



Veiligheidsinformatieblad

Copyright,2023, 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 | 11-8901-8 | Versienummer: | 26.00 |
| Uitgiftedatum: | 01/09/2023 | Revisiedatum: | 28/06/2023 |

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 Process Color 990-03 Blue

Product identificatie nummers

75-0300-8072-7

7000004841

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

- Geïdentificeerde gebruiken:

Inkt

1.3 Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

| | |
|------------------|---|
| Adres: | 3M Belgium BVBA/SPRL, Hermeslaan 7, B1831 Diegem |
| Telefoon: | +32 (0)2 722 51 11 |
| E-mail | bnl-productsafety@mmm.com |
| Website: | http://www.3m.com/be |

1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen

+ 32 (0)2 722 54 23, of buiten de kantooruren + 32 (0)2 722 5111, of Belgisch Antigifcentrum + 32 (0)70 245 245

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:

Ontvlambare vloeistof, gevarencategorie 3 - Flam. Liq. 3; H226
Huidirritatie, gevarencategorie 2 - Skin Irrit. 2; H315

Ernstig oogletsel gevarencategorie 1 - Eye Dam. 1; H318
 Huidsensibilisatie, gevarencategorie 1 - Skin sens. 1; H317
 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:

GHS02 (Ontvlambaar) | GHS05 (Corrosief) | GHS07 (Schadelijk) |

Pictogrammen:



Ingrediënten:

| Ingrediënt | CAS-nr. | EC No. | Gewichtsprocent |
|--|------------|------------------------|-----------------|
| cyclohexanon | 108-94-1 | 203-631-1 | 10 - 30 |
| 2, 3-Epoxypropylneodecanoat | 26761-45-5 | 247-979-2 | < 0,2 |
| Reactiemassa van polymerisch benzotriazol en poly(oxy-1,2-ethaandiyl), .alfa.-[3-[3-(2H-benzotriazol-2-yl)-5-(1,1-dimethylethyl)-4-hydroxyfenyl]-1-oxopropyl]-.omega.-hydroxy-trifenyfosfiet | 101-02-0 | 400-830-7 202-908-4 | < 1 < 0,04 |

Gevarenaanduidingen:

| | |
|------|---|
| H226 | Ontvlambare vloeistof en damp. |
| H315 | Veroorzaakt huidirritatie. |
| H318 | Veroorzaakt ernstige oogletsel. |
| H317 | Kan een allergische huidreactie veroorzaken. |
| H412 | Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen. |

Veiligheidsaanbevelingen:

Preventie:

| | |
|-------|--|
| P210 | Verwijderd houden van warmte, hete oppervlakken, vonken, open vuur en andere ontstekingsbronnen. Niet roken. |
| P280B | Drag beschermende handschoenen en oog-/gezichtsbescherming. |

Reactie:

| | |
|--------------------|---|
| P305 + P351 + P338 | BIJ CONTACT MET DE OGEN: Voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten. Contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen. |
| P310 | Onmiddellijk een ANTIGIFCENTRUM of een arts raadplegen. |
| P333 + P313 | Bij huidirritatie of uitslag: een arts raadplegen. |
| P370 + P378 | In geval van brand: Blussen met een brandbestrijdingsmiddel dat geschikt is voor brandbare |

vloeistoffen zoals een poederblusser of kooldioxideblusser.

26% van het mengsel bestaat uit bestanddelen waarvan de acute toxiciteit bij inademing niet bekend is.

2.3. Andere gevaren

Geen bekend

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] |
|---|--|-----------|---|
| Dipropyleen glycol methyl ether acetaat | (CAS-Nr.) 88917-22-0 (REACH-Nr.) 01-0000015637-64 | 15 - 30 | Stof niet als gevaarlijk ingedeeld |
| cyclohexanon | (CAS-Nr.) 108-94-1 (EC-Nr.) 203-631-1 (REACH-Nr.) 01-2119453616-35 | 10 - 30 | Ontvl. VI. 3, H226 Acute tox. 4, H332 Acute tox. 4, H312 Acute tox. 4, H302 Huid irr. 2, H315 Oogschade 1, H318 |
| Vinylpolymeer | Handelsgeheim | 10 - 20 | Stof niet als gevaarlijk ingedeeld |
| 2-methoxy-1-methylethylacetaat | (CAS-Nr.) 108-65-6 (EC-Nr.) 203-603-9 (REACH-Nr.) 01-2119475791-29 | < 20 | Ontvl. VI. 3, H226 STOT SE 3, H336 |
| 2, 4-Dihydroxybenzofenon | (CAS-Nr.) 131-56-6 (EC-Nr.) 205-029-4 | 0,5 - 1,5 | Oogirritatie, gevarencategorie 2, H319 Aquat. Chron. 2, H411 |
| Alkydehars 3261 | Handelsgeheim | 3 - 7 | Stof niet als gevaarlijk ingedeeld |
| Bis(2, 2, 6, 6-tetramethyl-4-piperidyl)sebacaat | (CAS-Nr.) 52829-07-9 (EC-Nr.) 258-207-9 | < 0,7 | Acute tox. 3, H331 Oogschade 1, H318 Voortpl. 2, H361f Aquat. Acuut 1, H400,M=1 Aquat. Chron. 2, H411 |
| xyleen | (CAS-Nr.) 1330-20-7 (EC-Nr.) 215-535-7 | 1 - 7 | Ontvl. VI. 3, H226 Acute tox. 4, H332 Acute tox. 4, H312 Huid irr. 2, H315 Nota C Asp. Tox. 1, H304 Oogirritatie, gevarencategorie 2, H319 STOT SE 3, H335 STOT RE 2, H373 Aquat. Chron. 3, H412 |
| CI pigment blauw 15 | (CAS-Nr.) 147-14-8 (EC-Nr.) 205-685-1 | 1 - 5 | Stof niet als gevaarlijk ingedeeld |

| | | | |
|---|--|--------|---|
| 2, 3-Epoxypropylneodecanoaat | (CAS-Nr.) 26761-45-5 (EC-Nr.) 247-979-2 | < 0,2 | Skin Sens. 1, H317 Muta. 2, H341 Aquat. Chron. 2, H411 |
| ZINC 2-ETHYLHEXANOATE | (CAS-Nr.) 136-53-8 (EC-Nr.) 205-251-1 | < 0,2 | Oogirritatie, gevarencategorie 2, H319 Voortpl. 2, H361d Aquat. Acuut 1, H400,M=1 Aquaat. Chron. 1, H410,M=1 |
| Calcium bis(2-ethylhexanoaat) | (CAS-Nr.) 136-51-6 (EC-Nr.) 205-249-0 | < 0,2 | Oogschade 1, H318 Voortpl. 2, H361d |
| Fosfonzuur, difenylester | (CAS-Nr.) 4712-55-4 (EC-Nr.) 225-202-8 | < 0,2 | Acute tox. 4, H302 Aquat. Acuut 1, H400,M=1 |
| Reactiemassa van polymerisch benzotriazol en poly(oxy-1,2-ethaandiy), .alfa.-[3-[3-(2H-benzotriazol-2-yl)-5-(1,1-dimethylethyl)-4-hydroxyfenyl]-1-oxopropyl]-.omega.-hydroxy- | (EC-Nr.) 400-830-7 | < 1 | Skin Sens. 1A, H317 Aquat. Chron. 2, H411 |
| trifenyfosfiet | (CAS-Nr.) 101-02-0 (EC-Nr.) 202-908-4 | < 0,04 | Huid irr. 2, H315 Oogirritatie, gevarencategorie 2, H319 Aquat. Acuut 1, H400,M=1 Aquaat. Chron. 1, H410,M=1 Acute tox. 4, H302 Skin Sens. 1A, H317 STOT RE 2, H373 |

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 |
|----------------|--|---|
| trifenyfosfiet | (CAS-Nr.) 101-02-0 (EC-Nr.) 202-908-4 | (C >= 5%) Huid irr. 2, H315 (C >= 5%) 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:

Onmiddellijk spoelen met grote hoeveelheden water gedurende minstens 15 minuten. Verwijder contactlenzen indien dit eenvoudig is. Ga door met spoelen. Zoek medische hulp.

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:

Irritatie van de huid (plaatselijke roodheid, zwelling, jeuk en droogte). Allergische huidreactie (roodheid, zwelling, blaarvorming en jeuk). Ernstige schade aan de ogen (vertroebeling van het hoornvlies, hevige pijn, tranen, ulceraties, en aanzienlijk verminderd of verlies van het gezichtsvermogen).

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.

Gevaarlijke ontbindingsproducten of bijproducten

Stof

Koolwaterstoffen
koolstofmonoxide
Koolstofdioxide
waterstofchloride

Conditie

Tijdens verbranding
Tijdens verbranding
Tijdens verbranding
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. De resten verwijderen met een geschikt oplosmiddel uitgezocht door een bevoegd persoon. De ruimte ventileren met verse lucht. Lees en volg de veiligheidsinstructies op het label van het oplosmiddel en het veiligheidsblad. 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. Pas gebruiken nadat u alle veiligheidsvoorschriften gelezen en begrepen heeft. Verwijderd houden van warmte, hete oppervlakken, vonken, open vuur en andere ontstekingsbronnen. Niet roken. Uitsluitend vonkvrij gereedschap gebruiken. Voorzorgsmaatregelen treffen tegen ontladingen van statische elektriciteit. 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.) Draag laag statische of goed gearde schoenen. Gebruik persoonlijke beschermingsmiddelen (vb. handschoenen, ademhalingsmaskers, ...) zoals vereist. Om het risico van ontsteking te minimaliseren, bepaal de toepasselijke elektrische indeling voor het proces met behulp van dit product en selecteer specifieke plaatselijke afzuigingsapparatuur om accumulatie van ontvlambare dampen te voorkomen. Opslag- en opvanreservoir aarden indien de voor elektrostatische lading gevoelige stof bestemd is om te worden overgeladen.

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

Op een goed geventileerde plaats bewaren. Koel bewaren. In goed gesloten verpakking 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 |
|--------------------------------|----------|-------------|---|-------------------------|
| 2-methoxy-1-methylethylacetaat | 108-65-6 | België OELs | TGG (8h):275 mg/m ³ (50 ppm);STEL(15 min.):550 | huid |

| | | | | |
|--------------|-----------|-------------|---|------|
| cyclohexanon | 108-94-1 | België OELs | mg/m ³ (100 ppm) TGG (8h):40.8 mg/m ³ (10 ppm);STEL(15 min.):81.6 mg/m ³ (20 ppm) | huid |
| xyleen | 1330-20-7 | België OELs | TGG (8h):221 mg/m ³ (50 ppm);STEL(15 min.):442 mg/m ³ (100 ppm) | huid |

België OELs : België: Exposure Limit Values.

TGG: tijdgewogen gemiddelde

STEL: Short Term Exposure Limit

CEIL: Ceiling

Afgeleide dosis zonder effect (DNEL)

| Ingrediënt | Ontbindingsproduct | Populatie | Blootstellingsscenario | DNEL |
|--------------------------------|--------------------|-----------|--|-----------------------|
| 2-methoxy-1-methylethylacetaat | | Werknemer | Dermaal, blootstelling op lange termijn (8h), systemische effecten | 796 mg/kg bw/d |
| 2-methoxy-1-methylethylacetaat | | Werknemer | Inademing, blootstelling op lange termijn (8h), systemische effecten | 275 mg/m ³ |
| 2-methoxy-1-methylethylacetaat | | Werknemer | Inademing, blootstelling op korte termijn, lokale effecten | 550 mg/m ³ |
| xyleen | | Werknemer | Dermaal, blootstelling op lange termijn (8h), systemische effecten | 180 mg/kg bw/d |
| xyleen | | Werknemer | Inademing, blootstelling op lange termijn (8h), lokale effecten | 77 mg/m ³ |
| xyleen | | Werknemer | Inademing, blootstelling op lange termijn (8h), systemische effecten | 77 mg/m ³ |
| xyleen | | Werknemer | Inademing, blootstelling op korte termijn, lokale effecten | 289 mg/m ³ |
| xyleen | | Werknemer | Inademing, blootstelling op korte termijn, systemische effecten | 289 mg/m ³ |

Voorspelde concentratie zonder effect (PNEC)

| Ingrediënt | Ontbindingsproduct | Compartiment | PNEC |
|--------------------------------|--------------------|--|-----------------|
| 2-methoxy-1-methylethylacetaat | | Landbouwgrond | 0,29 mg/kg d.w. |
| 2-methoxy-1-methylethylacetaat | | Zoetwater | 0,635 mg/l |
| 2-methoxy-1-methylethylacetaat | | Zoetwater sedimenten | 3,29 mg/kg d.w. |
| 2-methoxy-1-methylethylacetaat | | Blootstelling aan het water met tussenpozen of onderbrekingen. | 6,35 mg/l |
| 2-methoxy-1-methylethylacetaat | | Zeeewater | 0,0635 mg/l |

| | | | |
|--------------------------------|--|---------------------------------|------------------|
| 2-methoxy-1-methylethylacetaat | | Zeewater sedimenten | 0,329 mg/kg d.w. |
| 2-methoxy-1-methylethylacetaat | | Rioolwaterzuiveringsinstallatie | 100 mg/l |
| xyleen | | Landbouwgrond | 2,31 mg/kg d.w. |
| xyleen | | Zoetwater | 0,327 mg/l |
| xyleen | | Zoetwater sedimenten | 12,46 mg/kg d.w. |
| xyleen | | Zeewater | 0,327 mg/l |
| xyleen | | Zeewater sedimenten | 12,46 mg/kg d.w. |
| xyleen | | Rioolwaterzuiveringsinstallatie | 6,58 mg/l |

Aanbevolen monitoringprocedures Informatie over aanbevolen monitoringprocedures kan verkregen worden bij het Belgisch kenniscentrum over welzijn op het werk (BeSWIC).

8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling

Raadpleeg de Annex voor bijkomende informatie.

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. Gebruik explosie veilige ventilatie.

8.2.2. Persoonlijke beschermingsmiddelen (PBM)

Bescherming voor de ogen/voor het gezicht:

Selecteer en gebruik oog-, gezichtsbescherming op basis van de resultaten van een blootstellingsanalyse. De volgende typen oog-, gezichtsbescherming 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 selecteren die goedgekeurd zijn volgens lokale eisen en zijn gekozen op basis van de resultaten van de blootstellingsanalyse. 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: Nota: Nitrilhandschoenen kunnen over een gelamineerd type polymeerhandschoenen gedragen worden om de behendigheids te verbeteren.

Aanbevolen wordt handschoenen te gebruiken, gemaakt van volgende materialen:

| Materiaal | Dikte (mm) | Doorbraaktijd |
|--------------------------|-----------------------|-----------------------|
| Met polymeer gelamineerd | Geen data beschikbaar | Geen data beschikbaar |

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 blootstellingsanalyse om contact te vermijden. De volgende beschermende kledij wordt aangeraden: Een met polymeer

gelamineerd schort

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

8.2.3. Beheersing van milieublootstelling

Raadpleeg de Annex voor bijkomende informatie.

9. FYSISCHE EN CHEMISCHE EIGENSCHAPPEN

9.1. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

| | |
|--|---|
| Fysische toestand | Vloeistof |
| Specifieke fysische vorm: | Vloeistof |
| Kleur | Blauw |
| Geur | Oplosmiddel |
| Geurdrempel | <i>Geen gegevens beschikbaar</i> |
| Smeltpunt/vriespunt | <i>Niet van toepassing</i> |
| Kookpunt/kooktraject | $\geq 138,3$ graden C |
| Ontvlambaarheid | Niet van toepassing |
| Ontvlambaarheidsgrenzen (LEL) | 1 % |
| Ontvlambaarheidsgrenzen (UEL) | 12,75 % |
| Vlampunt | 42,8 graden C [<i>Testmethode:</i> Tagliabue Closed Cup] |
| Zelfontstekingstemperatuur | <i>Geen gegevens beschikbaar</i> |
| Ontledingstemperatuur | <i>Geen gegevens beschikbaar</i> |
| pH | <i>stof/mengsel is niet oplosbaar (in water)</i> |
| Kinematische viscositeit | 1.546 mm ² /sec |
| Wateroplosbaarheid | <i>Geen gegevens beschikbaar</i> |
| Niet-water Oplosbaarheid | <i>Geen gegevens beschikbaar</i> |
| Partitiecoëfficiënt n-Octanol/water | <i>Geen gegevens beschikbaar</i> |
| Dampspanning | $\leq 895,9$ Pa [<i>@ 20 graden C</i>] |
| Dichtheid | 0,97 g/ml [<i>@ 20 graden C</i>] |
| Relatieve dichtheid | 0,97 [<i>Ref Std: WATER=1</i>] |
| Relatieve Dampdichtheid | $\geq 3,4$ [<i>Ref Std: LUCHT=1</i>] |

9.2. Overige informatie

9.2.2 Andere veiligheidskenmerken

| | |
|--|--------------------------------------|
| EU Vluchtige Organische Stoffen (VOS) | <i>Geen gegevens beschikbaar</i> |
| Verdampingsnelheid | ≤ 1 [<i>Ref Std: BUOAC=1</i>] |
| Moleculair gewicht | <i>Geen gegevens beschikbaar</i> |
| Vluchtigheidspercentage | 65 - 80 Gewichtsprocent |

10. STABILITEIT EN REACTIVITEIT

10.1. Reactiviteit

Dit materiaal kan reageren met bepaalde stoffen onder sommige omstandigheden - zie ook de andere titels in deze rubriek.

10.2. Chemische stabiliteit

Stabiel.

10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties

Gevaarlijke polymerisatie komt niet voor.

10.4. Te vermijden omstandigheden

Vonken en/of vlammen

10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Sterk oxiderende stoffen

10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten

| <u>Stof</u> | <u>Conditie</u> |
|------------------------|-----------------|
| Geen materialen bekend | |

Zie rubriek 5.2 voor gevaarlijke ontledingsproducten 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:

Kan schadelijk zijn na inademing. Irritatie van de ademhalingswegen. Symptomen kunnen omvatten: hoesten, niezen, loopneus, hoofdpijn, heesheid en neus- en keelpijn. Kunnen bijkomende effecten op de gezondheid veroorzaken (zie hieronder).

Aanraking met de huid:

Mogelijk schadelijk bij contact met de huid. Huidirritatie: Symptomen kunnen zijn: lokale roodheid, gezwel, jeuk, droogheid van de huid, kloofvorming, blaarvorming en pijn. Contactallergie; symptomen kunnen omvatten: roodheid, zwelling, blaarvorming en jeuk.

Aanraking met de ogen:

Chemische brandwonden van de ogen door corrosieve producten; symptomen kunnen omvatten: vertroebeling van de cornea, chemische brandwonden, pijn, tranende ogen, zweervorming en vermindering of verlies van het gezichtsvermogen.

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:

Enmalige blootstelling kan volgende effecten op de organen veroorzaken:

Gehooreffecten: Tekenen/symptomen kunnen omvatten: gehoorstoornissen, evenwichtstoornissen en oorsuizen. Depressie van het centraal zenuwstelsel: tekenen/symptomen kunnen omvatten: hoofdpijn, duizeligheid, slaperigheid, coördinatioestoornissen, misselijkheid, vertraagd reactievermogen, moeilijk spreken en bewusteloosheid.

Langdurige of herhaalde blootstelling kan doelorgaan effecten veroorzaken:

Gehooreffecten: Tekenen/symptomen kunnen omvatten: gehoorstoornissen, evenwichtstoornissen en oorsuizen. Neurologische effecten: symptomen kunnen omvatten: karakterveranderingen, gebrek aan coordinatie, schade aan zintuigen, tinteling of gevoelloosheid in de armen en benen; zwakte, trillingen, en/of veranderingen in bloeddruk en hartslag.

Voortplantings- / Ontwikkelingstoxiciteit

Bevat een chemische stof of chemische stoffen die geboorteschade kan veroorzaken of andere reproductieve schade.

Carcinogeniteit:

Bevat een chemische stof of chemische stoffen die kanker kan/kunnen veroorzaken.

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 >2.000 - =5.000 mg.kg |
| Product zoals verkocht | Inademing - Damp(4 h) | | Geen data beschikbaar; betreft een berekende ATE >20 - =50 mg/l |
| Product zoals verkocht | Inslikken: | | Geen data beschikbaar; betreft een berekende ATE >5.000 mg.kg |
| Dipropyleen glycol methyl ether acetaat | Dermaal | Rat | LD50 > 2.000 mg.kg |
| Dipropyleen glycol methyl ether acetaat | Inademing - Stof/Mist (4 uren) | Rat | LC50 > 5,7 mg/l |
| Dipropyleen glycol methyl ether acetaat | Inslikken: | Rat | LD50 > 5.000 mg.kg |
| cyclohexanon | Dermaal | Konijn | LD50 >794, <3160 mg.kg |
| cyclohexanon | Inademing - Damp (4 uren) | Rat | LC50 > 6,2 mg/l |
| cyclohexanon | Inslikken: | Rat | LD50 1.296 mg.kg |
| Vinylpolymeer | Dermaal | Konijn | LD50 > 8.000 mg.kg |
| Vinylpolymeer | Inslikken: | Rat | LD50 > 8.000 mg.kg |
| 2-methoxy-1-methylethylacetaat | Dermaal | Konijn | LD50 > 5.000 mg.kg |
| 2-methoxy-1-methylethylacetaat | Inademing - Damp (4 uren) | Rat | LC50 > 28,8 mg/l |
| 2-methoxy-1-methylethylacetaat | Inslikken: | Rat | LD50 8.532 mg.kg |
| Alkydehars 3261 | Dermaal | | LD50 naar schaatting 5.000 mg.kg |
| Alkydehars 3261 | Inslikken: | | LD50 naar schaatting 5.000 mg.kg |
| xyleen | Dermaal | Konijn | LD50 > 4.200 mg.kg |
| xyleen | Inademing - Damp (4 uren) | Rat | LC50 29 mg/l |
| xyleen | Inslikken: | Rat | LD50 3.523 mg.kg |
| CI pigment blauw 15 | Dermaal | | LD50 naar schaatting 5.000 mg.kg |
| CI pigment blauw 15 | Inslikken: | Rat | LD50 10.000 mg.kg |
| 2, 4-Dihydroxybenzofenon | Dermaal | | LD50 naar schaatting 5.000 mg.kg |
| 2, 4-Dihydroxybenzofenon | Inslikken: | Rat | LD50 8.600 mg.kg |
| Reactiemassa van polymerisch benzotriazol en poly(oxy-1,2-ethaandiyl), . alfa.-[3-[3-(2H-benzotriazol-2-yl)-5-(1,1-dimethylethyl)-4-hydroxyfenyl]-1-oxopropyl]-.omega.-hydroxy- | Dermaal | Rat | LD50 > 2.000 mg.kg |
| Reactiemassa van polymerisch benzotriazol en poly(oxy-1,2- | Inademing - | Rat | LC50 > 5,8 mg/l |

| | | | |
|--|--------------------------------|--------|----------------------------------|
| ethaandiyl), .alfa.-[3-[3-(2H-benzotriazol-2-yl)-5-(1,1-dimethylethyl)-4-hydroxyfenyl]-1-oxopropyl]-.omega.-hydroxy- | Stof/Mist (4 uren) | | |
| Reactiemassa van polymerisch benzotriazol en poly(oxy-1,2-ethaandiyl), .alfa.-[3-[3-(2H-benzotriazol-2-yl)-5-(1,1-dimethylethyl)-4-hydroxyfenyl]-1-oxopropyl]-.omega.-hydroxy- | Inslikken: | Rat | LD50 > 5.000 mg.kg |
| Bis(2, 2, 6, 6-tetramethyl-4-piperidyl)sebacaat | Dermaal | Rat | LD50 > 3.170 mg.kg |
| Bis(2, 2, 6, 6-tetramethyl-4-piperidyl)sebacaat | Inademing - Stof/Mist (4 uren) | Rat | LC50 0,5 mg/l |
| Bis(2, 2, 6, 6-tetramethyl-4-piperidyl)sebacaat | Inslikken: | Rat | LD50 3.700 mg.kg |
| Fosfonzuur, difenylester | Dermaal | Konijn | LD50 > 2.000 mg.kg |
| Fosfonzuur, difenylester | Inslikken: | Rat | LD50 600 mg.kg |
| ZINC 2-ETHYLHEXANOATE | Dermaal | | LD50 naar schaatting 5.000 mg.kg |
| ZINC 2-ETHYLHEXANOATE | Inslikken: | Rat | LD50 > 5.000 mg.kg |
| Calcium bis(2-ethylhexanoaat) | Dermaal | Konijn | LD50 > 5.000 mg.kg |
| Calcium bis(2-ethylhexanoaat) | Inademing - Stof/Mist (4 uren) | Rat | LC50 > 1,2 mg/l |
| Calcium bis(2-ethylhexanoaat) | Inslikken: | Rat | LD50 > 5.000 mg.kg |
| 2, 3-Epoxypropylneodecanoaat | Dermaal | Rat | LD50 > 2.000 mg.kg |
| 2, 3-Epoxypropylneodecanoaat | Inslikken: | Rat | LD50 > 2.000 mg.kg |
| trifenyfosfiet | Dermaal | Konijn | LD50 > 2.000 mg.kg |
| trifenyfosfiet | Inademing - Stof/Mist (4 uren) | Rat | LC50 > 1,7 mg/l |
| trifenyfosfiet | Inslikken: | Rat | LD50 1.590 mg.kg |

ATE = Acute toxiciteits schatting

Huidcorrosie/huidirritatie

| Naam | Soort | Waarde |
|--|------------------------|-----------------------------|
| Dipropyleen glycol methyl ether acetaat | Konijn | Geen significante irritatie |
| cyclohexanon | Konijn | Irriterend |
| Vinylpolymeer | Professio neel oordeel | Geen significante irritatie |
| 2-methoxy-1-methylethylacetaat | Konijn | Geen significante irritatie |
| xyleen | Konijn | Licht irriterend |
| CI pigment blauw 15 | Konijn | Geen significante irritatie |
| 2, 4-Dihydroxybenzofenon | Konijn | Geen significante irritatie |
| Reactiemassa van polymerisch benzotriazol en poly(oxy-1,2-ethaandiyl), .alfa.-[3-[3-(2H-benzotriazol-2-yl)-5-(1,1-dimethylethyl)-4-hydroxyfenyl]-1-oxopropyl]-.omega.-hydroxy- | Konijn | Geen significante irritatie |
| Bis(2, 2, 6, 6-tetramethyl-4-piperidyl)sebacaat | Konijn | Geen significante irritatie |
| ZINC 2-ETHYLHEXANOATE | Konijn | Licht irriterend |
| Calcium bis(2-ethylhexanoaat) | Konijn | Geen significante irritatie |
| 2, 3-Epoxypropylneodecanoaat | Konijn | Geen significante irritatie |
| trifenyfosfiet | Konijn | Irriterend |

Ernstig oogletsel / oogirritatie

| Naam | Soort | Waarde |
|---|------------------------|-----------------------------|
| Dipropyleen glycol methyl ether acetaat | Konijn | Geen significante irritatie |
| cyclohexanon | In vitro gegevens | Bijtend |
| Vinylpolymeer | Professio neel oordeel | Geen significante irritatie |
| 2-methoxy-1-methylethylacetaat | Konijn | Licht irriterend |
| xyleen | Konijn | Licht irriterend |
| CI pigment blauw 15 | Konijn | Geen significante irritatie |
| 2, 4-Dihydroxybenzofenon | Konijn | Ernstig irriterend |
| Reactiemassa van polymerisch benzotriazol en poly(oxy-1,2-ethaandiyl), .alfa.-[3-[3-(2H-benzotriazol-2-yl)-5-(1,1-dimethylethyl)-4-hydroxyfenyl]-1- | Konijn | Geen significante irritatie |

| | | |
|---|--------|-----------------------------|
| oxopropyl]-.omega.-hydroxy- | | |
| Bis(2, 2, 6, 6-tetramethyl-4-piperidyl)sebacaat | Konijn | Bijtend |
| ZINC 2-ETHYLHEXANOATE | Konijn | Ernstig irriterend |
| Calcium bis(2-ethylhexanoaat) | Konijn | Bijtend |
| 2, 3-Epoxypropylneodecenoaat | Konijn | Geen significante irritatie |
| trifenylfosfiet | Konijn | Matig irriterend |

Huidsensibilisatie

| Naam | Soort | Waarde |
|--|-------|-----------------|
| Dipropyleen glycol methyl ether acetaat | cavia | Niet ingedeeld |
| cyclohexanon | cavia | Niet ingedeeld |
| 2-methoxy-1-methylethylacetaat | cavia | Niet ingedeeld |
| CI pigment blauw 15 | Mens | Niet ingedeeld |
| Reactiemassa van polymerisch benzotriazol en poly(oxy-1,2-ethaandiyl), .alfa.-[3-[3-(2H-benzotriazol-2-yl)-5-(1,1-dimethylethyl)-4-hydroxyfenyl]-1-oxopropyl]-.omega.-hydroxy- | cavia | Sensibiliserend |
| Bis(2, 2, 6, 6-tetramethyl-4-piperidyl)sebacaat | cavia | Niet ingedeeld |
| 2, 3-Epoxypropylneodecenoaat | cavia | Sensibiliserend |
| trifenylfosfiet | Muis | Sensibiliserend |

Fotosensibilisatie

| Naam | Soort | Waarde |
|---|-------|----------------------|
| Bis(2, 2, 6, 6-tetramethyl-4-piperidyl)sebacaat | cavia | Niet sensibiliserend |

Sensibilisatie van de luchtwegen

Voor het component/onderdeel zijn ofwel geen gegevens beschikbaar of de gegevens zijn niet voldoende om te kunnen indelen.

Mutageniteit in geslachtscellen

| Naam | Route | Waarde |
|--|----------|---|
| Dipropyleen glycol methyl ether acetaat | In Vitro | Niet mutageen |
| Dipropyleen glycol methyl ether acetaat | In vivo | Niet mutageen |
| cyclohexanon | In vivo | Niet mutageen |
| cyclohexanon | In Vitro | Er is onvoldoende informatie beschikbaar om een classificatie op te beoordelen. |
| 2-methoxy-1-methylethylacetaat | In Vitro | Niet mutageen |
| xyleen | In Vitro | Niet mutageen |
| xyleen | In vivo | Niet mutageen |
| CI pigment blauw 15 | In Vitro | Niet mutageen |
| Reactiemassa van polymerisch benzotriazol en poly(oxy-1,2-ethaandiyl), .alfa.-[3-[3-(2H-benzotriazol-2-yl)-5-(1,1-dimethylethyl)-4-hydroxyfenyl]-1-oxopropyl]-.omega.-hydroxy- | In Vitro | Niet mutageen |
| Reactiemassa van polymerisch benzotriazol en poly(oxy-1,2-ethaandiyl), .alfa.-[3-[3-(2H-benzotriazol-2-yl)-5-(1,1-dimethylethyl)-4-hydroxyfenyl]-1-oxopropyl]-.omega.-hydroxy- | In vivo | Niet mutageen |
| Bis(2, 2, 6, 6-tetramethyl-4-piperidyl)sebacaat | In Vitro | Niet mutageen |
| Calcium bis(2-ethylhexanoaat) | In Vitro | Niet mutageen |
| 2, 3-Epoxypropylneodecenoaat | In Vitro | Er is onvoldoende informatie beschikbaar om een classificatie op te beoordelen. |
| 2, 3-Epoxypropylneodecenoaat | In vivo | Mutageen |
| trifenylfosfiet | In Vitro | Niet mutageen |
| trifenylfosfiet | In vivo | Niet mutageen |

Carcinogeniteit

| Naam | Route | Soort | Waarde |
|---------------------|------------|---------------------------|---|
| cyclohexanon | Inslikken: | Verschillende diersoorten | Er is onvoldoende informatie beschikbaar om een classificatie op te beoordelen. |
| xyleen | Dermaal | Rat | Niet carcinogeen |
| xyleen | Inslikken: | Verschillende diersoorten | Niet carcinogeen |
| xyleen | Inademing | Mens | Er is onvoldoende informatie beschikbaar om een classificatie op te beoordelen. |
| CI pigment blauw 15 | Inslikken: | Muis | Niet carcinogeen |

Voortplantingstoxiciteit**Effecten op voortplanting en/of ontwikkeling**

| Naam | Route | Waarde | Soort | Testresultaat | Blootstellingsduur |
|--------------------------------|------------|---|-------------------------|------------------------|--|
| cyclohexanon | Inademing | Niet ingedeeld voor vrouwelijke reproductie | Rat | NOAEL 4 mg/l | 2 generatie |
| cyclohexanon | Inademing | Niet ingedeeld voor mannelijke reproductie | Rat | NOAEL 2 mg/l | 2 generatie |
| cyclohexanon | Inslikken: | Niet ingedeeld voor ontwikkeling | Muis | LOAEL 1.100 mg/kg/dag | tijdens orgaanvorming |
| cyclohexanon | Inademing | Niet ingedeeld voor ontwikkeling | Rat | NOAEL 2 mg/l | 2 generatie |
| 2-methoxy-1-methylethylacetaat | Inslikken: | Niet ingedeeld voor vrouwelijke reproductie | Rat | NOAEL 1.000 mg/kg/dag | voor de bevruchting en tijdens de dracht |
| 2-methoxy-1-methylethylacetaat | Inslikken: | Niet ingedeeld voor mannelijke reproductie | Rat | NOAEL 1.000 mg/kg/dag | voor de bevruchting en tijdens de dracht |
| 2-methoxy-1-methylethylacetaat | Inslikken: | Niet ingedeeld voor ontwikkeling | Rat | NOAEL 1.000 mg/kg/dag | voor de bevruchting en tijdens de dracht |
| 2-methoxy-1-methylethylacetaat | Inademing | Niet ingedeeld voor ontwikkeling | Rat | NOAEL 21,6 mg/l | tijdens orgaanvorming |
| xyleen | Inademing | Niet ingedeeld voor vrouwelijke reproductie | Mens | NOAEL Niet beschikbaar | Blootstelling op het werk |
| xyleen | Inslikken: | Niet ingedeeld voor ontwikkeling | Muis | NOAEL Niet beschikbaar | tijdens orgaanvorming |
| xyleen | Inademing | Niet ingedeeld voor ontwikkeling | Versillende diersoorten | NOAEL Niet beschikbaar | Tijdens dracht |
| CI pigment blauw 15 | Inslikken: | Niet ingedeeld voor vrouwelijke reproductie | Rat | NOAEL 1.000 mg/kg/dag | voortijdige lactatie |
| CI pigment blauw 15 | Inslikken: | Niet ingedeeld voor mannelijke reproductie | Rat | NOAEL 1.000 mg/kg/dag | 42 dagen |
| CI pigment blauw 15 | Inslikken: | Niet ingedeeld voor ontwikkeling | Rat | NOAEL 1.000 mg/kg/dag | voortijdige lactatie |

| | | | | | |
|--|------------|---|----------------------------|---------------------|----------------------|
| Reactiemassa van polymerisch benzotriazol en poly(oxy-1,2-ethaandiyl), .alfa.-[3-[3-(2H-benzotriazol-2-yl)-5-(1,1-dimethylethyl)-4-hydroxyfenyl]-1-oxopropyl]-.omega.-hydroxy- | Inslikken: | Niet ingedeeld voor vrouwelijke reproductie | Rat | NOAEL 100 mg/kg/dag | voortijdige lactatie |
| Reactiemassa van polymerisch benzotriazol en poly(oxy-1,2-ethaandiyl), .alfa.-[3-[3-(2H-benzotriazol-2-yl)-5-(1,1-dimethylethyl)-4-hydroxyfenyl]-1-oxopropyl]-.omega.-hydroxy- | Inslikken: | Niet ingedeeld voor mannelijke reproductie | Rat | NOAEL 100 mg/kg/dag | 115 dagen |
| Reactiemassa van polymerisch benzotriazol en poly(oxy-1,2-ethaandiyl), .alfa.-[3-[3-(2H-benzotriazol-2-yl)-5-(1,1-dimethylethyl)-4-hydroxyfenyl]-1-oxopropyl]-.omega.-hydroxy- | Inslikken: | Niet ingedeeld voor ontwikkeling | Rat | NOAEL 2 mg/kg/dag | voortijdige lactatie |
| Bis(2, 2, 6, 6-tetramethyl-4-piperidyl)sebacaat | Inslikken: | Niet ingedeeld voor mannelijke reproductie | Rat | NOAEL 430 mg/kg/dag | 2 generatie |
| Bis(2, 2, 6, 6-tetramethyl-4-piperidyl)sebacaat | Inslikken: | Niet ingedeeld voor ontwikkeling | Rat | NOAEL 130 mg/kg/dag | 2 generatie |
| Bis(2, 2, 6, 6-tetramethyl-4-piperidyl)sebacaat | Inslikken: | Vergiftig voor de vrouwelijke reproductie | Rat | NOAEL 130 mg/kg/dag | 2 generatie |
| ZINC 2-ETHYLHEXANOATE | Inslikken: | Niet ingedeeld voor vrouwelijke reproductie | Gelijkaardige verbindingen | NOAEL 800 mg/kg/dag | 2 generatie |
| ZINC 2-ETHYLHEXANOATE | Inslikken: | Niet ingedeeld voor mannelijke reproductie | Gelijkaardige verbindingen | NOAEL 800 mg/kg/dag | 2 generatie |
| ZINC 2-ETHYLHEXANOATE | Inslikken: | Vergiftig voor ontwikkeling | Gelijkaardige verbindingen | NOAEL 100 mg/kg/dag | Tijdens dracht |
| Calcium bis(2-ethylhexanoaat) | Inslikken: | Niet ingedeeld voor vrouwelijke reproductie | Gelijkaardige verbindingen | NOAEL 800 mg/kg/dag | 2 generatie |
| Calcium bis(2-ethylhexanoaat) | Inslikken: | Niet ingedeeld voor mannelijke reproductie | Gelijkaardige verbindingen | NOAEL 800 mg/kg/dag | 2 generatie |
| Calcium bis(2-ethylhexanoaat) | Inslikken: | Vergiftig voor ontwikkeling | Gelijkaardige verbindingen | NOAEL 100 mg/kg/dag | Tijdens dracht |
| trifenyfosfiet | Inslikken: | Niet ingedeeld voor vrouwelijke reproductie | Rat | NOAEL 40 mg/kg/dag | voortijdige lactatie |
| trifenyfosfiet | Inslikken: | Niet ingedeeld voor mannelijke reproductie | Rat | NOAEL 40 mg/kg/dag | 28 dagen |
| trifenyfosfiet | Inslikken: | Niet ingedeeld voor ontwikkeling | Rat | NOAEL 40 mg/kg/dag | Tijdens dracht |

Geven van borstvoeding

| Naam | Route | Soort | Waarde |
|--------|------------|-------|---|
| xyleen | Inslikken: | Muis | Niet ingedeeld voor effecten op of via lactatie |

Doelorga(a)n(en)

Toxiciteit Specifiek Doelorgaan - eenmalige blootstelling

| Naam | Route | Doelorga(a)n(en) | Waarde | Soort | Testresultaat | Blootstellingsduur |
|--------------|-----------|---|---|-------|-----------------|--------------------|
| cyclohexanon | Inademing | depressie van het centraal zenuwstelsel | Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken. | cavia | LOAEL 16,1 mg/l | 6 uren |

| | | | | | | |
|---|---------------|---|---|---|----------------------------|------------------------|
| cyclohexanon | Inademin g | Irritatie aan de ademhalingswegen | Er is onvoldoende informatie beschikbaar om een classificatie op te beoordelen. | Mens | NOAEL Niet beschikbaar | |
| cyclohexanon | Inslippen: | depressie van het centraal zenuwstelsel | Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken. | Professio neel oordeel | NOAEL Niet beschikbaar | |
| 2-methoxy-1- methylethylacetaat | Inademin g | Irritatie aan de ademhalingswegen | Er is onvoldoende informatie beschikbaar om een classificatie op te beoordelen. | | NOAEL Niet beschikbaar | |
| 2-methoxy-1- methylethylacetaat | Inslippen: | depressie van het centraal zenuwstelsel | Er is onvoldoende informatie beschikbaar om een classificatie op te beoordelen. | Rat | NOAEL Niet beschikbaar. | |
| xyleen | Inademin g | Auditief systeem | Veroorzaakt schade aan de organen. | Rat | LOAEL 6,3 mg/l | 8 uren |
| xyleen | Inademin g | depressie van het centraal zenuwstelsel | Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken. | Mens | NOAEL Niet beschikbaar | |
| xyleen | Inademin g | Irritatie aan de ademhalingswegen | Er is onvoldoende informatie beschikbaar om een classificatie op te beoordelen. | Mens | NOAEL Niet beschikbaar | |
| xyleen | Inademin g | ogen | Niet ingedeeld | Rat | NOAEL 3,5 mg/l | Niet beschikbaar. |
| xyleen | Inademin g | lever | Niet ingedeeld | Vershill ende diersoort en | NOAEL Niet beschikbaar | |
| xyleen | Inslippen: | depressie van het centraal zenuwstelsel | Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken. | Vershill ende diersoort en | NOAEL Niet beschikbaar | |
| xyleen | Inslippen: | ogen | Niet ingedeeld | Rat | NOAEL 250 mg.kg | Niet van toepassing |
| Bis(2, 2, 6, 6-tetramethyl- 4-piperidyl)sebacaat | Dermaal | foto-irritatie | Niet ingedeeld | Muis | NOAEL Niet beschikbaar. | |
| Bis(2, 2, 6, 6-tetramethyl- 4-piperidyl)sebacaat | Inademin g | Irritatie aan de ademhalingswegen | Er is onvoldoende informatie beschikbaar om een classificatie op te beoordelen. | Gelijkaar dige gezondhe idsgeva ren | NOAEL Niet beschikbaar. | |
| ZINC 2- ETHYLHEXANOATE | Inademin g | Irritatie aan de ademhalingswegen | Er is onvoldoende informatie beschikbaar om een classificatie op te beoordelen. | Gelijkaar dige gezondhe idsgeva ren | NOAEL Niet beschikbaar. | |
| Calcium bis(2- ethylhexanoaat) | Inademin g | Irritatie aan de ademhalingswegen | Er is onvoldoende informatie beschikbaar om een classificatie op te beoordelen. | Gelijkaar dige gezondhe idsgeva ren | NOAEL Niet beschikbaar. | |

Toxiciteit Specifiek Doelorgaan - herhaalde blootstelling

| Naam | Route | Doelorga(a)n(en) | Waarde | Soort | Testresultaat | Blootstelling sduur |
|--|------------|---|----------------|-------|-----------------------------|------------------------|
| Dipropyleen glycol methyl ether acetaat | Inslippen: | lever hart endocrien systeem Bloedcelproductiesy steem nier en/of blaas | Niet ingedeeld | Rat | NOAEL 1.000 mg/kg/dag | 4 weken |

| | | | | | | |
|--------------------------------|------------|---|--|---------------------------|------------------------|-------------------|
| cyclohexanon | Inademing | lever nier en/of blaas | Niet ingedeeld | Konijn | NOAEL 0,76 mg/l | 50 dagen |
| cyclohexanon | Inslikken: | lever | Niet ingedeeld | Muis | NOAEL 4.800 mg/kg/dag | 90 dagen |
| 2-methoxy-1-methylethylacetaat | Inademing | nier en/of blaas | Niet ingedeeld | Rat | NOAEL 16,2 mg/l | 9 dagen |
| 2-methoxy-1-methylethylacetaat | Inademing | Olfactorisch systeem | Niet ingedeeld | Muis | LOAEL 1,62 mg/l | 9 dagen |
| 2-methoxy-1-methylethylacetaat | Inademing | bloed | Niet ingedeeld | Verschillende diersoorten | NOAEL 16,2 mg/l | 9 dagen |
| 2-methoxy-1-methylethylacetaat | Inslikken: | endocrien systeem | Niet ingedeeld | Rat | NOAEL 1.000 mg/kg/dag | 44 dagen |
| xyleen | Inademing | zenuwstelsel | Veroorzaakt schade aan organen bij langdurige of herhaaldelijke blootstelling. | Rat | LOAEL 0,4 mg/l | 4 weken |
| xyleen | Inademing | Auditief systeem | Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling. | Rat | LOAEL 7,8 mg/l | 5 dagen |
| xyleen | Inademing | lever | Niet ingedeeld | Verschillende diersoorten | NOAEL Niet beschikbaar | |
| xyleen | Inademing | hart endocrien systeem maag-darmstelsel Bloedcelproductiesysteem spieren nier en/of blaas ademhalingssysteem | Niet ingedeeld | Verschillende diersoorten | NOAEL 3,5 mg/l | 13 weken |
| xyleen | Inslikken: | Auditief systeem | Niet ingedeeld | Rat | NOAEL 900 mg/kg/dag | 2 weken |
| xyleen | Inslikken: | nier en/of blaas | Niet ingedeeld | Rat | NOAEL 1.500 mg/kg/dag | 90 dagen |
| xyleen | Inslikken: | lever | Niet ingedeeld | Verschillende diersoorten | NOAEL Niet beschikbaar | |
| xyleen | Inslikken: | hart huid endocrien systeem Botten, tanden, nagels en/of har Bloedcelproductiesysteem immuunsysteem zenuwstelsel ademhalingssysteem | Niet ingedeeld | Muis | NOAEL 1.000 mg/kg/dag | 103 weken |
| CI pigment blauw 15 | Inslikken: | endocrien systeem Bloedcelproductiesysteem ademhalingssysteem | Niet ingedeeld | Rat | NOAEL 1.000 mg/kg/dag | 28 dagen |
| CI pigment blauw 15 | Inslikken: | nier en/of blaas | Niet ingedeeld | Verschillende diersoorten | NOAEL Niet beschikbaar | Niet beschikbaar. |

| | | | | | | |
|---|------------|--|---|-----|---------------------|----------|
| Reactiemassa van polymerisch benzotriazol en poly(oxy-1,2-ethaandiyl), . alfa.-[3-[3-(2H-benzotriazol-2-yl)-5-(1,1-dimethylethyl)-4-hydroxyfenyl]-1-oxopropyl]-.omega.-hydroxy- | Inslikken: | lever endocrien systeem Bloedcelproductiesysteem ogen nier en/of blaas ademhalingssysteem | Niet ingedeeld | Rat | NOAEL 50 mg/kg/dag | 90 dagen |
| Bis(2, 2, 6, 6-tetramethyl-4-piperidyl)sebacaat | Inslikken: | hart huid endocrien systeem maag-darmstelsel Botten, tanden, nagels en/of har Bloedcelproductiesysteem lever immuunsysteem spieren zenuwstelsel ogen nier en/of blaas ademhalingssysteem Vasculair systeem | Niet ingedeeld | Rat | NOAEL 261 mg/kg/dag | 90 dagen |
| 2, 3-Epoxypropylneodecanoaat | Inslikken: | Bloedcelproductiesysteem lever | Niet ingedeeld | Rat | NOAEL 400 mg/kg/dag | 5 weken |
| 2, 3-Epoxypropylneodecanoaat | Inslikken: | nier en/of blaas | Niet ingedeeld | Rat | NOAEL 40 mg/kg/dag | 5 weken |
| trifenyfosfiet | Inslikken: | zenuwstelsel | Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling. | Rat | NOAEL 15 mg/kg/dag | 28 dagen |
| trifenyfosfiet | Inslikken: | Bloedcelproductiesysteem nier en/of blaas | Niet ingedeeld | Rat | NOAEL 40 mg/kg/dag | 28 dagen |

Aspiratiegevaar

| Naam | Waarde |
|--------|-----------------|
| xyleen | 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

Dit materiaal bevat geen stoffen die als hormoonontregelend voor de menselijke gezondheid worden beschouwd.

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 |
|-----------|-------|-----------|------|---------------|---------------|---------------|
|-----------|-------|-----------|------|---------------|---------------|---------------|

3M Process Color 990-03 Blue

| | | | | | | |
|--|---------------|--------------------------------------|--|------------|-------|-------------|
| cyclohexanon | 108-94-1 | Geactiveerd slib | Experimenteel | 30 minuten | EC50 | >1.000 mg/l |
| cyclohexanon | 108-94-1 | Algen of andere waterplanten | Experimenteel | 72 uren | ErC50 | 32,9 mg/l |
| cyclohexanon | 108-94-1 | Dikkop Elrits | Experimenteel | 96 uren | LC50 | 527 mg/l |
| cyclohexanon | 108-94-1 | Watervlo | Experimenteel | 24 uren | EC50 | 800 mg/l |
| cyclohexanon | 108-94-1 | Algen of andere waterplanten | Experimenteel | 72 uren | ErC10 | 3,56 mg/l |
| Dipropyleen glycol methyl ether acetaat | 88917-22-0 | Geactiveerd slib | Experimenteel | 3 uren | EC50 | >1.000 mg/l |
| Dipropyleen glycol methyl ether acetaat | 88917-22-0 | Groenalg | Experimenteel | 72 uren | ErC50 | >1.000 mg/l |
| Dipropyleen glycol methyl ether acetaat | 88917-22-0 | Vis - Regenboogforel | Experimenteel | 96 uren | LC50 | 111 mg/l |
| Dipropyleen glycol methyl ether acetaat | 88917-22-0 | Watervlo | Experimenteel | 48 uren | LC50 | 1.090 mg/l |
| Dipropyleen glycol methyl ether acetaat | 88917-22-0 | Groenalg | Experimenteel | 72 uren | NOEC | 1.000 mg/l |
| 2-methoxy-1-methylethylacetaat | 108-65-6 | Geactiveerd slib | Experimenteel | 30 minuten | EC10 | >1.000 mg/l |
| 2-methoxy-1-methylethylacetaat | 108-65-6 | Groenalg | Experimenteel | 72 uren | ErC50 | >1.000 mg/l |
| 2-methoxy-1-methylethylacetaat | 108-65-6 | Vis - Regenboogforel | Experimenteel | 96 uren | LC50 | 134 mg/l |
| 2-methoxy-1-methylethylacetaat | 108-65-6 | Watervlo | Experimenteel | 48 uren | EC50 | 370 mg/l |
| 2-methoxy-1-methylethylacetaat | 108-65-6 | Groenalg | Experimenteel | 72 uren | NOEC | 1.000 mg/l |
| 2-methoxy-1-methylethylacetaat | 108-65-6 | Watervlo | Experimenteel | 21 dagen | NOEC | 100 mg/l |
| Vinylpolymeer | Handelsgeheim | N/A | Geen of onvoldoende data beschikbaar voor indeling | N/A | N/A | N/A |
| 2, 4-Dihydroxybenzofenon | 131-56-6 | Copepod | Experimenteel | 48 uren | LC50 | 2,6 mg/l |
| 2, 4-Dihydroxybenzofenon | 131-56-6 | Medaka | Experimenteel | 96 uren | LC50 | 3,7 mg/l |
| 2, 4-Dihydroxybenzofenon | 131-56-6 | Watervlo | Experimenteel | 48 uren | LC50 | 7,86 mg/l |
| 2, 4-Dihydroxybenzofenon | 131-56-6 | Vis - Goudvis | Experimenteel | 28 dagen | NOEC | 0,48 mg/l |
| 2, 4-Dihydroxybenzofenon | 131-56-6 | Ciliated protozoa | Experimenteel | 48 uren | IC50 | 9,14 mg/l |
| Bis(2, 2, 6, 6-tetramethyl-4-piperidyl)sebaaat | 52829-07-9 | Vis - Bluegill (Lepomis macrochirus) | Experimenteel | 96 uren | LC50 | 4,4 mg/l |
| Bis(2, 2, 6, 6-tetramethyl-4-piperidyl)sebaaat | 52829-07-9 | Groenalg | Experimenteel | 72 uren | EC50 | 0,705 mg/l |
| Bis(2, 2, 6, 6-tetramethyl-4-piperidyl)sebaaat | 52829-07-9 | Watervlo | Experimenteel | 48 uren | EC50 | 8,58 mg/l |
| Bis(2, 2, 6, 6-tetramethyl-4-piperidyl)sebaaat | 52829-07-9 | Groenalg | Experimenteel | 72 uren | EC10 | 0,188 mg/l |
| Bis(2, 2, 6, 6-tetramethyl-4-piperidyl)sebaaat | 52829-07-9 | Watervlo | Experimenteel | 21 dagen | NOEC | 0,23 mg/l |
| Bis(2, 2, 6, 6-tetramethyl-4-piperidyl)sebaaat | 52829-07-9 | Geactiveerd slib | Experimenteel | 3 uren | IC50 | >100 |
| xyleen | 1330-20-7 | Geactiveerd slib | Schatting | 3 uren | NOEC | 157 mg/l |

3M Process Color 990-03 Blue

| | | | | | | |
|-------------------------------|------------|----------------------|----------------------|------------|-------|--------------|
| xyleen | 1330-20-7 | Groenalg | Schatting | 72 uren | EC50 | 4,36 mg/l |
| xyleen | 1330-20-7 | Vis - Regenboogforel | Schatting | 96 uren | LC50 | 2,6 mg/l |
| xyleen | 1330-20-7 | Watervlo | Schatting | 48 uren | EC50 | 3,82 mg/l |
| xyleen | 1330-20-7 | Groenalg | Schatting | 72 uren | NOEC | 0,44 mg/l |
| xyleen | 1330-20-7 | Watervlo | Schatting | 7 dagen | NOEC | 0,96 mg/l |
| xyleen | 1330-20-7 | Vis - Regenboogforel | Experimenteel | 56 dagen | NOEC | >1,3 mg/l |
| CI pigment blauw 15 | 147-14-8 | Groenalg | Schatting | 72 uren | ErC50 | >100 mg/l |
| CI pigment blauw 15 | 147-14-8 | Watervlo | Schatting | 48 uren | EC50 | >500 mg/l |
| CI pigment blauw 15 | 147-14-8 | Geactiveerd slib | Experimenteel | 30 minuten | EC20 | 750 mg/l |
| CI pigment blauw 15 | 147-14-8 | Bacteriën | Experimenteel | 30 minuten | EC10 | >10.000 mg/l |
| CI pigment blauw 15 | 147-14-8 | Vis - Regenboogforel | Experimenteel | 96 uren | LC50 | 355,6 mg/l |
| CI pigment blauw 15 | 147-14-8 | Groenalg | Schatting | 72 uren | ErC10 | 100 mg/l |
| CI pigment blauw 15 | 147-14-8 | Watervlo | Schatting | 21 dagen | NOEC | >=1 mg/l |
| 2, 3-Epoxypropylneodecanoat | 26761-45-5 | Geactiveerd slib | Experimenteel | 3 uren | NOEC | 500 mg/l |
| 2, 3-Epoxypropylneodecanoat | 26761-45-5 | Groenalg | Experimenteel | 72 uren | ErC50 | 2,9 mg/l |
| 2, 3-Epoxypropylneodecanoat | 26761-45-5 | Vis - Regenboogforel | Experimenteel | 96 uren | LC50 | 5 mg/l |
| 2, 3-Epoxypropylneodecanoat | 26761-45-5 | Watervlo | Experimenteel | 48 uren | EC50 | 4,8 mg/l |
| 2, 3-Epoxypropylneodecanoat | 26761-45-5 | Groenalg | Experimenteel | 96 uren | NOEC | 1 mg/l |
| Calcium bis(2-ethylhexanoaat) | 136-51-6 | Geactiveerd slib | Transformatieproduct | 30 minuten | EC20 | 740 mg/l |
| Calcium bis(2-ethylhexanoaat) | 136-51-6 | Groenalg | Transformatieproduct | 72 uren | ErC50 | 56 mg/l |
| Calcium bis(2-ethylhexanoaat) | 136-51-6 | Medaka | Transformatieproduct | 96 uren | LC50 | >113 mg/l |
| Calcium bis(2-ethylhexanoaat) | 136-51-6 | Watervlo | Transformatieproduct | 48 uren | EC50 | 97 mg/l |
| Calcium bis(2-ethylhexanoaat) | 136-51-6 | Groenalg | Transformatieproduct | 96 uren | ErC10 | 28 mg/l |
| Calcium bis(2-ethylhexanoaat) | 136-51-6 | Watervlo | Transformatieproduct | 21 dagen | NOEC | 28 mg/l |
| Fosfonzuur, difenylester | 4712-55-4 | Groenalg | Analoge component | 72 uren | EC50 | >16 mg/l |
| Fosfonzuur, difenylester | 4712-55-4 | Medaka | Analoge component | 96 uren | LC50 | >4,3 mg/l |
| Fosfonzuur, difenylester | 4712-55-4 | Watervlo | Analoge component | 48 uren | EC50 | 0,45 mg/l |
| Fosfonzuur, difenylester | 4712-55-4 | Groenalg | Analoge component | 72 uren | NOEC | 16 mg/l |
| ZINC 2-ETHYLHEXANOATE | 136-53-8 | Vis - Regenboogforel | Experimenteel | 96 uren | LC50 | 0,44 mg/l |
| ZINC 2-ETHYLHEXANOATE | 136-53-8 | Watervlo | Experimenteel | 48 uren | EC50 | 1,6 mg/l |
| Reactiemassa van polymerisch | 400-830-7 | Geactiveerd slib | Experimenteel | 3 uren | EC50 | >1.000 mg/l |

| | | | | | | |
|--|-----------|----------------------|---------------|----------|-------|-----------|
| benzotriazol en poly(oxy-1,2-ethaandiyl), .alfa.-[3-[3-(2H-benzotriazol-2-yl)-5-(1,1-dimethylethyl)-4-hydroxyfenyl]-1-oxopropyl]-.omega.-hydroxy- | | | | | | |
| Reactiemassa van polymerisch benzotriazol en poly(oxy-1,2-ethaandiyl), .alfa.-[3-[3-(2H-benzotriazol-2-yl)-5-(1,1-dimethylethyl)-4-hydroxyfenyl]-1-oxopropyl]-.omega.-hydroxy- | 400-830-7 | Groenalg | Experimenteel | 72 uren | EC50 | >100 mg/l |
| Reactiemassa van polymerisch benzotriazol en poly(oxy-1,2-ethaandiyl), .alfa.-[3-[3-(2H-benzotriazol-2-yl)-5-(1,1-dimethylethyl)-4-hydroxyfenyl]-1-oxopropyl]-.omega.-hydroxy- | 400-830-7 | Vis - Regenboogforel | Experimenteel | 96 uren | LC50 | 2,8 mg/l |
| Reactiemassa van polymerisch benzotriazol en poly(oxy-1,2-ethaandiyl), .alfa.-[3-[3-(2H-benzotriazol-2-yl)-5-(1,1-dimethylethyl)-4-hydroxyfenyl]-1-oxopropyl]-.omega.-hydroxy- | 400-830-7 | Watervlo | Experimenteel | 48 uren | EC50 | 4 mg/l |
| Reactiemassa van polymerisch benzotriazol en poly(oxy-1,2-ethaandiyl), .alfa.-[3-[3-(2H-benzotriazol-2-yl)-5-(1,1-dimethylethyl)-4-hydroxyfenyl]-1-oxopropyl]-.omega.-hydroxy- | 400-830-7 | Groenalg | Experimenteel | 72 uren | ErC10 | 10 mg/l |
| Reactiemassa van polymerisch benzotriazol en poly(oxy-1,2-ethaandiyl), .alfa.-[3-[3-(2H-benzotriazol-2-yl)-5-(1,1-dimethylethyl)-4-hydroxyfenyl]-1-oxopropyl]-.omega.-hydroxy- | 400-830-7 | Watervlo | Experimenteel | 21 dagen | NOEC | 0,78 mg/l |
| trifenyfosfiet | 101-02-0 | Groenalg | Experimenteel | 72 uren | EC50 | >16 mg/l |
| trifenyfosfiet | 101-02-0 | Medaka | Experimenteel | 96 uren | LC50 | >4,3 mg/l |
| trifenyfosfiet | 101-02-0 | Watervlo | Experimenteel | 48 uren | EC50 | 0,45 mg/l |
| trifenyfosfiet | 101-02-0 | Groenalg | Experimenteel | 72 uren | NOEC | 16 mg/l |

12.2. Persistentie en afbreekbaarheid

| Materiaal | CAS-nr. | Testvorm | Duur | Type studie | Testresultaat | Protocol |
|--|---------------|--|----------|--|--|----------------------------------|
| cyclohexanon | 108-94-1 | Experimenteel Biologisch afbreekbaar | 14 dagen | Biologisch zuurstofverbruik (BOD) | 87 %BOD/ThOD | OECD 301C - MITI (I) |
| Dipropyleen glycol methyl ether acetaat | 88917-22-0 | Analoge component Biologisch afbreekbaar | 28 dagen | Oplossing organische koolstof consumptie | 90 %verwijdering van DOC | OECD 301F - Manometrisch Resp. |
| 2-methoxy-1-methylethylacetaat | 108-65-6 | Experimenteel Biologisch afbreekbaar | 28 dagen | Biologisch zuurstofverbruik (BOD) | 87.2 %BOD/ThOD | OECD 301C - MITI (I) |
| 2-methoxy-1-methylethylacetaat | 108-65-6 | Experimenteel Aquatisch inherent biologisch afbreekbaar | | Oplossing organische koolstof consumptie | >100 %verwijdering van DOC | gelijk aan OECD 302B |
| Vinylpolymeer | Handelsgeheim | Geen of onvoldoende data beschikbaar | N/A | N/A | N/A | N/A |
| 2, 4-Dihydroxybenzofenon | 131-56-6 | Experimenteel Biologisch afbreekbaar | 28 dagen | Biologisch zuurstofverbruik (BOD) | 0 %BOD/ThOD | OECD 301C - MITI (I) |
| Bis(2, 2, 6, 6-tetramethyl-4-piperidyl)sebaacaat | 52829-07-9 | Experimenteel Biologisch afbreekbaar | 28 dagen | Percent degraded | 24 %CO2 evolutie/THCO2 evolutie | CO2 Sturm test / OECD 301B |
| Bis(2, 2, 6, 6-tetramethyl-4-piperidyl)sebaacaat | 52829-07-9 | Experimenteel Hydrolyse | | Hydrolytische halveringstijd (pH 7) | 56.6 dagen (t 1/2) | OECD 111 Hydrolysefunctie van pH |
| xyleen | 1330-20-7 | Experimenteel Biologisch afbreekbaar | 28 dagen | Biologisch zuurstofverbruik (BOD) | 90- 98 %BOD/ThOD | OECD 301F - Manometrisch Resp. |
| xyleen | 1330-20-7 | Experimenteel Fotolyse | | fotolytische halfwaardetijd (in lucht) | 1.4 dagen (t 1/2) | |
| CI pigment blauw 15 | 147-14-8 | Experimenteel Biologisch afbreekbaar | 28 dagen | Biologisch zuurstofverbruik (BOD) | <1 %BOD/ThOD | OECD 301F - Manometrisch Resp. |
| 2, 3-Epoxypropylneodecanoaat | 26761-45-5 | Experimenteel Biologisch afbreekbaar | 28 dagen | Biologisch zuurstofverbruik (BOD) | 11.6 %BOD/ThOD | OECD 301F - Manometrisch Resp. |
| 2, 3-Epoxypropylneodecanoaat | 26761-45-5 | Experimenteel Hydrolyse | | Hydrolytische halveringstijd (pH 7) | 9.9 dagen (t 1/2) | OECD 111 Hydrolysefunctie van pH |
| Calcium bis(2-ethylhexanoaat) | 136-51-6 | Transformatieproduct Biologisch afbreekbaar | 28 dagen | Oplossing organische koolstof consumptie | 99 %verwijdering van DOC | OECD 301E - Modif. OECD Screen |
| Fosfonzuur, difenylester | 4712-55-4 | Analoge component Biologisch afbreekbaar | 28 dagen | Biologisch zuurstofverbruik (BOD) | 84 %BOD/ThOD | OECD 301D - Closed Bottle Test |
| ZINC 2-ETHYLHEXANOATE | 136-53-8 | Transformatieproduct Biologisch afbreekbaar | 20 dagen | Biologisch zuurstofverbruik (BOD) | 83 %BOD/ThOD | OECD 301D - Closed Bottle Test |
| Reactiemassa van polymerisch benzotriazol en poly(oxy-1,2-ethaandiyl), .alfa.-[3-[3-(2H-benzotriazol-2-yl)-5-(1,1-dimethylethyl)-4-hydroxyfenyl]-1-oxopropyl]-.omega.-hydroxy- | 400-830-7 | Experimenteel Biologisch afbreekbaar | 28 dagen | Kooldioxideontwikkeling | 12-24 %CO2 evolutie/THCO2 evolutie | CO2 Sturm test / OECD 301B |
| trifenyfosfiet | 101-02-0 | Schatting Biologisch afbreekbaar | 14 dagen | Biologisch zuurstofverbruik (BOD) | 85 %BOD/ThOD | OECD 301C - MITI (I) |
| trifenyfosfiet | 101-02-0 | Experimenteel Hydrolyse | | Hydrolytische halfwaarde tijd | 0.5 h (t 1/2) | |

12.3. Bioaccumulatie

| Materiaal | Cas No. | Testvorm | Duur | Type studie | Testresultaat | Protocol |
|---|---------------|--|----------|------------------------------------|---------------|--------------------------------|
| cyclohexanon | 108-94-1 | Experimenteel Bioconcentratie | | Partiticoëfficiënt Log Octanol/H2O | 0.86 | OECD 107 log Kow shke flsk mtd |
| Dipropyleen glycol methyl ether acetaat | 88917-22-0 | Experimenteel Bioconcentratie | | Partiticoëfficiënt Log Octanol/H2O | 0.61 | EC A.8 Partiticoëfficiënt |
| 2-methoxy-1-methylethylacetaat | 108-65-6 | Experimenteel Bioconcentratie | | Partiticoëfficiënt Log Octanol/H2O | 0.36 | OECD 107 log Kow shke flsk mtd |
| Vinylpolymeer | Handelsgeheim | Geen of onvoldoende data beschikbaar voor indeling | N/A | N/A | N/A | N/A |
| 2, 4-Dihydroxybenzofenon | 131-56-6 | Gemodelleerd Bioconcentratie | | Bioaccumulatiefactor | 5.0 | Catalogic™ |
| 2, 4-Dihydroxybenzofenon | 131-56-6 | Gemodelleerd Bioconcentratie | | Partiticoëfficiënt Log Octanol/H2O | 2.96 | Episuite™ |
| Bis(2, 2, 6, 6-tetramethyl-4-piperidyl)sebacaat | 52829-07-9 | Experimenteel Bioconcentratie | | Partiticoëfficiënt Log Octanol/H2O | 0.35 | OECD 107 log Kow shke flsk mtd |
| xyleen | 1330-20-7 | Experimenteel BCF - Vis | 56 dagen | Bioaccumulatiefactor | 25.9 | |
| CI pigment blauw 15 | 147-14-8 | Experimenteel BCF - Vis | 42 dagen | Bioaccumulatiefactor | <3.6 | OECD305-Bioconcentratie |
| 2, 3-Epoxypropylneodecanoat | 26761-45-5 | Gemodelleerd Bioconcentratie | | Bioaccumulatiefactor | 28 | Catalogic™ |
| Calcium bis(2-ethylhexanoaat) | 136-51-6 | Transformatieproduct Bioconcentratie | | Partiticoëfficiënt Log Octanol/H2O | 2.7 | gelijk aan OESO 107 |
| Fosfonzuur, difenylester | 4712-55-4 | Gemodelleerd Bioconcentratie | | Partiticoëfficiënt Log Octanol/H2O | 2.4 | Episuite™ |
| ZINC 2-ETHYLHEXANOATE | 136-53-8 | Schatting Bioconcentratie | | Partiticoëfficiënt Log Octanol/H2O | 2.7 | |
| Reactiemassa van polymerisch benzotriazol en poly(oxy-1,2-ethaandiy), .alfa.-[3-[3-(2H-benzotriazol-2-yl)-5-(1,1-dimethylethyl)-4-hydroxyfenyl]-1-oxopropyl]-.omega.-hydroxy- | 400-830-7 | Experimenteel BCF - Vis | 21 dagen | Bioaccumulatiefactor | 34 | OECD305-Bioconcentratie |
| trifenyfosfiet | 101-02-0 | Schatting Bioconcentratie | | Bioaccumulatiefactor | 13800 | |

12.4. Mobiliteit in de bodem

| Materiaal | Cas No. | Testvorm | Type studie | Testresultaat | Protocol |
|---|------------|-----------------------------------|-------------|---------------------|--------------------------------|
| cyclohexanon | 108-94-1 | Gemodelleerd Mobiliteit in bodem | Koc | 39 l/kg | Episuite™ |
| Dipropyleen glycol methyl ether acetaat | 88917-22-0 | Experimenteel Mobiliteit in bodem | Koc | 187 l/kg | OECD 121 Estim. of Koc by HPLC |
| 2-methoxy-1-methylethylacetaat | 108-65-6 | Experimenteel Mobiliteit in bodem | Koc | 4 l/kg | Episuite™ |
| 2, 4-Dihydroxybenzofenon | 131-56-6 | Gemodelleerd Mobiliteit in bodem | Koc | 1.914 l/kg | Episuite™ |
| Bis(2, 2, 6, 6-tetramethyl-4-piperidyl)sebacaat | 52829-07-9 | Experimenteel Mobiliteit in bodem | Koc | 780-16000 l/kg | OECD 106 Adsp-Desb Batch Equil |
| CI pigment blauw 15 | 147-14-8 | Gemodelleerd Mobiliteit in bodem | Koc | 10.000.000.000 l/kg | Episuite™ |
| 2, 3- | 26761-45-5 | Experimenteel | Koc | 143 l/kg | OECD 121 Estim. of Koc by |

| | | | | | |
|--------------------------|-----------|----------------------------------|-----|----------|-----------|
| Epoxypropylneodecanoat | | Mobiliteit in bodem | | | HPLC |
| Fosfonzuur, difenylester | 4712-55-4 | Gemodelleerd Mobiliteit in bodem | Koc | 180 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. Ontbindingsproducten kunnen halogeenzuren bevatten (HCl, HF, HBr). De verbrandingsinstallatie moet geschikt zijn voor de behandeling van gehalogeneerde materialen. 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 verwijderingsinstallaties 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):

080312* Inktafval dat gevaarlijke stoffen bevat

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 | UN1210 | UN1210 | UN1210 |
| 14.2 Juiste ladingsnaam overeenkomstige de modelreglementen van de VN | PRINTING INK | PRINTING INK | PRINTING INK |
| 14.3 Transportgevarenklasse(n) | 3 | 3 | 3 |

| | | | |
|--|---|---|---|
| 14.4 Verpakkingsgroep | III | III | III |
| 14.5 Milieugevaren | Niet gevaarlijk voor het milieu | Niet van toepassing | Geen 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 | F1 | 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

Carcinogeniteit

| <u>Ingrediënt</u> | <u>CAS-nr.</u> | <u>Indeling</u> | <u>Regeling</u> |
|-------------------|----------------|-----------------------------|--|
| cyclohexanon | 108-94-1 | Gr.3: niet classificeerbaar | Internationaal Agentschap voor Kankeronderzoek |
| xyleen | 1330-20-7 | Gr.3: niet classificeerbaar | Internationaal Agentschap voor Kankeronderzoek |

Beperkingen op de vervaardiging, het op de markt brengen en het gebruik:

De volgende stof(fen) in dit product is/zijn onderhevig aan bijlage XVII van de REACH-verordening voor beperkingen op de productie, het op de markt brengen en het gebruik wanneer aanwezig in bepaalde gevaarlijke stoffen, mengsels en artikelen. Gebruikers van dit product zijn verplicht zich te houden aan de beperkingen die het op grond van bovengenoemde bepaling oplegt.

| <u>Ingrediënt</u> | <u>CAS-nr.</u> |
|-------------------|----------------|
| xyleen | 1330-20-7 |

Restrictiestatus: vermeld in REACH Bijlage XVII

Beperkt gebruik: zie Bijlage XVII van Verordening (EG) nr. 1907/2006 voor beperkende voorwaarden

Algemene inventaris status

Voor meer informatie contact opnemen met 3M. De componenten van dit product zijn conform de nieuwe CEPA-notificatievereisten voor chemische stoffen. Dit product voldoet aan de maatregelen rond Milieumanagement van Nieuwe Chemische Stoffen. Alle ingrediënten zijn opgenomen in of vrijgesteld van de China IECSC Inventaris.

RICHTLIJN 2012/18/EU

Seveso gevarencategorieën, bijlage 1, deel 1

| Gevarencategorieën | In aanmerking komende hoeveelheid (ton) voor de toepassing van | |
|-------------------------------|--|---------------------------|
| | Vereisten op lager niveau | Vereisten op hoger niveau |
| P5c ONTVLAMBARE VLOEISTOFFEN* | 5000 | 50000 |

*Bij handhaving op een temperatuur boven het kookpunt of bij bijzondere verwerkingsomstandigheden, zoals hoge druk of hoge temperatuur, kan gevaar voor zware ongevallen ontstaan, P5a of P5b ONTVLAMBARE VLOEISTOFFEN kan van toepassing zijn

Seveso genoemde gevaarlijke stoffen, bijlage 1, deel 2

| Gevaarlijke stoffen | Identificator(en) | In aanmerking komende hoeveelheid (ton) voor de toepassing van | |
|--------------------------------|-------------------|--|---------------------------|
| | | Vereisten op lager niveau | Vereisten op hoger niveau |
| 2-methoxy-1-methylethylacetaat | 108-65-6 | 10 | 50 |
| cyclohexanon | 108-94-1 | 10 | 50 |
| trifenyfosfiet | 101-02-0 | 100 | 200 |
| xyleen | 1330-20-7 | 10 | 50 |

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:**

| | |
|-------|---|
| H226 | Ontvlambare vloeistof en damp. |
| H302 | Schadelijk bij inslikken. |
| H304 | Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de luchtwegen terechtkomt. |
| H312 | Schadelijk bij contact met de huid. |
| H315 | Veroorzaakt huidirritatie. |
| H317 | Kan een allergische huidreactie veroorzaken. |
| H318 | Veroorzaakt ernstige oogletsel. |
| H319 | Veroorzaakt ernstige oogirritatie. |
| H331 | Giftig bij inademing. |
| H332 | Schadelijk bij inademing. |
| H335 | Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken. |
| H336 | Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken. |
| H341 | Verdacht van het veroorzaken van genetische schade. |
| H361d | Kan mogelijks het ongeboren kind schaden. |

| | |
|-------|--|
| H361f | Kan mogelijks de vruchtbaarheid schaden |
| H373 | Kan schade veroorzaken aan organen bij langdurige of herhaaldelijke 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. |
| H412 | Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen. |

Revisie-informatie:

CLP: Ingrediëntentabel - Informatie aangepast.
 Etiket CLP Veiligheidsaanbeveling - Reactie - Informatie aangepast.
 Rubriek 3: Tabel samenstelling en informatie over de bestanddelen - Informatie aangepast.
 Rubriek 11: Tabel acute toxiciteit - Informatie aangepast.
 Rubriek 11: Tabel ernstige oogschade / irritatie - Informatie aangepast.
 Rubriek 11: Tabel huidcorrosie / Huidirritatie - Informatie aangepast.
 Rubriek 12: Componentecotoxiciteit (informatie) - Informatie aangepast.
 Rubriek 12: Mobiliteit in bodem informatie - Informatie aangepast.
 Rubriek 12: Persistentie en afbreekbaarheid (informatie) - Informatie aangepast.
 Rubriek 12: Potentiële bioaccumulativiteit (informatie) - Informatie aangepast.

Annex

| | |
|---|--|
| 1. Gebruik | |
| identificatie van de stof | xyleen; EC No. 215-535-7; CAS-nr. 1330-20-7; |
| Naam van het Blootstellingsscenario | Professionele zeefdruk met UV-uithardende coatings |
| Stadium in de levenscyclus | Wijd verspreid gebruik onder professionele gebruikers |
| Bijdragende activiteiten | PROC 08a -Overbrengen van een stof of mengsel (vullen/leeg laten lopen in niet-gespecialiseerde voorzieningen PROC 10 -Met roller of kwast aanbrengen. ERC 08a -Wijdverbreid gebruik van niet-reactief verwerkingshulpmiddel (geen opname in of op voorwerp, binnen) |
| Inbegrepen processen, taken en activiteiten | Application of product with a roller or brush. Overdracht zonder specifieke controles, inclusief laden, vullen, storten en in zakken doen. |
| 2. Operationale omstandigheden en risicobeheersmaatregelen | |
| Werkomstandigheden | Fysische toestand: Vloeistof Aanbevolen werkomstandigheden: Verondersteld gebruik ligt niet hoger dan 20°C boven de omgevingstemperatuur; Gebruiksduur: 8 uur/dag; Emissiedagen per jaar: 362 dagen/jaar; Binnenshuis met geschikte algemene ventilatie; Taak: Transfermateriaal; Gebruiksduur: 4 uur/dag; |
| Risicobeheersmaatregelen | Bij gebruik onder operationele omstandigheden zoals beschreven volstaan de volgende risicobeheersmaatregelen: Algemene risicobeheersmaatregelen Gezondheid Halfgelaatsmasker met luchtzuivering; Milieu: Gemeentelijke rioolwaterzuiveringsinstallatie; |
| Maatregelen afvalmanagement | Industriële slib niet aanbrengen op natuurlijke grond; |

| | |
|-----------------------------------|--|
| 3. Verwachte blootstelling | |
| Verwachte blootstelling | Wanneer de geïdentificeerde risicomaatregelen worden opgevolgd, wordt niet verwacht dat de humane en milieublootstellingswaarden de DNELs en PNECs zullen overschrijden. |

| | |
|--|---|
| 1. Gebruik | |
| identificatie van de stof | 2-methoxy-1-methylethylacetaat; EC No. 203-603-9; CAS-nr. 108-65-6; |
| Naam van het Blootstellingsscenario | Professioneel Gebruik van Coatings |
| Stadium in de levenscyclus | Wijd verspreid gebruik onder professionele gebruikers |
| Bijdragende activiteiten | PROC 05 -Mengen in discontinue processen PROC 08b -Overbrengen van een stof of mengsel (vullen/leeg laten lopen in niet-gespecialiseerde voorzieningen PROC 10 -Met roller of kwast aanbrengen. ERC 08a -Wijdverbreid gebruik van niet-reactief verwerkingshulpmiddel (geen opname in of op voorwerp, binnen) ERC 08d -Wijdverbreid gebruik van niet-reactief verwerkingshulpmiddel (geen opname in of op voorwerp, buiten) |
| Inbegrepen processen, taken en activiteiten | Application of product with a roller or brush. Mengen of vermenging van vast of vloeibaar materiaal. Gecontroleerde overdracht van stof/mengsel. |

| | |
|---|--|
| 2. Operationale omstandigheden en risicobeheersmaatregelen | |
| Werkomstandigheden | Fysische toestand: Vloeistof Aanbevolen werkomstandigheden: Verondersteld gebruik ligt niet hoger dan 20°C boven de omgevingstemperatuur; Gebruiksduur: 8 uur/dag; |
| Risicobeheersmaatregelen | Bij gebruik onder operationele omstandigheden zoals beschreven volstaan de volgende risicobeheersmaatregelen: Algemene risicobeheersmaatregelen Gezondheid Geen vereist; Milieu: Geen vereist; |
| Maatregelen afvalmanagement | Geen specifieke afvalstoffen beheersmaatregelen nodig voor dit product. Zie sectie 13: Instructies voor verwijdering: |

| | |
|-----------------------------------|--|
| 3. Verwachte blootstelling | |
| Verwachte blootstelling | Wanneer de geïdentificeerde risicomaatregelen worden opgevolgd, wordt niet verwacht dat de humane en milieublootstellingswaarden de DNELs en PNECs zullen overschrijden. |

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 voor 3M Belgium zijn terug te vinden op <http://www.3m.com/be>