



VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Coating PRT

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

1.1 Productidentificatie

Productnaam : Coating PRT
Productbeschrijving : Verf.
Producttype : Vloeistof.
UFI : KE51-R06C-9007-9156

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

| Aanbevolen gebruik | |
|--|--|
| Industrieel gebruik Professioneel gebruik | |
| Afgeraden gebruik | Reden |
| Gebruik door consumenten | Product is niet bedoeld voor consumentengebruik. |

1.3 Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

RUST-OLEUM EUROPE
Martin Mathys NV, Kolenbergstraat 23, B-3545 Zelem, België
Telefoonnummer: +32 (0) 13 460 200
Faxnummer: +32 (0) 13 460 201

Tor Coatings Limited
Unit 21, White Rose Way, Follingsby Park, Gateshead, Tyne & Wear, NE10 8YX Verenigd Koninkrijk
Telefoonnummer: +44 (0) 191 4106611
Faxnummer: +44 (0) 191 4920125
enquiries@tor-coatings.com

e-mail adres van de verantwoordelijke voor dit VIB : rpmeurohas@rustoleum.eu

1.4 Telefoonnummer voor noodgevallen

Leverancier

Telefoonnummer : +44 (0) 207 858 1228
Openingstijden : 24 / 7

RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

2.1 Indeling van de stof of het mengsel

Productomschrijving : Mengsel
Classificatie volgens de Verordening (EG) Nr.1272/2008 [CLP/GHS]

RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

Flam. Liq. 3, H226
 Skin Sens. 1, H317
 STOT SE 3, H335
 STOT SE 3, H336
 STOT RE 2, H373
 Aquatic Chronic 2, H411

Het product is geclassificeerd als gevaarlijk volgens Verordening (EG) nr. 1272/2008 zoals gewijzigd.
 Zie Rubriek 16 voor de volledige tekst van de H-zinnen die hierboven staan vermeld.
 Zie rubriek 11 voor meer informatie over gezondheidseffecten en symptomen.

2.2 Etiketteringselementen

Gevaarsymbolen



Signaalwoord

: Waarschuwing

Gevarenaanduidingen

: Ontvlambare vloeistof en damp.
 Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
 Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.
 Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.
 Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling.
 Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

Voorzorgsmaatregelen

Algemeen

: Niet van toepassing.

Preventie

: P280 - Draag beschermende handschoenen: nitril handschoenen.
 P210 - Verwijderd houden van warmte, hete oppervlakken, vonken, open vuur en andere ontstekingsbronnen. Niet roken.
 P271 - Alleen buiten of in een goed geventileerde ruimte gebruiken.
 P273 - Voorkom lozing in het milieu.
 P260 - Damp of spuitnevel niet inademen.

Reactie

: P391 - Gelekte/gemorste stof opruimen.

Opslag

: P403 + P235 - Op een goed geventileerde plaats bewaren. Koel bewaren.

Verwijdering

: P501 - Inhoud en container afvoeren in overeenstemming met locale, regionale, nationale en internationale regelgeving.

Gevaarlijke bestanddelen

: koolwaterstoffen, aromatisch, C9; koolwaterstoffen, C9-C12, n-/ iso-/ cyclo-alkanen, aromaten (2-25%); isobutylmethacrylaat en 2-octyl-2H-isothiazool-3-on

Aanvullende

etiketonderdelen

: Herhaalde blootstelling kan een droge of een gebarsten huid veroorzaken.

Let op! Bij verneveling kunnen gevaarlijke inhaleerbare druppels worden gevormd.
 Spuitnevel niet inademen.

Bijlage XVII - Beperkingen met betrekking tot de productie, het op de markt brengen en het gebruik van bepaalde gevaarlijke stoffen, mengsels en producten

: Niet van toepassing.

Speciale verpakkingseisen

Recipiënten die van een kinderveilige sluiting moeten zijn voorzien

: Niet van toepassing.

Voelbare gevaarsaanduiding

: Niet van toepassing.

RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren**2.3 Andere gevaren**

Product voldoet aan de criteria voor PBT of vPvB volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006, Bijlage XIII : Dit mengsel bevat geen enkele substantie die wordt beoordeeld als een PBT of een zPzB.

Overige gevaren die niet leiden tot classificatie : Geen bekend.

RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen**3.2 Mengsels** : Mengsel

| Product- / ingrediëntennaam | Identificatiemogelijkheden | % | Classificatie Verordening (EG) nr. 1272/2008 [CLP] | Type |
|---|---|-----------|--|-------------|
| titaandioxide | REACH #: 01-2119489379-17 EC: 236-675-5 CAS-nummer: 13463-67-7 | ≥10 - ≤25 | Carc. 2, H351 | [1] [2] |
| koolwaterstoffen, aromatisch, C9 | REACH #: 01-2119455851-35 EC: 918-668-5 | ≥10 - ≤25 | Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H335 STOT SE 3, H336 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 2, H411 EUH066 | [1] |
| nafta (aardolie), zwaar alkylaat C9-C11 | REACH #: 01-2119471991-29 EC: 923-037-2 CAS-nummer: 64741-65-7 | ≥10 - ≤25 | Flam. Liq. 3, H226 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 2, H411 EUH066 | [1] [2] |
| koolwaterstoffen, C9-C12, n-/ iso-/ cyclo-alkanen, aromaten (2-25%) | REACH #: 01-2119458049-33 EC: 919-446-0 Index: 649-330-00-2 | ≤10 | Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H336 STOT RE 1, H372 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 2, H411 EUH066 | [1] |
| Koolwaterstoffen, C7, n-alkanen, isoalkanen, cyclische verbindingen | REACH #: 01-2119475515-33 EC: 927-510-4 CAS-nummer: 64742-49-0 Index: 649-328-00-1 | ≤3 | Flam. Liq. 2, H225 Skin Irrit. 2, H315 STOT SE 3, H336 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 2, H411 | [1] [2] |
| isobutylmethacrylaat | REACH #: 01-2119488331-38 EC: 202-613-0 CAS-nummer: 97-86-9 Index: 607-113-00-X | ≤0,3 | Flam. Liq. 3, H226 Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1B, H317 STOT SE 3, H335 | [1] |
| pyrithionzink | REACH #: 01-2119511196-46 EC: 236-671-3 CAS-nummer: 13463-41-7 | ≤0,1 | Acute Tox. 3, H301 Acute Tox. 2, H330 Eye Dam. 1, H318 Repr. 1B, H360D STOT RE 1, H372 Aquatic Acute 1, H400 (M=1000) Aquatic Chronic 1, H410 (M=10) | [1] |
| terbutryne | EC: 212-950-5 CAS-nummer: 886-50-0 | ≤0,1 | Acute Tox. 4, H302 Skin Sens. 1B, H317 Aquatic Acute 1, H400 (M=100) Aquatic Chronic 1, H410 (M=100) | [1] |
| 2-octyl-2H-isothiazool-3-on | REACH #: 17-2119390467-28 | ≤0,1 | Acute Tox. 3, H301 Acute Tox. 3, H311 | [1] |

RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

| | | | |
|--|---|--|---|
| | EC: 247-761-7 CAS-nummer: 26530-20-1 Index: 613-112-00-5 | | Acute Tox. 2, H330 Skin Corr. 1, H314 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1A, H317 Aquatic Acute 1, H400 (M=100) Aquatic Chronic 1, H410 (M=100) Zie Rubriek 16 voor de volledige tekst van de H-zinnen die hierboven staan vermeld. |
|--|---|--|---|

Opmerkingen

De indeling als kankerverwekkende stof bij inademing is alleen van toepassing op mengsels in de vorm van poeder dat 1 % of meer titaandioxide deeltjes in de vorm van of ingekapseld in deeltjes met een aerodynamische diameter $\leq 10 \mu\text{m}$ bevat.

Er zijn geen additionele ingrediënten aanwezig die, voor zover op dit moment aan leverancier bekend is en in de van toepassing zijnde concentraties, geclassificeerd zijn als schadelijk voor de gezondheid of voor het milieu, PBTs (Persistent Bioaccumulative Toxic) of vPvBs (very Persistent very Bioaccumulative) of stoffen zijn die even zorgwekkend zijn, of waaraan werkplaats blootstellingslimieten zijn toegewezen en die op grond daarvan in deze sectie moeten worden vermeld.

Type

[1] Stof ingedeeld met een gezondheids- of milieugevaar

[2] Stof met een werkplaats blootstellingslimiet

[3] Stof voldoet aan criteria voor PBT overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006, Bijlage XIII

[4] Stof voldoet aan criteria voor zPzB overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006, Bijlage XIII

[5] Een even zorgwekkende stof

[6] Aanvullende informatie vanwege bedrijfsbeleid

Arbeidshygiënische blootstellingsgrenzen, indien beschikbaar, zijn weergegeven in rubriek 8.

RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen**4.1 Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen**

- Algemeen** : Roep in geval van twijfel of bij aanhoudende symptomen altijd medische hulp in. Geef een bewusteloos iemand nooit iets via de mond. Bewusteloze personen in stabiele zijligging plaatsen en medische hulp inroepen.
- Oogcontact** : Verwijder contactlenzen, spoel met veel schoon water uit de kraan, houd de oogleden minstens 10 minuten uit elkaar en vraag onmiddellijk medisch advies.
- Inademing** : Breng in de frisse lucht. Houd de persoon warm en rustig. Als de patiënt niet ademt, onregelmatig ademt, of als zich een ademhalingsstilstand voordoet, dient kunstmatige beademing of zuurstof te worden toegevend door getraind personeel.
- Huidcontact** : Verwijder verontreinigde kleding en schoenen. Reinig de huid grondig met water en zeep of gebruik een goedgekeurde huidreiniger. GEEN oplosmiddelen of verdunningsmiddelen gebruiken.
- Inslikken** : In geval van inslikken onmiddellijk een arts raadplegen en verpakking of etiket tonen. Houd de persoon warm en rustig. GEEN braken opwekken.
- Bescherming van eerstehulpverleners** : Er mag geen actie worden ondernomen als er kans is op persoonlijke ongelukken of in geval van onvoldoende training. Als vermoed wordt dat nog steeds dampen aanwezig zijn moet de reddingswerker een geschikt masker of onafhankelijke ademhalingsapparatuur dragen. Dit kan gevaarlijk zijn voor degene die mond-op-mondbeademing toepast. Was verontreinigde kleding grondig met water voordat u die uittrekt of draag handschoenen.

4.2 Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

Er zijn geen gegevens beschikbaar over het mengsel zelf. Het mengsel is beoordeeld aan de hand van de conventionele methode van de CLP Verordening (EC) No 1272/2008 en is aan de hand daarvan geclassificeerd voor toxicologische eigenschappen. Zie Hoofdstuk 2 en hoofdstuk 3 voor details.

Blootstelling aan een concentratie van dampen van oplosmiddelen in het preparaat die de toegestane grens voor beroepsmatige blootstelling overschrijdt, kan schadelijke effecten voor de gezondheid hebben, zoals irritatie van slijmvliezen en luchtwegen, alsmede schadelijke effecten voor nieren, lever en het centrale zenuwstelsel. Symptomen en verschijnselen zijn onder meer hoofdpijn, duizeligheid, vermoeidheid, spierverzwakking, sufheid en, in extreme gevallen, bewusteloosheid.

Bij opname via de huid kunnen oplosmiddelen een aantal van de bovenstaande uitwerkingen hebben. Herhaald of langdurig contact met het mengsel kan leiden tot verdwijning van het natuurlijke vet uit de huid, wat resulteert in niet-allergische contactdermatitis en absorptie door de huid.

Wanneer er vloeistof in de ogen spat, kan dit irritatie en herstelbare schade tot gevolg hebben.

Inslikken kan misselijkheid, diarree en braken veroorzaken.

Hierbij wordt rekening gehouden (voor zover bekend) met vertraagde en directe effecten en ook met chronische effecten van bestanddelen als gevolg van kortdurende en langdurige blootstelling via inslikken, inademen, de huid en de ogen.

Bevat isobutylmethacrylaat , 2-octyl-2H-isothiazool-3-on. Kan een allergische reactie veroorzaken.

Tekenen/symptomen van overmatige blootstelling

- Oogcontact** : Geen specifieke gegevens.
- Inademing** : Ongewenste symptomen kunnen de volgende zijn:
irritatie van de luchtwegen
hoesten
misselijkheid of braken
hoofdpijn
slaperigheid/moeheid
duizeligheid/draaierigheid
bewusteloosheid
- Huidcontact** : Ongewenste symptomen kunnen de volgende zijn:
irritatie
roodheid
droogheid
barsten
- Inslikken** : Geen specifieke gegevens.

4.3 Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling

- Opmerkingen voor arts** : Behandel symptomatisch. Contacteer onmiddellijk een specialist voor de behandeling van de vergiftiging indien grote hoeveelheden ingenomen of geïnhaleerd zijn.
- Specifieke behandelingen** : Geen specifieke behandeling.

Zie toxicologische informatie (rubriek 11)

RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen**5.1 Blusmiddelen**

- Geschikte blusmiddelen** : Aanbevolen: alcoholbestendig schuim, CO₂, poeders, waternevel.
- Ongeschikte blusmiddelen** : Gebruik geen waterstraal.

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

RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

- Risico's van de stof of het mengsel** : Ontvlambare vloeistof en damp. Wegvloeien in riool kan gevaar voor brand of explosie veroorzaken. Bij brand of verhitting loopt de druk op en kan de houder barsten en eventueel exploderen. De damp/het gas is zwaarder dan lucht en verspreidt zich langs de grond. Dampen kunnen zich ophopen in lage of besloten ruimten, een aanzienlijke afstand overbruggen naar een ontstekingsbron en vervolgens terugslaan. Deze stof is toxisch voor het aquatisch milieu met blijvende gevolgen. Met dit materiaal verontreinigd bluswater dient te worden opgevangen, zodat het niet in het oppervlaktewater, riool of afvoer terecht komt.
- Gevaarlijke thermische ontledingsproducten** : Afbraakproducten kunnen onder meer zijn:
kooldioxide
koolmonoxide
metaaloxide(n)

5.3 Advies voor brandweerlieden

- Speciale beschermende maatregelen voor brandbestrijders** : In geval van brand, isoleer het terrein direct door alle personen uit de buurt van het incident te verwijderen. Er mag geen actie worden ondernomen als er kans is op persoonlijke ongelukken of in geval van onvoldoende training. Verplaats de reservoirs uit het brandgebied als dat zonder risico kan. Gebruik waternevel om aan het vuur blootgestelde vaten koel te houden.
- Speciale beschermende uitrusting voor brandweerlieden** : Brandbestrijders dienen geschikte kleding te dragen en een onafhankelijk ademhalingsstoestel (SCBA) dat een volledig gelaatsdeel heeft en met een overdrukmodus werkt. Kleding voor brandweerlieden (inclusief helmen, beschermende laarzen en handschoenen), overeenkomstig Europese norm EN 469, geeft een basis beschermingsniveau voor incidenten met chemische stoffen.
- Extra informatie** : Geen ongebruikelijk gevaar in geval van brand.

RUBRIEK 6: Maatregelen bij het accidenteel vrijkomen van de stof of het mengsel

6.1 Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures

- Voor andere personen dan de hulpdiensten** : Er mag geen actie worden ondernomen als er kans is op persoonlijke ongelukken of in geval van onvoldoende training. Evacueer omringende gebieden. Zorg dat onbeschermd en overbodig personeel niet binnenkomt. Raak gemorst materiaal niet aan en loop er niet doorheen. Sluit alle ontstekingsbronnen af. Geen open vuur en niet roken in het gevarengedebied. Vermijd inademen van damp of nevel. Zorg voor voldoende ventilatie. Draag het daartoe geëigende ademhalingsmasker bij onvoldoende ventilatie. Draag geschikte persoonlijke beschermingsmiddelen.
- Voor de hulpdiensten** : Indien speciale kleding is vereist voor het hanteren van het gemorst product, lees dan ook de eventuele informatie in Rubriek 8 over geschikte en ongeschikte materialen. Zie ook de informatie onder de hoofding "Voor andere personen dan de hulpdiensten".

- 6.2 Milieuvoorzorgsmaatregelen** : Vermijd verspreiding van gemorst materiaal en afvalmateriaal en voorkom dat dit in contact komt met bodem, waterwegen, afvoerleidingen en riool. Informeer de betreffende autoriteiten wanneer het product het milieu heeft vervuild (riolering, waterwegen, bodem of lucht). Watervervuילend materiaal. Dit product kan schadelijk zijn voor het milieu wanneer het in grote hoeveelheden vrijkomt. Gelekte/gemorste stof opruimen.

6.3 Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

- Gering morsen** : Dicht het lek als dat zonder risico kan. Verwijder verpakkingen uit het gebied waar gemorst is. Gebruik vonkvrije gereedschappen en explosievrije apparatuur. Verdunnen met water en opdweilen indien wateroplosbaar. Alternatief, of indien water-onoplosbaar, absorbeer met inert droog materiaal en plaats in een toepasbare afvalcontainer. Af laten voeren door een vergunninghoudend afvalverwerkingsbedrijf.

RUBRIEK 6: Maatregelen bij het accidenteel vrijkomen van de stof of het mengsel

- Uitgebreid morsen** : Dicht het lek als dat zonder risico kan. Verwijder verpakkingen uit het gebied waar gemorst is. Gebruik vonkvrije gereedschappen en explosievrije apparatuur. Benader de uitstoot met de wind in de rug. Vermijd toegang tot riolen, waterwegen, kelders of gesloten ruimten. Voer weggelekt materiaal af naar een afvalwaterzuiveringsinstallatie of handel als volgt. Neem gemorst preparaat op met niet-brandbare absorberende materialen, bijvoorbeeld zand, aarde, vermiculiet of diatomeeënaarde en doe dit in een afvoercontainer in overeenstemming met de plaatselijke voorschriften. Af laten voeren door een vergunninghoudend afvalverwerkingsbedrijf. Vervuild absorberend materiaal kan dezelfde risico's met zich meebrengen als het gemorste product.
- 6.4 Verwijzing naar andere rubrieken** : Zie Rubriek 1 voor contactgegevens voor noodgevallen.
Zie Rubriek 8 voor informatie over geschikte persoonlijke beschermingsmiddelen.
Zie Rubriek 13 voor aanvullende informatie over afvalbehandeling.

RUBRIEK 7: Hantering en opslag

De informatie in deze rubriek bevat algemene adviezen en richtlijnen.

- 7.1 Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel** : Voorkom het ontstaan van brandbare of explosieve concentraties van dampen in de lucht en voorkom een dampconcentratie boven de blootstellingsgrens. Daarnaast dient het product alleen te worden gebruikt in ruimten waaruit alle directe verlichting en andere ontstekingsbronnen zijn verwijderd. Elektrische apparatuur dient te zijn beschermd in overeenstemming met de geldende norm. Het mengsel kan elektrostatisch worden opgeladen: gebruik altijd aardleidingen bij het overbrengen van de ene verpakking/container naar de andere. Bedieners dienen antistatisch schoeisel en antistatische kleding te dragen en vloeren dienen geleidend te zijn. Uit de buurt houden van hitte, vonken en vlam. Gebruik alleen vonkvrij gereedschap. Aanraking met de ogen en de huid vermijden. Vermijd het inademen van stof, deeltjes en spuitnevel of aerosolen die ontstaan door de toepassing van dit mengsel. Inademing van schuurstof dient te worden vermeden. In de ruimte waar dit materiaal wordt gebruikt, opgeslagen of verwerkt, moet eten, drinken en roken verboden worden. Trek van toepassing zijnde persoonlijke beschermingsmiddelen aan (zie rubriek 8). Gebruik geen druk bij lediging. Verpakking is geen drukvat. Altijd opslaan in verpakkingen van hetzelfde materiaal als de oorspronkelijke verpakking. Voldoe aan de wetgeving voor gezondheid en veiligheid op de arbeidsplaats. Niet laten weglopen in het riool of waterlopen.
- Informatie over bescherming tegen brand en explosie**
Dampen zijn zwaarder dan lucht en kunnen zich over vloeren verspreiden. Dampen kunnen een explosief mengsel vormen met lucht.
- Indien werknemers - ook als ze niet zelf bezig zijn met de verwerking van het product - zich in een spuitcabine bevinden, dient ventilatie aanwezig te zijn voor eventuele spuitdeeltjes en oplosmiddeldampen. In deze omstandigheden dienen zij een verse-lucht kap te dragen tijdens het spuitproces tot het moment dat de concentratie is gedaald tot beneden de MAC-waarde.

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

Overeenkomstig de plaatselijke regelgeving bewaren.

Opmerkingen over gezamenlijke opslag

Verwijderd houden van: oxyderende stoffen, sterke alkalische stoffen, sterke zuren.

Aanvullende informatie over opslagomstandigheden

De voorzorgsmaatregelen op het etiket dienen in acht te worden genomen. Niet bewaren bij temperaturen hoger dan: 35°C (95°F). Bewaren in een droge, koele en goed geventileerde ruimte. Verwijderd houden van hitte en direct zonlicht. Uit de buurt van ontstekingsbronnen houden. Niet roken. Voorkom toegang door onbevoegden. Geopende verpakkingen dienen zorgvuldig opnieuw te worden afgesloten en dienen rechtop te worden bewaard om lekkage te

RUBRIEK 7: Hantering en opslag

voorkomen.

[Seveso-richtlijn - Drempel waarboven meldingsplicht geldt \(in ton\)](#)

Gevaarscriteria

| Categorie | Drempelwaarde voor kennisgevingsverplichting en MAPP (preventiebeleid voor zware ongevallen) | Drempelwaarde voor veiligheidsrapport |
|-----------|--|---------------------------------------|
| P5c E2 | 5000 tonne 200 tonne | 50000 tonne 500 tonne |

7.3 Specifiek eindgebruik

Aanbevelingen : Niet beschikbaar.

Oplossingen specifiek voor de industriële sector : Niet beschikbaar.

RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

De informatie in deze rubriek bevat algemene adviezen en richtlijnen. Informatie wordt verstrekt op basis van het typisch te verwachten gebruik van het product. Er kunnen aanvullende maatregelen vereist zijn voor hantering van bulkhoeveelheden of voor andere toepassingen die zouden kunnen leiden tot een significante verhoging van de blootstelling van de werknemer of van emissies naar het milieu.

8.1 Controleparameters

Beroepsmatige blootstellingslimieten

| Product- /ingrediëntennaam | Grenswaarden voor blootstelling |
|---|---|
| titaandioxide | Lijst Grenswaarden (België, 10/2018). Grenswaarde: 10 mg/m ³ 8 uren. |
| nafta (aardolie), zwaar alkylaat C9-C11 | Lijst Grenswaarden (België, 6/2007). TWA: 1065 mg/m ³ , ((als nonaan) (200 ppm)) 8 uren. Vorm: Damp |
| Koolwaterstoffen, C7, n-alkanen, isoalkanen, cyclische verbindingen | Lijst Grenswaarden (België, 6/2007). STEL: 1500 mg/m ³ , (als benzine (500 ppm)) 15 minuten. Vorm: Damp TWA: 900 mg/m ³ , (als benzine (300 ppm)) 8 uren. Vorm: Damp |

Aanbevolen monitoring procedures : Wanneer dit product ingrediënten bevat met blootstellingslimieten, kan monitoring van personen, van werkplaatsomgeving of biologisch monitoren vereist zijn om de effectiviteit van de ventilatie of van andere controlemaatregelen en/of de noodzaak van het gebruik van ademhalingsbeschermingsmiddelen te bepalen. Er moet gebruik worden gemaakt van monitoringsnormen, zoals de volgende: Europese Norm EN 689 (Werkplekatmosfeer - Leidraad voor de beoordeling van de blootstelling bij inademing van chemische stoffen voor de vergelijking met de grenswaarden en de meetstrategie) Europese norm EN 14042 (Werkplekatmosfeer - Richtlijn voor de toepassing en het gebruik van procedures voor de beoordeling van blootstelling aan chemische en biologische stoffen) Europese norm EN 482 (Werkplekatmosfeer - Algemene eisen voor de uitvoering van de procedures voor het meten van chemische stoffen) Bovendien is raadpleging van nationale richtlijnen voor methoden voor de bepaling van gevaarlijke stoffen vereist.

DNEL's/DMEL's

RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

| Product- /ingrediëntennaam | Type | Blootstelling | Waarde | Populatie | Effecten |
|---|------|------------------------|------------------------|----------------------------------|------------|
| titaandioxide | DNEL | Langetermijn Inademing | 10 mg/m ³ | Werknemers | Lokaal |
| | DNEL | Langetermijn Oraal | 700 mg/kg bw/dag | Algemene bevolking [Verbruikers] | Systemisch |
| koolwaterstoffen, C9-C12, n-/ iso- cyclo-alkanen, aromaten (2-25%) | DNEL | Langetermijn Dermaal | 44 mg/kg bw/dag | Werknemers | Systemisch |
| | DNEL | Langetermijn Inademing | 330 mg/m ³ | Werknemers | Systemisch |
| | DNEL | Langetermijn Inademing | 71 mg/m ³ | Algemene bevolking [Verbruikers] | Systemisch |
| | DNEL | Langetermijn Oraal | 26 mg/kg bw/dag | Algemene bevolking [Verbruikers] | Systemisch |
| Koolwaterstoffen, C7, n-alkanen, isoalkanen, cyclische verbindingen | DNEL | Langetermijn Dermaal | 26 mg/kg bw/dag | Algemene bevolking [Verbruikers] | Systemisch |
| | DNEL | Langetermijn Oraal | 149 mg/kg bw/dag | Algemene bevolking [Verbruikers] | Systemisch |
| | DNEL | Langetermijn Oraal | 300 mg/kg bw/dag | Werknemers | Systemisch |
| | DNEL | Langetermijn Oraal | 149 mg/kg bw/dag | Algemene bevolking [Verbruikers] | Systemisch |
| | DNEL | Langetermijn Inademing | 2085 mg/m ³ | Werknemers | Systemisch |
| | DNEL | Langetermijn Inademing | 447 mg/m ³ | Algemene bevolking [Verbruikers] | Systemisch |

PNEC's

| Product- /ingrediëntennaam | Detail compartiment | Waarde | Detailmethode |
|----------------------------|---------------------------------|-------------|---------------|
| titaandioxide | Zoetwater | 0,127 mg/l | - |
| | Marien(e) | >1 mg/l | - |
| | Rioolwaterzuiveringsinstallatie | >100 mg/l | - |
| | Zoetwatersediment | >1000 mg/kg | - |
| | Zeewatersediment | >100 mg/kg | - |
| | Bodem | 100 mg/kg | - |

8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling

Passende technische maatregelen : Zorg voor voldoende ventilatie. Waar dit redelijkerwijs mogelijk is, dient dit te worden uitgevoerd met behulp van plaatselijke afzuiginstallatie. Als deze onvoldoende zijn om concentraties van deeltjes en dampen van oplosmiddelen onder de grens voor beroepsmatige blootstelling te handhaven, dient een geschikt ademhalingsbeschermingsmiddel te worden gedragen.

Individuele beschermingsmaatregelen

Hygiënische maatregelen : Was na het hanteren van chemische producten uw handen, onderarmen en gezicht grondig voordat u eet, drinkt of naar het toilet gaat en aan het eind van de werkdag. Toepasselijke technieken moeten gebruikt worden om mogelijk verontreinigde kleding te verwijderen. Verontreinigde werkkleding mag de werkruimte niet verlaten. Was verontreinigde kleding alvorens die opnieuw te gebruiken. Zorg ervoor dat de oogwasstations en veiligheidsdouches zich dicht bij de werkplek bevinden.

RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

Bescherming van de ogen/het gezicht : Wanneer een risicoanalyse aangeeft dat dit noodzakelijk is om blootstelling aan spatten, nevel, gassen of stof te vermijden, dient een veiligheidsbescherming voor de ogen te worden gedragen die voldoet aan een goedgekeurde standaard. Indien contact mogelijk is, moeten de volgende beschermingsmiddelen worden gedragen, tenzij uit de beoordeling blijkt dat een hogere mate van bescherming noodzakelijk is: veiligheidsbril met zijkapjes. Aanbevolen: veiligheidsbril met zijkapjes. (EN 166)

Bescherming van de huid

Bescherming van de handen

Geen enkel handschoenmateriaal en geen enkele combinatie van materialen is onbeperkt bestendig tegen een enkele chemische stof of een combinatie van chemische stoffen.

De doorbraaktijd moet groter zijn dan de totale gebruikstijd van het product.

De door de handschoenfabrikant verstrekte instructies en informatie ten aanzien van gebruik, bewaring, onderhoud en vervanging moeten worden opgevolgd.

Handschoenen moeten regelmatig worden vervangen en wanneer er sprake is van enig teken van beschadiging van het handschoenmateriaal.

Zorg er altijd voor dat de handschoenen vrij zijn van gebreken en dat ze op de juiste wijze worden bewaard en gebruikt.

De prestatie of de effectiviteit van de handschoen kan worden verminderd door fysische/chemische beschadiging en slecht onderhoud.

Beschermende crèmes kunnen helpen blootgestelde huid te beschermen. Deze mogen echter niet worden aangebracht nadat blootstelling heeft plaatsgevonden.

Handschoenen : Gebruik bij langdurig of herhaald hanteren het volgende type handschoenen:

Aanbevolen: > 8 uur (doorbraaktijd): nitrilrubber (0.5mm)

De aanbeveling van een of meer bepaalde typen handschoenen om bij het hanteren van dit product te dragen is gebaseerd op informatie van de volgende bron:

EN 374

De gebruiker dient te controleren of de uiteindelijke keus voor een bepaald type handschoenen voor het hanteren van dit product de meest geschikte is, daarbij rekening houdend met de specifieke omstandigheden bij gebruik, zoals opgenomen in de risicoanalyse van de gebruiker.

Lichaamsbescherming : Persoonlijke lichaamsbeschermende middelen dienen te worden gekozen op basis van de uit te voeren taak, de daarbij behorende risico's en dient door een specialist te worden goedgekeurd voordat het product wordt gebruikt. Indien er een risico bestaat op ontsteking door statische elektriciteit, moet anti-statische beschermende kleding worden gedragen. Voor de beste bescherming tegen statische ontladingen, moet kleding bestaan uit anti-statische overalls, laarzen en handschoenen. Raadpleeg de Europese norm EN 1149 voor verdere informatie over materiaal- en ontwerp-eisen en beproevingsmethoden. Aanbevolen: Werknemers dienen antistatische kleding te dragen die is gemaakt van natuurlijke vezels of van hittebestendige synthetische vezels. (EN 1149-1)

Overige huidbescherming : Geschikt schoeisel en eventuele aanvullende huidbeschermingsmaatregelen moeten worden geselecteerd op basis van de taak die wordt uitgevoerd en de risico's die daarmee gepaard gaan en deze moeten worden goedgekeurd door een deskundige voorafgaand aan de gebruik van dit product.

Bescherming van de ademhalingswegen : Selecteer op basis van het gevaar en de kans op blootstelling een gas-/stofmasker dat voldoet aan de betreffende certificeringsnorm. Gas-/stofmaskers moeten worden gebruikt in overeenstemming met een ademhalingsbeschermingsprogramma waarin het juist aanbrengen, oefening en andere belangrijke aspecten van het gebruik aan de orde komen. Aanbevolen: filter voor organische dampen (type A) (EN 140)

Beheersing van milieublootstelling : Uitstoot van ventilatie of bewerkingsapparatuur moet worden gecontroleerd om er zeker van te zijn dat deze voldoet aan de eisen van de milieubeschermingswetgeving. In sommige gevallen zijn gaswassers, filters of technische modificaties van de procesapparatuur nodig om de emissie terug te brengen tot een aanvaardbaar niveau.

RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

Voorkomen

| | |
|-------------------------------------|---------------------|
| Fysische toestand | : Vloeistof. |
| Kleur | : Verschillende |
| Geur | : Koolwaterstof. |
| Geurdrempelwaarde | : Niet beschikbaar. |
| pH | : Niet beschikbaar. |
| Smelt-/vriespunt | : Niet beschikbaar. |
| Beginkookpunt en kooktraject | : >140°C |

| | |
|--|--|
| Vlampunt | : Gesloten kroes: 35°C |
| Verdampingssnelheid | : <1 (Butylacetaat. = 1) |
| Ontvlambaarheid (vast, gas) | : Brandbaar in aanwezigheid van de volgende materialen of condities: open vuur, vonken en statische ontlading, hitte en schokken en mechanische inwerkingen. Damp kan een aanzienlijke afstand overbruggen naar een ontstekingsbron, en vervolgens terugflitsen. |
| Bovenste/onderste ontvlambaarheids- of explosiegrenswaarden | : Onder: 1% Boven: 8% |
| Dampspanning | : 0,33 kPa [kamertemperatuur] |
| Dampdichtheid | : >1 [Lucht = 1] |
| Relatieve dichtheid | : 1,13 |
| Oplosbaarheid | : Zeer weinig oplosbaar in de volgende materialen: methanol en aceton. Onoplosbaar in de volgende materialen: koud water, warm water, diethylether en n-octanol. |
| Verdelingscoëfficiënt: n-octanol/water | : Niet beschikbaar. |
| Zelfontbrandingstemperatuur | : >200°C |
| Ontledingstemperatuur | : Niet beschikbaar. |
| Viscositeit | : Dynamisch (kamertemperatuur): 1500 mPa·s Kinematisch (40°C): >0,205 cm ² /s |
| Ontploffingseigenschappen | : Niet explosief in aanwezigheid van de volgende materialen of condities: open vuur, vonken en statische ontlading, hitte, schokken en mechanische inwerkingen, oxyderende stoffen, reducerende stoffen, brandbare materialen, organische materialen, metalen, zuren, alkaliën en vocht. |
| Oxiderende eigenschappen | : Niet beschikbaar. |

9.2 Overige informatie

Geen aanvullende informatie.

RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

| | |
|--|--|
| 10.1 Reactiviteit | : Er zijn voor dit product of de bestanddelen ervan geen specifieke testgegevens beschikbaar met betrekking tot de reactiviteit. |
| 10.2 Chemische stabiliteit | : Stabiel onder de aanbevolen opslag- en gebruiksomstandigheden (zie Rubriek 7). |
| 10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties | : Onder normale opslagomstandigheden en bij normaal gebruik zullen geen gevaarlijke reacties optreden. |
| 10.4 Te vermijden omstandigheden | : Bij blootstelling aan hoge temperaturen kunnen gevaarlijke ontledingsproducten ontstaan. |

RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen : Verwijderd houden van de volgende materialen om sterke exotherme reacties te voorkomen: oxyderende stoffen, sterke alkalische stoffen, sterke zuren.

10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten : Onder normale omstandigheden van opslag en gebruik worden normaal geen gevaarlijke afvalproducten gevormd. Bij brand kunnen giftige gassen waaronder CO, CO2 en rook geproduceerd worden.

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

11.1 Informatie over toxicologische effecten

Acute toxiciteit

| Product- / ingrediëntennaam | Resultaat | Soorten | Dosis | Blootstelling |
|---|-------------------------------|---------|-----------------------|---------------|
| titaandioxide | LC50 Inademing Stof en nevels | Rat | >6,82 mg/l | 4 uren |
| | LD50 Dermaal | Konijn | >10 g/kg | - |
| | LD50 Oraal | Rat | >24 g/kg | - |
| koolwaterstoffen, aromatisch, C9 | LD50 Oraal | Rat | 8400 mg/kg | - |
| nafta (aardolie), zwaar alkylaar C9-C11 | LC50 Inademing Damp | Rat | >4,951 mg/l | 4 uren |
| | LD50 Dermaal | Konijn | >2000 mg/kg | - |
| | LD50 Oraal | Rat | >2000 mg/kg | - |
| koolwaterstoffen, C9-C12, n- / iso- / cyclo-alkanen, aromaten (2-25%) | LC50 Inademing Damp | Rat | 13,1 mg/l | 4 uren |
| | LD50 Dermaal | Konijn | >3200 mg/kg | - |
| | LD50 Dermaal | Rat | >3400 mg/kg | - |
| | LD50 Oraal | Rat | >5000 mg/kg | - |
| Koolwaterstoffen, C7, n-alkanen, isoalkanen, cyclische verbindingen | LC50 Inademing Damp | Rat | >50 mg/l | 4 uren |
| | LD50 Dermaal | Konijn | >3000 mg/kg | - |
| | LD50 Oraal | Rat | >5000 mg/kg | - |
| pyrithionzink | LC50 Inademing Stof en nevels | Rat | 140 mg/m ³ | 4 uren |
| | LD50 Dermaal | Konijn | 100 mg/kg | - |
| | LD50 Oraal | Rat | 177 mg/kg | - |
| terbutryne | LC50 Inademing Stof en nevels | Rat | >2200 mg/l | 4 uren |
| | LD50 Dermaal | Konijn | >10200 mg/kg | - |
| | LD50 Oraal | Rat | 2045 mg/kg | - |
| 2-octyl-2H-isothiazool-3-on | LC50 Inademing Stof en nevels | Rat | 0,27 mg/l | 4 uren |
| | LD50 Dermaal | Konijn | 311 mg/kg | - |
| | LD50 Dermaal | Rat | >2000 mg/kg | - |
| | LD50 Oraal | Rat | 248 mg/kg | - |

Conclusie/Samenvatting : Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet voldaan aan de indelingscriteria.

Schattingen van acute toxiciteit

Niet beschikbaar.

Irritatie/corrosie

| Product- / ingrediëntennaam | Resultaat | Soorten | Score | Blootstelling | Observatie |
|-----------------------------|-----------|---------|-------|---------------|------------|
| | | | | | |

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

| | | | | | |
|---|--------------------------------------|--------|---|-----------------|---|
| koolwaterstoffen, aromatisch, C9 | Ogen - Licht irriterend | Konijn | - | 24 uren 100 UI | - |
| koolwaterstoffen, C9-C12, n- / iso- / cyclo-alkanen, aromaten (2-25%) | Huid - Erytheem/korstjes | Konijn | 1 | - | - |
| terbutryne | Ogen - Troebeling van het hoornvlies | Konijn | 1 | - | - |
| | Ogen - Gematigd irriterend | Konijn | - | 76 milligramms | - |
| | Huid - Licht irriterend | Konijn | - | 380 milligramms | - |
| 2-octyl-2H-isothiazool-3-on | Ogen - Ernstig irriterend | Konijn | - | - | - |

Conclusie/Samenvatting

- Huid** : Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet voldaan aan de indelingscriteria.
- Ogen** : Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet voldaan aan de indelingscriteria.
- Ademhaling** : Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.
Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.
Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling indien ingeademd.

Overgevoeligheid

| Product- / ingrediëntennaam | Wijze van blootstelling | Soorten | Resultaat |
|---|-------------------------|---------|----------------------|
| koolwaterstoffen, C9-C12, n- / iso- / cyclo-alkanen, aromaten (2-25%) | huid | Konijn | Niet sensibiliserend |
| 2-octyl-2H-isothiazool-3-on | huid | Rat | Sensibiliserend |

Conclusie/Samenvatting

- Huid** : Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
- Ademhaling** : Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet voldaan aan de indelingscriteria.

Mutageniciteit

| Product- / ingrediëntennaam | Test | Proef | Resultaat |
|---|--------------------------|---------------------------|-----------|
| koolwaterstoffen, C9-C12, n- / iso- / cyclo-alkanen, aromaten (2-25%) | OECD 471,473,474,475,479 | Proeforganisme: Bacteriën | Negatief |

- Conclusie/Samenvatting** : Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet voldaan aan de indelingscriteria.

Kankerverwekkendheid

- Conclusie/Samenvatting** : Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet voldaan aan de indelingscriteria.

Giftigheid voor de voortplanting

| Product- / ingrediëntennaam | Maternale toxiciteit | Vruchtbaarheid | Ontwikkelingstoxine | Soorten | Dosis | Blootstelling |
|----------------------------------|----------------------|----------------|---------------------|--------------------------------------|---------------------------------|---------------|
| koolwaterstoffen, aromatisch, C9 | - | - | Negatief | Zoogdier - soort niet gespecificeerd | Blootstellingsroute niet gemeld | - |

- Conclusie/Samenvatting** : Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet voldaan aan de indelingscriteria.

Teratogeniciteit

- Conclusie/Samenvatting** : Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet voldaan aan de indelingscriteria.

STOT bij eenmalige blootstelling

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

| Product- /ingrediëntennaam | Categorie | Wijze van blootstelling | Doelorganen |
|---|-------------|-------------------------|-----------------------------|
| koolwaterstoffen, aromatisch, C9 | Categorie 3 | - | Irritatie van de luchtwegen |
| | Categorie 3 | - | Narcotische werking |
| koolwaterstoffen, C9-C12, n-/ iso-/ cyclo-alkanen, aromaten (2-25%) | Categorie 3 | - | Narcotische werking |
| Koolwaterstoffen, C7, n-alkanen, isoalkanen, cyclische verbindingen | Categorie 3 | - | Narcotische werking |
| isobutylmethacrylaat | Categorie 3 | - | Irritatie van de luchtwegen |

STOT bij herhaalde blootstelling

| Product- /ingrediëntennaam | Categorie | Wijze van blootstelling | Doelorganen |
|---|-------------|-------------------------|-------------|
| koolwaterstoffen, C9-C12, n-/ iso-/ cyclo-alkanen, aromaten (2-25%) | Categorie 1 | - | - |
| pyrithionzink | Categorie 1 | - | - |

Gevaar bij inademing

| | |
|---|-------------------------------|
| koolwaterstoffen, aromatisch, C9 | ASPIRATIEGEVAAR - Categorie 1 |
| nafta (aardolie), zwaar alkylaat C9-C11 | ASPIRATIEGEVAAR - Categorie 1 |
| koolwaterstoffen, C9-C12, n-/ iso-/ cyclo-alkanen, aromaten (2-25%) | ASPIRATIEGEVAAR - Categorie 1 |
| Koolwaterstoffen, C7, n-alkanen, isoalkanen, cyclische verbindingen | ASPIRATIEGEVAAR - Categorie 1 |

Uitgestelde en onmiddellijke effecten alsook chronische effecten van kortstondige en langdurige blootstelling**Blootstelling op korte termijn****Mogelijke directe effecten** : Niet beschikbaar.**Mogelijke vertraagde effecten** : Niet beschikbaar.**Blootstelling op lange termijn****Mogelijke directe effecten** : Niet beschikbaar.**Mogelijke vertraagde effecten** : Niet beschikbaar.**Mogelijke chronische gevolgen voor de gezondheid**

Niet beschikbaar.

| | |
|--|--|
| Conclusie/Samenvatting Algemeen | : Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet voldaan aan de indelingscriteria. : Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling. Langdurig of herhaald contact kan de huid ontvetten en leiden tot irritatie, gebarsten huid en/of dermatitis. Bij personen die eenmaal zijn gesensibiliseerd, kan daarna bij blootstelling aan zeer lage concentraties een ernstige allergische reactie plaatsvinden. |
| Kankerverwekkendheid | : Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend. |
| Mutageniciteit | : Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend. |
| Teratogeniciteit | : Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend. |
| Effecten op de ontwikkeling | : Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend. |
| Effecten op de vruchtbaarheid | : Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend. |

Overige informatie : Niet beschikbaar.

RUBRIEK 12: Ecologische informatie**12.1 Toxiciteit**

Er zijn geen gegevens beschikbaar over het mengsel zelf.
Niet laten weglopen in het riool of waterlopen.

Het mengsel is beoordeeld aan de hand van de samenvattingsmethode van de CLP Verordening (EC) No 1272/2008 en is aan de hand daarvan ingedeeld voor eco-toxicologische eigenschappen. Zie Secties 2 en 3 voor details.

| Product- / ingrediëntennaam | Resultaat | Soorten | Blootstelling | |
|---|---|---|---|---------|
| titaandioxide | Acuut LC50 3 mg/l Zoetwater | Crustaceeën - Ceriodaphnia dubia - Nieuw geboren organisme | 48 uren | |
| | Acuut LC50 6,5 mg/l Zoetwater | Daphnia spec. - Daphnia pulex - Nieuw geboren organisme | 48 uren | |
| | Acuut LC50 >1000000 µg/l Zeewater | Vis - Fundulus heteroclitus | 96 uren | |
| | Acuut EC50 >1000 mg/l | Daphnia spec. | 24 uren | |
| | nafta (aardolie), zwaar alkylaat C9-C11 koolwaterstoffen, C9-C12, n- / iso- / cyclo-alkanen, aromaten (2-25%) | Acuut EC50 10 tot 22 mg/l | Daphnia spec. | 48 uren |
| | | Acuut IC50 4,6 tot 10 mg/l | Algen - Pseudokirchneriella subcapitata | 72 uren |
| Acuut LC50 10 tot 30 mg/l | | Vis | 96 uren | |
| Acuut NOEC 1 mg/l | | Algen - Pseudokirchneriella subcapitata | 72 uren | |
| Koolwaterstoffen, C7, n-alkanen, isoalkanen, cyclische verbindingen | Acuut EC50 6 mg/l | Daphnia spec. | 96 uren | |
| | Acuut EC50 4,6 tot 10 mg/l | Daphnia spec. | 96 uren | |
| pyrithionzink | Acuut IC50 55 mg/l | Algen | 72 uren | |
| | Acuut IC50 10 tot 30 mg/l | Algen | 72 uren | |
| | Acuut LC50 12 mg/l | Vis | 96 uren | |
| | Acuut LC50 3 tot 10 mg/l | Vis | 96 uren | |
| | Acuut EC50 0,51 µg/l Zeewater | Algen - Thalassiosira pseudonana | 96 uren | |
| | Acuut EC50 38 µg/l Zoetwater | Crustaceeën - Ilyocypris dentifera | 48 uren | |
| | Acuut EC50 80 µg/l Zoetwater | Crustaceeën - Chydorus sphaericus | 48 uren | |
| | Acuut EC50 8,25 ppb Zoetwater | Daphnia spec. - Daphnia magna | 48 uren | |
| | Acuut EC50 61 µg/l Zoetwater | Daphnia spec. - Daphnia magna - Eerste stadium van schaaldier | 48 uren | |
| | Acuut LC50 2,68 ppb Zoetwater | Vis - Pimephales promelas | 96 uren | |
| terbutryne | Chronisch EC10 0,36 µg/l Zeewater | Algen - Thalassiosira pseudonana | 96 uren | |
| | Chronisch NOEC 2,7 ppb Zeewater | Daphnia spec. - Daphnia magna | 21 dagen | |
| | Acuut EC50 0,1 µg/l Zoetwater | Algen - Fragilaria capucina ssp. rumpens | 96 uren | |
| | Acuut EC50 2 µg/l Zoetwater | Algen - Pseudokirchneriella subcapitata | 72 uren | |
| | Acuut EC50 2,66 ppm Zoetwater | Daphnia spec. - Daphnia magna | 48 uren | |
| | Acuut IC50 0,0055 mg/l | Algen | 72 uren | |
| | Acuut LC50 579,3 mg/l Zoetwater | Crustaceeën - Pacifastacus leniusculus - Jeugdig (jonge vogel, jong geboren dier, pas geboren dier) | 48 uren | |
| | Acuut LC50 1,8 tot 1400 µg/l Zoetwater | Vis - Carassius carassius | 96 uren | |
| 2-octyl-2H-isothiazool-3-on | Acuut LC50 0,82 ppm Zoetwater | Vis - Oncorhynchus mykiss | 96 uren | |
| | Chronisch EC10 0,015 µg/l Zoetwater | Algen - Fragilaria capucina ssp. rumpens | 96 uren | |
| | Acuut EC50 0,32 tot 0,834 mg/l | Daphnia spec. - Daphnia magna | 48 uren | |

RUBRIEK 12: Ecologische informatie

| | | | |
|--|--|------------------------------------|--------------------|
| | Zoetwater Acuut IC50 0,084 mg/l Acuut LC50 0,14 tot 0,202 mg/l | Algen Vis - Pimephales promelas | 72 uren 96 uren |
| | Zoetwater Acuut LC50 0,0655 tot 0,104 mg/l Zoetwater | Vis | 96 uren |

Conclusie/Samenvatting : Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

12.2 Persistentie en afbreekbaarheid

| Product- / ingrediëntennaam | Test | Resultaat | Dosis | Inoculum |
|---|-----------------------|---|------------------------|----------|
| koolwaterstoffen, C9-C12, n- / iso- / cyclo-alkanen, aromaten (2-25%) | - | 74,7 % - Gemakkelijk - 28 dagen | - | - |
| Koolwaterstoffen, C7, n-alkanen, isoalkanen, cyclische verbindingen | - | 97,5 % - Gemakkelijk - 28 dagen | - | - |
| 2-octyl-2H-isothiazool-3-on | OECD 309 OECD 303A | 90 % - Gemakkelijk - 4 dagen >80 % - Gemakkelijk - 4 dagen | 0,01 tot 0,1 mg/l - | - - |
| | OECD 309 | 50 % - Gemakkelijk - 2 dagen | 0,01 tot 0,1 mg/l | - |

Conclusie/Samenvatting : De biologische afbreekbaarheid van dit product is niet getest. Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet voldaan aan de indelingscriteria.

| Product- / ingrediëntennaam | Halfwaardetijd in water | Fotolyse | Biologische afbreekbaarheid |
|---|---------------------------------|----------|-----------------------------|
| titaandioxide | - | - | Niet goed |
| koolwaterstoffen, aromatisch, C9 | - | - | Gemakkelijk |
| nafta (aardolie), zwaar alkylaat C9-C11 | - | - | Gemakkelijk |
| koolwaterstoffen, C9-C12, n- / iso- / cyclo-alkanen, aromaten (2-25%) | - | - | Gemakkelijk |
| Koolwaterstoffen, C7, n-alkanen, isoalkanen, cyclische verbindingen | Zoetwater <28 dagen, 5 tot 25°C | - | Gemakkelijk |
| 2-octyl-2H-isothiazool-3-on | Zoetwater 2 dagen, 20°C | - | Gemakkelijk |

12.3 Bioaccumulatie

| Product- / ingrediëntennaam | LogP _{ow} | BCF | Potentieel |
|---|--------------------|-------------|------------|
| koolwaterstoffen, aromatisch, C9 | 3.7 tot 4.5 | 10 tot 2500 | hoog |
| nafta (aardolie), zwaar alkylaat C9-C11 | >3 | - | laag |
| Koolwaterstoffen, C7, n-alkanen, isoalkanen, cyclische verbindingen | 3,5 | - | laag |
| isobutylmethacrylaat | 2,95 | - | laag |
| pyrithionzink | 0,9 | 11 | laag |
| terbutryne | 3,74 | - | laag |
| 2-octyl-2H-isothiazool-3-on | 2,9 | - | laag |

12.4 Mobiliteit in de bodem

Scheidingscoëfficiënt aarde/water (K_{oc}) : Niet beschikbaar.

RUBRIEK 12: Ecologische informatie

Mobiliteit : Vluchtig.

12.5 Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

Dit mengsel bevat geen enkele substantie die wordt beoordeeld als een PBT of een zPzB.

12.6 Andere schadelijke effecten : Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.

RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

De informatie in deze rubriek bevat algemene adviezen en richtlijnen.

13.1 Afvalverwerkingsmethoden

Product

Verwijderingsmethoden : Het produceren van afval dient altijd voor zover mogelijk te worden vermeden of tot een minimum te worden beperkt. Het afvoeren van dit product, oplossingen en alle bijproducten dient altijd te geschieden in overeenstemming met de geldende wetgeving op het gebied van milieubescherming en afvalverwerking en met alle andere regionaal of plaatselijk geldende reglementeringen. Laat overtollige en niet te recyclen producten afvoeren door een vergunninghoudend afvalverwerkingsbedrijf. Afval mag niet onbewerkt afgevoerd worden via de riolering tenzij volledig conform de eisen van de bevoegde instanties.

Gevaarlijke Afvalstoffen : Ja.

Instructies voor verwijdering : Niet laten weglopen in het riool of waterlopen.
Verwijderen met inachtneming van alle van toepassing zijnde federale, staats- en lokale regelgeving.
Als dit product wordt gemengd met andere afvalstoffen, kan het zijn dat de oorspronkelijke afvalcode niet meer van toepassing is en dat de juiste code moet worden toegewezen.
Neem voor nadere informatie contact op met de instantie in uw gemeente die belast is met afvalverwijdering.

Europese Afvalcatalogus (EAK)

De Europese indeling als afvalstof is voor dit product:

| Afvalcode | Afvalnotatie |
|-----------|--|
| 08 01 11* | afval van verf en lak dat organische oplosmiddelen of andere gevaarlijke stoffen bevat |









Verpakking

Verwijderingsmethoden : Het produceren van afval dient altijd voor zover mogelijk te worden vermeden of tot een minimum te worden beperkt. De lege verpakking moet worden gerecycleerd. Verbranding of storten moet alleen worden overwogen wanneer recyclen niet mogelijk is.

Instructies voor verwijdering : Er moet, gebruik makend van de informatie in dit veiligheidsinformatieblad, advies worden ingewonnen over de indeling van lege verpakkingen/containers bij de relevante instantie die belast is met afvalverwijdering.
Lege verpakkingen/containers moeten worden gesloopt of geschikt worden gemaakt voor hergebruik.
Verwijder verontreinigde containers in overeenstemming met de plaatselijke of nationale wettelijke bepalingen.

Speciale voorzorgsmaatregelen : Deze stof en de verpakking op veilige wijze afvoeren. Wees voorzichtig met het hanteren van lege verpakkingen/containers die nog niet schoongemaakt of omgespoeld zijn. Lege vaten of binnenzak kunnen enig restproduct bevatten. Dampen afkomstig van productresten kunnen leiden tot een zeer licht ontvlambare of explosieve atmosfeer binnenin de verpakking/container. Gebruikte verpakkingen/containers niet aansnijden, lassen of solderen of vermalen tenzij ze van binnen grondig zijn schoongemaakt. Vermijd verspreiding van gemorst materiaal en afvalmateriaal en voorkom dat dit in contact komt met bodem, waterwegen, afvoerleidingen en riool.

RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

| | ADR/RID | ADN | IMDG | IATA |
|--|---|--|--|---|
| 14.1 UN-nummer | UN1263 | UN1263 | UN1263 | UN1263 |
| 14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN | Verf. | Verf. | Verf. [koolwaterstoffen, aromatisch, C9] | Verf. |
| 14.3 Transportgevaarklasse (n) | 3   | 3   | 3   | 3   |
| 14.4 Verpakkingsgroep | III | III | III | III |
| 14.5 Milieugevaren | Ja. | Ja. | Ja. | Ja. |
| Extra informatie | <p>Opmerkingen: Deze klasse 3 viskeuze vloeistof die ook milieugevaarlijk is valt niet onder de verordening voor verpakkingen tot 5 l, mits de verpakkingen voldoen aan de algemene bepalingen van 4.1.1.1, 4.1.1.2 en 4.1.1.4 t/m 4.1.1.8 in overeenstemming met 2.2.3.1.5.2</p> <p>ADR Tunnelcode: (D/E)</p> | - | <p>Noodmaatregelen ("EmS"): F-E + S-E</p> <p>Vrijstelling viskeuze stof Deze klasse 3 viskeuze vloeistof die ook milieugevaarlijk is valt niet onder de verordening voor verpakkingen tot 5 l, mits de verpakkingen voldoen aan de algemene bepalingen van 4.1.1.1, 4.1.1.2 en 4.1.1.4 t/m 4.1.1.8 in overeenstemming met 2.3.2.5.</p> | <p>Passagiers- en vrachtvliegtuig Beperking hoeveelheid: 60 L Verpakkingsinstructies: 355</p> <p>Uitsluitend vrachtvliegtuig Beperking hoeveelheid: 220 L Verpakkingsinstructies: 366</p> <p>Beperkte hoeveelheden - Passagiersvliegtuig Beperking hoeveelheid: 10 L Verpakkingsinstructies: Y 344</p> |

14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker : **Transport op eigen terrein:** bij verplaatsing van het product moeten verpakkingen altijd goed gesloten zijn en rechtop staan. Personen die bij deze werkzaamheden betrokken zijn, moeten vooraf geïnformeerd worden over hoe te handelen bij een calamiteit.

RUBRIEK 15: Regelgeving

15.1 Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de stof of het mengsel EU Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH)

[Bijlage XIV - Lijst van stoffen die aan toelating zijn onderworpen](#)

[Bijlage XIV](#)

Geen van de bestanddelen zijn gereguleerd.

[Zeer zorgwekkende stoffen](#)

Geen van de bestanddelen zijn gereguleerd.

RUBRIEK 15: Regelgeving

Bijlage XVII - Beperkingen met betrekking tot de productie, het op de markt brengen en het gebruik van bepaalde gevaarlijke stoffen, mengsels en producten : Niet van toepassing.

Overige EU-regelgeving

VOC (Volume/Volume): : De bepalingen van de Richtlijn 2004/42/EG inzake VOS gelden voor dit product. Raadpleeg het etiket van het product en/of het technisch informatieblad voor meer informatie.

VOS voor gebruiksklare mengsels : 2004/42/EC - IIA/i: 500g/l (2010). <= 499g/l VOC.

Europese inventaris : Alle bestanddelen worden vermeld tenzij ze daarvan zijn vrijgesteld.

Zwarte lijst van stoffen (76/464/EEG) :

| Product- / ingrediëntennaam | Kankerverwekkende effecten | Mutagene effecten | Effecten op de ontwikkeling | Effecten op de vruchtbaarheid |
|-----------------------------|----------------------------|-------------------|-----------------------------|-------------------------------|
| titaandioxide | Not supported | - | - | - |
| pyrithionzink | - | - | - | - |

Ozonafbrekende stoffen (1005/2009/EU)

Niet vermeld.

Voorafgaande geïnformeerde toestemming (PIC) (649/2012/EU)

Niet vermeld.

Seveso directief

Dit product valt onder de Seveso-richtlijn.

Gevaarscriteria

| Categorie |
|-----------|
| P5c E2 |

Nationale regelgeving

Voor industrieel gebruik : De in dit veiligheidsblad vermelde informatie sluit niet uit dat de gebruiker zelf verantwoordelijk is voor de beoordeling van risico's op het werk, zoals voorgeschreven door de arbeidsomstandighedenwet.

Referenties : Koninklijk besluit van 2 december 1993 betreffende de bescherming van de werknemers tegen de risico's van blootstelling aan carcinogene agentia op het werk
 Royal Decree 374/2001, protection of the health and safety of workers from the risks related to chemical agents at work
 Royal Decree 396/2006, which establishes minimum health and safety requirements for the protection of workers from risk of exposure to asbestos at the workplace.
 Koninklijk besluit van 17 mei 2007 tot wijziging van het koninklijk besluit van 11 maart 2002 betreffende de bescherming van de gezondheid en de veiligheid van de werknemers tegen de risico's van chemische agentia op het werk, Belgisch Staatsblad 2007-2327 van 7 juni 2007.
 Conform Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH), Bijlage II, zoals gewijzigd bij Verordening (EU) nr. 2016/918

Internationale regelgeving

Chemische Wapens Conventie Lijst schema's I, II & III chemische stoffen

Niet vermeld.

Montreal protocol

RUBRIEK 15: Regelgeving

Niet vermeld.

[Stockholm conventie over persistente organische vervuilers](#)

Niet vermeld.

[Verdrag van Rotterdam inzake de PIC-procedure \(Prior Informed Consent: voorafgaande geïnformeerde toestemming\)](#)

Niet vermeld.

[UNECE Aarhus Protocol over POPs en zware metalen](#)

Niet vermeld.

CN-code : 3208 20 90

[Internationale lijsten](#)

[Nationaal overzicht](#)

| | |
|----------------------------------|--|
| Australië | : Alle bestanddelen worden vermeld tenzij ze daarvan zijn vrijgesteld. |
| Canada | : Ten minste één bestanddeel komt niet op de inventaris voor. |
| China | : Alle bestanddelen worden vermeld tenzij ze daarvan zijn vrijgesteld. |
| Japan | : Japanse inventaris (ENCS) : Ten minste één bestanddeel komt niet op de inventaris voor. Japanse inventaris (ISHL) : Niet bepaald. |
| Maleisië | : Niet bepaald |
| Nieuw-Zeeland | : Niet bepaald. |
| Filipijnen | : Ten minste één bestanddeel komt niet op de inventaris voor. |
| Republiek Korea | : Alle bestanddelen worden vermeld tenzij ze daarvan zijn vrijgesteld. |
| Taiwan | : Niet bepaald. |
| Turkije | : Niet bepaald. |
| Verenigde Staten | : Ten minste één bestanddeel komt niet op de inventaris voor. |
| Thailand | : Niet bepaald. |
| Vietnam | : Niet bepaald. |

15.2 : Er is geen chemische veiligheidsbeoordeling uitgevoerd.

[Chemischeveiligheidsbeoordeling](#)

RUBRIEK 16: Overige informatie

Geeft informatie aan die gewijzigd is sinds de voorgaande uitgave.

Afkortingen en acroniemen : ATE = Acut toxiciteitsschatting
CLP = Indeling, etikettering en verpakking van stoffen en mengsels [Verordening (EG) No. 1272/2008]
DMEL = afgeleide minimaal effect dosis
DNEL = De afgeleide dosis zonder effect
EUH zin = CLP-specifieke gevaarszin
PBT = Persistent, Bioaccumulatief en Toxisch
PNEC = Voorspelde geen effect concentratie
RRN = REACH registratie nummer
zPzB = zeer persistent en zeer bioaccumulatief

Bevat TiO2 : Yes

[Procedure gebruikt voor het afleiden van de indeling in overeenstemming met Verordening \(EG\) nr.1272/2008 \[CLP/GHS\]](#)

RUBRIEK 16: Overige informatie

| Classificatie | Rechtvaardiging |
|--|--|
| Flam. Liq. 3, H226 Skin Sens. 1, H317 STOT SE 3, H335 STOT SE 3, H336 STOT RE 2, H373 Aquatic Chronic 2, H411 | Beoordeling door deskundige Beoordeling door deskundige Beoordeling door deskundige Beoordeling door deskundige Beoordeling door deskundige Beoordeling door deskundige |

Volledige tekst van H-zinnen, waarnaar wordt verwezen in rubriek 2 en rubriek 3

Volledige tekst van afgekorte H-zinnen

| | |
|--------|---|
| H225 | Licht ontvlambare vloeistof en damp. |
| H226 | Ontvlambare vloeistof en damp. |
| H301 | Giftig bij inslikken. |
| H302 | Schadelijk bij inslikken. |
| H304 | Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de luchtwegen terechtkomt. |
| H311 | Giftig bij contact met de huid. |
| H314 | Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel. |
| H315 | Veroorzaakt huidirritatie. |
| H317 | Kan een allergische huidreactie veroorzaken. |
| H318 | Veroorzaakt ernstig oogletsel. |
| H330 | Dodelijk bij inademing. |
| H335 | Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken. |
| H336 | Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken. |
| H351 | Verdacht van het veroorzaken van kanker. |
| H360D | Kan het ongeboren kind schaden. |
| H372 | Veroorzaakt schade aan organen bij langdurige of herhaalde blootstelling. |
| H373 | Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling. |
| H400 | Zeer giftig voor in het water levende organismen. |
| H410 | Zeer giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen. |
| H411 | Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen. |
| EUH066 | Herhaalde blootstelling kan een droge of een gebarsten huid veroorzaken. |

Volledige tekst van indelingen [CLP/GHS]

| | |
|-------------------|---|
| Acute Tox. 2 | ACUTE TOXICITEIT - Categorie 2 |
| Acute Tox. 3 | ACUTE TOXICITEIT - Categorie 3 |
| Acute Tox. 4 | ACUTE TOXICITEIT - Categorie 4 |
| Aquatic Acute 1 | (ACUUT) AQUATISCH GEVAAR OP KORTE TERMIJN - Categorie 1 |
| Aquatic Chronic 1 | (CHRONISCH) AQUATISCH GEVAAR OP LANGE TERMIJN - Categorie 1 |
| Aquatic Chronic 2 | (CHRONISCH) AQUATISCH GEVAAR OP LANGE TERMIJN - Categorie 2 |
| Asp. Tox. 1 | ASPIRATIEGEVAAR - Categorie 1 |
| Carc. 2 | KANKERVERWEKKENDHEID - Categorie 2 |
| Eye Dam. 1 | ERNSTIG OOGLETSEL/OOGIRRITATIE - Categorie 1 |
| Flam. Liq. 2 | ONTVLAMBARE VLOEISTOFFEN - Categorie 2 |
| Flam. Liq. 3 | ONTVLAMBARE VLOEISTOFFEN - Categorie 3 |
| Repr. 1B | VOORTPLANTINGSTOXICITEIT - Categorie 1B |
| Skin Corr. 1 | HUIDCORROSIE/-IRRITATIE - Categorie 1 |
| Skin Irrit. 2 | HUIDCORROSIE/-IRRITATIE - Categorie 2 |
| Skin Sens. 1 | SENSIBILISERING VAN DE HUID - Categorie 1 |
| Skin Sens. 1A | SENSIBILISERING VAN DE HUID - Categorie 1A |
| Skin Sens. 1B | SENSIBILISERING VAN DE HUID - Categorie 1B |
| STOT RE 1 | SPECIFIEKE DOELORGAANTOXICITEIT BIJ HERHAALDE BLOOTSTELLING - Categorie 1 |
| STOT RE 2 | SPECIFIEKE DOELORGAANTOXICITEIT BIJ HERHAALDE BLOOTSTELLING - Categorie 2 |

RUBRIEK 16: Overige informatie

STOT SE 3

SPECIFIEKE DOELORGAANTOXICITEIT BIJ
EENMALIGE BLOOTSTELLING - Categorie 3**Gedrukt op** : 29/10/2020**Datum van uitgave/ Revisie datum** : 14/10/2020**Datum vorige uitgave** : 14/10/2020**Versie** : 5**Kennisgeving aan de lezer**

De informatie van dit VIB is gebaseerd op de huidige staat van kennis en op de actuele wettelijke bepalingen. Het VIB voorziet in informatie over gezondheids-, veiligheids- en milieuaspecten van het product en is niet bedoeld als enige garantie of als technische prestatie om aan te geven voor welke toepassingen het geschikt is. Het product mag niet voor andere doeleinden dan vermeld in rubriek 1 worden gebruikt, zonder eerst de leverancier te raadplegen en schriftelijke gebruiksinstructies te vragen. De specifieke omstandigheden waaronder het product wordt toegepast, liggen buiten de controle van de leverancier. Het blijft daarom altijd de verantwoordelijkheid van de gebruiker om te voldoen aan de eisen van de van toepassing zijnde wet- en regelgeving. De informatie, opgenomen in dit veiligheidsinformatieblad, ontslaat de gebruikers er niet van om eigen risico- en werkplekevaluaties uit te voeren, zoals vereist door andere veiligheids- en gezondheidswetgeving.