

# FIX MS 60

## Veiligheidsinformatieblad

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH) met de aanvullende Verordening (EU) 2020/878  
Datum herziening: 26.06.2023 Vervangt versie van: 02.11.2022 Versie: 10.2

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

#### 1.1. Productidentificatie

Productvorm : Mengsel  
Handelsnaam : FIX MS 60

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

##### 1.2.1. Relevant geïdentificeerd gebruik

Hoofdgebruikscategorie : Professioneel gebruik

##### 1.2.2. Ontraden gebruik

Geen aanvullende informatie beschikbaar

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

IPC  
10 Quai Malbert, 29200, BREST, FRANCE.  
Tel. : +33 (0)2 98 43 45 44. Fax : +33 (0)2 98 44 22 53  
ipc@groupe-ipc.com

#### 1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen

Noodnummer : + 32 56 62 70 51  
Dit nummer is uitsluitend gedurende kantoortijden bereikbaar.

### RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

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

##### Indeling conform Verordening (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]

Bevat trimethoxyvinylsilaan. Kan een allergische reactie veroorzaken. EUH208  
Veiligheidsinformatieblad op verzoek verkrijgbaar. EUH210  
Let op! Bij verneveling kunnen gevaarlijke inhaleerbare druppels worden gevormd. Spuitnevel niet inademen. EUH211  
Volledige tekst van H- en EUH-zinnen: zie sectie 16

##### Nadelige fysisch-chemische, gezondheids- en milieueffecten

Geen aanvullende informatie beschikbaar

#### 2.2. Etiketteringselementen

##### Etikettering conform Verordening (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]

EUH zinnen : EUH208 - Bevat trimethoxyvinylsilaan. Kan een allergische reactie veroorzaken.  
EUH210 - Veiligheidsinformatieblad op verzoek verkrijgbaar.  
EUH211 - Let op! Bij verneveling kunnen gevaarlijke inhaleerbare druppels worden gevormd. Spuitnevel niet inademen.

#### 2.3. Andere gevaren

Deze stof/dit mengsel voldoet niet aan de PBT-criteria van de REACH-verordening, annex XIII

# FIX MS 60

## Veiligheidsinformatieblad

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH) met de aanvullende Verordening (EU) 2020/878

Het mengsel bevat geen stoffen die geclassificeerd zijn als PBT of vPvB in een concentratie boven 0.1%.  
Bevat geen PBT- of zPzB stoffen  $\geq 0.1\%$  beoordeeld overeenkomstig REACH Bijlage XIII

| Component                         |                                                                                                                                                                                             |
|-----------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| dioctyltindilauraat (3648-18-8)   | Deze stof/dit mengsel voldoet niet aan de PBT-criteria van de REACH-verordening, annex XIII<br>Deze stof/dit mengsel voldoet niet aan de zPzB-criteria van de REACH-verordening, annex XIII |
| trimethoxyvinylsilaan (2768-02-7) | Deze stof/dit mengsel voldoet niet aan de PBT-criteria van de REACH-verordening, annex XIII<br>Deze stof/dit mengsel voldoet niet aan de zPzB-criteria van de REACH-verordening, annex XIII |

Het mengsel bevat geen stoffen die zijn opgenomen in de lijst die is opgesteld volgens artikel 59, lid 1 van REACH voor het hebben van hormoonontregelende eigenschappen, of is geïdentificeerd als het hebben van hormoonontregelende eigenschappen volgens de criteria bepaald in Gedelegeerde Verordening (EU) 2017/2100 of Gedelegeerde Verordening (EU) 2018/605 in een concentratie die gelijk is of hoger is dan 0,1 %.

| Component                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|--------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| dioctyltindilauraat(3648-18-8) | De stof is niet opgenomen in de lijst die is opgesteld volgens artikel 59, lid 1 van REACH voor het hebben van hormoonontregelende eigenschappen, of is geïdentificeerd als het hebben van hormoonontregelende eigenschappen volgens de criteria bepaald in Gedelegeerde Verordening (EU) 2017/2100 van de Verordening (EU) 2018/605 |

## RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

### 3.1. Stoffen

Niet van toepassing

### 3.2. Mengsels

| Naam                                  | Productidentificatie                                                                                  | %                  | Indeling conform Verordening (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]                                                     |
|---------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Titanium dioxide<br>(Noot W)(Noot 10) | CAS-Nr: 13463-67-7<br>EG-Nr: 236-675-5<br>EU Catalogus nr: 022-006-00-2<br>REACH-nr: 01-2119489379-17 | $\geq 0 - < 2,5$   | Carc. 2, H351                                                                                             |
| 3-(trimethoxysilyl)propylamine        | CAS-Nr: 13822-56-5<br>EG-Nr: 237-511-5<br>REACH-nr: 01-2119510159-45                                  | $\geq 0,5 - < 2,5$ | Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Dam. 1, H318                                                                   |
| trimethoxyvinylsilaan                 | CAS-Nr: 2768-02-7<br>EG-Nr: 220-449-8<br>EU Catalogus nr: 014-049-00-0<br>REACH-nr: 01-2119513215-52  | $\geq 0,5 - < 1$   | Flam. Liq. 3, H226<br>Acute Tox. 4<br>(Inhalatie:damp), H332<br>(ATE=16,8 mg/l/4u)<br>Skin Sens. 1B, H317 |

# FIX MS 60

## Veiligheidsinformatieblad

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH) met de aanvullende Verordening (EU) 2020/878

| Naam                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Productidentificatie                                                                                         | %                  | Indeling conform Verordening (EG) Nr. 1272/2008 [CLP] |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|-------------------------------------------------------|
| dioctyltindilauraat<br>opgenomen als REACH kandidaat stof<br>(Dioctyltin dilaureate, stannane, dioctyl-,<br>bis(coco acyloxy) derivs., and any other<br>stannane, dioctyl-, bis(fatty acyloxy) derivs.<br>wherein C12 is the predominant carbon<br>number of the fatty acyloxy moiety) | CAS-Nr: 3648-18-8<br>EG-Nr: 222-883-3<br>EU Catalogus nr: 050-<br>031-00-9<br>REACH-nr: 01-<br>2119979527-19 | $\geq 0,1 - < 0,3$ | Repr. 1B, H360D<br>STOT RE 1, H372                    |

| Specifieke concentratiegrenzen: |                                                                          |                                    |
|---------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|
| Naam                            | Productidentificatie                                                     | Specifieke concentratiegrenzen     |
| 3-(trimethoxysilyl)propylamine  | CAS-Nr: 13822-56-5<br>EG-Nr: 237-511-5<br>REACH-nr: 01-<br>2119510159-45 | (2,5 ≤ C < 100) Eye Irrit. 2, H319 |

Noot 10 - 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 ≤ 10 µm bevat.

Noot W - Er is vastgesteld dat de kankerverwekkendheid van deze stof ontstaat wanneer inhaleerbaar stof wordt ingeademd in hoeveelheden die leiden tot een aanzienlijke aantasting van de mechanismen in de longen die verantwoordelijk zijn voor het verwijderen van deeltjes. Deze noot is bedoeld om de specifieke toxiciteit van de stof te beschrijven en vormt geen criterium voor indeling in de zin van deze verordening.

Volledige tekst van H- en EUH-zinnen: zie sectie 16

## RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

### 4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

|                             |                                                                                                                                                                                          |
|-----------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| EHBO algemeen               | : Nooit bij een bewusteloze persoon iets toedienen via de mond. Bij onwel voelen een arts raadplegen (deze indien mogelijk dit etiket tonen).                                            |
| EHBO na inademing           | : Breng het slachtoffer in de frisse lucht. Laat de getroffen persoon frisse lucht inademen. Laat het slachtoffer rusten.                                                                |
| EHBO na contact met de huid | : Met veel water/... wassen. De besmette kleding uittrekken, de blootgestelde huid wassen met milde zeep en water en vervolgens afspoelen met warm water.                                |
| EHBO na contact met de ogen | : Met veel water/... wassen. Bij aanhoudende oogirritatie: een arts raadplegen. Onmiddellijk en overvloedig spoelen met water. Medische hulp inroepen, indien pijn of roodheid aanhoudt. |
| EHBO na opname door de mond | : De mond spoelen. GEEN braken opwekken. Dringend een arts raadplegen.                                                                                                                   |

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

|                                           |                                                                                                                      |
|-------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Symptomen/effecten                        | : Wordt in normale gebruiksomstandigheden niet geacht een ernstig risico met zich mee te brengen.                    |
| Symptomen/effecten na inademing           | : Wordt in normale gebruiksomstandigheden niet geacht een ernstig risico met zich mee te brengen voor de ademhaling. |
| Symptomen/effecten na contact met de huid | : Wordt in normale gebruiksomstandigheden niet geacht een ernstig risico voor de huid met zich mee te brengen.       |
| Symptomen/effecten na contact met de ogen | : Kan lichte irritatie veroorzaken.                                                                                  |
| Symptomen/effecten na opname door de mond | : Wordt in normale gebruiksomstandigheden niet geacht een ernstig risico op inslikken met zich mee te brengen.       |

# FIX MS 60

## Veiligheidsinformatieblad

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH) met de aanvullende Verordening (EU) 2020/878

### 4.3. Vermelding van eventueel noodzakelijke onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling

Geen aanvullende informatie beschikbaar

## RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

### 5.1. Blusmiddelen

Geschikte blusmiddelen : Alle blusmiddelen zijn toegestaan. Schuim. Droog poeder. Koolstofdioxide. Verneveld water. Zand.

Ongeschikte blusmiddelen : Gebruik geen sterke waterstraal.

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

Brandgevaar : Niet brandbaar.

### 5.3. Advies voor brandweerlieden

Blusinstructies : Koel de blootgestelde vaten af met een waternevel of mist. Wees uiterst voorzichtig bij het bestrijden van een chemische brand. Vermijd dat het bluswater in het milieu terechtkomt.

Bescherming tijdens brandbestrijding : Draag geschikte beschermende kleding, handschoenen en een beschermingsmiddel voor de ogen/het gezicht. Adembescherming dragen. Brandzone niet betreden zonder geschikte veiligheidsuitrusting, inclusief ademhalingsbescherming.

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

### 6.1. Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures

Algemene maatregelen : Schoonmaakpersoneel uitrusten met aangepaste bescherming. Adembescherming dragen.

#### 6.1.1. Voor andere personen dan de hulpdiensten

Noodprocedures : Overbodig personeel weg laten gaan.

#### 6.1.2. Voor de hulpdiensten

Beschermingsmiddelen : Schoonmaakpersoneel uitrusten met aangepaste bescherming.

Noodprocedures : De ruimte ventileren.

### 6.2. Milieuvorzorgsmaatregelen

Afval niet in het riool lozen. Niet in de riolering of openbare wateren laten wegstromen. Waarschuw de betreffende autoriteiten als de vloeistof een riolering of open water binnendringt.

### 6.3. Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

Reinigingsmethodes : Op de grond, bijeenvegen en opscheppen in geschikte containers. Het gemorste product zo snel mogelijk opzuigen met inerte vaste stoffen zoals klei of kiezelaarde. Gelekte/gemorste stof opruimen. Gescheiden van ander materiaal bewaren.

# FIX MS 60

## Veiligheidsinformatieblad

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH) met de aanvullende Verordening (EU) 2020/878

### 6.4. Verwijzing naar andere rubrieken

Zie voor nadere informatie paragraaf 8: "Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming". Zie rubriek 13 voor wat betreft de afvalverwijdering na het schoonmaken. Zie Rubriek 8. Maatregelen ter beheersing van blootstelling en persoonlijke bescherming.

## RUBRIEK 7: Hantering en opslag

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

- Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel : Vermijd elk direct contact met het product. De handen en andere blootgestelde delen wassen met zachte zeep en water, alvorens te eten, drinken, roken of het werk te verlaten. Zorg voor een goede ventilatie in de verwerkingsruimte, om de vorming van dampen te vermijden.
- Hygiënische maatregelen : De handen en andere blootgestelde delen wassen met zachte zeep en water, alvorens te eten, drinken, roken of het werk te verlaten.

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

- Opslagvoorwaarden : Opslaan in een droge en goed geventileerde ruimte. Uitsluitend in de oorspronkelijke verpakking opslaan op een koele, goed geventileerde plaats verwijderd van : De vaten gesloten houden als ze niet worden gebruikt.
- Niet combineerbare stoffen : Sterke basen. Sterke zuren.
- Onverenigbare materialen : Ontstekingsbronnen. Rechtstreeks zonlicht.

### 7.3. Specifiek eindgebruik

Kleefmiddelen, afdichtingsmiddelen.

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

### 8.1. Controleparameters

#### 8.1.1 Nationale beroepsmatige blootstellingswaarden en biologische grenswaarden

| Titanium dioxide (13463-67-7)                 |                                            |
|-----------------------------------------------|--------------------------------------------|
| België - Beroepsmatige blootstellingslimieten |                                            |
| Lokale naam                                   | Titane (dioxyde de) # Titaandioxide        |
| OEL TWA                                       | 10 mg/m <sup>3</sup>                       |
| Referentie Wetgeving                          | Koninklijk besluit/Arrêté royal 11/05/2021 |

#### 8.1.2. Aanbevolen monitoringprocedures

Geen aanvullende informatie beschikbaar

#### 8.1.3. Gevormde Luchtvervuilende stoffen

Geen aanvullende informatie beschikbaar

#### 8.1.4. DNEL en PNEC

Geen aanvullende informatie beschikbaar

#### 8.1.5. Control banding

Geen aanvullende informatie beschikbaar

# FIX MS 60

## Veiligheidsinformatieblad

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH) met de aanvullende Verordening (EU) 2020/878

### 8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling

#### 8.2.1. Passende technische maatregelen

##### Passende technische maatregelen:

Zorg voor een goede ventilatie van de werkplek. In de nabijheid van plaatsen waar een risico is op blootstelling van het product, dienen veiligheids-oogdouches geplaatst te worden.

#### 8.2.2. Persoonlijke beschermingsmiddelen

##### Persoonlijke beschermingsuitrusting:

Handschoenen. Veiligheidsbril. Vermijd onnodige blootstelling.

##### Symbo(o)l(en) voor persoonlijke beschermingsmiddelen:



##### 8.2.2.1. Bescherming van de ogen en het gezicht

##### Bescherming van de ogen:

Veiligheidsbril. Chemische stofbril of veiligheidsbril

| Bescherming van de ogen |                   |                    |        |
|-------------------------|-------------------|--------------------|--------|
| Type                    | Toepassingsgebied | Kenmerken          | Norm   |
| Veiligheidsbril         | Druppeltjes       | met zijbescherming | EN 166 |

##### 8.2.2.2. Bescherming van de huid

##### Huid en lichaam bescherming:

Onder normale gebruiksomstandigheden wordt geen speciale kleding/huidbescherming aanbevolen

##### Bescherming van de handen:

De doorbraaktijd van het handschoenmateriaal dient in overleg met de fabrikant vastgesteld te worden. Gelieve de door de fabrikant verstrekte voorschriften in acht te nemen betreffende de doorlatendheid en de doordringingstijd van de stof. Handschoenen moeten vervangen worden na elk gebruik en bij alle sporen van slijtage of perforatie. Beschermende handschoenen dragen.

| Bescherming van de handen |                    |                  |            |            |            |
|---------------------------|--------------------|------------------|------------|------------|------------|
| Type                      | Materiaal          | permeatie        | Dikte (mm) | Penetratie | Norm       |
| Wegwerphandschoenen       | Nitrilrubber (NBR) | 3 (> 60 minuten) | > 0,35     |            | EN ISO 374 |

##### 8.2.2.3. Bescherming van de ademhalingswegen

##### Bescherming van de ademhalingswegen:

Onder normale gebruiksomstandigheden met een geschikte ventilatie wordt geen speciale ademhalingsbescherming aanbevolen

##### 8.2.2.4. Thermische gevaren

Geen aanvullende informatie beschikbaar

#### 8.2.3. Beperking en controle van de blootstelling van het milieu

##### Beperking van de blootstelling van de consument:

Contact met de huid en de ogen vermijden. De handen en andere blootgestelde delen wassen met zeep en water alvorens het werk te verlaten.

##### Overige informatie:

Verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken. Verontreinigde kleding wassen alvorens deze opnieuw te gebruiken. Niet eten, drinken of roken tijdens het gebruik.

# FIX MS 60

## Veiligheidsinformatieblad

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH) met de aanvullende Verordening (EU) 2020/878

### RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

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

|                                                 |                                             |
|-------------------------------------------------|---------------------------------------------|
| Fysische toestand                               | : Vloeibaar                                 |
| Kleur                                           | : Conform de productiespecificatie.         |
| Voorkomen                                       | : Deegachtige vloeistof.                    |
| Geur                                            | : karakteristiek.                           |
| Geurdrempelwaarde                               | : Niet beschikbaar                          |
| Smeltpunt                                       | : Niet van toepassing                       |
| Vriespunt                                       | : Niet van toepassing                       |
| Verwekingspunt                                  | : Niet van toepassing                       |
| Kookpunt                                        | : Niet van toepassing.                      |
| Ontvlambaarheid                                 | : Niet brandbaar.                           |
| Ontploffingseigenschappen                       | : Het product is niet explosief.            |
| Oxiderende eigenschappen                        | : Volgens de EG-criteria niet-oxidatief.    |
| Explosiegrenzen                                 | : Niet beschikbaar                          |
| Laagste explosiegrenswaarde                     | : Niet van toepassing.                      |
| Bovenste explosiegrenswaarde                    | : Niet van toepassing                       |
| Vlampunt                                        | : > 100 °C (ISO 3679)                       |
| Zelfontbrandingstemperatuur                     | : ≥ 235 °C (berekende waarde)               |
| Ontledingstemperatuur                           | : Niet van toepassing                       |
| pH                                              | : niet oplosbaar in water                   |
| Viscositeit, kinematisch                        | : 6200 mm <sup>2</sup> /s                   |
| Viscositeit, dynamisch                          | : 9920 mPa·s (Brookfield spindle 96, 1 rpm) |
| Niet-newtonse vloeistoffen                      | : Thixotrope gedrag                         |
| Oplosbaarheid                                   | : Water: Onoplosbaar                        |
| Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water (Log Kow) | : Niet van toepassing voor mengsels         |
| Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water (Log Pow) | : Niet van toepassing voor mengsels         |
| Dampspanning                                    | : Niet van toepassing.                      |
| Dampdruk bij 50°C                               | : Niet van toepassing                       |
| Dichtheid                                       | : 1,6 g/cm <sup>3</sup>                     |
| Relatieve dichtheid                             | : 1,6                                       |
| Relatieve dampdichtheid bij 20°C                | : Niet beschikbaar                          |
| Deeltjeskenmerken                               | : Niet van toepassing                       |

#### 3-(trimethoxysilyl)propylamine

|          |        |
|----------|--------|
| Kookpunt | 190 °C |
| Vlampunt | 90 °C  |

#### Titanium dioxide

|          |                       |
|----------|-----------------------|
| Kookpunt | 3000 (2500 – 3000) °C |
|----------|-----------------------|

#### dioctyltindilauraat

|              |                                      |
|--------------|--------------------------------------|
| Kookpunt     | > 180 °C Ontleding voordat het kookt |
| Vlampunt     | 198 °C                               |
| Dampspanning | 0,000015 hPa                         |

#### trimethoxyvinylsilaan

|          |        |
|----------|--------|
| Kookpunt | 123 °C |
|----------|--------|

# FIX MS 60

## Veiligheidsinformatieblad

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH) met de aanvullende Verordening (EU) 2020/878

### trimethoxyvinylsilaan

|              |          |
|--------------|----------|
| Vlampunt     | 24,5 °C  |
| Dampspanning | 11,9 hPa |

## 9.2. Overige informatie

### 9.2.1. Informatie inzake fysische gevarenklassen

Geen aanvullende informatie beschikbaar

### 9.2.2. Andere veiligheidskenmerken

VOC-gehalte : 16 g/l

## RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

### 10.1. Reactiviteit

Geen aanvullende informatie beschikbaar

### 10.2. Chemische stabiliteit

Niet vastgesteld.

### 10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties

Niet vastgesteld.

### 10.4. Te vermijden omstandigheden

Rechtstreeks zonlicht. Extreem hoge of lage temperaturen.

### 10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Sterke zuren. Sterke basen.

### 10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten

Extra gevaren bij verwerking. vorming van (zeer) giftige gassen/dampen. Methanol. damp. Koolstofmonoxide. Koolstofdioxide.

## RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

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

Acute toxiciteit (oraal) : Niet ingedeeld  
Acute toxiciteit (dermaal) : Niet ingedeeld  
Acute toxiciteit (inhalatie) : Niet ingedeeld

### 3-(trimethoxysilyl)propylamine (13822-56-5)

|                      |             |
|----------------------|-------------|
| LD50 oraal rat       | 5628 mg/kg  |
| LD50 dermaal konijn  | 15800 mg/kg |
| LC50 Inhalatie - Rat | 476 mg/l/4u |

# FIX MS 60

## Veiligheidsinformatieblad

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH) met de aanvullende Verordening (EU) 2020/878

| Titanium dioxide (13463-67-7)             |                                                                                                                                                                                               |
|-------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| LD50 oraal rat                            | > 5000 mg/kg lichaamsgewicht Animal: rat, Animal sex: female, Guideline: OECD Guideline 425 (Acute Oral Toxicity: Up-and-Down Procedure), Guideline: EPA OPPTS 870.1100 (Acute Oral Toxicity) |
| LD50 dermaal rat                          | > 10000 mg/kg                                                                                                                                                                                 |
| LD50 dermaal konijn                       | > 10000 mg/kg                                                                                                                                                                                 |
| LC50 Inhalatie - Rat                      | > 6,82 mg/l                                                                                                                                                                                   |
| LC50 Inhalatie - Rat (Stofdeeltjes/nevel) | > 6,82 mg/l/4u                                                                                                                                                                                |

| dioctyltindilauraat (3648-18-8) |              |
|---------------------------------|--------------|
| LD50 oraal rat                  | > 2000 mg/kg |
| LD50 dermaal rat                | > 2000 mg/kg |

| trimethoxyvinylsilaan (2768-02-7) |                                 |
|-----------------------------------|---------------------------------|
| LD50 oraal rat                    | 7236 mg/kg (OECD 401)           |
| LD50 dermaal konijn               | 3880 mg/kg (OECD 402)           |
| LC50 Inhalatie - Rat [ppm]        | 2773 ppm/4h                     |
| LC50 Inhalatie - Rat (Dampen)     | 16,8 mg/l/4u (OECD 403 methode) |

Huidcorrosie/-irritatie : Niet ingedeeld  
pH: niet oplosbaar in water  
Aanvullende informatie : Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan

| Titanium dioxide (13463-67-7) |   |
|-------------------------------|---|
| pH                            | 7 |

Ernstig oogletsel/oogirritatie : Niet ingedeeld  
pH: niet oplosbaar in water  
Aanvullende informatie : Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan

| Titanium dioxide (13463-67-7) |   |
|-------------------------------|---|
| pH                            | 7 |

Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid : Niet ingedeeld  
Aanvullende informatie : Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan  
Mutageniteit in geslachtscellen : Niet ingedeeld  
Aanvullende informatie : Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan  
Carcinogeniteit : Niet ingedeeld  
Aanvullende informatie : Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan  
Giftigheid voor de voortplanting : Niet ingedeeld  
Aanvullende informatie : Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan

| dioctyltindilauraat (3648-18-8) |                                                                                                                                                                                                      |
|---------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| NOAEL (dieren/mannelijk, F0/P)  | 0,3 – 0,4 mg/kg lichaamsgewicht Animal: rat, Animal sex: male, Guideline: OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test)   |
| NOAEL (dieren/vrouwelijk, F0/P) | 0,3 – 0,5 mg/kg lichaamsgewicht Animal: rat, Animal sex: female, Guideline: OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test) |

STOT bij eenmalige blootstelling : Niet ingedeeld  
Aanvullende informatie : Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan  
STOT bij herhaalde blootstelling : Niet ingedeeld  
Aanvullende informatie : Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan

# FIX MS 60

## Veiligheidsinformatieblad

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH) met de aanvullende Verordening (EU) 2020/878

|                                                    |                                                                                           |
|----------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>dioctyltindilauraat (3648-18-8)</b>             |                                                                                           |
| STOT bij herhaalde blootstelling                   | Veroorzaakt schade aan organen (immuunsysteem) bij langdurige of herhaalde blootstelling. |
| <b>trimethoxyvinylsilaan (2768-02-7)</b>           |                                                                                           |
| NOAEL (oraal, rat, 90 dagen)                       | 200 mg/kg lichaamsgewicht/dag (Equivalent value based on 42 day study)                    |
| Gevaar bij inademing                               | : Niet ingedeeld                                                                          |
| Aanvullende informatie                             | : Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan             |
| <b>FIX MS 60</b>                                   |                                                                                           |
| Viscositeit, kinematisch                           | 6200 mm <sup>2</sup> /s                                                                   |
| <b>3-(trimethoxysilyl)propylamine (13822-56-5)</b> |                                                                                           |
| Viscositeit, kinematisch                           | 1,7 mm <sup>2</sup> /s bij 20 °C                                                          |
| <b>dioctyltindilauraat (3648-18-8)</b>             |                                                                                           |
| Viscositeit, kinematisch                           | 27,411 mm <sup>2</sup> /s                                                                 |
| <b>trimethoxyvinylsilaan (2768-02-7)</b>           |                                                                                           |
| Viscositeit, kinematisch                           | 1,031 mm <sup>2</sup> /s                                                                  |

### 11.2. Informatie over andere gevaren

#### 11.2.1. Hormoonontregelende eigenschappen

#### 11.2.2. Overige informatie

Potentiële schadelijke effecten op de menselijke gezondheid en mogelijke symptomen : Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan

## RUBRIEK 12: Ecologische informatie

### 12.1. Toxiciteit

Gevaar voor het aquatisch milieu, (acuut) op korte termijn : Niet ingedeeld

Gevaar voor het aquatisch milieu, (chronisch) op lange termijn : Niet ingedeeld

|                                      |                                                                                                                                            |
|--------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Titanium dioxide (13463-67-7)</b> |                                                                                                                                            |
| LC50 - Vissen [1]                    | 155 mg/l Test organisms (species): other:Japanese Medaka                                                                                   |
| LC50 - Vissen [2]                    | > 10000 mg/l                                                                                                                               |
| EC50 - Schaaldieren [1]              | 19,3 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna                                                                                          |
| EC50 - Schaaldieren [2]              | 27,8 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna                                                                                          |
| EC50 - Andere waterorganismen [1]    | > 1000 mg/l                                                                                                                                |
| EC50 - Andere waterorganismen [2]    | 61 mg/l                                                                                                                                    |
| EC50 72h - Algen [1]                 | > 100 mg/l Test organisms (species): Pseudokirchneriella subcapitata (previous names: Raphidocelis subcapitata, Selenastrum capricornutum) |
| EC50 72h - Algen [2]                 | > 100 mg/l pseudokirchneriella subcapitata                                                                                                 |
| NOEC (chronisch)                     | ≥ 2,92 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna Duration: '21 d'                                                                       |

# FIX MS 60

## Veiligheidsinformatieblad

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH) met de aanvullende Verordening (EU) 2020/878

| Titanium dioxide (13463-67-7)     |                                   |
|-----------------------------------|-----------------------------------|
| NOEC chronisch algen              | 5600 mg/l                         |
| dioctyltindilauraat (3648-18-8)   |                                   |
| LC50 - Vissen [1]                 | > 0,09 mg/l                       |
| EC50 - Schaaldieren [1]           | > 0,21 mg/l                       |
| EC50 72h - Algen [1]              | > 0,0018 mg/l                     |
| trimethoxyvinylsilaan (2768-02-7) |                                   |
| LC50 - Vissen [1]                 | 191 mg/l                          |
| EC50 - Schaaldieren [1]           | 167 mg/l Daphnia magna (watervlo) |
| EC50 72h - Algen [1]              | > 957 mg/l                        |
| ErC50 algen                       | > 100 mg/l (OECD 201 methode)     |
| NOEC chronisch schaaldieren       | 28,1 mg/l                         |
| NOEC chronisch algen              | 25 mg/l                           |

### 12.2. Persistentie en afbreekbaarheid

| FIX MS 60                         |                                          |
|-----------------------------------|------------------------------------------|
| Persistentie en afbreekbaarheid   | Niet vastgesteld.                        |
| Titanium dioxide (13463-67-7)     |                                          |
| Persistentie en afbreekbaarheid   | Niet gemakkelijk biologisch afbreekbaar. |
| trimethoxyvinylsilaan (2768-02-7) |                                          |
| Biodegradatie                     | 51 %                                     |

### 12.3. Bioaccumulatie

| FIX MS 60                                       |                                              |
|-------------------------------------------------|----------------------------------------------|
| Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water (Log Pow) | Niet van toepassing voor mengsels            |
| Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water (Log Kow) | Niet van toepassing voor mengsels            |
| Bioaccumulatie                                  | Niet vastgesteld.                            |
| 3-(trimethoxysilyl)propylamine (13822-56-5)     |                                              |
| Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water (Log Pow) | 0,2                                          |
| Bioaccumulatie                                  | Gering vermogen tot biologische accumulatie. |
| Titanium dioxide (13463-67-7)                   |                                              |
| BCF - Vissen [1]                                | 352                                          |
| dioctyltindilauraat (3648-18-8)                 |                                              |
| Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water (Log Pow) | 9,26                                         |

# FIX MS 60

## Veiligheidsinformatieblad

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH) met de aanvullende Verordening (EU) 2020/878

### 12.4. Mobiliteit in de bodem

#### dioctyltindilauraat (3648-18-8)

|                     |            |
|---------------------|------------|
| Oppervlaktespanning | 33,96 mN/m |
|---------------------|------------|

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

#### FIX MS 60

Deze stof/dit mengsel voldoet niet aan de PBT-criteria van de REACH-verordening, annex XIII

Het mengsel bevat geen stoffen die geclassificeerd zijn als PBT of vPvB in een concentratie boven 0.1%.

### 12.6. Hormoonontregelende eigenschappen

Geen aanvullende informatie beschikbaar

### 12.7. Andere schadelijke effecten

Aanvullende informatie : Voorkom lozing in het milieu.

## RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

### 13.1. Afvalverwerkingsmethoden

|                                                      |                                                                                         |
|------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| Aanbevelingen voor afvoer van producten/verpakkingen | : Op een veilige manier opruimen in overeenstemming met lokale/nationale voorschriften. |
| Ecologie - afvalstoffen                              | : Voorkom lozing in het milieu.                                                         |

## RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

Overeenkomstig met ADR / IMDG / IATA / ADN / RID

| ADR                                                                         | IMDG                | IATA                | ADN                 | RID                 |
|-----------------------------------------------------------------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|
| <b>14.1. VN-nummer of ID-nummer</b>                                         |                     |                     |                     |                     |
| Niet van toepassing                                                         | Niet van toepassing | Niet van toepassing | Niet van toepassing | Niet van toepassing |
| <b>14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN</b> |                     |                     |                     |                     |
| Niet van toepassing                                                         | Niet van toepassing | Niet van toepassing | Niet van toepassing | Niet van toepassing |
| <b>14.3. Transportgevarenklasse(n)</b>                                      |                     |                     |                     |                     |
| Niet van toepassing                                                         | Niet van toepassing | Niet van toepassing | Niet van toepassing | Niet van toepassing |
| <b>14.4. Verpakkingsgroep</b>                                               |                     |                     |                     |                     |
| Niet van toepassing                                                         | Niet van toepassing | Niet van toepassing | Niet van toepassing | Niet van toepassing |
| <b>14.5. Milieugevaren</b>                                                  |                     |                     |                     |                     |
| Niet van toepassing                                                         | Niet van toepassing | Niet van toepassing | Niet van toepassing | Niet van toepassing |
| Geen aanvullende informatie beschikbaar                                     |                     |                     |                     |                     |

### 14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

#### Wegtransport

Niet van toepassing

# FIX MS 60

## Veiligheidsinformatieblad

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH) met de aanvullende Verordening (EU) 2020/878

### Transport op open zee

Niet van toepassing

### Luchttransport

Niet van toepassing

### Transport op binnenlandse wateren

Niet van toepassing

### Spoorwegvervoer

Niet van toepassing

## 14.7. Zeevervoer in bulk overeenkomstig IMO-instrumenten

Niet van toepassing

## RUBRIEK 15: Regelgeving

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

#### 15.1.1. EU-voorschriften

##### REACH bijlage XVII (stoffen met beperkt gebruik)

Bevat geen stof(fen) opgenomen in REACH bijlage XVII (beperkingsvoorwaarden)

##### REACH bijlage XIV (lijst autorisatieplichtige stoffen)

Bevat geen stof(fen) opgenomen in REACH bijlage XIV (lijst autorisatieplichtige stoffen)

##### REACH kandidaatlijst (SVHC)

Bevat een of meerdere stoffen op de REACH kandidatenlijst in een concentratie van  $\geq 0,1$  % SCL: Dioctyltin dilaurate, stannane, dioctyl-, bis(coco acyloxy) derivs., and any other stannane, dioctyl-, bis(fatty acyloxy) derivs. wherein C12 is the predominant carbon number of the fatty acyloxy moiety (EC 222-883-3, CAS 3648-18-8)

##### PIC-verordening (voorafgaande geïnformeerde toestemming)

Bevat een of meer stoffen opgenomen in de PIC-lijst (Verordening EU 649/2012 inzake de invoer en uitvoer van gevaarlijke chemische stoffen) dioctyltindilauraat (3648-18-8)

##### POP-verordening (persistente organische verontreinigende stoffen)

Bevat geen stoffen opgenomen in de POP-lijst (Verordening EU 2019/1021 inzake organische verontreinigende stoffen)

##### Ozon-verordening (1005/2009)

Bevat geen stoffen opgenomen in de Lijst ozonaantastende stoffen (Verordening EU 1005/2009 inzake stoffen die de ozonlaag aantasten)

##### VOS-richtlijn (2004/42)

VOC-gehalte : 16 g/l

##### Verordening precursoren voor explosieven (2019/1148)

Bevat geen stoffen opgenomen in de Lijst precursoren voor explosieven (Verordening EU 2019/1148 inzake de marketing en het gebruik van precursoren van explosieven)

##### Verordening precursoren voor geneesmiddelen (273/2004)

Bevat geen stoffen die zijn opgenomen in de lijst precursoren voor geneesmiddelen (Verordening EG 273/2004 inzake de productie en het in de handel brengen van bepaalde stoffen gebruikt bij de onwettige productie van verdovende middelen en psychotrope stoffen)

# FIX MS 60

## Veiligheidsinformatieblad

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH) met de aanvullende Verordening (EU) 2020/878

### 15.1.2. Nationale voorschriften

#### Nederland

|                                                      |                                          |
|------------------------------------------------------|------------------------------------------|
| SZW-lijst van kankerverwekkende stoffen              | : Geen van de bestanddelen zijn aanwezig |
| SZW-lijst van mutagene stoffen                       | : Geen van de bestanddelen zijn aanwezig |
| SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Borstvoeding   | : Geen van de bestanddelen zijn aanwezig |
| SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Vruchtbaarheid | : Geen van de bestanddelen zijn aanwezig |
| SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Ontwikkeling   | : Geen van de bestanddelen zijn aanwezig |

### 15.2. Chemische veiligheidsbeoordeling

Geen chemische veiligheidsbeoordeling is uitgevoerd

## RUBRIEK 16: Overige informatie

### Vermelding van wijzigingen:

Regelgeving.

| Afkortingen en acroniemen: |                                                                                                                                            |
|----------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| CAS-Nr                     | Chemical Abstract Service - Nummer                                                                                                         |
| ADR                        | Europese Overeenkomst betreffende het internationale vervoer van gevaarlijke goederen over de weg                                          |
| BCF                        | Bioconcentratiefactor                                                                                                                      |
| DMEL                       | Afgeleide dosis met minimaal effect                                                                                                        |
| DNEL                       | Afgeleide dosis zonder effect                                                                                                              |
| EC50                       | Mediaan effectieve concentratie                                                                                                            |
| EG-Nr                      | Europese commissie Nummer                                                                                                                  |
| EN                         | Europese standaard                                                                                                                         |
| LOAEL                      | Laagste dosis of concentratie waarbij een schadelijk effect werd vastgesteld                                                               |
| LD50                       | Dosis die bij 50 % van een testpopulatie tot de dood leidt (mediaan letale dosis)                                                          |
| LC50                       | Concentratie die bij 50 % van een testpopulatie tot de dood leidt                                                                          |
| IOELV                      | Indicatieve Beroepsmatige blootstellingslimiet                                                                                             |
| NOAEC                      | Concentratie waarbij geen schadelijk effect werd vastgesteld                                                                               |
| NOAEL                      | Dosis of concentratie waarbij geen schadelijk effect werd vastgesteld                                                                      |
| NOEC                       | Concentratie zonder waargenomen effecten                                                                                                   |
| OECD                       | Organisatie voor Economische Samenwerking en Ontwikkeling, OESO                                                                            |
| OEL                        | Beroepsmatige blootstellingslimiet                                                                                                         |
| PBT                        | Persistente, bioaccumulerende en toxische stof                                                                                             |
| REACH                      | Verordening (EG) nr. 1907/2006 inzake de registratie en beoordeling van en de autorisatie en beperkingen ten aanzien van chemische stoffen |
| zPzB                       | Zeer persistent en zeer bioaccumulerend, zPzB                                                                                              |
| CLP                        | Verordening betreffende indeling, etikettering en verpakking; Verordening (EG) nr. 1272/2008                                               |
| ATE                        | Acute toxiciteitsschatting                                                                                                                 |

# FIX MS 60

## Veiligheidsinformatieblad

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH) met de aanvullende Verordening (EU) 2020/878

### Afkortingen en acroniemen:

|     |                                    |
|-----|------------------------------------|
| BOD | Biochemisch zuurstofverbruik (BZV) |
| COD | Chemisch zuurstofverbruik (CZV)    |
| VIB | Veiligheidsinformatieblad          |

|                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|--------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Gegevensbronnen    | : ECHA (Europees agentschap voor chemische stoffen). Voor meer informatie over het gebruik van dit product, kunt u de technische fiche raadplegen of met de commerciële dienst van uw regio contact opnemen. Veiligheidsdocumenten van de leverancier. VERORDENING (EG) Nr. 1272/2008 VAN HET EUROPEES PARLEMENT EN DE RAAD van 16 december 2008 betreffende de indeling, etikettering en verpakking van stoffen en mengsels tot wijziging en intrekking van de Richtlijnen 67/548/EEG en 1999/45/EG en tot wijziging van Verordening (EG) nr. 1907/2006. |
| Opleidingsadvies   | : Het normaal gebruik van dit product houdt enkel en alleen een gebruik in zoals dit op de verpakking van het product staat omschreven.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Overige informatie | : Geen.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |

### Integrale tekst van de zinnen H en EUH:

|                                  |                                                                                                            |
|----------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Acute Tox. 4<br>(Inhalatie:damp) | Acute toxiciteit (inhalatie:damp) Categorie 4                                                              |
| Carc. 2                          | Kankerverwekkendheid, Categorie 2                                                                          |
| EUH208                           | Bevat trimethoxyvinylsilaan. Kan een allergische reactie veroorzaken.                                      |
| EUH210                           | Veiligheidsinformatieblad op verzoek verkrijgbaar.                                                         |
| EUH211                           | Let op! Bij verneveling kunnen gevaarlijke inhaleerbare druppels worden gevormd. Spuitnevel niet inademen. |
| Eye Dam. 1                       | Ernstig oogletsel/oogirritatie, Categorie 1                                                                |
| Eye Irrit. 2                     | Ernstig oogletsel/oogirritatie, Categorie 2                                                                |
| Flam. Liq. 3                     | Ontvlambare vloeistoffen, Categorie 3                                                                      |
| H226                             | Ontvlambare vloeistof en damp.                                                                             |
| H315                             | Veroorzaakt huidirritatie.                                                                                 |
| H317                             | Kan een allergische huidreactie veroorzaken.                                                               |
| H318                             | Veroorzaakt ernstig oogletsel.                                                                             |
| H319                             | Veroorzaakt ernstige oogirritatie.                                                                         |
| H332                             | Schadelijk bij inademing.                                                                                  |
| H351                             | Verdacht van het veroorzaken van kanker.                                                                   |
| H360D                            | Kan het ongeboren kind schaden.                                                                            |
| H372                             | Veroorzaakt schade aan organen bij langdurige of herhaalde blootstelling.                                  |
| Repr. 1B                         | Voortplantingstoxiciteit, Categorie 1B                                                                     |
| Skin Irrit. 2                    | Huidcorrosie/-irritatie, Categorie 2                                                                       |
| Skin Sens. 1B                    | Huidsensibilisatie, Categorie 1B                                                                           |
| STOT RE 1                        | Specifieke doelorgaantoxiciteit bij herhaalde blootstelling, Categorie 1                                   |

# FIX MS 60

## Veiligheidsinformatieblad

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH) met de aanvullende Verordening (EU) 2020/878

### Indeling en procedure die is gebruikt voor het vaststellen van de indeling van de mengsels overeenkomstig Verordening (EG) 1272/2008 [CLP]:

|        |        |                           |
|--------|--------|---------------------------|
| EUH208 | EUH208 | Berekeningsmethode        |
| EUH210 | EUH210 | Berekeningsmethode        |
| EUH211 | EUH211 | Op basis van testgegevens |

SDS EU DL Chemicals

Deze informatie is gebaseerd op onze huidige kennis en is bedoeld om het product te beschrijven voor de toepassing van gezondheids-, veiligheids-en milieu-aspecten. Het mag dus niet worden opgevat als garantie voor gelijk welke specifieke eigenschap van het product.