

Veiligheidsinformatieblad

Copyright,2021, EMFI S.A.S. Alle rechten voorbehouden. Kopiëren en/of downloaden van deze informatie met het doel van juist gebruik van het EMFI product is enkel toegestaan als: (1) de informatie volledig is gekopieerd zonder wijzigingen tenzij voorafgaand schriftelijk overeengekomen met EMFI, en (2) de kopie noch het origineel wordt verkocht of anders openbaar gemaakt met de bedoeling om financieel gewin te realiseren.

VIB-nummer	40-0092-3	Versienummer:	1.00
Uitgiftedatum:	28/06/2021	Revisiedatum:	Initiële uitgave

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

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

1.1. Productidentificatie

BOARD-FIX

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

- Geïdentificeerde gebruiken:

Afdichtmiddel

1.3 Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

Adres: EMFI S.A.S, 3 rue Ettore Bugatti, C.S. 40030, 67501 HAGUENAU Cédex, France
Telefoon: + 33 (0)3 88 90 60 00
E-mail emfi.sdsquestions@mmm.com
Website: <http://www.emfi.com>

1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen

ORFILA: +33 (0)1 45 42 59 59 (in France) or your local poison control center

2. IDENTIFICATIE VAN DE GEVAREN

2.1. Indeling van de stof of het mengsel

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

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

De carcinogeniteitsindeling voor titaandioxide is niet van toepassing op basis van de fysische vorm (materiaal is geen poeder).

Indeling:

Gevaar voor het aquatisch milieu (Chronisch), gevarencategorie 3 - Aquatic Chronic 3; H412

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

2.2. Etiketteringselementen

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

H412 Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

Aanvullende informatie::**Aanvullende gevarencriteria::**

EUH212 Waarschuwing! Bij gebruik kan gevaarlijk inadembaar stof worden gevormd. Stof niet inademen.

EUH208 Bevat Dioctylbis(pentaan-2,4-dionato-O,O')tin. | Trimethoxyvinylsilaan. | N-[3-(Trimethoxysilyl)propyl]ethyleendiamine. Kan een allergische reactie veroorzaken.

2% van het mengsel bestaat uit bestanddelen waarvan de acute orale toxiciteit niet bekend is.

Bevat 32% bestanddelen waarvan de aquatische toxiciteit niet bekend is.

2.3. Andere gevaren

Geen bekend

3. SAMENSTELLING EN INFORMATIE OVER DE BESTANDELEN**3.1. Stoffen**

Niet van toepassing

3.2. Mengsels

Ingrediënt	Identificator(en)	%	Indeling overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1272/2008 [CLP]
Calciumcarbonaat	(CAS-Nr.) 471-34-1 (EC-Nr.) 207-439-9	30 - 60	Stof niet als gevaarlijk ingedeeld
Glasoxide chemicaliën	(CAS-Nr.) 65997-17-3 (EC-Nr.) 266-046-0	3 - 7	Stof met een nationale grenswaarde voor beroepsmatige blootstelling
Titaandioxide	(CAS-Nr.) 13463-67-7 (EC-Nr.) 236-675-5 (REACH-Nr.) 01-2119489379-17	1 - 5	Carc. 2, H351 (inhalatie)
Koolzwart	(CAS-Nr.) 1333-86-4 (EC-Nr.) 215-609-9 (REACH-Nr.) 01-2119384822-32	< 3	Stof niet als gevaarlijk ingedeeld

BOARD-FIX

Diocetylbis(pentaaan-2,4-dionato-O,O')tin	(CAS-Nr.) 54068-28-9 (EC-Nr.) ELINCS 483-270-6 (REACH-Nr.) 01-0000020199-67	< 1	Skin Sens. 1B, H317 Voortpl. 2, H361d Aquat. Chron. 2, H411
Trimethoxyvinylsilaan	(CAS-Nr.) 2768-02-7 (EC-Nr.) 220-449-8 (REACH-Nr.) 01-2119513215-52	< 1	Skin Sens. 1B, H317 Ontvl. VI. 3, H226 Acute tox. 4, H332
N-[3-(Trimethoxysilyl)propyl]ethyleendiamine	(CAS-Nr.) 1760-24-3 (EC-Nr.) 217-164-6 (REACH-Nr.) 01-2119970215-39	< 1	Acute tox. 4, H332 Acute tox. 4, H302 Oogschade 1, H318 Skin Sens. 1, H317 STOT RE 2, H373
Bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl)-[[3,5-bis(1,1-dimethylethyl)-4-hydroxyfenyl]methyl]butylmalonaat	(CAS-Nr.) 63843-89-0 (EC-Nr.) 264-513-3 (REACH-Nr.) 01-2119978231-37	< 0,1	Aquaat. Chron. 1, H410,M=10 Acute tox. 4, H302

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

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

4. EERSTEHULPMAATREGELEN**4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen****Inademing:**

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

Aanraking met de huid:

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

Aanraking met de ogen:

Eerste hulp wordt niet nodig geacht.

Na inslikken:

Spoel de mond. Bij onwel voelen een arts raadplegen.

4.2. Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

Geen kritische symptomen of effecten. Zie Sectie 11.1, informatie over toxicologische effecten.

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

Niet van toepassing

5. BRANDBESTRIJDINGSMAATREGELEN

5.1. Blusmiddelen

In geval van brand: Blussen met een brandbestrijdingsmiddel dat geschikt is voor normaal brandbaar materiaal zoals water of schuim.

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

Geen aanwezig in dit product.

Gevaarlijke ontbindingsproducten of bijproducten

Stof

koolstofmonoxide
Koolstofdioxide

Conditie

Tijdens verbranding
Tijdens verbranding

5.3. Advies voor brandweerlieden

Draag volledig beschermende kledij, inclusief helm en autonoom, overdruk- of drukbeademingsapparaat, bunkerjas en broek, beschermingsbanden rond de armen, middel en benen, gezichtsmasker, en bescherming tegen blootgestelde plaatsen op het hoofd.

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

6.1. Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures

Evacueren. De ruimte beluchten. Bij grote lekken of lekken in een besloten ruimte, zorgen voor mechanische ventilatie zodat de dampen kunnen dispergeren of ontsnappen. Raadpleeg de andere secties van het veiligheidsinformatieblad voor meer informatie betreffende de fysische en gezondheidsgevaren, ademhalingsbescherming, ventilatie en persoonlijke beschermingsmiddelen.

6.2. Milieuvoorzorgsmaatregelen

Voorkom lozing in het milieu.

6.3. Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

Het gemorste materiaal verzamelen. In gesloten houder opbergen. De resten verwijderen. Houder goed afsluiten. Inhoud/verpakking verwijderen in overeenstemming met lokale/regionale/nationale en internationale wetgeving.

6.4. Verwijzing naar andere rubrieken

Zie Rubriek 8 en Rubriek 13 voor verdere informatie.

7. HANTERING EN OPSLAG

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

Pas gebruiken nadat u alle veiligheidsvoorschriften gelezen en begrepen heeft. Stof/rook/gas/nevel/damp/spuitnevel niet inademen. Contact met de ogen, de huid of de kleding vermijden. Niet eten, drinken of roken tijdens het gebruik van dit product. Grondig wassen na gebruik. Verontreinigde werkkleding mag de werkruimte niet verlaten. Voorkom lozing in het milieu.

Verontreinigde kleding wassen alvorens deze opnieuw te gebruiken. Vermijd contact met oxiderende stoffen (vb. chloorine, chroomzuur, enz.) Gebruik persoonlijke beschermingsmiddelen (vb. handschoenen, ademhalingsmaskers, ...) zoals vereist.

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

Verwijderd van zuren bewaren. Niet in de buurt van een oxidatiemiddel opslaan.

7.3. Specifiek eindgebruik

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

8. MAATREGELEN TER BEHEERSING VAN BLOOTSTELLING/PERSOONLIJKE BESCHERMING

8.1. Controleparameters**Grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling:**

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

Ingrediënt	CAS-nr.	Agentschap	Type grenswaarde	Aanvullende opmerkingen
vuurvaste keramische vezels, vezels voor speciale toepassingen, tenzij elders in deze bijlage vermeld	65997-17-3	NL grenswaarden	TWA(Inadembare vezels) (8 uur):0.5 vezel/cc	Rubriek B: Lijst van carcinogene stoffen
Glasoxide chemicaliën	65997-17-3	Bepaald door fabrikant	TWA (als niet-vezelachtig, inadembaar) (8 uur): 3 mg/m ³ ; TWA (als niet-vezelachtige, inhaleerbare fractie) (8 uur): 10 mg/m ³	

NL grenswaarden : Nederlandse wettelijke grenswaarden

TGG: tijdgewogen gemiddelde

STEL: Short Term Exposure Limit

CEIL: Ceiling

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

8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling**8.2.1. Beheersing van beroepsmatige blootstelling**

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

8.2.2. Persoonlijke beschermingsmiddelen (PBM)**Bescherming voor de ogen/voor het gezicht:**

Selecteer en gebruik oog-, gezichtsbescherming op basis van de resultaten van een blootstellingsanalyse. De volgende typen oog-, gezichtsbescherming worden aanbevolen:
Veiligheidsbril met zijkappen

Normen/Standaarden van Toepassing

Gebruik oogbescherming die voldoet aan EN 166

Huid-/handbescherming:

Om contact met de huid te voorkomen dient u handschoenen en/of beschermende kleding te selecteren die goedgekeurd zijn volgens lokale eisen en zijn gekozen op basis van de resultaten van de blootstellingsanalyse. De selectie dient te worden

gebaseerd op gebruiksfactoren zoals blootstellingsniveaus, concentratie van de stof of het mengsel, de frequentie en de duur van gebruik, fysieke uitdagingen zoals extreme temperaturen, en andere voorwaarden. Neem contact op met uw handschoen en/of beschermende kledingfabrikant voor selectie van passende handschoenen/beschermende kleding: Nota: Nitrilhandschoenen kunnen over een gelamineerd type polymeerhandschoenen gedragen worden om de behendigheid te verbeteren.

Aanbevolen wordt handschoenen te gebruiken, gemaakt van volgende materialen:

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

Normen/Standaarden van Toepassing

Gebruik handschoenen die getest zijn volgens EN 374

Ademhalingsbescherming:

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

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

Normen/Standaarden van Toepassing

Gebruik een ademhalingsbeschermingsmasker dat voldoet aan EN 140 of EN 136: filter types A & P

9. FYSISCHE EN CHEMISCHE EIGENSCHAPPEN

9.1. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

Fysische toestand	Vast
Specifieke fysische vorm:	Pasta
Kleur	Zwart, Grijs, Wit.
Geur	Lichte geur
Geurdrempel	<i>Geen gegevens beschikbaar</i>
Smeltpunt/vriespunt	<i>Geen gegevens beschikbaar</i>
Kookpunt/kooktraject	>=120 graden C
Ontvlambaarheid	Niet ingedeeld
Ontvlambaarheidsgrenzen (LEL)	0,7 Volumepercentage
Ontvlambaarheidsgrenzen (UEL)	<i>Geen gegevens beschikbaar</i>
Vlampunt	91 graden C [<i>Testmethode:ISO-methode</i>] [<i>Details:ISO 3679</i>]
Zelfontstekingstemperatuur	<i>Geen gegevens beschikbaar</i>
Ontledingstemperatuur	<i>Geen gegevens beschikbaar</i>
pH	<i>stof/mengsel is niet oplosbaar (in water)</i>
Kinematische viscositeit	<i>Niet van toepassing</i>
Wateroplosbaarheid	Niet-mengbaar
Niet-water Oplosbaarheid	<i>Geen gegevens beschikbaar</i>
Partiticoëfficiënt n-Octanol/water	<i>Geen gegevens beschikbaar</i>
Dampspanning	<i>Geen gegevens beschikbaar</i>
Dichtheid	<i>Geen gegevens beschikbaar</i>
Relatieve dichtheid	1,34 [<i>Ref Std:WATER=1</i>]
Relatieve Dampdichtheid	<i>Geen gegevens beschikbaar</i>

9.2. Overige informatie

9.2.2 Andere veiligheidskenmerken

EU Vluchtige Organische Stoffen (VOS)	<i>Geen gegevens beschikbaar</i>
Verdampingssnelheid	<i>Geen gegevens beschikbaar</i>
Vluchtigheidspercentage	<i>Geen gegevens beschikbaar</i>

10. STABILITEIT EN REACTIVITEIT

10.1. Reactiviteit

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

10.2. Chemische stabiliteit

Stabiel.

10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties

Gevaarlijke polymerisatie komt niet voor.

10.4. Te vermijden omstandigheden

Niet vastgesteld

10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Niet vastgesteld

10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten

<u>Stof</u>	<u>Conditie</u>
Methanol	Vocht

Zie rubriek 5.2 voor gevaarlijke ontbindingsproducten bij verbranding

11. TOXICOLOGISCHE INFORMATIE

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

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

Tekenen en symptomen van blootstelling:

Op basis van testresultaten en/of informatie betreffende de componenten wordt geconcludeerd dat het materiaal onderstaande gezondheidseffecten kan veroorzaken.

Inademing:

Geen gekende gezondheidseffecten

Aanraking met de huid:

Huidcontact tijdens gebruik van dit product zal naar verwachting niet leiden tot irritatie van enige betekenis. Contactallergie; symptomen kunnen omvatten: roodheid, zwelling, blaarvorming en jeuk.

Aanraking met de ogen:

Oogcontact tijdens gebruik van dit product zal naar verwachting niet leiden tot irritatie van enige betekenis.

Inslikken:

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

Bijkomende effecten op de gezondheid:

Voortplantings- / Ontwikkelingstoxiciteit

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

Toxicologische gegevens

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

Acute toxiciteit

Naam	Route	Soort	Waarde
Product zoals verkocht	Inslikken:		Geen data beschikbaar; betreft een berekende ATE >5.000 mg/kg
Calciumcarbonaat	Dermaal	Rat	LD50 > 2.000 mg/kg
Calciumcarbonaat	Inademing - Stof/Mist (4 uren)	Rat	LC50 3 mg/l
Calciumcarbonaat	Inslikken:	Rat	LD50 6.450 mg/kg
Glasoxide chemicaliën	Dermaal		LD50 naar schatting 5.000 mg.kg
Glasoxide chemicaliën	Inslikken:		LD50 geschat op 2.000 - 5.000 mg/kg
Titaandioxide	Dermaal	Konijn	LD50 > 10.000 mg/kg
Titaandioxide	Inademing - Stof/Mist (4 uren)	Rat	LC50 > 6,82 mg/l
Titaandioxide	Inslikken:	Rat	LD50 > 10.000 mg/kg
Koolzwart	Dermaal	Konijn	LD50 > 3.000 mg/kg
Koolzwart	Inslikken:	Rat	LD50 > 8.000 mg/kg
N-[3-(Trimethoxysilyl)propyl]ethyleendiamine	Dermaal	Konijn	LD50 > 2.000 mg/kg
N-[3-(Trimethoxysilyl)propyl]ethyleendiamine	Inademing - Stof/Mist (4 uren)	Rat	LC50 >1.49, <2.44 mg/l
N-[3-(Trimethoxysilyl)propyl]ethyleendiamine	Inslikken:	Rat	LD50 1.897 mg/kg
Trimethoxyvinylsilaan	Dermaal	Konijn	LD50 3.260 mg/kg
Trimethoxyvinylsilaan	Inademing - Damp (4 uren)	Rat	LC50 16,8 mg/l
Trimethoxyvinylsilaan	Inslikken:	Rat	LD50 7.120 mg/kg

ATE = Acute toxiciteits schatting

Huidcorrosie/huidirritatie

Naam	Soort	Waarde
Calciumcarbonaat	Konijn	Geen significante irritatie
Glasoxide chemicaliën	Professio neel oordeel	Geen significante irritatie
Titaandioxide	Konijn	Geen significante irritatie
Koolzwart	Konijn	Geen significante irritatie
N-[3-(Trimethoxysilyl)propyl]ethyleendiamine	Konijn	Licht irriterend
Trimethoxyvinylsilaan	Konijn	Minimale irritatie

Ernstig oogletsel / oogirritatie

Naam	Soort	Waarde
Calciumcarbonaat	Konijn	Geen significante irritatie
Glasoxide chemicaliën	Professio neel oordeel	Geen significante irritatie
Titaandioxide	Konijn	Geen significante irritatie
Koolzwart	Konijn	Geen significante irritatie
N-[3-(Trimethoxysilyl)propyl]ethyleendiamine	Konijn	Bijtend
Trimethoxyvinylsilaan	Konijn	Geen significante irritatie

Huidsensibilisatie

Naam	Soort	Waarde
Titaandioxide	Menselijk en dierlijk	Niet ingedeeld
N-[3-(Trimethoxysilyl)propyl]ethyleendiamine	Verschille nde diersoorte n	Sensibiliserend
Trimethoxyvinylsilaan	cavia	Niet ingedeeld
Diocetylbis(pentaan-2,4-dionato-O,O')tin	Muis	Sensibiliserend

Sensibilisatie van de luchtwegen

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

Mutageniteit in geslachtscellen

Naam	Route	Waarde
Glasoxide chemicaliën	In Vitro	Er is onvoldoende informatie beschikbaar om een classificatie op te beoordelen.
Titaandioxide	In Vitro	Niet mutageen
Titaandioxide	In vivo	Niet mutageen
Koolzwart	In Vitro	Niet mutageen
Koolzwart	In vivo	Er is onvoldoende informatie beschikbaar om een classificatie op te beoordelen.
Trimethoxyvinylsilaan	In vivo	Niet mutageen
Trimethoxyvinylsilaan	In Vitro	Er is onvoldoende informatie beschikbaar om een classificatie op te beoordelen.

Carcinogeniteit

Naam	Route	Soort	Waarde
Glasoxide chemicaliën	Inademing	Verschillende diersoorten	Er is onvoldoende informatie beschikbaar om een classificatie op te beoordelen.
Titaandioxide	Inslippen:	Verschillende diersoorten	Niet carcinogeen
Titaandioxide	Inademing	Rat	Carcinogeen
Koolzwart	Dermaal	Muis	Niet carcinogeen
Koolzwart	Inslippen:	Muis	Niet carcinogeen
Koolzwart	Inademing	Rat	Carcinogeen

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

Naam	Route	Waarde	Soort	Testresultaat	Blootstellingsduur
Calciumcarbonaat	Inslippen:	Niet ingedeeld voor ontwikkeling	Rat	NOAEL 625 mg/kg/day	voor de bevruchting en tijdens de dracht
Trimethoxyvynylsilaan	Inslippen:	Niet ingedeeld voor mannelijke reproductie	Rat	NOAEL 1.000 mg/kg/day	voortijdige lactatie
Trimethoxyvynylsilaan	Inslippen:	Niet ingedeeld voor ontwikkeling	Rat	NOAEL 1.000 mg/kg/day	voortijdige lactatie
Trimethoxyvynylsilaan	Inslippen:	Niet ingedeeld voor vrouwelijke reproductie	Rat	NOAEL 1.000 mg/kg/day	voortijdige lactatie
Trimethoxyvynylsilaan	Inademing	Niet ingedeeld voor ontwikkeling	Rat	NOAEL 1,8 mg/l	tijdens orgaanvorming
Dioctylbis(pentaaan-2,4-dionato-O,O')tin	Inslippen:	Vergiftig voor ontwikkeling	Rat	NOAEL 1,8 mg/kg/day	voortijdige lactatie

Doelorga(n)en**Toxiciteit Specifiek Doelorgaan - eenmalige blootstelling**

Naam	Route	Doelorga(n)en	Waarde	Soort	Testresultaat	Blootstellingsduur
Calciumcarbonaat	Inademing	ademhalingssysteem	Niet ingedeeld	Rat	NOAEL 0,812 mg/l	90 minuten

Toxiciteit Specifiek Doelorgaan - herhaalde blootstelling

Naam	Route	Doelorga(n)en	Waarde	Soort	Testresultaat	Blootstellingduur
Calciumcarbonaat	Inademing	ademhalingssysteem	Niet ingedeeld	Mens	NOAEL Niet beschikbaar	Blootstelling op het werk
Glasoxide chemicaliën	Inademing	ademhalingssysteem	Niet ingedeeld	Mens	NOAEL Niet beschikbaar.	Blootstelling op het werk
Titaandioxide	Inademing	ademhalingssysteem	Er is onvoldoende informatie beschikbaar om een classificatie op te beoordelen.	Rat	LOAEL 0,01 mg/l	2 jaren

BOARD-FIX

Titaandioxide	Inademing	goudmijnwerkerssilicose Goudmijnwerkerssilicose	Niet ingedeeld	Mens	NOAEL Niet beschikbaar	Blootstelling op het werk
Koolzwart	Inademing	pneumoconiosis	Niet ingedeeld	Mens	NOAEL Niet beschikbaar	Blootstelling op het werk
N-[3-(Trimethoxysilyl)propyl]ethylendiamine	Inademing	ademhalingsstelsel	Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling.	Rat	NOAEL 0,015 mg/l	90 dagen
Trimethoxyvinylsilaan	Inademing	nier en/of blaas	Niet ingedeeld	Rat	NOAEL mg/l	14 weken
Trimethoxyvinylsilaan	Inademing	Bloedcelproductiesysteem ogen	Niet ingedeeld	Rat	NOAEL 2,4 mg/l	14 weken
Trimethoxyvinylsilaan	Inslikken:	nier en/of blaas	Er is onvoldoende informatie beschikbaar om een classificatie op te beoordelen.	Rat	NOAEL 250 mg/kg/day	40 dagen
Trimethoxyvinylsilaan	Inslikken:	endocrien systeem Bloedcelproductiesysteem lever immuunsysteem	Niet ingedeeld	Rat	NOAEL 1.000 mg/kg/day	40 dagen

Aspiratiegevaar

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

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

11.2. Informatie over andere gevaren

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

Rubriek 12. ECOLOGISCHE INFORMATIE

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

12.1. Toxiciteit

Geen testgegevens beschikbaar voor product.

Materiaal	CAS #	Organisme	Type	Blootstelling	Eindpunt test	Testresultaat
Calciumcarbonaat	471-34-1	Groenalg	Experimenteel	72 uren	EC50	>100 mg/l
Calciumcarbonaat	471-34-1	Vis - Regenboogforel	Experimenteel	96 uren	LC50	>100 mg/l
Calciumcarbonaat	471-34-1	Watervlo	Experimenteel	48 uren	EC50	>100 mg/l
Calciumcarbonaat	471-34-1	Groenalg	Experimenteel	72 uren	EC10	100 mg/l
Glasoxide chemicaliën	65997-17-3	Groenalg	Experimenteel	72 uren	EC50	>1.000 mg/l
Glasoxide chemicaliën	65997-17-3	Watervlo	Experimenteel	72 uren	EC50	>1.000 mg/l

BOARD-FIX

Glasoxide chemicaliën	65997-17-3	Zebravis	Experimenteel	96 uren	LC50	>1.000 mg/l
Glasoxide chemicaliën	65997-17-3	Groenalg	Experimenteel	72 uren	NOEC	>=1.000 mg/l
Titaandioxide	13463-67-7	Geactiveerd slib	Experimenteel	3 uren	NOEC	>=1.000 mg/l
Titaandioxide	13463-67-7	Diatoom	Experimenteel	72 uren	EC50	>10.000 mg/l
Titaandioxide	13463-67-7	Dikkop Elrits	Experimenteel	96 uren	LC50	>100 mg/l
Titaandioxide	13463-67-7	Watervlo	Experimenteel	48 uren	EC50	>100 mg/l
Titaandioxide	13463-67-7	Diatoom	Experimenteel	72 uren	NOEC	5.600 mg/l
Koolzwart	1333-86-4	Geactiveerd slib	Experimenteel	3 uren	EC50	>=100 mg/l
Koolzwart	1333-86-4		Geen of onvoldoende data beschikbaar voor indeling			N/A
N-[3-(Trimethoxysilyl)propyl]ethyleendiamine	1760-24-3	Bacteriën	Experimenteel	16 uren	EC50	67 mg/l
N-[3-(Trimethoxysilyl)propyl]ethyleendiamine	1760-24-3	Dikkop Elrits	Experimenteel	96 uren	LC50	168 mg/l
N-[3-(Trimethoxysilyl)propyl]ethyleendiamine	1760-24-3	Groenalg	Experimenteel	72 uren	EC50	8,8 mg/l
N-[3-(Trimethoxysilyl)propyl]ethyleendiamine	1760-24-3	Watervlo	Experimenteel	48 uren	EC50	81 mg/l
N-[3-(Trimethoxysilyl)propyl]ethyleendiamine	1760-24-3	Groenalg	Experimenteel	72 uren	NOEC	3,1 mg/l
Diocetylbis(pentaan-2,4-dionato-O,O')tin	54068-28-9	Watervlo	Schatting	24 uren	EC50	1,3 mg/l
Diocetylbis(pentaan-2,4-dionato-O,O')tin	54068-28-9	Watervlo	Schatting	21 dagen	NOEC	0,52 mg/l
Trimethoxyvinylsilicaan	2768-02-7	Bacteriën	Experimenteel	5 uren	EC10	1,1 mg/l
Trimethoxyvinylsilicaan	2768-02-7	Groenalg	Experimenteel	72 uren	EC50	>957 mg/l
Trimethoxyvinylsilicaan	2768-02-7	Vis - Regenboogforel	Experimenteel	96 uren	LC50	191 mg/l
Trimethoxyvinylsilicaan	2768-02-7	Watervlo	Experimenteel	48 uren	EC50	169 mg/l
Trimethoxyvinylsilicaan	2768-02-7	Groenalg	Experimenteel	72 uren	NOEC	957 mg/l
Trimethoxyvinylsilicaan	2768-02-7	Watervlo	Experimenteel	21 dagen	NOEC	28 mg/l
Bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl)-[[3,5-bis(1,1-dimethylethyl)-4-hydroxyfenyl]methyl]butylmalonaat	63843-89-0	Geactiveerd slib	Experimenteel	3 uren	IC20	>100 mg/l
Bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl)-[[3,5-	63843-89-0	Watervlo	Experimenteel	21 dagen	NOEC	0,002 mg/l

BOARD-FIX

bis(1,1-dimethylethyl)-4-hydroxyfenyl]methyl]butylmalonaat						
--	--	--	--	--	--	--

12.2. Persistentie en afbreekbaarheid

Materiaal	CAS-nr.	Testvorm	Duur	Type studie	Testresultaat	Protocol
Calciumcarbonaat	471-34-1	Geen of onvoldoende data beschikbaar			N/A	
Glasoxide chemicaliën	65997-17-3	Geen of onvoldoende data beschikbaar			N/A	
Titaandioxide	13463-67-7	Geen of onvoldoende data beschikbaar			N/A	
Koolzwart	1333-86-4	Geen of onvoldoende data beschikbaar			N/A	
N-[3-(Trimethoxysilyl)propyl]ethyleendiamine	1760-24-3	Experimenteel Hydrolyse		Hydrolitische halfwaarde tijd	1.5 minuten (t 1/2)	Niet-standaard methode
N-[3-(Trimethoxysilyl)propyl]ethyleendiamine	1760-24-3	Experimenteel Biologisch afbreekbaar	28 dagen	Oplossing organische koolstof consumptie	39 Gewichtsprocent	Niet-standaard methode
Diocetylbis(pentaan-2,4-dionato-O,O')tin	54068-28-9	Geen of onvoldoende data beschikbaar			N/A	
Trimethoxyvinylsiliaan	2768-02-7	Experimenteel Biologisch afbreekbaar	28 dagen	Biologisch zuurstofverbruik (BOD)	51 %BOD/ThBOD	OECD 301F - Manometrisch Resp.
Bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl)-[[3,5-bis(1,1-dimethylethyl)-4-hydroxyfenyl]methyl]butylmalonaat	63843-89-0	Experimenteel Biologisch afbreekbaar	28 dagen	Kooldioxideontwikkeling	2 Gewichtsprocent	CO2 Sturm test / OECD 301B

12.3. Bioaccumulatie

Materiaal	Cas No.	Testvorm	Duur	Type studie	Testresultaat	Protocol
Calciumcarbonaat	471-34-1	Geen of onvoldoende data beschikbaar voor indeling	N/A	N/A	N/A	N/A
Glasoxide chemicaliën	65997-17-3	Geen of onvoldoende data beschikbaar voor indeling	N/A	N/A	N/A	N/A
Titaandioxide	13463-67-7	Experimenteel BCF - Karper	42 dagen	Bioaccumulatiefactor	9.6	Niet-standaard methode
Koolzwart	1333-86-4	Geen of onvoldoende data beschikbaar voor indeling	N/A	N/A	N/A	N/A
N-[3-(Trimethoxysilyl)propyl]ethyleendiamine	1760-24-3	Geen of onvoldoende data beschikbaar voor indeling	N/A	N/A	N/A	N/A
Diocetylbis(pentaan-2,4-dionato-O,O')tin	54068-28-9	Geen of onvoldoende data beschikbaar voor	N/A	N/A	N/A	N/A

BOARD-FIX

		indeling				
Trimethoxyvinylsilan	2768-02-7	Schatting Bioconcentratie		Partitiecoëfficiënt Log Octanol/H ₂ O	-2	Niet-standaard methode
Bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl)-[[3,5-bis(1,1-dimethylethyl)-4-hydroxyfenyl]methyl]butylmalonaat	63843-89-0	Experimenteel BCF - Karper	60 dagen	Bioaccumulatiefactor	≤437.1	OECD 305C-Bioaccum graat vis

12.4. Mobiliteit in de bodem

Materiaal	Cas No.	Testvorm	Type studie	Testresultaat	Protocol
Trimethoxyvinylsilan	2768-02-7	Schatting Mobiliteit in bodem	Koc	650 l/kg	Episuite™
Bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl)-[[3,5-bis(1,1-dimethylethyl)-4-hydroxyfenyl]methyl]butylmalonaat	63843-89-0	Schatting Mobiliteit in bodem	Koc	≥4 l/kg	ACD/Labs ChemSketch™

12.5. Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

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

12.6. Hormoonontregelende eigenschappen

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

12.7. Andere schadelijke gevolgen

Geen informatie beschikbaar.

13. INSTRUCTIES VOOR VERWIJDERING**13.1. Afvalverwerkingsmethoden**

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

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

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

EURAL (product zoals verkocht):

08.04.09* Afval van lijm en kit dat organische oplosmiddelen of andere gevaarlijke stoffen bevat.

14. INFORMATIE MET BETREKKING TOT HET VERVOER

Niet gevaarlijk voor het vervoer.

15. REGELGEVING

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

Carcinogeniteit

<u>Ingrediënt</u>	<u>CAS-nr.</u>	<u>Indeling</u>	<u>Regeling</u>
Koolzwart	1333-86-4	Gr.2B: Mogelijk carcinogeen voor de mens	Internationaal Agentschap voor Kankeronderzoek
Titaandioxide	13463-67-7	Gr.2B: Mogelijk carcinogeen voor de mens	Internationaal Agentschap voor Kankeronderzoek

Algemene inventaris status

Neem contact op met de leverancier voor meer informatie.

15.2. Chemische veiligheidsbeoordeling

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

Rubriek 16: Overige informatie

Lijst van relevante H-zinnen:

H226	Ontvlambare vloeistof en damp.
H302	Schadelijk bij inslikken.
H317	Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
H318	Veroorzaakt ernstige oogletsel.
H332	Schadelijk bij inademing.
H351i	Verdacht van het veroorzaken van kanker.
H361d	Kan mogelijk het ongeboren kind schaden.
H373	Kan schade veroorzaken aan organen bij langdurige of herhaaldelijke blootstelling:
H410	Zeer giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.
H411	Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.
H412	Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

Revisie-informatie:

Geen revisie informatie

DISCLAIMER: Dit Veiligheidsinformatieblad is met de grootst mogelijke zorgvuldigheid opgesteld en de hierin geboden

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