals gevaar voor insnijdingen, slijtage en aanrakin Verwijder handschoenen met zorg het vermijden van contaminatie van de huid.

Ademhalingsbescherming Wanneer werknemers worden blootgesteld aan concentraties boven de blootstellingsgrens

moeten ze geschikte, goedgekeurde ademhalingsbeschermingsmiddelen dragen.
Om de drager te beschermen, moet de ademhalingsbescherming goed passen en op de

juiste wijze worden gebruikt en onderhouden

Grootschalige / gebruik in

noodgevallen

Gebruik een volgens NIOSH/MSHA of Europese Richtlijn EN 136 goedgekeurd gasmasker wanneer de limieten voor blootstelling worden overschreden of wanneer irritatie of andere

symptomen optreden

Aanbevolen filtertype: laagkokende organische oplosmiddelen Type AX Bruin volgens

EN371 of Organische gassen en dampen filter Type A Bruin volgens EN14387

Kleinschalige / Laboratorium gebruik

Gebruik een volgens NIOSH/MSHA of Europese Richtlijn EN 149:2001 goedgekeurd gasmasker wanneer de limieten voor blootstelling worden overschreden of wanneer irritatie of andere symptomen optreden

Aanbevolen half masker: - Valve filtering: EN405; of; Halfgelaatsmasker: EN140; plus

filter, NL141

Wanneer RPE wordt gebruik gemaakt van een gezichtsmasker Fit test moet worden

uitgevoerd

Beheersing van milieublootstelling

Voorkomen dat product in afvoeren komt. Laat product niet het grondwater verontreinigen. Lokale autoriteiten moeten worden ingelicht indien aanzienlijke gemorste hoeveelheden niet kunnen worden beheerst.

RUBRIEK 9: FYSISCHE EN CHEMISCHE EIGENSCHAPPEN

9.1. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

Fysische toestand Vloeistof

Voorkomen Kleurloos

Geur Geen informatie beschikbaar
Geurdrempelwaarde Geen gegevens beschikbaar
Smeltpunt/-traject Geen gegevens beschikbaar
Verwekingspunt Geen gegevens beschikbaar
Kookpunt/Kooktraject Geen informatie beschikbaar

Vloeistof

TRIMETHYLTIN CHLORIDE, 1M (25 WT.%) SOLUTION IN HEXANES

Datum van herziening 16-mei-2024

Ontvlambaarheid (Vloeistof) Licht ontvlambaar Op basis van testgegevens

Ontvlambaarheid (vast, gas) Niet van toepassing

Explosiegrenzen Geen gegevens beschikbaar

Vlampunt -23 °C / -9.4 °F Methode - Geen informatie beschikbaar

Zelfontbrandingstemperatuur
Ontledingstemperatuur
Geen gegevens beschikbaar
Geen gegevens beschikbaar
Geen informatie beschikbaar
Geen gegevens beschikbaar
Geen gegevens beschikbaar
Geen informatie beschikbaar

Oplosbaarheid in andere Geen informatie beschikbaar

oplosmiddelen

Verdelingscoëfficient (n-octanol/water)

Bestanddeel log Pow
n-Hexaan 4.11

Dampspanning Geen gegevens beschikbaar

Dichtheid / Relatieve dichtheid 0.797

BulkdichtheidNiet van toepassingVloeistofDampdichtheidGeen gegevens beschikbaar(Lucht = 1,0)

Deeltjeseigenschappen (vloeistof) Niet van toepassing

9.2. Overige informatie

MolecuulformuleC3 H9 Cl SnMolecuulgewicht199.25

Explosie-eigenschappen Dampen kunnen explosieve mengsels vormen met lucht

RUBRIEK 10: STABILITEIT EN REACTIVITEIT

10.1. Reactiviteit

Geen bekend (op basis van verstrekte informatie)

10.2. Chemische stabiliteit

Gevoelig voor vocht. Gevoelig voor lucht.

10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties

Gevaarlijke polymerisatie Gevaarlijke polymerisatie komt niet voor.

Gevaarlijke reacties Geen bij normale verwerking.

10.4. Te vermijden omstandigheden

Incompatibele producten. Buitensporige hitte. Verwijderd houden van open vuur, hete oppervlakken en ontstekingsbronnen. Blootstelling aan lucht. Blootstelling aan vochtige

lucht of water.

10.5. Chemisch op elkaar

inwerkende materialen Sterk oxiderende middelen.

10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten

Koolstofmonoxide (CO). Kooldioxide (CO2). Metaaloxiden. Waterstofchloridegas.

RUBRIEK 11: TOXICOLOGISCHE INFORMATIE

11.1. Informatie over gevarenklassen als omschreven in Verordening (EG) nr. 1272/2008

Productinformatie

TRIMETHYLTIN CHLORIDE, 1M (25 WT.%) SOLUTION IN HEXANES

Datum van herziening 16-mei-2024

a) acute toxiciteit:

Oraal Categorie 2

ATE = 20 mg/kg

Dermaal Categorie 1

ATE = 19.9 mg/kg

Inademing Categorie 1

ATE = 0.2 mg/l

Toxicologische gegevens van de bestanddelen

| Bestanddeel | LD50 oraal | LD50 huid | LC50 Inademing |
|-----------------------|--------------------------|------------------------------|----------------------------|
| n-Hexaan | LD50 = 25 g/kg (Rat) | LD50 = 3000 mg/kg (Rabbit) | LC50 = 48000 ppm (Rat) 4 h |
| | | | |
| Trimethyltin chloride | LD50 = 12600 µg/kg (Rat) | - | - |
| | | | |

b) huidcorrosie/-irritatie; Categorie 2

Geen gegevens beschikbaar c) ernstig oogletsel/oogirritatie;

d) sensibilisatie van de luchtwegen/de huid;

Luchtweg-Geen gegevens beschikbaar Huid Geen gegevens beschikbaar

e) mutageniteit in geslachtscellen; Geen gegevens beschikbaar

f) kankerverwekkendheid; Geen gegevens beschikbaar

Dit product bevat geen stoffen waarvan bekend is dat ze kankerverwekkend zijn

g) giftigheid voor de voortplanting; Categorie 2

Effecten op de voortplanting Experimenten hebben reproductieve toxiciteit aangetoond bij proefdieren.

h) STOT bij eenmalige blootstelling; Categorie 3

Resultaten / Doelorganen Centraal zenuwstelsel (CZS).

i) STOT bij herhaalde blootstelling; Categorie 2

Onbekend, Perifeer zenuwstelsel (PZS), Centraal zenuwstelsel (CZS). Doelorganen

Categorie 1 j) gevaar bij inademing;

Andere schadelijke effecten De toxicologische eigenschappen zijn nog niet volledig onderzocht.

Symptomen / effecten. Inademing van hoge dampconcentraties kan symptomen veroorzaken zoals hoofdpijn, acute en uitgestelde duizeligheid, vermoeidheid, misselijkheid en braken.

11.2. Informatie over andere gevaren

Hormoonontregelende

Relevant is voor de beoordeling van hormoonontregelende eigenschappen voor de eigenschappen

menselijke gezondheid. Dit product bevat geen bekende of verdachte

hormoonontregelende stoffen.

TRIMETHYLTIN CHLORIDE, 1M (25 WT.%) SOLUTION IN HEXANES

Datum van herziening 16-mei-2024

RUBRIEK 12: ECOLOGISCHE INFORMATIE

12.1. Toxiciteit **Ecotoxiciteit**

Het product bevat de volgende stoffen die gevaarlijk zijn voor het milieu. Zeer vergiftig voor in het water levende organismen. Kan in het milieu op lange termijn schadelijke effecten

veroorzaken. Laat product niet het grondwater verontreinigen.

| Bestanddeel | Zoetwatervis | Watervlo | Zoetwateralgen |
|-----------------------|---|---------------------|----------------------|
| n-Hexaan | LC50: 2.1 - 2.98 mg/L, 96h flow-through (Pimephales promelas) | EC50: 3.87 mg/L/48h | |
| Trimethyltin chloride | Oryzial latipes LC50: 5.62 mg/L/48H | EC50: 0.47 mg/L/24H | EC50: 0.214 mg/L/72H |

12.2. Persistentie en Product bevat zware metalen. Lozing in het milieu moet worden voorkomen. Speciale

voorbehandeling is noodzakelijk afbreekbaarheid kunnen blijven bestaan.

Bevat stoffen die bekend zijn als gevaarlijk voor het milieu of niet afbreekbaar in Afbraak in zuiveringsinstallatie

waterzuiveringsinstallaties.

12.3. Bioaccumulatie Product heeft hoge potentie tot bioaccumulatie

| Bestanddeel | log Pow | Bioconcentratiefactor (BCF) |
|-------------|---------|-----------------------------|
| n-Hexaan | 4.11 | Geen gegevens beschikbaar |

12.4. Mobiliteit in de bodem Geen informatie beschikbaar .

12.5. Resultaten van PBT- en

zPzB-beoordeling

Persistentie

Geen gegevens beschikbaar voor de beoordeling.

12.6. Hormoonontregelende

eigenschappen Informatie m.b.t. hormoonontregeling

Dit product bevat geen bekende of verdachte hormoonontregelende stoffen

12.7. Andere schadelijke effecten

Persistente organische verontreinigende stoffen Ozonafbrekend vermogen Dit product bevat geen bewezen of verdachte stof

Dit product bevat geen bewezen of verdachte stof

RUBRIEK 13: INSTRUCTIES VOOR VERWIJDERING

13.1. Afvalverwerkingsmethoden

Afval van residu/ongebruikte producten

Afval wordt als gevaarlijk geclassificeerd. Verwijderen overeenkomstig de Europese Richtlijnen voor afvalstoffen en gevaarlijke afvalstoffen. Afvoeren in overeenstemming met

de plaatselijke regelgeving.

Gooi de verpakking naar inzamelpunt voor gevaarlijk of bijzonder afval brengen. Lege Verontreinigde verpakking

verpakkingen bevatten productresten (vloeibaar en of dampvormig) en kunnen gevaarlijk zijn. Product en lege verpakking verwijderd houden van warmte en ontstekingsbronnen.

TRIMETHYLTIN CHLORIDE, 1M (25 WT.%) SOLUTION IN HEXANES

Datum van herziening 16-mei-2024

Europese afvalstoffenlijst Volgens de Europese Afvalstoffenlijst zijn de afvalcodes niet productspecifiek, maar

toepassingspecifiek.

Overige informatie Niet door het riool spoelen. Afvalcodes moeten worden toegekend door de gebruiker op

basis van de toepassing waarvoor het product werd gebruikt. Kan worden gestort of verbrand, indien dit in overeenstemming is met de plaatselijke voorschriften. Zorg ervoor dat deze chemische stof niet in het milieu terecht komt. Afval niet in de gootsteen werpen.

RUBRIEK 14: INFORMATIE MET BETREKKING TOT HET VERVOER

IMDG/IMO

14.1. VN-nummer UN1992

14.2. Juiste ladingnaam Brandbare vloeistof, giftig, n.e.g.

overeenkomstig de

modelreglementen van de VN

Technische ladingnaam Hexane, Trimethyltin chloride

overeenkomstig

14.3. Transportgevarenklasse(n) 3 Ondergeschikte gevarenklasse 6.1 14.4. Verpakkingsgroep II

ADR

14.1. VN-nummer UN1992

14.2. Juiste ladingnaam Brandbare vloeistof, giftig, n.e.g.

overeenkomstig de

modelreglementen van de VN

Technische ladingnaam Hexane, Trimethyltin chloride

overeenkomstig

14.3. Transportgevarenklasse(n) 3 Ondergeschikte gevarenklasse 6.1 14.4. Verpakkingsgroep II

IATA

14.1. VN-nummer UN1992

14.2. Juiste ladingnaam Brandbare vloeistof, giftig, n.e.g.

overeenkomstig de

modelreglementen van de VN

Technische ladingnaam Hexane, Trimethyltin chloride

overeenkomstig

14.3. Transportgevarenklasse(n)3Ondergeschikte gevarenklasse6.114.4. VerpakkingsgroepII

14.5. Milieugevaren Milieugevaarlijk

Het product is een stof die vervuilend is voor zee en zeeleven volgens de criteria die door

IMDG/IMO zijn vastgesteld

<u>14.6. Bijzondere voorzorgen voor de</u> Geen speciale voorzorgsmaatregelen vereist. **gebruiker**

<u>14.7. Zeevervoer in bulk</u> Niet van toepassing, verpakte goederen

overeenkomstig IMO-instrumenten

TRIMETHYLTIN CHLORIDE, 1M (25 WT.%) SOLUTION IN HEXANES

Datum van herziening 16-mei-2024

RUBRIEK 15: REGELGEVING

15.1. Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de stof of het mengsel

Internationale inventarissen

Europa (EINECS/ELINCS/NLP), China (IECSC), Taiwan (TCSI), Korea (KECL), Japan (ENCS), Japan (ISHL), Canada (DSL/NDSL), Australië (AICS), New Zealand (NZIoC), Filipijnen (PICCS). US EPA (TSCA) - Toxic Substances Control Act, (40 CFR Part 710)

| Bestanddeel | CAS-nr | EINECS | ELINCS | NLP | IECSC | TCSI | KECL | ENCS | ISHL |
|-----------------------|-----------|-----------|-----------|-----|-------|------|----------|------|------|
| n-Hexaan | 110-54-3 | 203-777-6 | 438-390-3 | - | X | X | KE-18626 | X | Х |
| Trimethyltin chloride | 1066-45-1 | 213-917-8 | - | - | X | X | - | - | - |

| Bestanddeel | CAS-nr | TSCA | TSCA Inventory notification - Active-Inactive | DSL | NDSL | AICS | NZIoC | PICCS |
|-----------------------|-----------|------|---|-----|------|------|-------|-------|
| n-Hexaan | 110-54-3 | Х | ACTIVE | X | Ī | X | Х | X |
| Trimethyltin chloride | 1066-45-1 | Х | ACTIVE | - | X | X | Х | Х |

Legenda: X - Vermeld op X-lijst '-' - Not **KECL** - NIER number or KE number (http://ncis.nier.go.kr/en/main.do) Listed

Autorisatie/beperkingen volgens EU REACH

| Bestanddeel | CAS-nr | REACH (1907/2006) - Bijlage XIV - stoffen waarvoor een vergunning | REACH (1907/2006) - Bijlage XVII - Beperkingen met betrekking bepaalde gevaarlijke stoffen | REACH-verordening (EC 1907/2006) artikel 59 - Kandidatenlijst van zeer zorgwekkende stoffen (SVHC) |
|-----------------------|-----------|--|--|--|
| n-Hexaan | 110-54-3 | - | Use restricted. See item 75. (see link for restriction details) | - |
| Trimethyltin chloride | 1066-45-1 | - | Use restricted. See item 20. (see link for restriction details) | - |

REACH-links

https://echa.europa.eu/substances-restricted-under-reach

Seveso III Directive (2012/18/EC)

| Bestanddeel | CAS-nr | Seveso III-richtlijn (2012/18/EU) - | Seveso III-richtlijn (2012/18/EC) - | |
|-----------------------|-----------|---|-------------------------------------|--|
| | | drempelwaarden voor zware ongevallen drempelwaarden voor veil | | |
| | | Notification | Eisen | |
| n-Hexaan | 110-54-3 | Niet van toepassing | Niet van toepassing | |
| Trimethyltin chloride | 1066-45-1 | Niet van toepassing | Niet van toepassing | |

Verordening (EG) nr. 649/2012 van het Europees Parlement en de Raad van 4 juli 2012 betreffende de in- en uitvoer van gevaarlijke chemische stoffen

Niet van toepassing

Bevat component(en) die voldoen aan een 'definitie' van per & polyfluoralkylsubstantie (PFAS)? Niet van toepassing

Letten op richtlijn 98/24/EG betreffende de bescherming van de gezondheid en de veiligheid van werknemers tegen risico's van chemische agentia op het werk .

Letten op richtlijn 2000/39/EG vaststelling van een eerste lijst van indicatieve grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling

TRIMETHYLTIN CHLORIDE, 1M (25 WT.%) SOLUTION IN HEXANES

Datum van herziening 16-mei-2024

Letten op richtlijn 94/33/EG betreffende de bescherming op het werk van jongeren Neem richtlijn 92/85/EG in acht: Bescherming van zwangere vrouwen en vrouwen die borstvoeding geven

Nationale regelgeving

WGK classificatie

Waterbedreigingsklasse = 2 (zelf-classificatie)

| Bestanddeel | Duitsland Water Classificatie (AwSV) | Duitsland - TA-Luft Klasse | |
|-------------|--------------------------------------|----------------------------|--|
| n-Hexaan | WGK2 | | |

| Bestanddeel | Frankrijk - INRS (tabellen van beroepsziekten) |
|-------------|--|
| n-Hexaan | Tableaux des maladies professionnelles (TMP) - RG 59,RG 84 |

| Component | Switzerland - Ordinance on the Reduction of Risk from handling of hazardous substances preparation (SR 814.81) | Switzerland - Ordinance on Incentive Taxes on Volatile Organic Compounds (OVOC) | Switzerland - Ordinance of the Rotterdam Convention on the Prior Informed Consent Procedure |
|---|--|---|--|
| n-Hexaan 110-54-3 (75) | Prohibited and Restricted Substances | Group I | |
| Trimethyltin chloride 1066-45-1 (25) | Prohibited and Restricted Substances | | |

15.2. Chemischeveiligheidsbeoordeling

Chemischeveiligheidsbeoordeling / rapporten (CSA / CSR) zijn niet vereist voor mengsels

RUBRIEK 16: OVERIGE INFORMATIE

Volledige tekst van H-zinnen in paragraaf 2 en 3

H225 - Licht ontvlambare vloeistof en damp

H300 - Dodeliik bii inslikken

H304 - Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de luchtwegen terechtkomt

H310 - Dodelijk bij contact met de huid

H315 - Veroorzaakt huidirritatie

H330 - Dodelijk bij inademing

H336 - Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken

H361f - Wordt ervan verdacht de vruchtbaarheid te schaden

H400 - Zeer giftig voor in het water levende organismen

H410 - Zeer giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen

H411 - Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen

Legenda

CAS - Chemical Abstracts Service

EINECS/ELINCS - European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances/EU List of Notified Chemical Substances (Europese inventaris van bestaande chemische handelsstoffen/Europese lijst van stoffen waarvan kennisgeving is gedaan)

PICCS - Philippines Inventory of Chemicals and Chemical Substances (Filippijnen inventaris van chemicaliën en chemische stoffen)

IECSC - China Inventory of Existing Chemical Substances (Chinese inventaris van bestaande chemische stoffen)

KECL - Korean Existing and Evaluated Chemical Substances (Koreaanse bestaande en geëvalueerde chemische stoffen)

TSCA - (Toxic Substances Control Act; Amerikaanse wet inzake het beheer van toxische stoffen) Rubriek 8(b) Inventaris

DSL/NDSL - Canadese Domestic Substances List/Non-Domestic Substances List (Canadese lijst van binnenlandse/niet-binnenlandse chemische stoffen)

ENCS - Japan Inventory of Existing and New Chemical Substances (Japanse inventaris van bestaande en nieuwe chemische stoffen) **AICS** - Australische inventaris voor chemische stoffen (Australian Inventory of Chemical Substances)

NZIoC - New Zealand Inventory of Chemicals (Nieuw-Zeeland inventaris van chemicaliën)

TRIMETHYLTIN CHLORIDE, 1M (25 WT.%) SOLUTION IN HEXANES

Datum van herziening 16-mei-2024

WEL - Werkplaats blootstellingslimiet

ACGIH - American Conference of Governmental Industrial Hygienists

(Amerikaanse vereniging voor arbeidshygiëne) **DNEL** - Bepaalde afgeleide doses zonder effect RPE - Ademhalingsbeschermingsmiddelen

LC50 - Letale Concentratie 50%

NOEC - Concentratie zonder waargenomen effecten

PBT - Persistent, bioaccumulerend, Vergiftig

TWA - Tiidgewogen gemiddelde

IARC - Internationaal instituut voor kankeronderzoek

Voorspelde geen effect-concentratie (PNEC)

LD50 - Letale dosis 50%

EC50 - Effectieve Concentratie 50% POW - Verdelingscoëfficiënt octanol: Water vPvB - zeer persistent en sterk bioaccumulerend

ADR - Europese Overeenkomst betreffende het internationale vervoer van gevaarlijke goederen over de weg

IMO/IMDG - International Maritime Organization/International Maritime

Dangerous Goods Code

OECD - Organisatie voor Economische Samenwerking en Ontwikkeling

BCF - Bioconcentratiefactor (BCF)

ICAO/IATA - International Civil Aviation Organization/International Air Transport Association

MARPOL - Internationaal Verdrag ter voorkoming van verontreiniging

door schepen

ATE - Acute toxiciteitsschattingen

VOS - (vluchtige organische stoffen)

Belangrijke literatuurreferenties en gegevensbronnen

https://echa.europa.eu/information-on-chemicals

Leveranciers veiligheidsinformatieblad, Chemadvisor - LOLI, Merck-index, RTECS

Indeling en procedure die gebruikt is om de indeling voor mengsels af te leiden overeenkomstig Verordening (EG)

1272/2008 [CLP]:

Fysische gevaren Op basis van testgegevens

Gezondheidsgevaren Rekenmethode Rekenmethode Milieugevaren

Trainingsadvies

Training in hoe te handelen bij incidenten met chemische stoffen.

Opgesteld door Afdeling produktveiligheid Tel. +049(0)7275 988687-0

22-jun-2009 Opmaakdatum Datum van herziening 16-mei-2024 Samenvatting revisie Eerste versie.

Dit veiligheidsinformatieblad is overeenkomstig de eisen van de Verordening (EG) 1907/2006. VERORDENING (EU) 2020/878 VAN DE COMMISSIE tot wijziging van bijlage II bij Verordening (EG) nr. 1907/2006

Verklaring van afwijzing van aansprakelijkheid

De informatie op dit veiligheidsinformatieblad is naar ons beste weten en naar onze beste kennis en overtuiging correct op de datum van publicatie. Deze informatie is uitsluitend bedoeld als richtlijn voor veilig werken (hanteren, gebruik, verwerken, opslag, vervoer, verwijdering en vrijkomen) en mag niet beschouwd worden als een garantie of kwaliteitsspecificatie. De informatie heeft alleen betrekking op het specifiek vermelde product en hoeft niet geldig te zijn voor dit product in combinatie met andere producten of in processen, tenzij aangegeven in de tekst

Einde van het veiligheidsinformatieblad