# Veiligheidsinformatieblad volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006 in de aangepaste versie



VIB nr : 390433
V012.0

Pattex Contactlijm Tix Gel

Veranderd: 10.02.2026
Printdatum: 11.02.2026
Vervangt versie van: 19.02.2025

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

**1.1. Productidentificatie**

Pattex Contactlijm Tix Gel
UFI: 6515-F03T-700R-XAYF

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

Gepland gebruik:
Kontaktlijm

**1.3. Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad**

Henkel Belgium N.V.
Esplanade 1
1020 Brussels

Belgie

Tel.: +32 (2) 421 2711

SDSinfo.Adhesive@henkel.com
Bezoek onze website www.mysds.henkel.com of www.henkel-adhesives.com voor updates van het veiligheidsinformatieblad.

**1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen**

Noodnummer (24 h): +32 70 222 076

Antigifcentrum Belgie tel :+ 32 (0) 70 245245 (7d/7d- 24u/24u); Luxemburg : ++352 8002 5500 (7d/7d- 24u/24u)

## RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

**2.1. Indeling van de stof of het mengsel**

**Indeling (CLP):**

| | |
|---|---|
| Ontvlambare vloeistoffen | Categorie 2 |
| H225 Licht ontvlambare vloeistof en damp. | |
| Huidirritatie | Categorie 2 |
| H315 Veroorzaakt huidirritatie. | |
| Oogirritatie | Categorie 2 |
| H319 Veroorzaakt ernstige oogirritatie. | |
| Specifieke doelorgaantoxiciteit - eenmalige blootstelling | Categorie 3 |
| H336 Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken. | |
| Doelorgaan: cen- traal zenuw- stelsel | |
| Chronische gevaren voor het aquatisch milieu | Categorie 2 |
| H411 Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen. | |

**2.2. Etiketteringselementen**

**Etiketteringselementen (CLP):**

**Gevarenpictogram:**

**Bevat** ethylacetaat

Koolwaterstoffen, C7-C8, cyclisch

**Signaalwoord:** Gevaar

**Gevarenaanduiding:**
H225 Licht ontvlambare vloeistof en damp.
H315 Veroorzaakt huidirritatie.
H319 Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
H336 Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.
H411 Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

**Aanvullende informatie** Bevat: Pijnhars Kan een allergische reactie veroorzaken.

**Veiligheidsaanbeveling:**
P102 Buiten het bereik van kinderen houden.
P101 Bij het inwinnen van medisch advies, de verpakking of het etiket ter beschikking houden.

**Veiligheidsaanbeveling: Preventie**
P210 Verwijderd houden van warmte, hete oppervlakken, vonken, open vuur en andere ontstekingsbronnen. Niet roken.
P261 Inademing van nevel/damp vermijden.
P271 Alleen buiten of in een goed geventileerde ruimte gebruiken.
P273 Voorkom lozing in het milieu.
P280 Beschermende handschoenen/oogbescherming dragen.

**Veiligheidsaanbeveling: Verwijdering**
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 huidkontakt vermijden.

**De volgende stoffen zijn aanwezig in een concentratie ≥ de concentratiegrens voor weergave in hoofdstuk 3 en voldoen aan de criteria voor PBT/vPvB, of zijn aangemerkt als hormoonontregelaar (ED):**

Dit mengsel bevat geen stoffen in een concentratie ≥ de concentratiegrens voor weergave in punt 3 die als PBT, zPzB of ED zijn beoordeeld.

## RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

### 3.2. Mengsels

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

| Gevaarlijke componenten<br>CAS-nr.<br>EG-nr.<br>REACH-Reg Nr. | Concentratie | Classificatie | Specifieke concentratiegrenzen, M-factoren en ATE's | Aanvullende informatie |
|---|---|---|---|---|
| ethylacetaat<br>141-78-6<br>205-500-4<br>01-2119475103-46 | 20- < 40 % | Flam. Liq. 2, H225<br>STOT SE 3, H336<br>Eye Irrit. 2, H319 | | EU OEL |
| Koolwaterstoffen, C7-C8, cyclisch<br><br>01-2119486992-20 | 20- < 40 % | Aquatic Chronic 2, H411<br>Flam. Liq. 2, H225<br>Asp. Tox. 1, H304<br>Skin Irrit. 2, H315<br>STOT SE 3, H336 | inhalation:ATE = 23,4 mg/l;damp | |
| Koolwaterstof, C6-C7, n-alkanen, isoalkanen, cyclisch, <5% n-hexaan<br>-----<br>01-2119475514-35 | 10- < 20 % | Flam. Liq. 2, H225<br>Asp. Tox. 1, H304<br>Skin Irrit. 2, H315<br>STOT SE 3, H336<br>Aquatic Chronic 2, H411 | | |
| Pijnhars<br>8050-09-7<br>232-475-7<br>01-2119480418-32 | 0,1- < 1 % | Skin Sens. 1, H317 | | |
| zinkoxide<br>1314-13-2<br>215-222-5<br>01-2119463881-32 | 0,1- < 1 % | Aquatic Acute 1, H400<br>Aquatic Chronic 1, H410 | M acute = 1<br>M chronic = 1 | |
| n-hexaan<br>110-54-3<br>203-777-6<br>01-2119480412-44 | 0,1- < 1 % | Aquatic Chronic 2, H411<br>Flam. Liq. 2, H225<br>Repr. 2, H361f<br>Asp. Tox. 1, H304<br>STOT RE 1, H372<br>Skin Irrit. 2, H315<br>STOT SE 3, H336 | | SVHC<br>EU OEL |
| fenol, 4-methyl-, reactieprodukten met dicyclopentadieen en isobutyleen<br>68610-51-5<br>271-867-2<br>01-2119496062-39 | 0,1- < 1 % | Repr. 2, H361d<br>Aquatic Chronic 4, H413 | | |

**Als er geen ATE-waarden worden weergegeven, raadpleeg dan de LD/LC50-waarden in Rubriek 11.**
**Volledige text van de H-verklaring en andere afkortingen zie hoofdstuk 16 "Overige informatie".**

## 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:
Onmiddellijk de ogen spoelen met een zachte waterstraal of een oogspoelmiddel voor minstens 5 minuten. Indien de pijn aanhoudt (intensieve pijn, gevoelig voor licht, visuele storing), blijven spoelen en een dokter consulteren of naar het hospitaal gaan.

Verslikken:
Mondholte spoelen, geen braken opwekken, arts consulteren.

**4.2. Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten**
HUID: Roodheid, ontsteking.

Veroorzaakt ernstige oogirritatie.

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 veiligheidsreden 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.

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

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.

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

Vermijd contact met de ogen en huidcontact

Algemene hygiënische maatregelen:

Voor de pauzen en stopzetting van de arbeid handen wassen.

Niet eten, drinken of roken tijdens het gebruik.

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

Uitsluitend in de oorspronkelijke verpakking bewaren.
Een temperatuur tussen + 5 °C en + 30 °C.
Verpakking na gebruik goed sluiten en op een goed geventileerde plaats bij kamertemperatuur opslaan.
Beschermen tegen warmte.
Temperaturen onder + 5 °C en boven + 50 °C absoluut vermijden.
Niet opslaan met voedings- en genotmiddelen.

**7.3. Specifiek eindgebruik**

Kontaktlijm

## RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

**8.1. Controleparameters**

**Grenswaarden voor blootstelling.**

Geldig voor
Belgie

| Inhoudsstof [Stofnaam wettelijke grenswaarde] | ppm | mg/m³ | Type waarde | Categorie korte termijn blootstelling / Opmerking | Lijst volgens de regelgeving |
|---|---|---|---|---|---|
| ethylacetaat<br>141-78-6<br>[ETHYLACETAAT] | 200 | 734 | Tijdgewogen gemiddelde (TWA): | Indicatief | ECTLV |
| ethylacetaat<br>141-78-6<br>[ETHYLACETAAT] | 400 | 1.468 | Grenswaarde voor kortdurende blootstelling (STEL): | Indicatief | ECTLV |
| ethylacetaat<br>141-78-6<br>[ETHYLACETAAT] | 200 | 734 | Tijdgewogen gemiddelde (TWA): | | BE/OEL |
| ethylacetaat<br>141-78-6<br>[ETHYLACETAAT Ethylacetaat] | 400 | 1.468 | kortetijdswaarde | 15 minuten | BE/OEL |
| magnesiumoxide<br>1309-48-4<br>[MAGNESIUMOXIDE (ROOK)] | | 10 | Tijdgewogen gemiddelde (TWA): | | BE/OEL |
| zinkoxide<br>1314-13-2<br>[ZINKOXIDE (INADEMBARE FRACTIE)] | | 2 | Tijdgewogen gemiddelde (TWA): | | BE/OEL |
| zinkoxide<br>1314-13-2<br>[Zinkoxide (inadembare fractie)] | | 10 | kortetijdswaarde | 15 minuten | BE/OEL |
| zinkoxide<br>1314-13-2 | | 10 | kortetijdswaarde | 15 minuten | BE/OEL |
| zinkoxide<br>1314-13-2 | | 2 | Tijdgewogen gemiddelde (TWA): | | BE/OEL |
| zinkoxide<br>1314-13-2 | | 10 | kortetijdswaarde | 15 minuten | BE/OEL |
| zinkoxide<br>1314-13-2 | | 2 | Tijdgewogen gemiddelde (TWA): | | BE/OEL |
| hexaan<br>110-54-3<br>[N-HEXAAN] | 20 | 72 | Tijdgewogen gemiddelde (TWA): | Indicatief | ECTLV |
| hexaan<br>110-54-3<br>[N-HEXAAN] | 20 | 72 | Tijdgewogen gemiddelde (TWA): | | BE/OEL |

**Predicted No-Effect Concentration (PNEC):**

| Naam uit lijst | Environmental Compartment | Expositietijd | Waarde | | | | Opmerkingen |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | mg/l | ppm | mg/kg | andere | |
| ethylacetaat 141-78-6 | zoetwater | | 0,24 mg/l | | | | |
| ethylacetaat 141-78-6 | zeewater | | 0,024 mg/l | | | | |
| ethylacetaat 141-78-6 | water (intermitterende afgiften) | | 1,65 mg/l | | | | |
| ethylacetaat 141-78-6 | Zuiveringsinstallatie | | 650 mg/l | | | | |
| ethylacetaat 141-78-6 | sediment (zoetwater) | | | | 1,15 mg/kg | | |
| ethylacetaat 141-78-6 | sediment (zeewater) | | | | 0,115 mg/kg | | |
| ethylacetaat 141-78-6 | Lucht | | | | | | geen gevaar geïdentificeerd |
| ethylacetaat 141-78-6 | Grond | | | | 0,148 mg/kg | | |
| ethylacetaat 141-78-6 | oraal | | | | 200 mg/kg | | |
| pijnhars 8050-09-7 | zoetwater | | 0,002 mg/l | | | | |
| pijnhars 8050-09-7 | zeewater | | 0,0002 mg/l | | | | |
| pijnhars 8050-09-7 | sediment (zoetwater) | | | | 0,007 mg/kg | | |
| pijnhars 8050-09-7 | sediment (zeewater) | | | | 0,001 mg/kg | | |
| pijnhars 8050-09-7 | Grond | | | | 0 mg/kg | | |
| pijnhars 8050-09-7 | Zuiveringsinstallatie | | 1000 mg/l | | | | |
| pijnhars 8050-09-7 | water (intermitterende afgiften) | | 0,016 mg/l | | | | |
| zinkoxide 1314-13-2 | zoetwater | | 14,4 µg/l | | | | |
| zinkoxide 1314-13-2 | zeewater | | 7,2 µg/l | | | | |
| zinkoxide 1314-13-2 | Zuiveringsinstallatie | | 100 µg/l | | | | |
| zinkoxide 1314-13-2 | sediment (zoetwater) | | | | 146,9 mg/kg | | |
| zinkoxide 1314-13-2 | sediment (zeewater) | | | | 162,2 mg/kg | | |
| zinkoxide 1314-13-2 | Grond | | | | 83,1 mg/kg | | |
| fenol, 4-methyl-, reactieprodukten met dicyclopentadieen en isobutyleen 68610-51-5 | zoetwater | | 0,01 mg/l | | | | |
| fenol, 4-methyl-, reactieprodukten met dicyclopentadieen en isobutyleen 68610-51-5 | zeewater | | 0,002 mg/l | | | | |
| fenol, 4-methyl-, reactieprodukten met dicyclopentadieen en isobutyleen 68610-51-5 | Zuiveringsinstallatie | | 100 mg/l | | | | |
| fenol, 4-methyl-, reactieprodukten met dicyclopentadieen en isobutyleen 68610-51-5 | sediment (zoetwater) | | | | 426,26 mg/kg | | |
| fenol, 4-methyl-, reactieprodukten met dicyclopentadieen en isobutyleen 68610-51-5 | sediment (zeewater) | | | | 85,25 mg/kg | | |
| fenol, 4-methyl-, reactieprodukten met dicyclopentadieen en isobutyleen 68610-51-5 | Grond | | | | 85,16 mg/kg | | |
| fenol, 4-methyl-, reactieprodukten met dicyclopentadieen en isobutyleen | oraal | | | | 1,7 mg/kg | | |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 68610-51-5 | | | | | | | |
| fenol, 4-methyl-, reactieprodukten met dicyclopentadieen en isobutyleen 68610-51-5 | Zoetwater - intermitterend | | 0,002 mg/l | | | | |
| fenol, 4-methyl-, reactieprodukten met dicyclopentadieen en isobutyleen 68610-51-5 | Zeewater - intermitterend | | 0,002 mg/l | | | | |

**Derived No-Effect Level (DNEL):**

| Naam uit lijst | Application Area | Blootstellingsroute | Health Effect | Exposure Time | Waarde | Opmerkingen |
|---|---|---|---|---|---|---|
| ethylacetaat<br>141-78-6 | Werknemers | Inhalatie | Acute/korte termijn blootstelling - systematische effecten | | 1468 mg/m3 | geen gevaar geïdentificeerd |
| ethylacetaat<br>141-78-6 | Werknemers | Inhalatie | Acute/korte termijn blootstelling - lokale effecten | | 1468 mg/m3 | geen gevaar geïdentificeerd |
| ethylacetaat<br>141-78-6 | Werknemers | dermaal | Lange termijn blootstelling - systematische effecten | | 63 mg/kg | geen gevaar geïdentificeerd |
| ethylacetaat<br>141-78-6 | Werknemers | Inhalatie | Lange termijn blootstelling - systematische effecten | | 734 mg/m3 | geen gevaar geïdentificeerd |
| ethylacetaat<br>141-78-6 | Werknemers | Inhalatie | Lange termijn blootstelling - lokale effecten | | 734 mg/m3 | geen gevaar geïdentificeerd |
| ethylacetaat<br>141-78-6 | algemene bevolking | Inademing | Acute/korte termijn blootstelling - systematische effecten | | 734 mg/m3 | geen gevaar geïdentificeerd |
| ethylacetaat<br>141-78-6 | algemene bevolking | Inhalatie | Acute/korte termijn blootstelling - lokale effecten | | 734 mg/m3 | geen gevaar geïdentificeerd |
| ethylacetaat<br>141-78-6 | algemene bevolking | dermaal | Lange termijn blootstelling - systematische effecten | | 37 mg/kg | geen gevaar geïdentificeerd |
| ethylacetaat<br>141-78-6 | algemene bevolking | Inhalatie | Lange termijn blootstelling - systematische effecten | | 367 mg/m3 | geen gevaar geïdentificeerd |
| ethylacetaat<br>141-78-6 | algemene bevolking | oraal | Lange termijn blootstelling - systematische effecten | | 4,5 mg/kg | geen gevaar geïdentificeerd |
| ethylacetaat<br>141-78-6 | algemene bevolking | Inhalatie | Lange termijn blootstelling - lokale effecten | | 367 mg/m3 | geen gevaar geïdentificeerd |
| Koolwaterstoffen, C7-C8, cyclisch | Werknemers | dermaal | Lange termijn blootstelling - systematische effecten | | 773 mg/kg | |
| Koolwaterstoffen, C7-C8, cyclisch | Werknemers | Inademing | Lange termijn blootstelling - systematische effecten | | 2035 mg/m3 | |
| Koolwaterstoffen, C7-C8, cyclisch | algemene bevolking | dermaal | Lange termijn blootstelling - systematische effecten | | 699 mg/kg | |
| Koolwaterstoffen, C7-C8, cyclisch | algemene bevolking | Inademing | Lange termijn blootstelling - systematische effecten | | 608 mg/m3 | |
| Koolwaterstoffen, C7-C8, cyclisch | algemene bevolking | oraal | Lange termijn blootstelling - systematische effecten | | 699 mg/kg | |
| Koolwaterstof, C6-C7, n-alkanen, isoalkanen, cyclisch, <5% n-hexaan<br>----- | Werknemers | Inhalatie | Lange termijn blootstelling - systematische effecten | | 2035 mg/m3 | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Koolwaterstof, C6-C7, n-alkanen, isoalkanen, cyclisch, <5% n-hexaan<br>----- | Werknemers | dermaal | Lange termijn blootstelling - systematische effecten | | 773 mg/kg | |
| Koolwaterstof, C6-C7, n-alkanen, isoalkanen, cyclisch, <5% n-hexaan<br>----- | algemene bevolking | Inhalatie | Lange termijn blootstelling - systematische effecten | | 608 mg/m3 | |
| Koolwaterstof, C6-C7, n-alkanen, isoalkanen, cyclisch, <5% n-hexaan<br>----- | algemene bevolking | dermaal | Lange termijn blootstelling - systematische effecten | | 699 mg/kg | |
| Koolwaterstof, C6-C7, n-alkanen, isoalkanen, cyclisch, <5% n-hexaan<br>----- | algemene bevolking | oraal | Lange termijn blootstelling - systematische effecten | | 699 mg/kg | |
| pijnhars<br>8050-09-7 | Werknemers | Inhalatie | Lange termijn blootstelling - lokale effecten | | 10 mg/m3 | |
| pijnhars<br>8050-09-7 | Werknemers | dermaal | Lange termijn blootstelling - systematische effecten | | 2,131 mg/kg | |
| pijnhars<br>8050-09-7 | algemene bevolking | dermaal | Lange termijn blootstelling - systematische effecten | | 1,065 mg/kg | |
| pijnhars<br>8050-09-7 | algemene bevolking | oraal | Lange termijn blootstelling - systematische effecten | | 1,065 mg/kg | |
| hexaan<br>110-54-3 | Werknemers | Inhalatie | Lange termijn blootstelling - systematische effecten | | 75 mg/m3 | |
| hexaan<br>110-54-3 | Werknemers | dermaal | Lange termijn blootstelling - systematische effecten | | 11 mg/kg | |
| hexaan<br>110-54-3 | algemene bevolking | Inhalatie | Lange termijn blootstelling - systematische effecten | | 16 mg/m3 | |
| hexaan<br>110-54-3 | algemene bevolking | dermaal | Lange termijn blootstelling - systematische effecten | | 5,3 mg/kg | |
| hexaan<br>110-54-3 | algemene bevolking | oraal | Lange termijn blootstelling - systematische effecten | | 4 mg/kg | |
| fenol, 4-methyl-, reactieprodukten met dicyclopentadieen en isobutyleen<br>68610-51-5 | Werknemers | dermaal | Lange termijn blootstelling - systematische effecten | | 0,42 mg/kg | |
| fenol, 4-methyl-, reactieprodukten met dicyclopentadieen en isobutyleen<br>68610-51-5 | Werknemers | Inhalatie | Lange termijn blootstelling - systematische effecten | | 0,29 mg/m3 | |
| fenol, 4-methyl-, reactieprodukten met dicyclopentadieen en isobutyleen<br>68610-51-5 | algemene bevolking | dermaal | Lange termijn blootstelling - systematische effecten | | 0,21 mg/kg | |
| fenol, 4-methyl-, reactieprodukten met dicyclopentadieen en isobutyleen<br>68610-51-5 | algemene bevolking | Inhalatie | Lange termijn blootstelling - systematische effecten | | 0,07 mg/m3 | |
| fenol, 4-methyl-, reactieprodukten met dicyclopentadieen en isobutyleen<br>68610-51-5 | algemene bevolking | oraal | Lange termijn blootstelling - systematische effecten | | 0,04 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.
In geval van langdurig contact worden beschermende rubberen nitril handschoenen aangeraden volgens EN 374.
materiaaldikte > 0,4 mm
doorbraaktijd > 10 min
Bij een langer en herhaald kontakt moet in het oog gehouden worden dat de bovengenoemde penetratietijd in de praktijk aanmerkelijk korter kan zijn dan in EN 374 beschreven. De beschermingshandschoenen moeten in elk geval tegen het arbeidsspecifiek gebruik bestand zijn (mechanische en thermische duurzaamheid, productaangepast, antistatisch etc). Bij eerste tekenen van sleet dienen ze direct vervangen te worden. De aanwijzingen van de fabrikant en veiligheidsrichtlijnen dienen steds nageleefd te worden. We raden een toepassingsgericht plan voor handbescherming op te stellen in samenwerking met de leverancier van de handschoenen en de beropsfederatie.

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 locale 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**

| | |
|---|---|
| Leveringsvorm | gel |
| kleur | Lichtgeel |
| Geur | Oplosmiddel |
| Aggregatietoestand | vloeibaar |
| Smeltpunt | Niet van toepassing, Product is een vloeistof |
| Stollingstemperatuur | -13 °C (8.6 °F) |
| Beginkookpunt | 66 °C (150.8 °F) |
| Ontvlambaarheid | Ontvlambare vloeistof |
| Explosiegrenswaarden | |
| onderste | 1,4 %(V); geen gegevens voorhanden |
| bovenste | 8,5 %(V); geen gegevens voorhanden |
| | Bovenste/onderste explosiegrens |
| Vlampunt | -25 °C (-13 °F); DIN 51755 Closed cup flash point |
| Zelfontbrandingstemperatuur | > 200 °C (> 392 °F) Waarde volgens literatuur |
| Ontledingstemperatuur | Niet van toepassing, De stof of het mengsel is niet zelfontledend, bevat geen organische peroxiden en ontleedt niet onder de voorziene gebruiksomstandigheden |
| pH | Niet van toepassing, Product is niet oplosbaar (in water) |
| Viscositeit (kinematisch) (20 °C (68 °F); ) | 2.900 - 4.100 mm2/s |
| Viscositeit (kinematisch) (40 °C (104 °F); ) | > 20,5 mm2/s |
| (dynamische) viscositeit | 2.500 - 3.500 mpa.s |

| | |
|---|---|
| (Drage-Epprecht (omwentelings viscositeit); 20 °C (68 °F)) | |
| Oplosbaarheid kwalitatief (20 °C (68 °F); Oplosmiddel: water) | gedeeltelijk oplosbaar |
| Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water | Niet van toepassing<br>Mengsel |
| Dampspanning (20 °C (68 °F)) | 90 mbar;geen methode / methode onbekend |
| Dampspanning (25 °C (77 °F)) | 116 mbar;geen methode / methode onbekend |
| Dampspanning (50 °C (122 °F)) | 360 mbar;geen methode / methode onbekend |
| Dampspanning (55 °C (131 °F)) | 442 mbar;geen methode / methode onbekend |
| Densiteit (23 °C (73.4 °F)) | 0,84 - 0,88 g/cm3 QP2107.1; Dichtheid |
| Relatieve dampdichtheid: (20 °C) | 1,33 |
| Deeltjeskenmerken | Niet van toepassing<br>Product is een vloeistof |

**9.2. OVERIGE INFORMATIE**

Andere informatie die niet van toepassing is op dit product

## 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**
Niet bekend

## RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

**Algemene informatie over de toxicologie:**
Na herhaaldelijk kontakt van het produkt met de huid is een allergie niet uitgesloten.

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

**Acute orale toxiciteit:**

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

Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet voldaan aan de classificatiecriteria.

| Gevaarlijke stoffen no. CAS | Waardetype | Waarde | Voorbeeld | Methode |
|---|---|---|---|---|
| ethylacetaat 141-78-6 | LD50 | 6.100 mg/kg | rat | niet gespecificeerd |
| Koolwaterstoffen, C7-C8, cyclisch | LD50 | > 5.840 mg/kg | rat | niet gespecificeerd |
| Koolwaterstof, C6-C7, n-alkanen, isoalkanen, cyclisch, <5% n-hexaan ----- | LD50 | > 5.840 mg/kg | rat | niet gespecificeerd |
| Pijnhars 8050-09-7 | LD50 | 2.800 mg/kg | rat | niet gespecificeerd |
| zinkoxide 1314-13-2 | LD50 | > 5.000 mg/kg | rat | equivalent or similar to OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity) |
| n-hexaan 110-54-3 | LD50 | 16.000 mg/kg | rat | OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity) |
| fenol, 4-methyl-, reactieprodukten met dicyclopentadieen en isobutyleen 68610-51-5 | LD50 | > 5.000 mg/kg | rat | OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity) |

**Acute dermale toxiciteit:**

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

Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet voldaan aan de classificatiecriteria.

| Gevaarlijke stoffen no. CAS | Waardetype | Waarde | Voorbeeld | Methode |
|---|---|---|---|---|
| ethylacetaat 141-78-6 | LD50 | > 20.000 mg/kg | konijn | Draize-test |
| Koolwaterstoffen, C7-C8, cyclisch | LD50 | > 2.800 mg/kg | rat | niet gespecificeerd |
| Koolwaterstof, C6-C7, n-alkanen, isoalkanen, cyclisch, <5% n-hexaan ----- | LD50 | > 2.800 mg/kg | rat | niet gespecificeerd |
| Pijnhars 8050-09-7 | LD50 | > 2.000 mg/kg | rat | OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity) |
| zinkoxide 1314-13-2 | LD50 | > 2.000 mg/kg | rat | OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity) |
| n-hexaan 110-54-3 | LD50 | > 2.000 mg/kg | konijn | niet gespecificeerd |
| fenol, 4-methyl-, reactieprodukten met dicyclopentadieen en isobutyleen 68610-51-5 | 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.

Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet voldaan aan de classificatiecriteria.

| Gevaarlijke stoffen<br>no. CAS | Waardetype | Waarde | Testatmosfeer | Blootstellingstijd | Voorbeeld | Methode |
|---|---|---|---|---|---|---|
| ethylacetaat<br>141-78-6 | LC50 | 57,7 mg/l | damp | 4 h | rat | niet gespecificeerd |
| ethylacetaat<br>141-78-6 | LC50 | > 22,5 mg/l | damp | 6 h | rat | andere richtlijn: |
| Koolwaterstoffen, C7-C8, cyclisch | LC50 | > 23,3 mg/l | damp | 4 h | rat | equivalent or similar to OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity) |
| Koolwaterstoffen, C7-C8, cyclisch | Acute toxicity estimate (ATE) | 23,4 mg/l | damp | 4 h | | Expertenbeoordeling |
| Koolwaterstof, C6-C7, n-alkanen, isoalkanen, cyclisch, <5% n-hexaan<br>----- | LC50 | > 25,2 mg/l | damp | 4 h | rat | niet gespecificeerd |
| zinkoxide<br>1314-13-2 | LC50 | > 5,7 mg/l | stof en nevel | 4 h | rat | equivalent or similar to OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity) |
| n-hexaan<br>110-54-3 | LC50 | > 31,86 mg/l | damp | 4 h | rat | niet gespecificeerd |
| fenol, 4-methyl-, reactieprodukten met dicyclopentadieen en isobutyleen<br>68610-51-5 | LC50 | > 165 mg/l | stof en nevel | 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<br>no. CAS | Resultaat | Blootstellingstijd | Voorbeeld | Methode |
|---|---|---|---|---|
| ethylacetaat<br>141-78-6 | licht irriterend | 24 h | konijn | equivalent or similar to OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion) |
| Koolwaterstof, C6-C7, n-alkanen, isoalkanen, cyclisch, <5% n-hexaan<br>----- | irriterend | 4 h | konijn | equivalent or similar to OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion) |
| Pijnhars<br>8050-09-7 | niet irriterend | 4 h | konijn | OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion) |
| zinkoxide<br>1314-13-2 | niet irriterend | | konijn | OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion) |
| n-hexaan<br>110-54-3 | niet irriterend | | konijn | OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion) |
| fenol, 4-methyl-, reactieprodukten met dicyclopentadieen en isobutyleen<br>68610-51-5 | niet irriterend | 4 h | konijn | EPA Guideline |

**Ernstig oogletsel/oogirritatie:**

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

| Gevaarlijke stoffen<br>no. CAS | Resultaat | Blootstellingstijd | Voorbeeld | Methode |
|---|---|---|---|---|
| ethylacetaat<br>141-78-6 | licht irriterend | | konijn | OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion) |
| Koolwaterstoffen, C7-C8, cyclisch | niet irriterend | | konijn | FDA Guideline |
| Koolwaterstof, C6-C7, n-alkanen, isoalkanen, cyclisch, <5% n-hexaan<br>----- | niet irriterend | | konijn | FDA Guideline |
| Pijnhars<br>8050-09-7 | niet irriterend | | konijn | OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion) |
| zinkoxide<br>1314-13-2 | niet irriterend | | konijn | OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion) |
| n-hexaan<br>110-54-3 | niet irriterend | | konijn | niet gespecificeerd |
| fenol, 4-methyl-, reactieprodukten met dicyclopentadieen en isobutyleen<br>68610-51-5 | licht irriterend | 24 h | konijn | EPA Guideline |

**Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid:**

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

Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet voldaan aan de classificatiecriteria.

| Gevaarlijke stoffen<br>no. CAS | Resultaat | Testtype | Voorbeeld | Methode |
|---|---|---|---|---|
| ethylacetaat<br>141-78-6 | niet sensibiliserend | Maximalisatietest voor cavia's | kavia | OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation) |
| zinkoxide<br>1314-13-2 | niet sensibiliserend | Maximalisatietest voor cavia's | kavia | OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation) |
| n-hexaan<br>110-54-3 | niet sensibiliserend | Muis lokale lymfeknopen test (LLNA) | muis | OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay) |
| fenol, 4-methyl-, reactieprodukten met dicyclopentadieen en isobutyleen<br>68610-51-5 | niet 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.

Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet voldaan aan de classificatiecriteria.

| Gevaarlijke stoffen no. CAS | Resultaat | Studietype / toedieningsweg | Metabolische activering / expositietijd | Voorbeeld | Methode |
|---|---|---|---|---|---|
| ethylacetaat 141-78-6 | negatief | bacteriële omgekeerde mutatietest (bijv. Ames-test) | met en zonder | | equivalent or similar to OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay) |
| ethylacetaat 141-78-6 | negatief | in vitro test op chromosoomafwijkingen bij zoogdieren | met en zonder | | equivalent or similar to OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test) |
| Pijnhars 8050-09-7 | negatief | bacteriële omgekeerde mutatietest (bijv. Ames-test) | met en zonder | | OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay) |
| Pijnhars 8050-09-7 | negatief | in vitro test op chromosoomafwijkingen bij zoogdieren | met en zonder | | OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test) |
| Pijnhars 8050-09-7 | negatief | zoogdieren cel gen-mutatie test | met en zonder | | OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test) |
| zinkoxide 1314-13-2 | negatief | bacteriële omgekeerde mutatietest (bijv. Ames-test) | met en zonder | | OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay) |
| zinkoxide 1314-13-2 | negatief | in vitro test op chromosoomafwijkingen bij zoogdieren | met en zonder | | OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test) |
| zinkoxide 1314-13-2 | twijfelachtig | zoogdieren cel gen-mutatie test | met en zonder | | OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test) |
| n-hexaan 110-54-3 | negatief | bacteriële omgekeerde mutatietest (bijv. Ames-test) | met en zonder | | OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay) |
| n-hexaan 110-54-3 | negatief | zoogdieren cel gen-mutatie test | met en zonder | | OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test) |
| fenol, 4-methyl-, reactieprodukten met dicyclopentadieen en isobutyleen 68610-51-5 | negatief | bacteriële omgekeerde mutatietest (bijv. Ames-test) | met en zonder | | OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay) |
| fenol, 4-methyl-, reactieprodukten met dicyclopentadieen en isobutyleen 68610-51-5 | negatief | in vitro test op chromosoomafwijkingen bij zoogdieren | met en zonder | | OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test) |
| fenol, 4-methyl-, reactieprodukten met dicyclopentadieen en isobutyleen 68610-51-5 | negatief | zoogdieren cel gen-mutatie test | met en zonder | | OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test) |
| ethylacetaat 141-78-6 | negatief | oraal: sondevoeding | | Chinese hamster | equivalent or similar to OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test) |
| zinkoxide 1314-13-2 | negatief | Inhaleren : aërosol | | rat | OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test) |
| zinkoxide 1314-13-2 | negatief | Inhaleren : aërosol | | rat | OECD Guideline 489 (In Vivo Mammalian Alkaline Comet Assay) |
| n-hexaan 110-54-3 | negatief | inademing: damp | | muis | niet gespecificeerd |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| n-hexaan<br>110-54-3 | negatief | inademing: damp | | rat | niet gespecificeerd |

**Carcinogeniteit**

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

Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet voldaan aan de classificatiecriteria.

| Gevaarlijke componenten<br>no. CAS | Resultaat | Toepassing | Blootstellingstijd / Frequentie van behandeling | Voorbeeld | Geslacht | Methode |
|---|---|---|---|---|---|---|
| zinkoxide<br>1314-13-2 | niet kankerverwekkend | oraal: drinkwater | 1 y<br>daily | muis | manlijk/vrouwelijk | niet gespecificeerd |
| n-hexaan<br>110-54-3 | niet kankerverwekkend | inademing: damp | 2 y<br>6 h/d; 5 d/w | muis | vrouwelijk | OECD Guideline 451 (Carcinogenicity Studies) |

**Giftigheid voor de voortplanting:**

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

Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet voldaan aan de classificatiecriteria.

| Gevaarlijke stoffen<br>no. CAS | Resultaat / Waarde | Testtype | Toepassing | Voorbeeld | Methode |
|---|---|---|---|---|---|
| ethylacetaat<br>141-78-6 | NOAEL P 1500 ppm | andere: | Inhaleren | rat | andere richtlijn: |
| Pijnhars<br>8050-09-7 | NOAEL P 3000 ppm<br><br>NOAEL F1 3000 ppm | screening | oraal: voeding | rat | OECD Guideline 421 (Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test) |
| zinkoxide<br>1314-13-2 | NOAEL P 7,5 mg/kg<br><br>NOAEL F1 15 mg/kg | Two generation study | oraal: sondevoeding | rat | equivalent or similar to OECD Guideline 416 (Two-Generation Reproduction Toxicity Study) |
| n-hexaan<br>110-54-3 | NOAEL P 9000 ppm<br><br>NOAEL F1 3000 ppm<br><br>NOAEL F2 3000 ppm | Two generation study | inademing: damp | rat | OECD Guideline 416 (Two-Generation Reproduction Toxicity Study) |

**STOT bij eenmalige blootstelling:**

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

| Gevaarlijke stoffen<br>no. CAS | Beoordeling | Blootstellingsroute | Doelorganen | Opmerkingen |
|---|---|---|---|---|
| ethylacetaat<br>141-78-6 | Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken. | | | |
| Koolwaterstof, C6-C7, n-alkanen, isoalkanen, cyclisch, <5% n-hexaan<br>----- | Categorie 3 met narcotische effecten. | | | |
| n-hexaan<br>110-54-3 | Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken. | | | |

**STOT bij herhaalde blootstelling:**

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

Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet voldaan aan de classificatiecriteria.

| Gevaarlijke stoffen<br>no. CAS | Resultaat / Waarde | Toepassing | Blootstellingstijd / Frequentie van behandeling | Voorbeeld | Methode |
|---|---|---|---|---|---|
| ethylacetaat<br>141-78-6 | NOAEL 900 mg/kg | oraal: sondevoeding | 90 d<br>daily | rat | EPA OTS 795.2600 (Subchronic Oral Toxicity Test) |
| Pijnhars<br>8050-09-7 | NOAEL 5000 ppm | oraal: voeding | 90 d<br>daily | rat | OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity in Rodents) |
| zinkoxide<br>1314-13-2 | NOAEL 31,52 mg/kg | oraal: sondevoeding | 90 d<br>daily | rat | OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity in Rodents) |
| zinkoxide<br>1314-13-2 | NOAEL 1.5 mg/m3 | Inhaleren | 3 m<br>6 h/d, 5 d/w | rat | OECD Guideline 413 (Subchronic Inhalation Toxicity: 90-Day) |
| zinkoxide<br>1314-13-2 | NOAEL 1.000 mg/kg | dermaal | 90 d<br>6 h/d, daily | rat | OECD Guideline 411 (Subchronic Dermal Toxicity: 90-Day Study) |
| n-hexaan<br>110-54-3 | NOAEL 40 mg/kg | oraal: sondevoeding | 13 weeks<br>daily | rat | OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity in Rodents) |
| n-hexaan<br>110-54-3 | NOAEL 13,2 mg/kg | oraal: sondevoeding | 90-120 d<br>5 d / week | rat | niet gespecificeerd |
| fenol, 4-methyl-, reactieprodukten met dicyclopentadieen en isobutyleen<br>68610-51-5 | NOAEL 500 ppm | oraal: voeding | 90 Days<br>Daily | rat | OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity in Rodents) |

**aspiratiegevaar:**

Het mengsel is geclassificeerd op basis van de viscositeitsgegevens.

Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet voldaan aan de classificatiecriteria.

| Gevaarlijke stoffen<br>no. CAS | Viscositeit (kinematisch)<br>Waarde | Temperatuur | Methode | Opmerkingen |
|---|---|---|---|---|
| Koolwaterstof, C6-C7, n-alkanen, isoalkanen, cyclisch, <5% n-hexaan<br>----- | 0,61 mm2/s | 25 °C | niet gespecificeerd | |
| n-hexaan<br>110-54-3 | 0,45 mm2/s | 25 °C | niet gespecificeerd | |

**11.2 Informatie over andere gevaren**

**11.2.1 Hormoonontregelende eigenschappen**

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.

De onderstaande tabel bevat de gegevens van de ingedeelde stoffen in het mengsel.

| Gevaarlijke stoffen<br>no. CAS | Waardetype | Waarde | Blootstellingstijd | Voorbeeld | Methode |
|---|---|---|---|---|---|
| ethylacetaat<br>141-78-6 | LC50 | 220 mg/l | 96 h | Pimephales promelas | andere richtlijn: |
| Koolwaterstoffen, C7-C8, cyclisch | LL50 | 3,6 mg/l | 96 h | Oncorhynchus mykiss | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test) |
| Koolwaterstof, C6-C7, n-alkanen, isoalkanen, cyclisch, <5% n-hexaan<br>----- | LL50 | 11,4 mg/l | 96 h | Oncorhynchus mykiss | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test) |
| Pijnhars<br>8050-09-7 | LC50 | Toxicity > Water solubility | 96 h | Pimephales promelas | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test) |
| zinkoxide<br>1314-13-2 | LC50 | 0,142 mg/l | 96 h | Thymallus arcticus | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test) |
| zinkoxide<br>1314-13-2 | NOEC | 0,44 mg/l | 72 days | Oncorhynchus mykiss | andere richtlijn: |
| n-hexaan<br>110-54-3 | LC50 | > 1 - 10 mg/l | 96 h | niet gespecificeerd | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test) |
| fenol, 4-methyl-, reactieprodukten met dicyclopentadieen en isobutyleen<br>68610-51-5 | LC50 | Toxicity > Water solubility | 96 h | Oncorhynchus mykiss | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test) |
| fenol, 4-methyl-, reactieprodukten met dicyclopentadieen en isobutyleen<br>68610-51-5 | NOELR | Toxicity > Water solubility | 34 days | Pimephales promelas | OECD 210 (fish early life stage toxicity test) |

**Toxiciteit (aquatische invertebraten):**

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

De onderstaande tabel bevat de gegevens van de ingedeelde stoffen in het mengsel.

| Gevaarlijke stoffen<br>no. CAS | Waardetype | Waarde | Blootstellingstijd | Voorbeeld | Methode |
|---|---|---|---|---|---|
| ethylacetaat<br>141-78-6 | EC50 | 164 mg/l | 48 h | Daphnia cucullata | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) |
| Koolwaterstoffen, C7-C8, cyclisch | EL50 | 3 mg/l | 48 h | Daphnia magna | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) |
| Koolwaterstof, C6-C7, n-alkanen, isoalkanen, cyclisch, <5% n-hexaan<br>----- | EL50 | 3 mg/l | 48 h | Daphnia magna | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) |
| Pijnhars<br>8050-09-7 | EL50 | Toxicity > Water solubility | 48 h | Daphnia magna | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) |
| zinkoxide<br>1314-13-2 | EC50 | 1 mg/l | 48 h | Daphnia magna | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| n-hexaan<br>110-54-3 | EC50 | 2,1 mg/l | 48 h | Daphnia magna | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) |
| fenol, 4-methyl-, reactieprodukten met dicyclopentadieen en isobutyleen<br>68610-51-5 | EC50 | Toxicity > Water solubility | 48 h | Daphnia magna | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) |

**Chronische toxiciteit bij aquatische invertebraten:**

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

De onderstaande tabel bevat de gegevens van de ingedeelde stoffen in het mengsel.

| **Gevaarlijke stoffen<br>no. CAS** | **Waardetype** | **Waarde** | **Blootstellingstijd** | **Voorbeeld** | **Methode** |
|---|---|---|---|---|---|
| ethylacetaat<br>141-78-6 | NOEC | 2,4 mg/l | 21 days | Daphnia magna | OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test) |
| Koolwaterstoffen, C7-C8, cyclisch | NOELR | 1 mg/l | 21 days | Daphnia magna | OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test) |
| Koolwaterstof, C6-C7, n-alkanen, isoalkanen, cyclisch, <5% n-hexaan<br>----- | NOEC | 0,17 mg/l | 21 days | Daphnia magna | OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test) |
| zinkoxide<br>1314-13-2 | NOEC | 0,058 mg/l | 21 days | Daphnia magna | OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test) |
| fenol, 4-methyl-, reactieprodukten met dicyclopentadieen en isobutyleen<br>68610-51-5 | NOELR | Toxicity > Water solubility | 21 days | Daphnia magna | OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test) |

**Toxiciteit (Algen):**

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

De onderstaande tabel bevat de gegevens van de ingedeelde stoffen in het mengsel.

| Gevaarlijke stoffen<br>no. CAS | Waardetype | Waarde | Blootstellingstijd | Voorbeeld | Methode |
|---|---|---|---|---|---|
| ethylacetaat<br>141-78-6 | EC50 | > 2.000 mg/l | 96 h | Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchneriella subcapitata) | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| ethylacetaat<br>141-78-6 | NOEC | 2.000 mg/l | 96 h | Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchneriella subcapitata) | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| Koolwaterstoffen, C7-C8, cyclisch | EL50 | 29 mg/l | 96 h | Raphidocelis subcapitata (new name: Pseudokirchneriella subcapitata) | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| Koolwaterstoffen, C7-C8, cyclisch | NOELR | 6,3 mg/l | 96 h | Raphidocelis subcapitata (new name: Pseudokirchneriella subcapitata) | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| Koolwaterstof, C6-C7, n-alkanen, isoalkanen, cyclisch, <5% n-hexaan<br>----- | EL50 | > 30 - 100 mg/l | 72 h | Pseudokirchneriella subcapitata | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| Koolwaterstof, C6-C7, n-alkanen, isoalkanen, cyclisch, <5% n-hexaan<br>----- | NOELR | 3 mg/l | 72 h | Pseudokirchneriella subcapitata | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| Pijnhars<br>8050-09-7 | EL50 | Toxicity > Water solubility | 72 h | Pseudokirchneriella subcapitata | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| Pijnhars<br>8050-09-7 | NOELR | Toxicity > Water solubility | 72 h | Pseudokirchneriella subcapitata | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| zinkoxide<br>1314-13-2 | NOEC | 0,017 mg/l | 72 h | Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchneriella subcapitata) | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| zinkoxide<br>1314-13-2 | EC50 | 0,17 mg/l | 72 h | Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchneriella subcapitata) | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| n-hexaan<br>110-54-3 | EC50 | > 1 - 10 mg/l | 72 h | niet gespecificeerd | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| fenol, 4-methyl-, reactieprodukten met dicyclopentadieen en isobutyleen<br>68610-51-5 | NOEC | Toxicity > Water solubility | 72 h | Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchneriella subcapitata) | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| fenol, 4-methyl-, reactieprodukten met dicyclopentadieen en isobutyleen<br>68610-51-5 | EC50 | Toxicity > Water solubility | 72 h | Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchneriella subcapitata) | 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.

De onderstaande tabel bevat de gegevens van de ingedeelde stoffen in het mengsel.

| Gevaarlijke stoffen<br>no. CAS | Waardetype | Waarde | Blootstellingstijd | Voorbeeld | Methode |
|---|---|---|---|---|---|
| ethylacetaat<br>141-78-6 | EC10 | 2.900 mg/l | 18 h | Pseudomonas putida | DIN 38412, part 8 (Pseudomonas Zellvermehrungshemm-Test) |
| Pijnhars<br>8050-09-7 | EC20 | Toxicity > Water solubility | 3 h | actief slib van voornamelijk huishoudelijk afvalwater | OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test) |
| zinkoxide<br>1314-13-2 | IC50 | 5,2 mg/l | 3 h | niet gespecificeerd | OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test) |
| n-hexaan<br>110-54-3 | EC50 | > 1 - 10 mg/l | 3 h | niet gespecificeerd | OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test) |

### 12.2. Persistentie en afbreekbaarheid

**Biologische afbreekbaarheid (screeningtests):**
De onderstaande tabel bevat de gegevens van de ingedeelde stoffen in het mengsel.

| Gevaarlijke stoffen<br>no. CAS | Resultaat | Testtype | Afbreekbaarheid | Blootstellingstijd | Methode |
|---|---|---|---|---|---|
| ethylacetaat<br>141-78-6 | licht biologisch afbreekbaar | aërobe | 100 % | 28 days | OECD Guideline 301 D (Ready Biodegradability: Closed Bottle Test) |
| Koolwaterstoffen, C7-C8, cyclisch | licht biologisch afbreekbaar | aërobe | 98 % | 28 days | OECD Guideline 301 F (Ready Biodegradability: Manometric Respirometry Test) |
| Koolwaterstof, C6-C7, n-alkanen, isoalkanen, cyclisch, <5% n-hexaan<br>----- | licht biologisch afbreekbaar | aërobe | 98 % | 28 days | OECD Guideline 301 F (Ready Biodegradability: Manometric Respirometry Test) |
| Pijnhars<br>8050-09-7 | licht biologisch afbreekbaar | aërobe | 71 % | 28 days | OECD Guideline 301 D (Ready Biodegradability: Closed Bottle Test) |
| n-hexaan<br>110-54-3 | licht biologisch afbreekbaar | aërobe | 81 % | 28 days | OECD Guideline 301 F (Ready Biodegradability: Manometric Respirometry Test) |
| fenol, 4-methyl-, reactieprodukten met dicyclopentadieen en isobutyleen<br>68610-51-5 | not inherently biodegradable | aërobe | 1 % | 28 days | OECD Guideline 302 B (Inherent biodegradability: Zahn-Wellens/EMPA Test) |

**(Bio)afbreekbaarheid (simulatietests):**
geen gegevens voorhanden.

### 12.3. Bioaccumulatie

**Verdelingscoëfficiënt (octanol/water)**
De onderstaande tabel bevat de gegevens van de ingedeelde stoffen in het mengsel.

| Gevaarlijke stoffen<br>no. CAS | LogPow | Temperatuur | Methode |
|---|---|---|---|
| ethylacetaat<br>141-78-6 | 0,68 | 25 °C | EPA OPPTS 830.7560 (Partition Coefficient, n-octanol / H2O, Generator Column Method) |
| Pijnhars<br>8050-09-7 | > 3 - 6,2 | | OECD Guideline 117 (Partition Coefficient (n-octanol / water), HPLC Method) |
| n-hexaan<br>110-54-3 | 4 | 20 °C | andere richtlijn: |
| fenol, 4-methyl-, reactieprodukten met dicyclopentadieen en isobutyleen<br>68610-51-5 | 7,56 | 30 °C | OECD Guideline 117 (Partition Coefficient (n-octanol / water), HPLC Method) |

**Bioconcentratiefactor (BCF)**
De onderstaande tabel bevat de gegevens van de ingedeelde stoffen in het mengsel.

| Gevaarlijke stoffen<br>no. CAS | Bioconcentratiefactor (BCF) | Blootstellingstijd | Temperatuur | Voorbeeld | Methode |
|---|---|---|---|---|---|
| ethylacetaat<br>141-78-6 | 30 | 3 days | 22,5 °C | Leuciscus idus melanotus | andere richtlijn: |
| fenol, 4-methyl-, reactieprodukten met dicyclopentadieen en isobutyleen<br>68610-51-5 | 2.588,2 | | | | OECD Guideline 305 (Bioconcentration: Flow-through Fish Test) |

**12.4. Mobiliteit in de bodem**

geen gegevens voorhanden.

**12.5. Resultaten van de PBT-/vPvB-/PMT-/vPvM-beoordeling**

**PBT/vPvB**
De volgende tabel bevat alleen stoffen die voldoen aan de criteria voor PBT en/of vPvB.
Het mengsel wordt ingedeeld op basis van drempelwaarden die verwijzen naar de ingedeelde stoffen die in het mengsel aanwezig zijn.

| **Gevaarlijke stoffen**<br>**no. CAS** | **PBT** | **vPvB** |
|---|---|---|
| zinkoxide<br>1314-13-2 | According to Annex XIII to Regulation (EC) No 1907/2006, a PBT and vPvB assessment shall not be conducted for inorganic substances. | |

**PMT/vPvM**
Dit mengsel bevat geen stof dat PMT of vPvM geevalueerd werd
Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet voldaan aan de classificatiecriteria.

**12.6. Hormoonontregelende eigenschappen**

geen gegevens voorhanden.

**12.7. Andere schadelijke effecten**

geen gegevens voorhanden.

## RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

**13.1. Afvalverwerkingsmethoden**
Verwijdering van het product:
Verwijderen van afval en resten volgens locale 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 of ID-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 (Methylcyclohexane) |
| IATA | Adhesives |

**14.3. Transportgevarenklasse(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 | Milieugevaarlijk. |
| RID | Milieugevaarlijk. |
| ADN | Milieugevaarlijk. |
| IMDG | Zeeverontreininger |
| IATA | Niet van toepassing |

**14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker**

| | |
|---|---|
| ADR | Bijzondere bepaling 640D<br>Tunnelcode: (D/E) |
| RID | Bijzondere bepaling 640D |
| ADN | Bijzondere bepaling 640D |
| IMDG | Niet van toepassing |
| IATA | Niet van toepassing |

**14.7. Zeevervoer in bulk overeenkomstig IMO-instrumenten**

Niet van toepassing

## RUBRIEK 15: Regelgeving

Geen informatie beschikbaar:

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

| | |
|---|---|
| Ozonlaag afbrekende stoffen (Verordening (EG) Nr. 2024/590): | Niet van toepassing |
| In- en uitvoer van gevaarlijke chemische stoffen (PIC) (Verordening (EU) Nr. 649/2012): | Niet van toepassing |
| Persistente organische verontreinigende stoffen (Verordening (EU) 2019/1021): | Niet van toepassing |

| | |
|---|---|
| Seveso III (2012/18/EU): | P5c, Ontvlambare vloeistoffen van categorie 2 of 3 die niet onder P5a en P5b vallen<br>E2, Gevaar voor het aquatisch milieu in de categorie Chronisch 2 |

**15.2. Chemischeveiligheidsbeoordeling**

Een chemische veiligheidsbeoordeling is 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.
H304 Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de luchtwegen terechtkomt.
H315 Veroorzaakt huidirritatie.
H317 Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
H319 Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
H336 Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.
H361d Wordt ervan verdacht het ongeboren kind te schaden.
H361f Wordt ervan verdacht de vruchtbaarheid te schaden.
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.
H411 Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.
H413 Kan langdurige schadelijke gevolgen voor in het water levende organismen hebben.

Afkortingen en acroniemen:

ADG(-Code): Australische gevaarlijke goederen (code)
ADN: Europese Overeenkomst betreffende het internationale vervoer van gevaarlijke goederen over de binnenwateren

ADR : Europese Overeenkomst betreffende het internationale vervoer van gevaarlijke goederen over de weg
AS: Australische standaard
ASTM: American Society for Testing and Materials
ATE: schatting acute toxiciteit
CAS: Chemical Abstract Service
CLP: Verordening (EG) nummer 1272/2008
CMR: kankerverwekkend, mutageen of reprotoxisch
DIN: Duits Instituut voor Standaardisatie
ECx: Effectieve concentratie (x% effectief niveau)
ECHA: Europees Agentschap voor chemische stoffen
EC-Nummer: Stofnummer in de EU-inventarissen EINECS / ELINCS
ECTLV: Drempelwaarde van de Europese gemeenschap
ED: Stof waarvan is vastgesteld dat zij hormoonontregelende eigenschappen heeft
EINECS: Europese inventaris van bestaande commerciële chemische stoffen
ELINCS: Europese lijst van aangemelde chemische stoffen
EN : Europese norm
ENCS: Japanse chemische inventaris
EPA: US Environmental Protection Agency
EU: Europese Unie
EU EXPLD1: Stof opgenomen in bijlage I, Vo. (EG) nr. 2019/1148
EU EXPLD2: Stof opgenomen in bijlage II, Vo. (EG) nr. 2019/1148
EWC: Europese afvalcatalogus
GHS: Globaal geharmoniseerd systeem voor classificatie en labelling van chemicaliën
GLP: Goede laboratoriumpraktijk
HSNO: Gevaarlijke stoffen en nieuwe organismen
IARC: Internationaal Agentschap voor kankeronderzoek
IATA: Internationaal verbond van luchtvervoerders
IBC-Code: Internationale code voor de bouw en uitrusting van schepen die gevaarlijke chemicaliën in bulk transporteren

IC50: halve maximale remmende concentratie
ICAO: Internationale Burgerlijke Luchtvaart Organisatie
IMDG-Code: Internationale maritieme code voor gevaarlijke goederen
IMO: Internationale Maritieme Organisatie
ISO: Internationale normalisatie-organisatie
LC50: Mediaan dodelijke concentratie
LD50: Mediaan dodelijke dosis
MARPOL: Internationaal Verdrag ter voorkoming van verontreiniging van de zee door schepen
n.o.s.: niet anders gespecificeerd
NO(A)EC: Geen (nadelige) effectconcentratie
NO(A)EL: Geen (ongunstig) effectniveau
NZS: Nieuw-Zeelandse standaard
OECD: organisatie voor Economische Co-operatie en ontwikkeling
OPPT: US EPA Office of Pollution Prevention and Toxics

OPPTS: US EPA Office of Prevention, Pesticides and Toxic Substances
PBT: Persistent, bioaccumulerend, toxisch
PTM: Persistent, mobiel en toxisch
(Q)SAR: (Kwantitatieve) structuur-activiteitsrelatie
REACH: Verordening (EG) nummer 1907/2006
RID: Voorschriften betreffende het internationale vervoer van gevaarlijke goederen per spoor
SADT: Zelf-versnellende decompositietemperatuur
SDS: Veiligheidsinformatieblad
STOT: specifieke doelorgaantoxiciteit
STOT SE: specifieke doelorgaantoxiciteit - bij eenmalige blootstelling
STOT RE: Specifieke doelorgaantoxiciteit - herhaalde blootstelling
SUSMP: Standaard voor de Uniforme Planning van Geneesmiddelen en Gifstoffen
SVHC: Zeer zorgwekkende stof (REACH-lijst van stoffen die in aanmerking komen)
TRGS: Duitse technische voorschriften voor gevaarlijke stoffen
UN: Verenigde Naties
VOC: Vluchtige organische verbinding
814.018 VOC Reg CH: Zwitserse verordening 814.018 over de belasting op vluchtige organische stoffen
vPvB: Zeer persistent, zeer bioaccumulerend
vPvM: Zeer persistent en zeer mobiel
WGK: Watergevarenklasse

**Overige informatie:**

Dit veiligheidsinformatieblad is aangemaakt voor verkoop door Henkel aan partijen die bij Henkel hebben gekocht , gebaseerd op Verordening (EG) nr. 1907/2006 en verstrekt alleen informatie in overeenstemming met de geldende voorschriften van de Europese Unie. In dat verband wordt geen verklaring, garantie of vertegenwoordiging van welke aard dan ook gegeven met betrekking tot de naleving van wetten of voorschriften van andere rechtsgebieden of gebieden buiten de Europese Unie. Wanneer u naar andere gebieden dan de Europese Unie exporteert, raadpleegt u het desbetreffende veiligheidsinformatieblad van het betreffende gebied of u neemt contact op met de afdeling Productveiligheid en Regulatory affairs van Henkel (SDSinfo.Adhesive@henkel.com) voordat u exporteert naar andere gebieden dan de Europese Unie.

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.

Geachte klant,
Henkel streeft naar een duurzame toekomst door verschillende mogelijkheden in de gehele waardeketen te promoten. Als u wilt deelnemen aan dit project door over te schakelen van papier naar onze elektronische SDS-verzending, neemt u contact op met uw plaatselijke vertegenwoordiger van de klantenservice. We raden een niet-persoonlijk e-mailadres aan, zoals bijvoorbeeld SDS @ your_company.com .

**Relevante wijzigingen in het veiligheidsinformatieblad worden aangegeven door vertikale lijnen in de linkermarge van dit document.De corresponderende tekst wordt weergegeven in een andere kleur en schaduw**