# Veiligheidsinformatieblad

Copyright,2024, 3M Company Alle rechten voorbehouden. Kopiëren en/of downloaden van deze informatie met het doel van juist gebruik van het 3M product is enkel toegestaan als: (1) de informatie volledig is gekopieerd zonder wijzigingen tenzij voorafgaand schriftelijk overeengekomen met 3M, en (2) de kopie noch het origineel wordt verkocht of anders openbaar gemaakt met de bedoeling om financieel gewin te realiseren.

| | | | |
|---|---|---|---|
| **VIB-nummer** | 21-1333-0 | **Versienummer:** | 13.00 |
| **Uitgiftedatum:** | 07/06/2024 | **Revisiedatum:** | 31/10/2023 |

Dit Veiligheidsinformatieblad is opgesteld overeenkomstig REACH Verordening (EG) 1907/2006 en diens bepalingen.

## 1. IDENTIFICATIE VAN DE STOF OF HET MENGSEL EN VAN DE VENNOOTSCHAP/ONDERNEMING

### 1.1. Productidentificatie

3M™ Fastbond™ Contact Adhesive 30NF Neutral

**Product identificatie nummers**

| | | |
|---|---|---|
| FS-9100-5081-4 | FS-9100-5084-8 | FS-9100-5087-1 |
| 7000080239 | 7000080242 | 7000080245 |

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

**- Geïdentificeerde gebruiken:**

Contactlijm op waterbasis

### 1.3 Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

| | |
|---|---|
| **Adres:** | 3M Nederland BV, Molengraaffsingel 29, 2629 JD \| Postbus 1002, 2600 BA Delft |
| **Telefoon:** | tel. +31(0)15 7822287 |
| **E-mail** | bnl-productsafety@mmm.com |
| **Website:** | www.3M.nl (www.3M.nl/VIB). |

### 1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen

In geval van vergiftiging of (dreigende) milieuschade door dit product kan contact worden opgenomen met het Nationaal Vergiftigingen Informatie Centrum (NVIC) telefoon 088 755 8000 (alleen bereikbaar voor een behandelend arts bij accidentele vergiftiging).

## 2. IDENTIFICATIE VAN DE GEVAREN

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

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

CLP classificatie voor dit material werd opgesteld met de calculatiemethod, uitgezonderd waar test data beschikbaar waren of waar de fysische vorm de indeling beïnvloed. Classificaties gebaseerd op test data of fysische vorm werden hieronder genoteerd indien van toepassing.

**Indeling:**
Huidsensibilisatie, gevarencategorie 1 - Skin sens. 1; H317
Voortplantingstoxiciteit, gevarencategorie 1B - Repr. 1B; H360F
Gevaar voor het aquatisch milieu (Chronisch), gevarencategorie 3 - Aquatic Chronic 3; H412

Voor de volledige tekst van H-zinnen, zie rubriek 16.

**2.2. Etiketteringselementen**

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

**Signaalwoord:**
GEVAAR.

**Gevaarssymbolen:**
GHS07 (Schadelijk) |GHS08 (Lange termijn gezondheidsgevaarlijk) |

**Pictogrammen:**



**Ingrediënten:**

| Ingrediënt | CAS-nr. | EC No. | Gewichtsprocent |
|---|---|---|---|
| pijnhars | 8050-09-7 | 232-475-7 | < 1,5 |
| 6,6'-Di-tert-butyl-2,2'-methyleendi-p-cresol | 119-47-1 | 204-327-1 | 0,1 - 1 |

**Gevarenaanduidingen:**

| | |
|---|---|
| H317 | Kan een allergische huidreactie veroorzaken. |
| H360F | Kan de vruchtbaarheid schaden. |
| H412 | Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen. |

**Veiligheidsaanbevelingen:**

**Preventie:**

| | |
|---|---|
| P201 | Alvorens te gebruiken de speciale aanwijzingen raadplegen. |
| P280E | Beschermende handschoenen dragen. |

**Reactie:**

| | |
|---|---|
| P308 + P313 | NA (mogelijke) blootstelling: een arts raadplegen. |
| P333 + P313 | Bij huidirritatie of uitslag: een arts raadplegen. |

**Aanvullende informatie::**

**Extra veiligheidsaanbevelingen:**
Uitsluitend voor professioneel gebruik.

34% van het mengsel bestaat uit bestanddelen waarvan de acute orale toxiciteit niet bekend is.

Bevat 40% bestanddelen waarvan de aquatische toxiciteit niet bekend is.

### 2.3. Andere gevaren

Bevat een stof die als hormoonontregelaar is geïdentificeerd in de lijst opgesteld in overeenstemming met REACH artikel 59(1)
Dit materiaal bevat geen stoffen die bevonden zijn als PBT of vPvB.

## 3. SAMENSTELLING EN INFORMATIE OVER DE BESTANDDELEN

### 3.1. Stoffen
Niet van toepassing

### 3.2. Mengsels

| Ingrediënt | Identificator(en) | % | Indeling overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1272/2008 [CLP] |
|---|---|---|---|
| Water | Mengsel | 30 - 60 | Stof niet als gevaarlijk ingedeeld |
| 2,3-Dichloro-1, 3-butadieen-chloropreen copolymeer | (CAS-Nr.) 25067-95-2 | 15 - 40 | Stof niet als gevaarlijk ingedeeld |
| Pijnhars, polymeer met fenol | (CAS-Nr.) 68083-03-4<br>(EC-Nr.) 500-192-0 | 5 - 10 | Stof niet als gevaarlijk ingedeeld |
| Glycerolesters van hars- en pijnharszuren | (CAS-Nr.) 8050-31-5<br>(EC-Nr.) 232-482-5 | < 10 | Stof niet als gevaarlijk ingedeeld |
| Kaliumrosinaat | (CAS-Nr.) 61790-50-9<br>(EC-Nr.) 263-142-4 | 1 - 5 | Oogirritatie, gevarencategorie 2, H319 |
| ethanol | (CAS-Nr.) 64-17-5<br>(EC-Nr.) 200-578-6<br>(REACH-Nr.) 01-2119457610-43 | 1 - 5 | Ontvl. Vl. 2, H225<br>Oogirritatie, gevarencategorie 2, H319 |
| Koolwaterstoffen, C7, n-alkanen, isoalkanen, cyclisch | (EC-Nr.) 927-510-4 | 2 - 3 | Aquat. Chron. 2, H411<br>Ontvl. Vl. 2, H225<br>Asp. Tox. 1, H304<br>Huid irr. 2, H315<br>STOT SE 3, H336 |
| zinkoxide | (CAS-Nr.) 1314-13-2<br>(EC-Nr.) 215-222-5<br>(REACH-Nr.) 01-2119463881-32 | 0,5 - 1,5 | Aquat. Acuut 1, H400,M=1<br>Aquaat. Chron. 1, H410,M=1 |
| pijnhars | (CAS-Nr.) 8050-09-7<br>(EC-Nr.) 232-475-7<br>(REACH-Nr.) 01-2119480418-32 | < 1,5 | Skin Sens. 1B, H317 |
| kaliumhydroxide | (CAS-Nr.) 1310-58-3<br>(EC-Nr.) 215-181-3<br>(REACH-Nr.) 01-2119487136-33 | 0,1 - 1 | Acute tox. 3, H301<br>Huidcorr. 1A, H314<br>Oogschade 1, H318<br>Met. Corr. 1, H290 |
| 6,6'-Di-tert-butyl-2,2'-methyleendi-p-cresol | (CAS-Nr.) 119-47-1<br>(EC-Nr.) 204-327-1<br>(REACH-Nr.) 01-2119496065-33 | 0,1 - 1 | Voortpl. 1B, H360F |

Elke vermelding in de kolom Identificatienummer(s) die begint met de cijfers 6, 7, 8 of 9 is een voorlopig lijstnummer dat door ECHA wordt verstrekt in afwachting van de publicatie van het officiële EG-inventarisnummer voor de stof.

Gelieve rubriek 16 te raadplegen voor de volledige tekst van de H-zinnen die in deze rubriek genoemd worden

**Specifieke concentratiegrenzen**

| Ingrediënt | Identificator(en) | Specifieke concentratiegrenzen |
|---|---|---|
| ethanol | (CAS-Nr.) 64-17-5<br>(EC-Nr.) 200-578-6<br>(REACH-Nr.) 01-2119457610-43 | (C >= 50%) Oogirritatie, gevarencategorie 2, H319 |
| kaliumhydroxide | (CAS-Nr.) 1310-58-3<br>(EC-Nr.) 215-181-3<br>(REACH-Nr.) 01-2119487136-33 | (C >= 5%) Huidcorr. 1A, H314<br>(2% =< C < 5%) Huidcorr. 1B, H314<br>(0.5% =< C < 2%) Huid irr. 2, H315<br>(C >= 2%) Oogschade 1, H318<br>(0.5% =< C < 2%) Oogirritatie, gevarencategorie 2, H319 |

Gelieve rubrieken 8 en 12 van dit VIB te consulteren voor informatie betreffende blootstellingswaarden, PBT of zPzB-beoordeling.

## 4. EERSTEHULPMAATREGELEN

**4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen**

**Inademing:**
Breng de persoon in frisse lucht. Bij onwel voelen een arts raadplegen

**Aanraking met de huid:**
Onmiddellijk wassen met zeep en water. Verwijder gecontamineerde kleren en was ze alvorens terug te gebruiken. Raadpleeg een arts wanneer de symptomen zich ontwikkelen.

**Aanraking met de ogen:**
Spoelen met grote hoeveelheden water. Contactlenzen verwijderen, indien mogelijk. Blijven spoelen. Zoek medische hulp als tekens/symptomen ontwikkelen.

**Na inslikken:**
Spoel de mond. Bij onwel voelen een arts raadplegen.

**4.2. Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten**

De belangrijkste symptomen en effecten op basis van de CLP-classificatie zijn onder andere:
Allergische huidreactie (roodheid, zwelling, blaarvorming en jeuk).

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

Niet beschikbaar

## 5. BRANDBESTRIJDINGSMAATREGELEN

**5.1. Blusmiddelen**
In geval van brand: Blussen met een brandbestrijdingsmiddel dat geschikt is voor brandbare vloeistoffen zoals een poederblusser of kooldioxideblusser.

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

Gesloten houders blootgesteld gedurende een brand kunnen druk opbouwen en exploderen. Geen aanwezig in dit product.

**Gevaarlijke ontbindingsproducten of bijproducten**

| Stof | Conditie |
|---|---|
| Koolwaterstoffen | Tijdens verbranding |
| koolstofmonoxide | Tijdens verbranding |
| Koolstofdioxide | Tijdens verbranding |
| Ammoniak | Tijdens verbranding |
| Stikstofoxiden | Tijdens verbranding |

**5.3. Advies voor brandweerlieden**

Water is geen doeltreffend brandbestrijdingsmiddel; het kan aangewend worden om de houders te beschermen tegen het vuur, om te koelen en om het barsten ervan te voorkomen. Draag volledig beschermende kledij, inclusief helm en autonoom, overdruk- of drukbeademingsapparaat, bunkerjas en broek, beschermingsbanden rond de armen, middel en benen, gezichtsmasker, en bescherming tegen blootgestelde plaatsen op het hoofd.

## 6. MAATREGELEN BIJ HET ACCIDENTEEL VRIJKOMEN VAN DE STOF OF HET MENGSEL

**6.1. Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures**

Evacueren. Verwijderd houden van warmte, hete oppervlakken, vonken, open vuur en andere ontstekingsbronnen. Niet roken. Uitsluitend vonkvrij gereedschap gebruiken. De ruimte beluchten. Bij grote lekken of lekken in een besloten ruimte, zorgen voor mechanische ventilatie zodat de dampen kunnen dispergeren of ontsnappen. Opgepast! Een motor kan een ontstekingsbron zijn en kan ontvlambare gassen of dampen in de omgeving van de as doen branden of exploderen. Raadpleeg de andere secties van het veiligheidsinformatieblad voor meer informatie betreffende de fysische en gezondheidsgevaren, ademhalingsbescherming, ventilatie en persoonlijke beschermingsmiddelen.

**6.2. Milieuvoorzorgsmaatregelen**

Voorkom lozing in het milieu.
Bij grote lekken, de afvoerbuizen bedekken en dijken bouwen om te voorkomen dat het oplosmiddel het rioleringsysteem binnenkomt of in watermassa's loopt.

**6.3. Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal**

Voorkom uitbreiding lek. Bedek het lek met een branddovend schuim of soortgelijk product dat bestand is tegen polaire oplosmiddelen. Werk van de rand van het lek naar binnen, bedek met bentoniet, vermiculiet, of commercieel beschikbaar anorganisch absorbentmateriaal. Meng in voldoende absorbent tot het droog lijkt. Vergeet niet dat het toevoegen van absorberend materiaal de fysische, gezondheids- of milieugevaren niet wegneemt. Verzamelen met vonkvrij gereedschap. In metalen houder plaatsen. Resten schoonmaken met reinigingsmiddel en water. Houder goed afsluiten. Inhoud/verpakking verwijderen in overeenstemming met lokale/regionale/nationale en internationale wetgeving.

**6.4. Verwijzing naar andere rubrieken**

Zie Rubriek 8 en Rubriek 13 voor verdere informatie.

## 7. HANTERING EN OPSLAG

**7.1. Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel**
Enkel voor industrieel/professioneel gebruik. Niet voor consumentenverkoop of -gebruik. Niet gebruiken in een afgesloten gebied met minimale lucht verversing. Pas gebruiken nadat u alle veiligheidsvoorschriften gelezen en begrepen heeft. Verwijderd houden van warmte, hete oppervlakken, vonken, open vuur en andere ontstekingsbronnen. Niet roken.

Stof/rook/gas/nevel/damp/spuitnevel niet inademen. Contact met de ogen, de huid of de kleding vermijden. Niet eten, drinken of roken tijdens het gebruik van dit product. Grondig wassen na gebruik. Verontreinigde werkkleding mag de werkruimte niet verlaten. Voorkom lozing in het milieu.
Verontreinigde kleding wassen alvorens deze opnieuw te gebruiken. Vermijd contact met oxiderende stoffen (vb. chlorine, chroomzuur, enz.) Gebruik persoonlijke beschermingsmiddelen (vb. handschoenen, ademhalingsmaskers, ...) zoals vereist.

**7.2. Voorwaarden voor een veilige opslag, met inbegrip van incompatibele producten**
Op een goed geventileerde plaats bewaren. Koel bewaren. Verwijderd van warmte bewaren. Verwijderd van zuren bewaren. Niet in de buurt van een oxidatiemiddel opslaan.

**7.3. Specifiek eindgebruik**

Zie rubrieken 7.1 en 7.2 voor aanbevelingen betreffende gebruik en opslag. Zie Rubriek 8 voor maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming.

## 8. MAATREGELEN TER BEHEERSING VAN BLOOTSTELLING/PERSOONLIJKE BESCHERMING

**8.1. Controleparameters**

**Grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling:**
Wanneer een component wordt vermeld in sectie 3, maar niet wordt weergegeven in de onderstaande tabel, dan is een beroepsmatige blootstellingslimiet niet beschikbaar voor dat betreffende component.

| Ingrediënt | CAS-nr. | Agentschap | Type grenswaarde | Aanvullende opmerkingen |
|---|---|---|---|---|
| ethanol | 64-17-5 | NL grenswaarden | TWA(8 uur):260 mg/m3(137 ppm);STEL(15 minuten):1900 mg/m3(1000 ppm) | Rubriek B: Lijst van carcinogene stoffen |

NL grenswaarden : Nederlandse wettelijke grenswaarden
TGG: tijdgewogen gemiddelde
STEL: Short Term Exposure Limit
CEIL: Ceiling

**Aanbevolen monitoringprocedures**Informatie over aanbevolen monitoringprocedures kan verkregen worden bij het Nederlands Focal Point (NL-FOP) voor Veiligheid en Gezondheid op het Werk.

**8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling**

**8.2.1. Beheersing van beroepsmatige blootstelling**
Gebruik een algemene verdunningsventilatie en / of plaatselijke afzuiging om de luchtconcentratie onder de relevante blootstellingslimieten te houden en/of de controle te bewaren over stof / rook / gas / nevel / damp of spuitnevel. Indien ventilatie onvoldoende is, gebruik ademhalingsbescherming.

**8.2.2. Persoonlijke beschermingsmiddelen (PBM)**

**Bescherming voor de ogen/voor het gezicht:**

Selecteer en gebruik oog-, gezichtsbescheming op basis van de resultaten van een blootstellingsanalyse. De volgende typen oog-, gezichtsbescheming worden aanbevolen:
Gelaatsscherm
Ruimzichtbril met indirecte ventilatie.

*Normen/Standaarden van Toepassing*
Gebruik oog/gezichtsbescherming die voldoet aan EN 166

**Huid-/handbescherming:**
Om contact met de huid te voorkomen dient u handschoenen en/of beschermende kleding te selcteren die goedgekeurd zijn volgens lokale eisen en zijn gekozen op basis van de resultaten van de blootstellinganalyse. De selectie dient te worden gebaseerd op gebruiksfactoren zoals blootstellingsniveaus, concentratie van de stof of het mengsel, de frequentie en de duur van gebruik, fysieke uitdagingen zoals extreme temperaturen, en andere voorwaarden. Neem contact op met uw handschoen en/of beschermende kledingfabrikant voor selectie van passende handschoenen/beschermende kleding:
Aanbevolen wordt handschoenen te gebruiken, gemaakt van volgende materialen:

| **Materiaal** | **Dikte (mm)** | **Doorbraaktijd** |
|---|---|---|
| Nitrilrubber | 0.11 | 4-8 uren |

De gepresenteerde data over de handschoenen is gebaseerd op het belangrijkste ingrediënt in relatie tot de dermale toxiciteit en de condities die van toepassing waren tijdens het uitvoeren van de tests. De doorbraaktijd kan wijzigen wanneer de handschoen wordt blootgesteld aan andere condities die meer (of minder) van de handschoen vergen.

*Normen/Standaarden van Toepassing*
Gebruik handschoenen die getest zijn volgens EN 374

Wanneer dit product gebruikt wordt op een wijze met hoge blootstelling (vb. verneveling, hogere kans op spatten, enz.) dan kan een beschermende overall noodzakelijk zijn. Selecteer en gebruik lichaamsbescherming gebaseerd op de resultaten van een blootsstellingsanalyse om contact te vermijden. De volgende beschermende kledij wordt aangeraden: Schort - Nitril

**Ademhalingsbescherming:**

Een blootstellingsbeoordeling kan nodig zijn om te beslissen of een masker nodig is. Als een masker nodig is, gebruik deze dan als deel van een volledig ademhalingsbeschermingsprogramma. Op basis van de resultaten van de evaluatie van de blootstelling, selecteer een van volgende gasmaskerstypes om blootstelling door inhalatie te verminderen:
Halfgelaatsmasker of volgelaatsmasker geschikt voor organische dampen en partikels

Voor vragen omtrent de geschiktheid voor een specifiek gebruik, raadpleeg uw leverancier van het masker.

*Normen/Standaarden van Toepassing*
Gebruik een ademhalingsbeschermingsmasker dat voldoet aan EN 140 of EN 136: filter types A & P

## 9. FYSISCHE EN CHEMISCHE EIGENSCHAPPEN

**9.1. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen**

| | |
|---|---|
| **Fysische toestand** | Vloeistof |
| **Specifieke fysische vorm:** | Witte melkachtige vloeistof |
| **Kleur** | Melk wit |
| **Geur** | Licht ammoniakaal |
| **Geurdrempel** | *Geen gegevens beschikbaar* |
| **Smeltpunt/vriespunt** | *Geen gegevens beschikbaar* |
| **Kookpunt/kooktraject** | >=100 graden C |
| **Ontvlambaarheid** | Niet van toepassing |
| **Ontvlambaarheidsgrenzen (LEL)** | *Geen gegevens beschikbaar* |
| **Ontvlambaarheidsgrenzen (UEL)** | *Geen gegevens beschikbaar* |
| **Vlampunt** | 68,3 graden C [*Testmethode:*Closed Cup] |
| **Zelfontstekingstemperatuur** | *Geen gegevens beschikbaar* |
| **Ontledingstemperatuur** | *Geen gegevens beschikbaar* |
| **pH** | 10 - 11 |
| **Kinematische viscositeit** | *Geen gegevens beschikbaar* |

| | |
|---|---|
| **Wateroplosbaarheid** | Gematigd |
| **Niet-water Oplosbaarheid** | *Geen gegevens beschikbaar* |
| **Partitiecoëfficiënt n-Octanol/water** | *Geen gegevens beschikbaar* |
| **Dampspanning** | *Geen gegevens beschikbaar* |
| **Dichtheid** | *Geen gegevens beschikbaar* |
| **Relatieve dichtheid** | 1,068 - 1,116 [*Ref Std:*WATER=1] |
| **Relatieve Dampdichtheid** | *Geen gegevens beschikbaar* |
| **Deeltjeskenmerken** | *Niet van toepassing* |

**9.2. Overige informatie**

**9.2.2 Andere veiligheidskenmerken**

| | |
|---|---|
| **EU Vluchtige Organische Stoffen (VOS)** | *Geen gegevens beschikbaar* |
| **Verdampingssnelheid** | *Geen gegevens beschikbaar* |
| **Vluchtigheidspercentage** | 48 - 52 % |

## 10. STABILITEIT EN REACTIVITEIT

**10.1. Reactiviteit**
Dit materiaal zal bij normale gebruiksomstandigheden niet reageren.

**10.2. Chemische stabiliteit**
Stabiel.

**10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties**
Gevaarlijke polymerisatie komt niet voor.

**10.4. Te vermijden omstandigheden**
Warmte
Vonken en/of vlammen

**10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen**
Sterke zuren

**10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten**

| **Stof** | **Conditie** |
|---|---|
| Geen materialen bekend | |

Zie rubriek 5.2 voor gevaarlijke ontbingsproducten bij verbranding

## 11. TOXICOLOGISCHE INFORMATIE

**Het is mogelijk dat de onderstaande informatie niet in overeenstemming is met de EU-materiaalclassificatie in rubriek 2 en/of de indelingen van de ingrediënten in rubriek 3, indien een bevoegde autoriteit specifieke indelingen van de ingrediënten voorschrijft. Bovendien zijn de verklaringen en gegevens in rubriek 11 gebaseerd op de GHS-berekeningsregels van de VN en zijn de classificaties afgeleid van interne gevarenbeoordelingen.**

**11.1. Informatie over de gevarenklassen zoals gedefinieerd in Verordening (EG) nr. 1272/2008**

**Tekenen en symptomen van blootstelling:**

**Op basis van testresultaten en/of informatie betreffende de componenten wordt geconcludeerd dat het materiaal**

**onderstaande gezondheidseffecten kan veroorzaken.**

**Inademing:**
Irritatie van de ademhalingswegen. Symptomen kunnen omvatten: hoesten, niezen, loopneus, hoofdpijn, heesheid en neus- en keelpijn.

**Aanraking met de huid:**
Zachte huidirritatie: Symptomen kunnen zijn: lokale roodheid, opzwelling, jeuk en een droge huid . Contactallergie; symptomen kunnen omvatten: roodheid, zwelling, blaarvorming en jeuk.

**Aanraking met de ogen:**
Oogcontact tijdens gebruik van dit product zal naar verwachting niet leiden tot irritatie van enige betekenis.

**Inslikken:**
Irritatie van de maag-darm: symptomen kunnen omvatten: buikpijn, last van de maag, misselijkheid, overgeven en diarree. Kunnen bijkomende effecten op de gezondheid veroorzaken (zie hieronder).

**Bijkomende effecten op de gezondheid:**

**Voortplantings- / Ontwikkelingstoxiciteit**
Bevat een chemische stof of chemische stoffen die geboorteschade kan veroorzaken of andere reproductieve schade.

**Aanvullende informatie:**

Dit product bevat ethanol. Acoholhoudende dranken en ethanol in alcoholhoudende dranken zijn door het Internationaal Agentschap voor Kankeronderzoek geclassificeerd als carcinogeen voor de mens. Er zijn gegevens die menselijke consumptie van alcoholische dranken (ethanol) associëren met ontwikkelingsstoornissen en levertoxiciteit. Dit is een niet verwacht effect bij het gebruik van dit product.

**Toxicologische gegevens**
Als een component wordt weergegeven in rubriek 3 maar niet wordt weergegeven in onderstaande tabel zijn er ofwel geen gegevens beschikbaar ofwel zijn de gegevens zijn niet voldoende voor indeling.

**Acute toxiciteit**

| Naam | Route | Soort | Waarde |
|---|---|---|---|
| Product zoals verkocht | Dermaal | | Geen data beschikbaar; betreft een berekende ATE >5.000 mg.kg |
| Product zoals verkocht | Inademing - Damp(4 h) | | Geen data beschikbaar; betreft een berekende ATE >50 mg/l |
| Product zoals verkocht | Inslikken: | | Geen data beschikbaar; betreft een berekende ATE >5.000 mg.kg |
| Glycerolesters van hars- en pijnharszuren | Dermaal | Konijn | LD50 > 5.000 mg.kg |
| Glycerolesters van hars- en pijnharszuren | Inslikken: | Rat | LD50 > 2.000 mg.kg |
| Pijnhars, polymeer met fenol | Inslikken: | Professioneel oordeel | LD50 geschat op 2.000 - 5.000 mg.kg |
| Pijnhars, polymeer met fenol | Dermaal | Gelijkaardige gezondheidsgevaren | LD50 naar schaating 5.000 mg.kg |
| ethanol | Dermaal | Konijn | LD50 > 15.800 mg.kg |
| ethanol | Inademing - Damp (4 uren) | Rat | LC50 124,7 mg/l |
| ethanol | Inslikken: | Rat | LD50 17.800 mg.kg |
| Koolwaterstoffen, C7, n-alkanen, isoalkanen, cyclisch | Dermaal | Konijn | LD50 > 2.920 mg.kg |
| Koolwaterstoffen, C7, n-alkanen, isoalkanen, cyclisch | Dermaal | Rat | LD50 > 2.000 mg.kg |
| Koolwaterstoffen, C7, n-alkanen, isoalkanen, cyclisch | Inademing - Damp (4 | Rat | LC50 > 23,3 mg/l |

| | | | |
|---|---|---|---|
| | uren) | | |
| Koolwaterstoffen, C7, n-alkanen, isoalkanen, cyclisch | Inademing - Damp (4 uren) | Rat | LC50 > 5,61 mg/l |
| Koolwaterstoffen, C7, n-alkanen, isoalkanen, cyclisch | Inslikken: | Rat | LD50 > 5.840 mg.kg |
| Koolwaterstoffen, C7, n-alkanen, isoalkanen, cyclisch | Inslikken: | Rat | LD50 > 5.000 mg.kg |
| Kaliumrosinaat | Dermaal | Rat | LD50 > 2.000 mg.kg |
| Kaliumrosinaat | Inslikken: | Rat | LD50 > 2.000 mg.kg |
| zinkoxide | Dermaal | | LD50 naar schaating 5.000 mg.kg |
| zinkoxide | Inademing - Stof/Mist (4 uren) | Rat | LC50 > 5,7 mg/l |
| zinkoxide | Inslikken: | Rat | LD50 > 5.000 mg.kg |
| pijnhars | Dermaal | Konijn | LD50 > 2.500 mg.kg |
| pijnhars | Inslikken: | Rat | LD50 7.600 mg.kg |
| 6,6'-Di-tert-butyl-2,2'-methyleendi-p-cresol | Dermaal | Konijn | LD50 > 10.000 mg.kg |
| 6,6'-Di-tert-butyl-2,2'-methyleendi-p-cresol | Inslikken: | Rat | LD50 > 5.000 mg.kg |
| kaliumhydroxide | Dermaal | Konijn | LD50 > 1.260 mg.kg |
| kaliumhydroxide | Inslikken: | Rat | LD50 273 mg.kg |

ATE = Acute toxiciteits schatting

**Huidcorrosie/huidirritatie**

| Naam | Soort | Waarde |
|---|---|---|
| Glycerolesters van hars- en pijnharszuren | Konijn | Minimale irritatie |
| ethanol | Konijn | Geen significante irritatie |
| Koolwaterstoffen, C7, n-alkanen, isoalkanen, cyclisch | Konijn | Irriterend |
| Kaliumrosinaat | Konijn | Geen significante irritatie |
| zinkoxide | Menselijk en dierlijk | Geen significante irritatie |
| pijnhars | Konijn | Geen significante irritatie |
| 6,6'-Di-tert-butyl-2,2'-methyleendi-p-cresol | Konijn | Geen significante irritatie |
| kaliumhydroxide | Konijn | Bijtend |

**Ernstig oogletsel / oogirritatie**

| Naam | Soort | Waarde |
|---|---|---|
| Glycerolesters van hars- en pijnharszuren | Konijn | Licht irriterend |
| ethanol | Konijn | Ernstig irriterend |
| Koolwaterstoffen, C7, n-alkanen, isoalkanen, cyclisch | Konijn | Geen significante irritatie |
| Koolwaterstoffen, C7, n-alkanen, isoalkanen, cyclisch | Konijn | Licht irriterend |
| Kaliumrosinaat | Konijn | Matig irriterend |
| zinkoxide | Konijn | Licht irriterend |
| pijnhars | Konijn | Licht irriterend |
| 6,6'-Di-tert-butyl-2,2'-methyleendi-p-cresol | Konijn | Licht irriterend |
| kaliumhydroxide | Konijn | Bijtend |

**Huidsensibilisatie**

| Naam | Soort | Waarde |
|---|---|---|
| Glycerolesters van hars- en pijnharszuren | cavia | Niet ingedeeld |
| ethanol | Mens | Niet ingedeeld |
| Koolwaterstoffen, C7, n-alkanen, isoalkanen, cyclisch | cavia | Niet ingedeeld |
| Kaliumrosinaat | Muis | Niet ingedeeld |
| zinkoxide | cavia | Niet ingedeeld |
| pijnhars | cavia | Sensibiliserend |
| 6,6'-Di-tert-butyl-2,2'-methyleendi-p-cresol | Muis | Niet ingedeeld |
| kaliumhydroxide | cavia | Niet ingedeeld |

**Sensibilisatie van de luchtwegen**

| Naam | Soort | Waarde |
|---|---|---|
| pijnhars | Mens | Niet ingedeeld |

### Mutageniteit in geslachtscellen

| Naam | Route | Waarde |
|---|---|---|
| Glycerolesters van hars- en pijnharszuren | In Vitro | Niet mutageen |
| ethanol | In Vitro | Er is onvoldoende informatie beschikbaar om een classificatie op te beoordelen. |
| ethanol | In vivo | Er is onvoldoende informatie beschikbaar om een classificatie op te beoordelen. |
| Koolwaterstoffen, C7, n-alkanen, isoalkanen, cyclisch | In Vitro | Niet mutageen |
| zinkoxide | In Vitro | Er is onvoldoende informatie beschikbaar om een classificatie op te beoordelen. |
| zinkoxide | In vivo | Er is onvoldoende informatie beschikbaar om een classificatie op te beoordelen. |
| 6,6'-Di-tert-butyl-2,2'-methyleendi-p-cresol | In Vitro | Niet mutageen |
| kaliumhydroxide | In Vitro | Niet mutageen |

### Carcinogeniteit

| Naam | Route | Soort | Waarde |
|---|---|---|---|
| ethanol | Inslikken: | Verschillende diersoorten | Er is onvoldoende informatie beschikbaar om een classificatie op te beoordelen. |

### Voortplantingstoxiciteit

### Effecten op voortplanting en/of ontwikkeling

| Naam | Route | Waarde | Soort | Testresultaat | Blootstellingsduur |
|---|---|---|---|---|---|
| ethanol | Inademing | Niet ingedeeld voor ontwikkeling | Rat | NOAEL 38 mg/l | Tijdens dracht |
| ethanol | Inslikken: | Niet ingedeeld voor ontwikkeling | Rat | NOAEL 5.200 mg/kg/dag | voor de bevruchting en tijdens de dracht |
| Koolwaterstoffen, C7, n-alkanen, isoalkanen, cyclisch | Niet gespecificeerd | Niet ingedeeld voor vrouwelijke reproductie | Rat | NOAEL Niet beschikbaar | 2 generatie |
| Koolwaterstoffen, C7, n-alkanen, isoalkanen, cyclisch | Niet gespecificeerd | Niet ingedeeld voor mannelijke reproductie | Rat | NOAEL Niet beschikbaar | 2 generatie |
| Koolwaterstoffen, C7, n-alkanen, isoalkanen, cyclisch | Niet gespecificeerd | Niet ingedeeld voor ontwikkeling | Rat | NOAEL Niet beschikbaar | 2 generatie |
| zinkoxide | Inslikken: | Niet ingedeeld voor reproductie en/of ontwikkeling | Verschillende diersoorten | NOAEL 125 mg/kg/dag | voor de bevruchting en tijdens de dracht |
| 6,6'-Di-tert-butyl-2,2'-methyleendi-p-cresol | Inslikken: | Niet ingedeeld voor vrouwelijke reproductie | Rat | NOAEL 50 mg/kg/dag | voortijdige lactatie |
| 6,6'-Di-tert-butyl-2,2'-methyleendi-p-cresol | Inslikken: | Niet ingedeeld voor ontwikkeling | Rat | NOAEL 50 mg/kg/dag | voortijdige lactatie |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 6,6'-Di-tert-butyl-2,2'-methyleendi-p-cresol | Inslikken: | Vergiftig voor de mannelijke reproductie | Rat | NOAEL 12,5 mg/kg/dag | 50 dagen |

**Doelorga(a)n(en)**

**Toxiciteit Specifiek Doelorgaan - eenmalige blootstelling**

| Naam | Route | Doelorga(a)n(en) | Waarde | Soort | Testresultaat | Blootstellingsduur |
|---|---|---|---|---|---|---|
| ethanol | Inademing | Irritatie aan de ademhalingswegen | Er is onvoldoende informatie beschikbaar om een classificatie op te beoordelen. | Mens | LOAEL 9,4 mg/l | Niet beschikbaar. |
| ethanol | Inademing | depressie van het centraal zenuwstelsel | Niet ingedeeld | Menselijk en dierlijk | NOAEL Niet beschikbaar. | |
| ethanol | Inslikken: | depressie van het centraal zenuwstelsel | Niet ingedeeld | Verschillende diersoorten | NOAEL Niet beschikbaar. | |
| ethanol | Inslikken: | nier en/of blaas | Niet ingedeeld | Hond | NOAEL 3.000 mg.kg | |
| Koolwaterstoffen, C7, n-alkanen, isoalkanen, cyclisch | Inademing | depressie van het centraal zenuwstelsel | Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken. | Menselijk en dierlijk | NOAEL Niet beschikbaar | |
| Koolwaterstoffen, C7, n-alkanen, isoalkanen, cyclisch | Inademing | depressie van het centraal zenuwstelsel | Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken. | Mens | NOAEL Niet beschikbaar | |
| Koolwaterstoffen, C7, n-alkanen, isoalkanen, cyclisch | Inademing | Irritatie aan de ademhalingswegen | Er is onvoldoende informatie beschikbaar om een classificatie op te beoordelen. | Gelijkaardige gezondheidsgevaren | NOAEL Niet beschikbaar | |
| Koolwaterstoffen, C7, n-alkanen, isoalkanen, cyclisch | Inslikken: | depressie van het centraal zenuwstelsel | Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken. | Professioneel oordeel | NOAEL Niet beschikbaar | |
| Kaliumrosinaat | Inademing | Irritatie aan de ademhalingswegen | Er is onvoldoende informatie beschikbaar om een classificatie op te beoordelen. | Gelijkaardige gezondheidsgevaren | NOAEL Niet beschikbaar | |
| kaliumhydroxide | Inademing | Irritatie aan de ademhalingswegen | Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken. | Mens | NOAEL Niet beschikbaar. | |

**Toxiciteit Specifiek Doelorgaan - herhaalde blootstelling**

| Naam | Route | Doelorga(a)n(en) | Waarde | Soort | Testresultaat | Blootstellingsduur |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Glycerolesters van hars- en pijnharszuren | Inslikken: | lever \| hart \| huid \| endocrien systeem \| Botten, tanden, nagels en/of har \| bloed \| beenmerg \| Bloedcelproductiesysteem \| immuunsysteem \| spieren \| zenuwstelsel \| ogen \| nier en/of blaas \| ademhalingssysteem | Niet ingedeeld | Rat | NOAEL 5.000 mg/kg/dag | 90 dagen |
| ethanol | Inademing | lever | Er is onvoldoende informatie beschikbaar om een classificatie | Konijn | LOAEL 124 mg/l | 365 dagen |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | op te beoordelen. | | | |
| ethanol | Inademing | Bloedcelproductiesysteem \| immuunsysteem | Niet ingedeeld | Rat | NOAEL 25 mg/l | 14 dagen |
| ethanol | Inslikken: | lever | Er is onvoldoende informatie beschikbaar om een classificatie op te beoordelen. | Rat | LOAEL 8.000 mg/kg/dag | 4 Maanden |
| ethanol | Inslikken: | nier en/of blaas | Niet ingedeeld | Hond | NOAEL 3.000 mg/kg/dag | 7 dagen |
| zinkoxide | Inslikken: | zenuwstelsel | Niet ingedeeld | Rat | NOAEL 600 mg/kg/dag | 10 dagen |
| zinkoxide | Inslikken: | endocrien systeem \| Bloedcelproductiesysteem \| nier en/of blaas | Niet ingedeeld | Andere | NOAEL 500 mg/kg/dag | 6 Maanden |
| 6,6'-Di-tert-butyl-2,2'-methyleendi-p-cresol | Inslikken: | lever \| hart \| endocrien systeem \| maag-darmstelsel \| Bloedcelproductiesysteem \| immuunsysteem \| spieren \| zenuwstelsel \| nier en/of blaas \| ademhalingssysteem | Niet ingedeeld | Rat | NOAEL 42 mg/kg/dag | 18 Maanden |

**Aspiratiegevaar**

| Naam | Waarde |
|---|---|
| Koolwaterstoffen, C7, n-alkanen, isoalkanen, cyclisch | Aspiratiegevaar |

**Voor aanvullende toxicologische informatie betreffende dit materiaal en/of de bestanddelen graag contact opnemen met leverancier via de contactgegevens beschreven in paragraaf 1.3. van dit VIB.**

**11.2. Informatie over andere gevaren**

# Rubriek 12. ECOLOGISCHE INFORMATIE

**Onderstaande informatie kan afwijken van de EU-indeling in rubriek 2 en/of van andere ingrediëntindelingen in rubriek 3 wanneer een specifiek ingrediëntclassificatie werd vastgelegd door een bevoegde overheid. Hiernaast zijn de statements en gegevens zoals aanwezig in rubriek 12 gebaseerd op de UN GHS-indelingsregels en de indelingen zoals afgeleid uit 3M's beoordelingen.**

**12.1. Toxiciteit**

Geen testgegevens beschikbaar voor product.

| Materiaal | CAS # | Organisme | Type | Blootstelling | Eindpunt test | Testresultaat |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 2,3-Dichloro-1, 3-butadieen-chloropreen copolymeer | 25067-95-2 | N/A | Geen of onvoldoende data beschikbaar voor indeling | N/A | N/A | N/A |
| Glycerolesters van hars- en pijnharszuren | 8050-31-5 | Groenalg | Schatting | 72 uren | Geen observatie van toxiciteit aan de limiet van water oplosbaarheid | >100 mg/l |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Glycerolesters van hars- en pijnharszuren | 8050-31-5 | Vis - Regenboogforel | Schatting | 96 uren | Geen observatie van toxiciteit aan de limiet van water oplosbaarheid | >100 mg/l |
| Glycerolesters van hars- en pijnharszuren | 8050-31-5 | Watervlo | Experimenteel | 48 uren | Geen observatie van toxiciteit aan de limiet van water oplosbaarheid | >100 mg/l |
| Glycerolesters van hars- en pijnharszuren | 8050-31-5 | Groenalg | Schatting | 72 uren | Geen observatie van toxiciteit aan de limiet van water oplosbaarheid | >100 mg/l |
| Pijnhars, polymeer met fenol | 68083-03-4 | N/A | Geen of onvoldoende data beschikbaar voor indeling | N/A | N/A | N/A |
| ethanol | 64-17-5 | Dikkop Elrits | Experimenteel | 96 uren | LC50 | 14.200 mg/l |
| ethanol | 64-17-5 | Vis | Experimenteel | 96 uren | LC50 | 11.000 mg/l |
| ethanol | 64-17-5 | Groenalg | Experimenteel | 72 uren | EC50 | 275 mg/l |
| ethanol | 64-17-5 | Watervlo | Experimenteel | 48 uren | LC50 | 5.012 mg/l |
| ethanol | 64-17-5 | Groenalg | Experimenteel | 72 uren | ErC10 | 11,5 mg/l |
| ethanol | 64-17-5 | Watervlo | Experimenteel | 10 dagen | NOEC | 9,6 mg/l |
| Kaliumrosinaat | 61790-50-9 | Geactiveerd slib | Analoge component | 3 uren | EC10 | >10.000 mg/l |
| Kaliumrosinaat | 61790-50-9 | Dikkop Elrits | Analoge component | 96 uren | LC50 | 1,7 mg/l |
| Kaliumrosinaat | 61790-50-9 | Groenalg | Analoge component | 72 uren | EC50 | 39,6 mg/l |
| Kaliumrosinaat | 61790-50-9 | Watervlo | Analoge component | 48 uren | EC50 | 1,6 mg/l |
| Koolwaterstoffen, C7, n-alkanen, isoalkanen, cyclisch | 927-510-4 | Groenalg | Analoge component | 72 uren | EL50 | 29 mg/l |
| Koolwaterstoffen, C7, n-alkanen, isoalkanen, cyclisch | 927-510-4 | Medaka | Analoge component | 96 uren | LC50 | 0,561 mg/l |
| Koolwaterstoffen, C7, n-alkanen, isoalkanen, cyclisch | 927-510-4 | Watervlo | Analoge component | 48 uren | EC50 | 0,4 mg/l |
| Koolwaterstoffen, C7, n-alkanen, isoalkanen, cyclisch | 927-510-4 | Groenalg | Schatting | 72 uren | EL50 | 29 mg/l |
| Koolwaterstoffen, C7, n-alkanen, isoalkanen, cyclisch | 927-510-4 | Watervlo | Schatting | 48 uren | EL50 | 3 mg/l |
| Koolwaterstoffen, C7, n-alkanen, isoalkanen, cyclisch | 927-510-4 | Vis - Regenboogforel | Experimenteel | 96 uren | LL50 | >13,4 mg/l |
| Koolwaterstoffen, C7, n-alkanen, isoalkanen, cyclisch | 927-510-4 | Groenalg | Analoge component | 72 uren | NOEL | 6,3 mg/l |
| Koolwaterstoffen, C7, n-alkanen, isoalkanen, cyclisch | 927-510-4 | Watervlo | Analoge component | 21 dagen | NOEC | 0,17 mg/l |
| Koolwaterstoffen, C7, n-alkanen, isoalkanen, cyclisch | 927-510-4 | Groenalg | Schatting | 72 uren | NOEL | 6,3 mg/l |
| Koolwaterstoffen, C7, n-alkanen, isoalkanen, cyclisch | 927-510-4 | Watervlo | Schatting | 21 dagen | NOEL | 1 mg/l |
| Koolwaterstoffen, C7, n-alkanen, isoalkanen, | 927-510-4 | Geactiveerd slib | Analoge component | 15 uren | IC50 | 29 mg/l |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| cyclisch | | | | | | |
| pijnhars | 8050-09-7 | Bacteriën | Experimenteel | N/A | EC50 | 76,1 mg/l |
| pijnhars | 8050-09-7 | Groenalg | Experimenteel | 72 uren | EL50 | >100 mg/l |
| pijnhars | 8050-09-7 | Watervlo | Experimenteel | 48 uren | EL50 | 911 mg/l |
| pijnhars | 8050-09-7 | Zebravis | Experimenteel | 96 uren | LL50 | >1 mg/l |
| pijnhars | 8050-09-7 | Groenalg | Experimenteel | 72 uren | NOEL | 100 mg/l |
| zinkoxide | 1314-13-2 | Geactiveerd slib | Schatting | 3 uren | EC50 | 6,5 mg/l |
| zinkoxide | 1314-13-2 | Groenalg | Schatting | 72 uren | EC50 | 0,052 mg/l |
| zinkoxide | 1314-13-2 | Vis - Regenboogforel | Schatting | 96 uren | LC50 | 0,21 mg/l |
| zinkoxide | 1314-13-2 | Watervlo | Schatting | 48 uren | EC50 | 0,07 mg/l |
| zinkoxide | 1314-13-2 | Groenalg | Schatting | 72 uren | NOEC | 0,006 mg/l |
| zinkoxide | 1314-13-2 | Watervlo | Schatting | 7 dagen | NOEC | 0,02 mg/l |
| 6,6'-Di-tert-butyl-2,2'-methyleendi-p-cresol | 119-47-1 | Groenalg | Eindpunt niet bereikt | 72 uren | EC50 | >100 mg/l |
| 6,6'-Di-tert-butyl-2,2'-methyleendi-p-cresol | 119-47-1 | Watervlo | Eindpunt niet bereikt | 48 uren | EC50 | >100 mg/l |
| 6,6'-Di-tert-butyl-2,2'-methyleendi-p-cresol | 119-47-1 | Geactiveerd slib | Experimenteel | 3 uren | EC50 | >10.000 mg/l |
| 6,6'-Di-tert-butyl-2,2'-methyleendi-p-cresol | 119-47-1 | Medaka | Experimenteel | 96 uren | Geen observatie van toxiciteit aan de limiet van water oplosbaarheid | >100 mg/l |
| 6,6'-Di-tert-butyl-2,2'-methyleendi-p-cresol | 119-47-1 | Groenalg | Experimenteel | 72 uren | NOEC | 1,3 mg/l |
| kaliumhydroxide | 1310-58-3 | N/A | Geen of onvoldoende data beschikbaar voor indeling | N/A | N/A | N/A |

### 12.2. Persistentie en afbreekbaarheid

| Materiaal | CAS-nr. | Testvorm | Duur | Type studie | Testresultaat | Protocol |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 2,3-Dichloro-1, 3-butadieen-chloropreen copolymeer | 25067-95-2 | Geen of onvoldoende data beschikbaar | N/A | N/A | N/A | N/A |
| Glycerolesters van hars- en pijnharszuren | 8050-31-5 | Experimenteel Biologisch afbreekbaar | 28 dagen | Kooldioxideontwikkeling | 0 %CO2 evolutie/THCO2 evolutie | CO2 Sturm test / OECD 301B |
| Pijnhars, polymeer met fenol | 68083-03-4 | Gemodelleerd Biologisch afbreekbaar | 28 dagen | Biologisch zuurstofverbruik (BOD) | 25.5 %BOD/ThOD | Catalogic™ |
| ethanol | 64-17-5 | Experimenteel Biologisch afbreekbaar | 14 dagen | Biologisch zuurstofverbruik (BOD) | 89 %BOD/ThOD | OECD 301C - MITI (I) |
| Kaliumrosinaat | 61790-50-9 | Analoge component Biologisch afbreekbaar | 28 dagen | Kooldioxideontwikkeling | 80 %CO2 evolutie/THCO2 evolutie | CO2 Sturm test / OECD 301B |
| Koolwaterstoffen, C7, n-alkanen, isoalkanen, cyclisch | 927-510-4 | Analoge component Biologisch afbreekbaar | 28 dagen | Biologisch zuurstofverbruik (BOD) | 74.4 %BOD/ThOD | OECD 301F - Manometrisch Resp. |
| Koolwaterstoffen, C7, n-alkanen, isoalkanen, cyclisch | 927-510-4 | Schatting Biologisch afbreekbaar | 28 dagen | Biologisch zuurstofverbruik (BOD) | 98 %BOD/COD | OECD 301F - Manometrisch Resp. |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| pijnhars | 8050-09-7 | Experimenteel Biologisch afbreekbaar | 28 dagen | Kooldioxideontwikkeling | 64 %CO2 evolutie/THCO2 evolutie | CO2 Sturm test / OECD 301B |
| zinkoxide | 1314-13-2 | Geen of onvoldoende data beschikbaar | N/A | N/A | N/A | N/A |
| 6,6'-Di-tert-butyl-2,2'-methyleendi-p-cresol | 119-47-1 | Experimenteel Biologisch afbreekbaar | 28 dagen | Biologisch zuurstofverbruik (BOD) | 0 %BOD/ThOD | OECD 301C - MITI (I) |
| kaliumhydroxide | 1310-58-3 | Geen of onvoldoende data beschikbaar | N/A | N/A | N/A | N/A |

### 12.3. Bioaccumulatie

| Materiaal | Cas No. | Testvorm | Duur | Type studie | Testresultaat | Protocol |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 2,3-Dichloro-1, 3-butadieen-chloropreen copolymeer | 25067-95-2 | Geen of onvoldoende data beschikbaar voor indeling | N/A | N/A | N/A | N/A |
| Glycerolesters van hars- en pijnharszuren | 8050-31-5 | Geen of onvoldoende data beschikbaar voor indeling | N/A | N/A | N/A | N/A |
| Pijnhars, polymeer met fenol | 68083-03-4 | Gemodelleerd Bioconcentratie | | Bioaccumulatiefactor | 1900 | Catalogic™ |
| ethanol | 64-17-5 | Experimenteel Bioconcentratie | | Partitiecoëfficiënt Log Octanol/H2O | -0.35 | |
| Kaliumrosinaat | 61790-50-9 | Analoge component BCF - Vis | 20 dagen | Bioaccumulatiefactor | ≤129 | |
| Koolwaterstoffen, C7, n-alkanen, isoalkanen, cyclisch | 927-510-4 | Geen of onvoldoende data beschikbaar voor indeling | N/A | N/A | N/A | N/A |
| Koolwaterstoffen, C7, n-alkanen, isoalkanen, cyclisch | 927-510-4 | Analoge component BCF - Vis | 28 dagen | Bioaccumulatiefactor | 540 | OECD305-Bioconcentratie |
| Koolwaterstoffen, C7, n-alkanen, isoalkanen, cyclisch | 927-510-4 | Analoge component Bioconcentratie | | Partitiecoëfficiënt Log Octanol/H2O | 4.66 | |
| pijnhars | 8050-09-7 | Analoge component BCF - Vis | 20 dagen | Bioaccumulatiefactor | 129 | |
| zinkoxide | 1314-13-2 | Experimenteel BCF - Vis | 56 dagen | Bioaccumulatiefactor | ≤217 | OECD305-Bioconcentratie |
| 6,6'-Di-tert-butyl-2,2'-methyleendi-p-cresol | 119-47-1 | Experimenteel BCF - Vis | 60 dagen | Bioaccumulatiefactor | 840 | OECD305-Bioconcentratie |
| kaliumhydroxide | 1310-58-3 | Geen of onvoldoende data beschikbaar voor indeling | N/A | N/A | N/A | N/A |

### 12.4. Mobiliteit in de bodem

| Materiaal | Cas No. | Testvorm | Type studie | Testresultaat | Protocol |
|---|---|---|---|---|---|
| Glycerolesters van hars- en pijnharszuren | 8050-31-5 | Schatting Mobiliteit in bodem | Koc | >1000 l/kg | Episuite™ |
| Koolwaterstoffen, C7, n-alkanen, isoalkanen, cyclisch | 927-510-4 | Gemodelleerd Mobiliteit in bodem | Koc | ≥202 l/kg | Episuite™ |

### 12.5. Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

Dit materiaal bevat geen stoffen die bevonden zijn als PBT of vPvB.

**12.6. Hormoonontregelende eigenschappen**

Dit materiaal bevat geen stoffen die als hormoonontregelend voor het milieu zijn beoordeeld.

**12.7. Andere schadelijke gevolgen**
Geen informatie beschikbaar.

## 13. INSTRUCTIES VOOR VERWIJDERING

**13.1. Afvalverwerkingsmethoden**

Inhoud/verpakking verwijderen in overeenstemming met lokale/regionale/nationale en internationale wetgeving.

Te verbranden in een daarvoor toegelaten verbrandingsinstallatie Voor een correcte vernietiging kan het nodig zijn extra brandstof te gebruiken tijdens het verbrandingsproces. Als alternatief voor verwijdering kan een daartoe voorziene afvalverwijderingsinstallatie gebruikt worden. Lege drums/barrels/containers gebruikt voor het transporteren en behandelen van gevaarlijke chemicaliën (chemische stoffen / mengsels geclassificeerd als gevaarlijk volgens de beschikbare wetgeving) zullen als gevaarlijk afval beschouwd worden alsook zo opgeslagen, behandeld en verwijderd tenzij anders gespecificeerd door de geldende afvalwetgeving. Raadpleeg de respectievelijke wetgevende autoriteiten om de beschikbare behandeling en verwijderinginstallaties te bepalen.

De codering van een afvalstroom is gebaseerd op de toepassing van het product door de gebruiker. Aangezien dit buiten het beheersingsveld van 3M plaatsvindt, worden er geen afvalcodes verstrekt na gebruik. Raadpleeg de Europese Afvalcatalogus (2000/532/EC) om de correcte afvalcode vast te stellen voor uw afvalstroom. Neem nationale en/of lokale wetgeving in acht en maak altijd gebruik van een gecertificeerde afvalverwerker.

**EURAL (product zoals verkocht):**

| | |
|---|---|
| 08.04.09* | Afval van lijm en kit dat organische oplosmiddelen of andere gevaarlijke stoffen bevat. |
| 20.01.27* | Verf, inkt, lijm en hars die gevaarlijke stoffen bevatten. |

## 14. INFORMATIE MET BETREKKING TOT HET VERVOER

| | Vervoer over de weg (ADR) | Luchtvervoer (IATA) | Vervoer over zee (IMDG) |
|---|---|---|---|
| **14.1 VN-nummer of ID-nummer** | UN3082 | UN3082 | UN3082 |
| **14.2 Juiste ladingsnaam overeenkomstige de modelreglementen van de VN** | MILIEUGEVAARLIJKE STOF, VLOEISTOF, N.E.G(ZINKOXID) | MILIEUGEVAARLIJKE STOF, VLOEISTOF, N.E.G(ZINKOXID) | MILIEUGEVAARLIJKE STOF, VLOEISTOF, N.E.G(ZINKOXID) |
| **14.3 Transportgevarenklasse(n)** | 9 | 9 | 9 |
| **14.4 Verpakkingsgroep** | III | III | III |
| **14.5 Milieugevaren** | Milieugevaarlijke | Niet van toepassing | Mariene verontreinigende stof |

| | | | |
|---|---|---|---|
| **14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker** | Raadpleeg de andere rubrieken van het VIB voor meer informatie. | Raadpleeg de andere rubrieken van het VIB voor meer informatie. | Raadpleeg de andere rubrieken van het VIB voor meer informatie. |
| **14.7 Zeevervoer in bulk overeenkomstig IMO-instrumenten** | Geen gegevens beschikbaar | Geen gegevens beschikbaar | Geen gegevens beschikbaar |
| **Controletemperatuur** | Geen gegevens beschikbaar | Geen gegevens beschikbaar | Geen gegevens beschikbaar |
| **Noodtemperatuur** | Geen gegevens beschikbaar | Geen gegevens beschikbaar | Geen gegevens beschikbaar |
| **ADR-classificatiecode** | M6 | Niet van toepassing | Niet van toepassing |
| **IMDG-segregatiecode** | Niet van toepassing | Niet van toepassing | Geen |

Gelieve contact op te nemen met het adres of telefoonnummer vermeld op de eerste pagina van het VIB voor aanvullende informatie over transport/verzending van het materiaal per spoor (RID) of over de binnenwateren (ADN).

## 15. REGELGEVING

**15.1. Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor deze stof of dit mengsel**

**Autorisatiestatus onder REACH:**
De volgende stof(fen) in dit product kan/kunnen autorisatieplichtig zijn overeenstemming met REACH:

| **Ingrediënt** | **CAS-nr.** |
|---|---|
| 6,6'-Di-tert-butyl-2,2'-methyleendi-p-cresol | 119-47-1 |

Autorisatiestatus: vermeld in de kandidaatslijst van zeer zorgwekkende stoffen voor autorisatie

**Algemene inventaris status**
Voor meer informatie contact opnemen met 3M.

**RICHTLIJN 2012/18/EU**
Seveso gevarencategorieën, bijlage 1, deel 1
Geen

Seveso genoemde gevaarlijke stoffen, bijlage 1, deel 2
Geen

**Verordening (EU) nr. 649/2012**
Geen chemicaliën vermeld

**15.2. Chemische veiligheidsbeoordeling**

Voor dit mengsel is geen chemische veiligheidsbeoordeling uitgevoerd. Chemische veiligheidsbeoordelingen voor de erin voorkomende stoffen kunnen uitgevoerd zijn door de registranten van de stoffen in overeenstemming met Verordening (EC) No 1907/2006, zoals gewijzigd.

## Rubriek 16: Overige informatie

**Lijst van relevante H-zinnen:**

| | |
|---|---|
| H225 | Licht ontvlambare vloeistof en damp. |
| H290 | Kan bijtend zijn voor metalen. |
| H301 | Giftig bij inslikken. |
| H304 | Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de luchtwegen terechtkomt. |
| H314 | Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel. |
| H315 | Veroorzaakt huidirritatie. |
| H317 | Kan een allergische huidreactie veroorzaken. |
| H318 | Veroorzaakt ernstige oogletsel. |
| H319 | Veroorzaakt ernstige oogirritatie. |
| H336 | Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken. |
| H360F | Kan de vruchtbaarheid 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. |
| H412 | Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen. |

**Revisie-informatie:**
Rubriek 1: Telefoonnummer voor noodgevallen - Informatie aangepast.
Rubriek 3: Tabel samenstelling en informatie over de bestanddelen - Informatie aangepast.
Rubriek 03: SCL-tabel - Informatie aangepast.
Rubriek 7: Voorzorgsmaatregelen veilig gebruik (Informatie) - Informatie aangepast.
Rubriek 8: Handschoenen - Informatie toegevoegd.
Rubriek 8: Handschoenen - Informatie aangepast.
Rubriek 9: Ontvlambaarheid (vaste stof, gas) (informatie) - Informatie verwijderd.
Rubriek 9: Ontvlambaarheid informatie - Informatie toegevoegd.
Rubriek 09: Deeltjeskenmerken N/A - Informatie toegevoegd.
Rubriek 11: Tabel acute toxiciteit - Informatie aangepast.
Rubriek 11: Mutageniteit geslachtscellen Tabel - Informatie aangepast.
Rubriek 11: Tabel toxiciteit voor de voortplanting - Informatie aangepast.
Rubriek 11: Tabel ernstige oogschade / irritatie - Informatie aangepast.
Rubriek 11: Tabel huidcorrosie / Huidirritatie - Informatie aangepast.
Rubriek 11: Tabel huidsensibilisatie - Informatie aangepast.
Rubriek 11: Tabel doelorganen - herhaalde blootstelling - Informatie aangepast.
Rubriek 12: Componentecotoxiciteit (informatie) - Informatie aangepast.
Rubriek 12: Persistentie en afbreekbaarheid (informatie) - Informatie aangepast.
Rubriek 12: Potentiële bioaccumulativiteit (informatie) - Informatie aangepast.
Rubriek 15: Seveso stof tekst - Informatie verwijderd.
Tabel met H-codes en H-zinnen voor alle componenten van het materiaal. - Informatie aangepast.

DISCLAIMER: Dit Veiligheidsinformatieblad is met de grootst mogelijke zorgvuldigheid opgesteld en de hierin geboden informatie is de meest recente die bij opstelling van het document bekend is aan leverancier. Het Veiligheidsinformatieblad beschrijft producten met het oog op de veiligheidseisen. De inhoud mag niet worden opgevat als een garantie dat de beschreven producten specifieke eigenschappen bezitten of geschikt zijn voor bepaalde doeleinden. Het is de verplichting van de gebruiker om vast te stellen of het product geschikt is voor het specifieke doel en de toepassingsmethode die de gebruiker daarmee beoogt. Dit Veiligheidsinformatieblad heeft alleen betrekking op het hierin vermelde product en geldt niet voor gebruik dat niet staat omschreven of voor gebruik van het product in combinatie met andere stoffen en/of producten. Voorts is het de verplichting van de eindklant om het product met zorg te gebruiken en de van toepassing zijnde wetten en reglementen in acht te nemen. De leverancier kan geen aansprakelijkheid aanvaarden voor schade die het gevolg is van onjuist gebruik van dit Veiligheidsinformatieblad. Bovendien wordt dit veiligheidsinformatieblad verstrekt om informatie over gezondheid en veiligheid over te brengen. Indien u de geregistreerde importeur bent van dit product in de Europese Unie, bent u verantwoordelijk voor alle wettelijke vereisten, inclusief, maar niet beperkt tot, productregistraties/notificaties, stof volume tracking en potentiële stofregistratie.

**Veiligheidsinformatiebladen van 3M Nederland B.V. kunt u ook vinden op onze website: www.3M.nl/vib.**