

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Op basis van Verordening (EG) nr. 1907/2006, zoals aangepast door Verordening (EU) nr. 2015/830

GISS MS AQUA [847779]

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

1.1. Productidentificatie

Productnaam : GISS MS AQUA [847779]
Registratienummer REACH : Niet van toepassing (mengsel)
Producttype REACH : Mengsel

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

1.2.1 Relevant geïdentificeerd gebruik

Dichtingskit
Vochtwerend product

1.2.2 Ontraden gebruik

Geen ontraden gebruiken gekend

1.3. Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

Rubix Engineering
31, Rue de la Baume
75008 PARIS, France

Tel : +33 (0)1.44.86.08.10

infoclient@giss.fr

1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen

24u/24u (Telefonisch advies: Engels, Frans, Duits, Nederlands):
+32 14 58 45 45 (BIG)

RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

2.1. Indeling van de stof of het mengsel

Ingedeeld als gevaarlijk overeenkomstig de criteria van Verordening (EG) nr. 1272/2008

Klasse	Categorie	Gevarenaanduidingen
Aquatic Chronic	categorie 3	H412: Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

2.2. Etiketteringselementen

Gevarenpictogrammen

Geen pictogram

Signaalwoord : Geen signaalwoord

H-zinnen

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

P-zinnen

P101 : Bij het inwinnen van medisch advies, de verpakking of het etiket ter beschikking houden.

P102 : Buiten het bereik van kinderen houden.

P273 : Voorkom lozing in het milieu.

P501 : Inhoud/verpakking afvoeren overeenkomstig de plaatselijke/regionale/nationale/internationale voorschriften.

2.3. Andere gevaren

Geen andere gevaren gekend

GISS MS AQUA [847779]

RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

3.1. Stoffen

Niet van toepassing

3.2. Mengsels

Naam REACH Registratienr.	CAS-nr. EG-nr.	Conc. (C)	Indeling volgens CLP	Voetnoot	Opmerking
trimethoxyvinylsilaan 01-2119513215-52	2768-02-7 220-449-8	C>0.1 %	Flam. Liq. 3; H226 Acute Tox. 4; H332	(1)(10)	Bestanddeel
3-(trimethoxysilyl)propylamine 01-2119510159-45	13822-56-5 237-511-5	1%<C<3%	Eye Dam. 1; H318 Skin Irrit. 2; H315	(1)(10)	Bestanddeel
bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl)-[[3,5-bis(1,1-dimethylethyl)-4-hydroxyfenyl]methyl]butylmalonaat 01-2119978231-37	63843-89-0 264-513-3	0.1%<C<0.25 %	STOT RE 1; H372 Acute Tox. 4; H302 Aquatic Chronic 1; H410	(1)(9)	Bestanddeel
dioctyltinbis(acetylacetaat) 01-000020199-67	54068-28-9 483-270-6	0.1%<C<1%	Skin Sens. 1; H317 STOT SE 2; H371 STOT RE 2; H373	(1)(8)(10)	Bestanddeel
pyrithionzink 01-2119511196-46	13463-41-7 236-671-3	0.01%<C<0.1 %	Acute Tox. 3; H301 Acute Tox. 4; H332 Eye Dam. 1; H318 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	(1)(9)	Bestanddeel

(1) Voor volledige tekst van H-zinnen: zie rubriek 16

(8) Specifieke concentratiegrenzen, zie rubriek 16

(9) M-factor, zie rubriek 16

(10) Onderworpen aan beperkingen van Bijlage XVII van Verordening (EG) nr. 1907/2006

RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

Algemeen:

Indien men zich onwel voelt, arts raadplegen.

Na inademen:

Breng het slachtoffer in de frisse lucht. Bij ademhalingsproblemen: arts/medische dienst raadplegen.

Na contact met de huid:

Spoelen met water. Gebruik van zeep toegestaan. Slachtoffer naar arts brengen als irritatie aanhoudt.

Na contact met de ogen:

Spoelen met water. Contactlenzen verwijderen, indien mogelijk. Blijven spoelen. Slachtoffer naar oogarts brengen als irritatie aanhoudt.

Na inslikken:

Mond spoelen met water. Indien men zich onwel voelt: medische dienst/arts raadplegen.

4.2. Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

4.2.1 Acute symptomen

Na inademen:

Geen effecten bekend.

Na contact met de huid:

Geen effecten bekend.

Na contact met de ogen:

Geen effecten bekend.

Na inslikken:

Geen effecten bekend.

4.2.2 Uitgestelde symptomen

Geen effecten bekend.

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

Indien van toepassing en beschikbaar, wordt dit hieronder weergegeven.

RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

5.1. Blusmiddelen

5.1.1 Geschikte blusmiddelen:

Bij omgevingsbrand blusmiddelen aanpassen aan omgeving.

5.1.2 Ongeschikte blusmiddelen:

Niet van toepassing.

GISS MS AQUA [847779]

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

Bij verbranding: vorming van siliciumoxiden, koolstofmonoxide/koolstofdioxide.

5.3. Advies voor brandweerlieden

5.3.1 Instructies:

Rekening houden met milieuverontreinigend bluswater. Bluswater beperken, zo mogelijk opvangen of indammen.

5.3.2 Speciale beschermende uitrusting voor brandweerlieden:

Handschoenen. Beschermende kleding. Bij verhitting/verbranding: ademluchttoestel.

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

6.1. Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures

Geen open vuur.

6.1.1 Beschermende uitrusting voor andere personen dan de hulpdiensten

Zie rubriek 8.2

6.1.2 Beschermende uitrusting voor de hulpdiensten

Handschoenen. Beschermende kleding.

Geschikte beschermkleding

Zie rubriek 8.2

6.2. Milieuvoorzorgsmaatregelen

Vrijkomend product in geschikte vaten opvangen/overpompen. Lek dichten, toevoer afsluiten. Morsstof indammen. Passende maatregelen nemen om verspreiding in het milieu te voorkomen. Bodem- en waterverontreiniging voorkomen. Binnendringen in riool verhinderen.

6.3. Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

Laten uitharden en mechanisch verwijderen. Morsstof/restant zorgvuldig verzamelen. Bevuilde oppervlakken reinigen met een overmaat water. Verzameld product overdragen aan producent/bevoegde dienst. Na werkzaamheden kleding en materiaal reinigen.

6.4. Verwijzing naar andere rubrieken

Zie rubriek 13.

RUBRIEK 7: Hantering en opslag

De informatie in deze rubriek is een algemene beschrijving. Indien van toepassing en beschikbaar worden de blootstellingsscenario's in de bijlage opgenomen. U dient steeds de relevante blootstellingsscenario's te gebruiken die overeenkomen met uw geïdentificeerd gebruik.

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

Verwijderd houden van open vuur/warmte. Normale hygiëne. Afval niet in de gootsteen lozen. Verpakking goed gesloten houden.

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

7.2.1 Voorwaarden voor veilige opslag:

Opslaan bij kamertemperatuur. Beschermen tegen directe zonnestrallen. Beschermen tegen vorst. In orde met de wettelijke normen. Maximale opslagtijd: 1 jaar.

7.2.2 Product verwijderd houden van:

Warmtebronnen, brandbare stoffen.

7.2.3 Geschikt verpakkingsmateriaal:

Plastic.

7.2.4 Niet geschikt verpakkingsmateriaal:

Geen gegevens beschikbaar

7.3. Specifiek eindgebruik

Indien van toepassing en beschikbaar worden de blootstellingsscenario's in de bijlage opgenomen. Zie de aanwijzingen van de fabrikant.

RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

8.1. Controleparameters

8.1.1 Beroepsmatige blootstelling

a) Grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling

Indien grenswaarden van toepassing en beschikbaar zijn, worden deze hieronder weergegeven.

België

Tin (organische verbindingen) (als Sn)	Tijdsgewogen gemiddelde 8u	0.1 mg/m ³
	Kortetijdswaarde	0.2 mg/m ³

Frankrijk

Etain (composés organiques d'), en Sn	Tijdsgewogen gemiddelde 8u (VL: Valeur non réglementaire indicative)	0.1 mg/m ³
	Kortetijdswaarde (VL: Valeur non réglementaire indicative)	0.2 mg/m ³

UK

Tin compounds, organic, except Cyhexatin (ISO), (as Sn)	Tijdsgewogen gemiddelde 8u (Workplace exposure limit (EH40/2005))	0.1 mg/m ³
	Kortetijdswaarde (Workplace exposure limit (EH40/2005))	0.2 mg/m ³

Reden van herziening: 15.1

Publicatiedatum: 2015-01-06

Datum van herziening: 2018-04-24

Herzieningsnummer: 0103

Productnummer: 55258

3 / 19

GISS MS AQUA [847779]

USA (TLV-ACGIH)

Tin organic compounds, as Sn	Tijdsgewogen gemiddelde 8u (TLV - Adopted Value)	0.1 mg/m ³
	Kortetijds waarde (TLV - Adopted Value)	0.2 mg/m ³

b) Nationale biologische grenswaarden

Indien grenswaarden van toepassing en beschikbaar zijn, worden deze hieronder weergegeven.

8.1.2 Meetnormen

Indien van toepassing en beschikbaar, wordt dit hieronder weergegeven.

8.1.3 Bij het beoogde gebruik toepasselijke grenswaarden

Indien grenswaarden van toepassing en beschikbaar zijn, worden deze hieronder weergegeven.

8.1.4 DNEL/PNEC-waarden

DNEL/DMEL - Arbeiders

trimethoxyvinylsilaan

Drempelwaarde (DNEL/DMEL)	Type	Waarde	Opmerking
DNEL	Systemische effecten op lange termijn inademing	27.6 mg/m ³	
	Systemische effecten op lange termijn dermaal	3.9 mg/kg bw/dag	

3-(trimethoxysilyl)propylamine

Drempelwaarde (DNEL/DMEL)	Type	Waarde	Opmerking
DNEL	Systemische effecten op lange termijn inademing	58 mg/m ³	
	Systemische effecten op lange termijn dermaal	8.3 mg/kg bw/dag	

bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl)-[[3,5-bis(1,1-dimethylethyl)-4-hydroxyfenyl]methyl]butylmalonaat

Drempelwaarde (DNEL/DMEL)	Type	Waarde	Opmerking
DNEL	Systemische effecten op lange termijn inademing	0.05 mg/m ³	
	Systemische effecten op lange termijn dermaal	0.07 mg/kg bw/dag	

diocetylbinis(acetylacetonaat)

Drempelwaarde (DNEL/DMEL)	Type	Waarde	Opmerking
DNEL	Systemische effecten op lange termijn inademing	84 mg/m ³	
	Acute systemische effecten inademing	84 mg/m ³	
	Lokale effecten op lange termijn inademing	0.091 mg/m ³	
	Acute lokale effecten inademing	0.091 mg/m ³	
	Systemische effecten op lange termijn dermaal	0.07 mg/kg bw/dag	

pyrithionzink

Drempelwaarde (DNEL/DMEL)	Type	Waarde	Opmerking
DNEL	Systemische effecten op lange termijn dermaal	0.01 mg/kg bw/dag	

DNEL/DMEL - Grote publiek

trimethoxyvinylsilaan

Drempelwaarde (DNEL/DMEL)	Type	Waarde	Opmerking
DNEL	Systemische effecten op lange termijn inademing	18.9 mg/m ³	
	Systemische effecten op lange termijn dermaal	7.8 mg/kg bw/dag	
	Systemische effecten op lange termijn oraal	0.3 mg/kg bw/dag	

3-(trimethoxysilyl)propylamine

Drempelwaarde (DNEL/DMEL)	Type	Waarde	Opmerking
DNEL	Systemische effecten op lange termijn inademing	17 mg/m ³	
	Systemische effecten op lange termijn dermaal	5 mg/kg bw/dag	
	Systemische effecten op lange termijn oraal	5 mg/kg bw/dag	

bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl)-[[3,5-bis(1,1-dimethylethyl)-4-hydroxyfenyl]methyl]butylmalonaat

Drempelwaarde (DNEL/DMEL)	Type	Waarde	Opmerking
DNEL	Systemische effecten op lange termijn inademing	0.01 mg/m ³	
	Systemische effecten op lange termijn dermaal	33 µg/kg bw/dag	
	Systemische effecten op lange termijn oraal	3 µg/kg bw/dag	

PNEC

trimethoxyvinylsilaan

Compartimenten	Waarde	Opmerking
Zoet water	0.36 mg/l	
Aqua (intermitterende lozingen)	2.4 mg/l	
Zeewater	0.036 mg/l	
STP	6.6 mg/l	
Zoet water sediment	1.3 mg/kg sediment dw	
Zeewater sediment	0.13 mg/kg sediment dw	
Bodem	0.055 mg/kg bodem dw	

GISS MS AQUA [847779]

3-(trimethoxysilyl)propylamine

Compartmenten	Waarde	Opmerking
Zoet water	0.33 mg/l	
Zeewater	0.033 mg/l	
Aqua (intermitterende lozingen)	3.3 mg/l	
STP	13 mg/l	
Zoet water sediment	1.2 mg/kg sediment dw	
Zeewater sediment	0.12 mg/kg sediment dw	
Bodem	0.045 mg/kg bodem dw	
Oraal	44.4 mg/kg voedsel	

bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl)-[[3,5-bis(1,1-dimethylethyl)-4-hydroxyfenyl]methyl]butylmalonaat

Compartmenten	Waarde	Opmerking
Zoet water	0 mg/l	
Zeewater	0 mg/l	
Aqua (intermitterende lozingen)	0.61 mg/l	
STP	1 mg/l	
Zoet water sediment	504.4 mg/kg sediment dw	
Zeewater sediment	50.44 mg/kg sediment dw	
Bodem	1 mg/kg bodem dw	

dioctyltinbis(acetylacetaat)

Compartmenten	Waarde	Opmerking
Zoet water	0.026 mg/l	
Zeewater	0.003 mg/l	
Aqua (intermitterende lozingen)	0.26 mg/l	
STP	1 mg/l	
Zoet water sediment	0.155 mg/kg sediment dw	
Zeewater sediment	0.015 mg/kg sediment dw	
Bodem	0.016 mg/kg bodem dw	

pyrithionzink

Compartmenten	Waarde	Opmerking
Zoet water	90 ng/l	
Zeewater	90 ng/l	
STP	0.01 mg/l	
Zoet water sediment	0.009 mg/kg sediment dw	
Zeewater sediment	0.009 mg/kg sediment dw	
Bodem	1.02 mg/kg bodem dw	

8.1.5 Control banding

Indien van toepassing en beschikbaar, wordt dit hieronder weergegeven.

8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling

De informatie in deze rubriek is een algemene beschrijving. Indien van toepassing en beschikbaar worden de blootstellingsscenario's in de bijlage opgenomen. U dient steeds de relevante blootstellingsscenario's te gebruiken die overeenkomen met uw geïdentificeerd gebruik.

8.2.1 Passende technische maatregelen

Verwijderd houden van open vuur/warmte.

8.2.2 Individuele beschermingsmaatregelen, zoals persoonlijke beschermingsmiddelen

Normale hygiëne. Niet eten, drinken of roken tijdens het werk.

a) Bescherming van de ademhalingswegen:

Geen adembescherming vereist bij normaal gebruik.

b) Bescherming van de handen:

Handschoenen.

- materiaalkeuze (goede bescherming)

Polyethyleen.

c) Bescherming van de ogen:

Geen oogbescherming vereist bij normaal gebruik.

d) Bescherming van de huid:

Beschermkleding.

8.2.3 Beheersing van milieublootstelling:

Zie rubrieken 6.2, 6.3 en 13

RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

9.1. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

Verschijningsvorm	Pasta
Geur	Zwakke geur Kenmerkende geur
Reukgrens	Geen gegevens beschikbaar
Kleur	Kleurvariabel, afhankelijk van de samenstelling
Deeltjesgrootte	Geen gegevens beschikbaar

Reden van herziening: 15.1

Publicatiedatum: 2015-01-06

Datum van herziening: 2018-04-24

Herzieningsnummer: 0103

Productnummer: 55258

5 / 19

GISS MS AQUA [847779]

Explosiegrenzen	Geen gegevens beschikbaar
Ontvlambaarheid	Niet ontvlambaar
Log Kow	Niet van toepassing (mengsel)
Dynamische viscositeit	Geen gegevens beschikbaar
Kinematische viscositeit	Geen gegevens beschikbaar
Smeltpunt	Geen gegevens beschikbaar
Kookpunt	Geen gegevens beschikbaar
Verdampingssnelheid	Geen gegevens beschikbaar
Relatieve dampdichtheid	Geen gegevens beschikbaar
Dampdruk	Geen gegevens beschikbaar
Oplosbaarheid	Water ; niet oplosbaar Organische solventen ; oplosbaar
Relatieve dichtheid	1.053 ; 20 °C
Ontbindingstemperatuur	Geen gegevens beschikbaar
Zelfontbrandingstemperatuur	Geen gegevens beschikbaar
Vlampunt	Geen gegevens beschikbaar
Ontploffingseigenschappen	Geen chemische groep geassocieerd met ontplofbare eigenschappen
Oxiderende eigenschappen	Niet ingedeeld
pH	Geen gegevens beschikbaar

9.2. Overige informatie

Absolute dichtheid	1053 kg/m ³ ; 20 °C
--------------------	--------------------------------

RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

10.1. Reactiviteit

Geen gegevens beschikbaar.

10.2. Chemische stabiliteit

Stabiel onder normale omstandigheden.

10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties

Geen gegevens beschikbaar.

10.4. Te vermijden omstandigheden

Voorzorgsmaatregelen

Verwijderd houden van open vuur/warmte.

10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Brandbare stoffen.

10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten

Bij verbranding: vorming van siliciumoxiden, koolstofmonoxide/koolstofdioxide.

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

11.1. Informatie over toxicologische effecten

11.1.1 Testresultaten

Acute toxiciteit

GISS MS AQUA [847779]

Geen (test)data over het mengsel beschikbaar

Beoordeling is gebaseerd op de relevante bestanddelen

trimethoxyvinylsilaan

Blootstellingswijze	Parameter	Methode	Waarde	Blootstellingsduur	Soort	Waardebepaling	Opmerking
Oraal	LD50	Equivalent aan OESO 401	7120 mg/kg bw - 7236 mg/kg bw		Rat (mannelijk / vrouwelijk)	Experimentele waarde	
Dermaal	LD50	Equivalent aan OESO 402	3259 mg/kg bw - 3880 mg/kg bw	24 u	Konijn (vrouwelijk)	Omgerekende waarde	
Inhalatie (damp)	LC50	Equivalent aan OESO 403	16.8 mg/l	4 u	Rat (mannelijk / vrouwelijk)	Experimentele waarde	

3-(trimethoxysilyl)propylamine

Blootstellingswijze	Parameter	Methode	Waarde	Blootstellingsduur	Soort	Waardebepaling	Opmerking
Oraal	LD50	Equivalent aan OESO 401	2.970 ml/kg bw		Rat (mannelijk)	Experimentele waarde	
Dermaal	LD50	Equivalent aan OESO 402	11.3 ml/kg bw	24 u	Konijn (mannelijk)	Experimentele waarde	
Inhalatie (damp)	LC50	OESO 403	> 5 ppm	6 u	Rat (mannelijk)	Read-across	
Inhalatie (damp)	LC50	OESO 403	> 16 ppm	6 u	Rat (vrouwelijk)	Read-across	

Reden van herziening: 15.1

Publicatiedatum: 2015-01-06

Datum van herziening: 2018-04-24

Herzieningsnummer: 0103

Productnummer: 55258

6 / 19

GISS MS AQUA [847779]

bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl)-[[3,5-bis(1,1-dimethylethyl)-4-hydroxyfenyl]methyl]butylmalonaat

Blootstellingswijze	Parameter	Methode	Waarde	Blootstellingsduur	Soort	Waardebepaling	Opmerking
Oraal	LD50	Equivalent aan OESO 401	1490 mg/kg bw		Rat (mannelijk / vrouwelijk)	Experimentele waarde	
Dermaal	LD50	Equivalent aan OESO 402	> 3170 mg/kg bw	24 u	Rat (mannelijk / vrouwelijk)	Experimentele waarde	
Inhalatie (aërosol)	LC50	Equivalent aan OESO 403	> 460 mg/m ³ lucht	4 u	Rat (mannelijk / vrouwelijk)	Experimentele waarde	

diocetylbinbis(acetylacetaat)

Blootstellingswijze	Parameter	Methode	Waarde	Blootstellingsduur	Soort	Waardebepaling	Opmerking
Oraal	LD50	OESO 423	2500 mg/kg		Rat (vrouwelijk)	Experimentele waarde	
Dermaal	LD50	OESO 402	> 2000 mg/g	24 u	Rat (mannelijk / vrouwelijk)	Experimentele waarde	
Inhalatie (damp)	LC50	Equivalent aan OESO 403	5.1 mg/l lucht	4 u	Rat (mannelijk / vrouwelijk)	Experimentele waarde	

pyrithionzink

Blootstellingswijze	Parameter	Methode	Waarde	Blootstellingsduur	Soort	Waardebepaling	Opmerking
Oraal	LD50	OESO 401	269 mg/kg bw		Rat (mannelijk / vrouwelijk)	Experimentele waarde	
Dermaal	LD50	EPA OPP 81-2	> 2000 mg/kg	24 u	Rat (mannelijk / vrouwelijk)	Experimentele waarde	
Inhalatie (aërosol)	LC50	OESO 403	1.03 mg/l lucht	4 u	Rat (mannelijk / vrouwelijk)	Experimentele waarde	

Conclusie

Niet ingedeeld als acut toxisch

Corrosie/irritatie

GISS MS AQUA [847779]

Geen (test)data over het mengsel beschikbaar

Aan de hand van praktijkervaring is dit mengsel minder streng ingedeeld dan volgens de berekeningsmethode

trimethoxyvinylsilaan

Blootstellingswijze	Resultaat	Methode	Blootstellingsduur	Tijdstip	Soort	Waardebepaling	Opmerking
Oog	Niet irriterend	OESO 405	24 u	1; 24; 48; 72 uur	Konijn	Experimentele waarde	
Huid	Niet irriterend		24 u	24; 48; 72 uur	Konijn	Experimentele waarde	

3-(trimethoxysilyl)propylamine

Blootstellingswijze	Resultaat	Methode	Blootstellingsduur	Tijdstip	Soort	Waardebepaling	Opmerking
Oog	Ernstig oogletsel	Equivalent aan OESO 405		24; 48; 72 uur	Konijn	Read-across	
Huid	Irriterend	OESO 404	3 minuten - 240 minuten	1; 24; 48; 72; 168 uur	Rat	Berekende waarde	

bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl)-[[3,5-bis(1,1-dimethylethyl)-4-hydroxyfenyl]methyl]butylmalonaat

Blootstellingswijze	Resultaat	Methode	Blootstellingsduur	Tijdstip	Soort	Waardebepaling	Opmerking
Oog	Niet irriterend	Equivalent aan OESO 405	30 seconden	24; 48; 72 uur	Konijn	Experimentele waarde	
Huid	Niet irriterend	Equivalent aan OESO 404	24 u	24; 72 uur	Konijn	Experimentele waarde	

diocetylbinbis(acetylacetaat)

Blootstellingswijze	Resultaat	Methode	Blootstellingsduur	Tijdstip	Soort	Waardebepaling	Opmerking
Oog	Niet irriterend	OESO 405		24; 72 uur	Konijn	Experimentele waarde	
Huid	Niet irriterend	OESO 404	4 u	1 uur	Konijn	Experimentele waarde	

pyrithionzink

Blootstellingswijze	Resultaat	Methode	Blootstellingsduur	Tijdstip	Soort	Waardebepaling	Opmerking
Oog	Ernstig oogletsel	OESO 405	24 u	24 uur	Konijn	Experimentele waarde	
Huid	Niet irriterend	OESO 404	4 u	1; 24; 48; 72 uur	Konijn	Experimentele waarde	

Conclusie

Niet ingedeeld als irriterend voor de ademhalingswegen

Niet ingedeeld als irriterend voor de huid

Niet ingedeeld als irriterend voor de ogen

Sensibilisatie van de luchtwegen/huid

Reden van herziening: 15.1

Publicatiedatum: 2015-01-06

Datum van herziening: 2018-04-24

Herzieningsnummer: 0103

Productnummer: 55258

7 / 19

GISS MS AQUA [847779]

GISS MS AQUA [847779]

Geen (test)data over het mengsel beschikbaar

Aan de hand van praktijkervaring is dit mengsel minder streng ingedeeld dan volgens de berekeningsmethode

trimethoxyvinylsilaan

Blootstellingswijze	Resultaat	Methode	Blootstellingsduur	Tijdstip van waarneming	Soort	Waardebepaling	Opmerking
Huid	Niet sensibiliserend	OESO 406		24; 48 uur	Cavia (mannelijk / vrouwelijk)	Experimentele waarde	

3-(trimethoxysilyl)propylamine

Blootstellingswijze	Resultaat	Methode	Blootstellingsduur	Tijdstip van waarneming	Soort	Waardebepaling	Opmerking
Huid	Niet sensibiliserend	OESO 406	72 u	24; 48 uur	Cavia (mannelijk / vrouwelijk)	Experimentele waarde	

bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl)-[3,5-bis(1,1-dimethylethyl)-4-hydroxyfenyl]methylbutylmalonaat

Blootstellingswijze	Resultaat	Methode	Blootstellingsduur	Tijdstip van waarneming	Soort	Waardebepaling	Opmerking
Huid	Niet sensibiliserend	Andere			Cavia (mannelijk / vrouwelijk)	Experimentele waarde	

diocetyltnbis(acetylacetaat)

Blootstellingswijze	Resultaat	Methode	Blootstellingsduur	Tijdstip van waarneming	Soort	Waardebepaling	Opmerking
Huid	Sensibiliserend	OESO 429			Muis (vrouwelijk)	Experimentele waarde	

pyrithionzink

Blootstellingswijze	Resultaat	Methode	Blootstellingsduur	Tijdstip van waarneming	Soort	Waardebepaling	Opmerking
Huid	Niet sensibiliserend	OESO 406		24; 48 uur	Cavia (vrouwelijk)	Experimentele waarde	
Inhalatie						Data waiving	

Conclusie

Niet ingedeeld als sensibiliserend voor de huid

Niet ingedeeld als sensibiliserend voor de ademhaling

Specifieke doelorganen toxiciteit

GISS MS AQUA [847779]

Geen (test)data over het mengsel beschikbaar

Beoordeling is gebaseerd op de relevante bestanddelen

trimethoxyvinylsilaan

Blootstellingswijze	Parameter	Methode	Waarde	Orgaan	Effect	Blootstellingsduur	Soort	Waardebepaling
Oraal (maagsonde)	LOAEL	OESO 422	62.5 mg/kg bw/dag	Blaas	Histopathologische veranderingen	6 weken (dagelijks) - 8 weken (dagelijks)	Rat (mannelijk / vrouwelijk)	Experimentele waarde
Oraal (maagsonde)	LOAEL	OESO 422	250 mg/kg bw/dag	Blaas	Histopathologische veranderingen	6 weken (dagelijks) - 8 weken (dagelijks)	Rat (mannelijk / vrouwelijk)	Experimentele waarde
Inhalatie (damp)	NOAEC	Subchronische toxiciteitstest	100 ppm		Geen effect	14 weken (6u/dag, 5 dagen/week)	Rat (mannelijk / vrouwelijk)	Experimentele waarde

3-(trimethoxysilyl)propylamine

Blootstellingswijze	Parameter	Methode	Waarde	Orgaan	Effect	Blootstellingsduur	Soort	Waardebepaling
Oraal (maagsonde)	LOAEL	OESO 408	600 mg/kg bw/dag	Lever	Klinische symptomen; sterfte; lichaamsgewicht; voedselverbruik	92 dag(en)	Rat (mannelijk / vrouwelijk)	Read-across
Oraal (maagsonde)	NOAEL	OESO 408	200 mg/kg bw/dag	Lever	Geen effect	92 dag(en)	Rat (mannelijk / vrouwelijk)	Read-across
Inhalatie (aërosol)	IRT (inhalatie risico test)	Equivalent aan OESO 412	147 mg/m ³ lucht	Longen	Letsels aan larynx, luchtpijp en long	4 weken (6u/dag, 5 dagen/week)	Rat (mannelijk)	Read-across

GISS MS AQUA [847779]

bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl)-[[3,5-bis(1,1-dimethylethyl)-4-hydroxyfenyl]methyl]butylmalonaat

Blootstellingswijze	Parameter	Methode	Waarde	Orgaan	Effect	Blootstellingsduur	Soort	Waardebepaling
Oraal (maagsonde)	LOAEL	OESO 421	10 mg/kg bw/dag	Lymfeklieren	Vergroting lymfeklieren	28 dag(en)	Rat (mannelijk / vrouwelijk)	Experimentele waarde
Oraal (maagsonde)	LOAEL	OESO 421	10 mg/kg bw/dag	Lever	Vergroting/aantasting lever	28 dag(en)	Rat (mannelijk / vrouwelijk)	Experimentele waarde
Oraal (maagsonde)	LOAEL	OESO 421	10 mg/kg bw/dag	Milt	Vergroting/aantasting milt	28 dag(en)	Rat (mannelijk / vrouwelijk)	Experimentele waarde

diocetyl tinbis(acetylacetaat)

Blootstellingswijze	Parameter	Methode	Waarde	Orgaan	Effect	Blootstellingsduur	Soort	Waardebepaling
Oraal (dieet)	NOAEL	OESO 422	0.3 mg/kg bw/dag - 0.5 mg/kg bw/dag	Thymus	Geen effect	28 dag(en)	Rat (mannelijk / vrouwelijk)	Experimentele waarde
Dermaal								Data waiving
Inhalatie (damp)	NOEC	Equivalent aan OESO 413	100 ppm		Geen effect	14 weken (6u/dag, 5 dagen/week)	Rat (mannelijk / vrouwelijk)	Experimentele waarde
Inhalatie (damp)	LOAEC	Equivalent aan OESO 413	650 ppm	Diverse organen	Histopathologie	14 weken (6u/dag, 5 dagen/week)	Rat (mannelijk / vrouwelijk)	Experimentele waarde

pyrithionzink

Blootstellingswijze	Parameter	Methode	Waarde	Orgaan	Effect	Blootstellingsduur	Soort	Waardebepaling
Oraal (maagsonde)	NOAEL	OESO 453	0.5 mg/kg bw/dag		Geen effect	98 weken (dagelijks) - 104 weken (dagelijks)	Rat (mannelijk / vrouwelijk)	Experimentele waarde
Dermaal	NOAEL	EPA OPP 82-3	100 mg/kg bw/dag		Geen effect	13 weken (6u/dag, 5 dagen/week)	Rat (mannelijk / vrouwelijk)	Experimentele waarde
Dermaal	LOAEL	EPA OPP 82-3	1000 mg/kg bw/dag		Hematologische veranderingen	13 weken (6u/dag, 5 dagen/week)	Rat (mannelijk / vrouwelijk)	Experimentele waarde
Inhalatie (stof)	LOAEL	EPA OPPTS 870.3465	6 mg/m ³ lucht		Ademhalingsmoeilijkheden	3 weken (6u/dag, 5 dagen/week)	Rat (mannelijk / vrouwelijk)	Experimentele waarde
Inhalatie (stof)	NOAEL	EPA OPPTS 870.3465	2 mg/m ³ lucht		Geen effect	3 weken (6u/dag, 5 dagen/week)	Rat (mannelijk / vrouwelijk)	Experimentele waarde

Conclusie

Niet ingedeeld als subchronisch toxisch

Mutageniteit in geslachtscellen (in vitro)

GISS MS AQUA [847779]

Geen (test)data over het mengsel beschikbaar

trimethoxyvinylsilaan

Resultaat	Methode	Testsubstraat	Effect	Waardebepaling
Positief met metabolische activering, positief zonder metabolische activering	OESO 473	CHL/IU-cellen	Chromosoomafwijkingen	Experimentele waarde
Negatief met metabolische activering, negatief zonder metabolische activering	OESO 476	Chinese hamster ovarium (CHO)		Experimentele waarde
Negatief met metabolische activering, negatief zonder metabolische activering	OESO 471	Bacterium (S.typhimurium)	Geen effect	Experimentele waarde

3-(trimethoxysilyl)propylamine

Resultaat	Methode	Testsubstraat	Effect	Waardebepaling
Negatief met metabolische activering, negatief zonder metabolische activering	OESO 476	Chinese hamster ovarium (CHO)	Geen effect	Read-across
Negatief met metabolische activering, negatief zonder metabolische activering	OESO 473	Chinese hamster long fibroblasten (V79)	Geen effect	Read-across
Negatief met metabolische activering, negatief zonder metabolische activering	OESO 471	Escherichia coli	Geen effect	Experimentele waarde
Negatief met metabolische activering, negatief zonder metabolische activering	OESO 471	Bacterium (S.typhimurium)	Geen effect	Experimentele waarde

GISS MS AQUA [847779]

bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl)-[3,5-bis(1,1-dimethylethyl)-4-hydroxyfenyl]methylbutylmalonaat

Resultaat	Methode	Testsubstraat	Effect	Waardebepaling
Negatief met metabolische activering, negatief zonder metabolische activering	Ames-test	Bacterium (S.typhimurium)	Geen effect	Experimentele waarde
Negatief met metabolische activering, negatief zonder metabolische activering	OESO 476	Chinese hamster ovarium (CHO)	Geen effect	Experimentele waarde
Positief met metabolische activering, positief zonder metabolische activering	OESO 473	Chinese hamster ovarium (CHO)		Experimentele waarde

dioctyltinbis(acetylacetaat)

Resultaat	Methode	Testsubstraat	Effect	Waardebepaling
Negatief met metabolische activering, negatief zonder metabolische activering	OESO 476	Chinese hamster long fibroblasten (V79)	Geen effect	Experimentele waarde
Negatief met metabolische activering, negatief zonder metabolische activering	OESO 473	Chinese hamster long fibroblasten (V79)	Geen effect	Experimentele waarde
Negatief met metabolische activering, negatief zonder metabolische activering	OESO 471	Bacterium (S.typhimurium)	Geen effect	Experimentele waarde

pyrithionzink

Resultaat	Methode	Testsubstraat	Effect	Waardebepaling
Negatief met metabolische activering, negatief zonder metabolische activering	OESO 471	Bacterium (S.typhimurium)	Geen effect	Experimentele waarde
Negatief met metabolische activering	OESO 476	Chinese hamster long fibroblasten (V79)	Geen effect	Experimentele waarde
Negatief met metabolische activering	OESO 473	Chinese hamster long fibroblasten (V79)	Chromosoomafwijkingen	Experimentele waarde

Mutageniteit in geslachtscellen (in vivo)

GISS MS AQUA [847779]

Geen (test)data over het mengsel beschikbaar

Beoordeling is gebaseerd op de relevante bestanddelen

trimethoxyvinylsilaan

Resultaat	Methode	Blootstellingsduur	Testsubstraat	Orgaan	Waardebepaling
Negatief (Inhalatie (damp))	OESO 489	3 dagen (1x/dag)	Rat (vrouwelijk)		Experimentele waarde

3-(trimethoxysilyl)propylamine

Resultaat	Methode	Blootstellingsduur	Testsubstraat	Orgaan	Waardebepaling
Negatief	Equivalent aan OESO 474		Muis (mannelijk / vrouwelijk)	Beenmerg	Read-across

dioctyltinbis(acetylacetaat)

Resultaat	Methode	Blootstellingsduur	Testsubstraat	Orgaan	Waardebepaling
Negatief (Oraal (maagsonde))	OESO 474		Muis (mannelijk)	Beenmerg	Experimentele waarde

pyrithionzink

Resultaat	Methode	Blootstellingsduur	Testsubstraat	Orgaan	Waardebepaling
Negatief	OESO 474		Muis (mannelijk / vrouwelijk)	Beenmerg	Experimentele waarde

Conclusie

Niet ingedeeld voor mutageniteit of genotoxiciteit

Kankerverwekkendheid

GISS MS AQUA [847779]

Geen (test)data over het mengsel beschikbaar

Beoordeling is gebaseerd op de relevante bestanddelen

3-(trimethoxysilyl)propylamine

Blootstellingswijze	Parameter	Methode	Waarde	Blootstellingsduur	Soort	Effect	Orgaan	Waardebepaling
Dermaal	NOAEL	Onderzoek naar carcinogene toxiciteit	43.8 mg/week	104 weken (3x/week)	Muis (mannelijk / vrouwelijk)	Geen carcinogeen effect	Huid	Niet afdoende, onvoldoende gegevens

GISS MS AQUA [847779]

pyrithionzink

Blootstellingswijze	Parameter	Methode	Waarde	Blootstellingsduur	Soort	Effect	Orgaan	Waardebepaling
Oraal	NOAEL	OESO 453	> 2.1 mg/kg bw	104 weken (dagelijks)	Rat (mannelijk / vrouwelijk)	Geen carcinogeen effect		Experimentele waarde

Conclusie

Niet ingedeeld als kankerverwekkend

Giftigheid voor de voortplanting

GISS MS AQUA [847779]

Geen (test)data over het mengsel beschikbaar

Beoordeling is gebaseerd op de relevante bestanddelen

trimethoxyvinylsilaan

	Parameter	Methode	Waarde	Blootstellingsduur	Soort	Effect	Orgaan	Waardebepaling
Ontwikkelingstoxiciteit (Inhalatie (damp))	NOAEL	EPA OTS 798.4350	100 ppm	10 dagen (dracht, 6u/dag)	Rat (vrouwelijk)	Geen effect		Experimentele waarde
Maternale toxiciteit (Inhalatie (damp))	NOAEL	EPA OTS 798.4350	25 ppm	10 dagen (dracht, 6u/dag)	Rat (vrouwelijk)	Geen effect		Experimentele waarde
Effecten op de vruchtbaarheid (Oraal (maagsonde))	NOAEL (P)	OESO 422	1000 mg/kg bw/dag	≤ 43 dag(en)	Rat (mannelijk)	Geen effect		Experimentele waarde

3-(trimethoxysilyl)propylamine

	Parameter	Methode	Waarde	Blootstellingsduur	Soort	Effect	Orgaan	Waardebepaling
Ontwikkelingstoxiciteit	NOAEL	EPA OTS 798.4900	100 mg/kg bw/dag	14 dagen (dracht, dagelijks)	Rat	Geen effect		Read-across
	LOAEL	EPA OTS 798.4900	600 mg/kg bw/dag	14 dagen (dracht, dagelijks)	Rat	Kleine afwijkingen in het skelet	Skelet	Read-across
Maternale toxiciteit	NOAEL	Andere	100 mg/kg bw/dag	14 dag(en)	Rat	Geen effect		Read-across
	LOAEL	Andere	600 mg/kg bw/dag	14 dag(en)	Rat	Klinische symptomen; sterfte; lichaamsgewicht; voedselverbruik	Algemeen	Read-across
Effecten op de vruchtbaarheid	NOAEL	OESO 408	600 mg/kg bw/dag	92 dag(en)	Rat (mannelijk / vrouwelijk)	Geen effect		Read-across

bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl)-[3,5-bis(1,1-dimethylethyl)-4-hydroxyfenyl]methylbutylmalonaat

	Parameter	Methode	Waarde	Blootstellingsduur	Soort	Effect	Orgaan	Waardebepaling
Ontwikkelingstoxiciteit								Data waiving
Maternale toxiciteit								Data waiving
Effecten op de vruchtbaarheid	NOAEL	Equivalent aan OESO 421	≥ 10 mg/kg bw/dag	36 dag(en) - 50 dag(en)	Rat (mannelijk / vrouwelijk)	Geen effect		Experimentele waarde

diocetylbinbis(acetylacetaat)

	Parameter	Methode	Waarde	Blootstellingsduur	Soort	Effect	Orgaan	Waardebepaling
Ontwikkelingstoxiciteit (Oraal (dieet))	NOAEL	OESO 422	0.3 mg/kg bw/dag - 0.5 mg/kg bw/dag	28 dag(en)	Rat	Geen effect		Experimentele waarde
Maternale toxiciteit (Oraal (dieet))	NOAEL	OESO 422	0.3 mg/kg bw/dag - 0.5 mg/kg bw/dag	28 dag(en)	Rat	Geen effect	Thymus	Experimentele waarde
Effecten op de vruchtbaarheid (Oraal (dieet))	NOAEL	OESO 422	0.3 mg/kg bw/dag - 0.5 mg/kg bw/dag	28 dag(en)	Rat (mannelijk / vrouwelijk)	Geen effect		Experimentele waarde

Reden van herziening: 15.1

Publicatiedatum: 2015-01-06

Datum van herziening: 2018-04-24

Herzieningsnummer: 0103

Productnummer: 55258

11 / 19

GISS MS AQUA [847779]

pyrithionzink

	Parameter	Methode	Waarde	Blootstellingsduur	Soort	Effect	Orgaan	Waardebepaling
Ontwikkelingstoxiciteit	LOAEL	EPA OPP 83-3	1.5 mg/kg bw/dag	13 dag(en)	Konijn (vrouwelijk)	Toegenomen verlies na implantatie	Foetus	Experimentele waarde
	NOAEL	EPA OPP 83-3	0.5 mg/kg bw/dag	13 dag(en)	Konijn (vrouwelijk)	Geen effect		Experimentele waarde
Maternale toxiciteit	LOAEL	EPA OPP 83-3	1.5 mg/kg bw/dag	13 dag(en)	Konijn (vrouwelijk)	Gewichtsveranderingen		Experimentele waarde
	NOAEL	EPA OPP 83-3	0.5 mg/kg bw/dag	13 dag(en)	Konijn (vrouwelijk)	Geen effect		Experimentele waarde
Effecten op de vruchtbaarheid	LOAEL (P/F1)	EPA OPPTS 870.3800	1.4 mg/kg bw/dag - 2.8 mg/kg bw/dag		Rat (mannelijk / vrouwelijk)	Voortplantingsvermogen		Experimentele waarde
	NOAEL (P/F1)	EPA OPPTS 870.3800	0.7 - 1.4		Rat (mannelijk / vrouwelijk)	Geen effect		Experimentele waarde

Conclusie

Niet ingedeeld voor reprotoxiciteit of ontwikkelingstoxiciteit

Toxiciteit andere effecten

GISS MS AQUA [847779]

Geen (test)data over het mengsel beschikbaar

Chronische effecten van kortstondige en langdurige blootstelling

GISS MS AQUA [847779]

Geen effecten bekend.

RUBRIEK 12: Ecologische informatie

12.1. Toxiciteit

GISS MS AQUA [847779]

Geen (test)data over het mengsel beschikbaar

Indeling is gebaseerd op de relevante bestanddelen

trimethoxyvinylsilaan

	Parameter	Methode	Waarde	Tijdsduur	Soort	Testplan	Zoet/zout water	Waardebepaling
Acute toxiciteit vissen	LC50		191 mg/l	96 u	Oncorhynchus mykiss		Zoet water	Experimentele waarde; Nominale concentratie
Acute toxiciteit schaaldieren	EC50	EU-methode C.2	168.7 mg/l	48 u	Daphnia magna	Statisch systeem	Zoet water	Experimentele waarde; GLP
Toxiciteit algen en andere waterplanten	EC50	EPA 67014-73-0	210 mg/l	7 dag(en)	Pseudokirchneriella subcapitata	Statisch systeem	Zoet water	Experimentele waarde; Nominale concentratie
Chronische toxiciteit vissen								Data waiving
Chronische toxiciteit aquatische schaaldieren	NOEC	OESO 211	28.1 mg/l	21 dag(en)	Daphnia magna	Semi-statisch systeem	Zoet water	Experimentele waarde; GLP

3-(trimethoxysilyl)propylamine

	Parameter	Methode	Waarde	Tijdsduur	Soort	Testplan	Zoet/zout water	Waardebepaling
Acute toxiciteit vissen	LC50	OESO 203	> 934 mg/l	96 u	Danio rerio	Semi-statisch systeem	Zoet water	Read-across; GLP
Acute toxiciteit schaaldieren	EC50	OESO 202	331 mg/l	48 u	Daphnia magna	Statisch systeem	Zoet water	Read-across; GLP
Toxiciteit algen en andere waterplanten	EC50	EU-methode C.3	> 1000 mg/l	72 u	Desmodesmus subspicatus	Statisch systeem	Zoet water	Read-across; GLP
Toxiciteit aquatische micro-organismen	EC50	Andere	43 mg/l	5.75 u	Pseudomonas putida	Statisch systeem	Zoet water	Read-across; GLP

GISS MS AQUA [847779]

bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl)-[[3,5-bis(1,1-dimethylethyl)-4-hydroxyfenyl]methyl]butylmalonaat

	Parameter	Methode	Waarde	Tijdsduur	Soort	Testplan	Zoet/zout water	Waardebepaling
Acute toxiciteit vissen	LC50	OESO 203	> 100 mg/l	96 u	Danio rerio	Semi-statisch systeem	Zoet water	Experimentele waarde; GLP
Toxiciteit algen en andere waterplanten	EC50	Andere	61 mg/l	72 u	Scenedesmus subspicatus	Statisch systeem	Zoet water	Experimentele waarde; Biomassa
Chronische toxiciteit aquatische schaaldieren	NOEC	OESO 211	2 µg/l	21 dag(en)	Daphnia magna	Semi-statisch systeem	Zoet water	Experimentele waarde; GLP
Toxiciteit aquatische micro-organismen	IC50	OESO 209	> 100 mg/l	3 u	Actief slib	Statisch systeem	Zoet water	Experimentele waarde

diocetylbinbis(acetylacetaat)

	Parameter	Methode	Waarde	Tijdsduur	Soort	Testplan	Zoet/zout water	Waardebepaling
Acute toxiciteit vissen	LC50		71.1 mg/l	96 u	Salmo gairdneri	Doorstromsysteem	Zoet water	Experimentele waarde; Nominale concentratie
Acute toxiciteit schaaldieren	EC50		47.6 mg/l	48 u	Daphnia magna	Statisch systeem	Zoet water	Experimentele waarde; Nominale concentratie
Toxiciteit algen en andere waterplanten	ErC50	OESO 201	32 mg/l	72 u	Desmodesmus subspicatus	Statisch systeem	Zoet water	Experimentele waarde; GLP
Chronische toxiciteit vissen								Data waiving
Chronische toxiciteit aquatische schaaldieren								Data waiving

pyrithionzink

	Parameter	Methode	Waarde	Tijdsduur	Soort	Testplan	Zoet/zout water	Waardebepaling
Acute toxiciteit vissen	LC50	OESO 203	0.0104 mg/l	96 u	Brachydanio rerio			Experimentele waarde
Acute toxiciteit schaaldieren	EC50	OESO 202	0.051 mg/l	48 u	Daphnia magna			Experimentele waarde
Toxiciteit algen en andere waterplanten	EC50	OESO 201	0.051 mg/l	72 u	Pseudokirchneriella subcapitata			Experimentele waarde
	NOEC	OESO 201	0.0149 mg/l	72 u	Pseudokirchneriella subcapitata			Experimentele waarde
Chronische toxiciteit vissen	NOEC	OESO 215	0.00125 mg/l		Brachydanio rerio			Experimentele waarde
Chronische toxiciteit aquatische schaaldieren	NOEC	OESO 211	0.00213 mg/l	21 dag(en)	Daphnia magna			Experimentele waarde
Toxiciteit aquatische micro-organismen	EC50	OESO 209	2.4 mg/l	3 u	Actief slib	Statisch systeem		Experimentele waarde; GLP

M-factor van deze stof staat ter discussie vermits de M-factor niet overeenstemt met de conclusie uit de test

Conclusie

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

12.2. Persistentie en afbreekbaarheid

trimethoxyvinylsilaan

Biodegradatie water

Methode	Waarde	Duur	Waardebepaling
OESO 301F: Manometrische respirometrie test	51 %; GLP	28 dag(en)	Experimentele waarde

Fototransformatie lucht (DT50 lucht)

Methode	Waarde	Conc. OH-radicalen	Waardebepaling
	0.56 dag(en)	500000 /cm ³	Berekende waarde

Halfwaardetijd water (t1/2 water)

Methode	Waarde	Primaire degradatie/mineralisatie	Waardebepaling
OESO 111: Hydrolyse als functie van de pH	< 2.4 u; pH = 7	Primaire degradatie	Bewijskracht

GISS MS AQUA [847779]

3-(trimethoxysilyl)propylamine

Biodegradatie water

Methode	Waarde	Duur	Waardebepaling
EU-methode C.4	67 %; GLP	28 dag(en)	Experimentele waarde

Halfwaardetijd water (t1/2 water)

Methode	Waarde	Primaire degradatie/mineralisatie	Waardebepaling
	4 u; pH = 7	Primaire degradatie	QSAR

bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl)-[3,5-bis(1,1-dimethylethyl)-4-hydroxyfenyl]methylbutylmalonaat

Biodegradatie water

Methode	Waarde	Duur	Waardebepaling
OESO 301B: CO2-ontwikkelingstest	2 %	28 dag(en)	Experimentele waarde

diocetyl(tinbis(acetylacetaat))

Biodegradatie water

Methode	Waarde	Duur	Waardebepaling
OESO 301F: Manometrische respirometrie test	9 %; GLP	28 dag(en)	Experimentele waarde

pyrithionzink

Biodegradatie water

Methode	Waarde	Duur	Waardebepaling
OESO 301B: CO2-ontwikkelingstest	39 %; GLP	28 dag(en)	Experimentele waarde
OESO 303A: Actief-slibinstallaties	≥ 98.8 %; Actief slib	35 dag(en)	Experimentele waarde

Fototransformatie lucht (DT50 lucht)

Methode	Waarde	Conc. OH-radicalen	Waardebepaling
AOPWIN	8.69 u		Berekende waarde

Fototransformatie water (DT50 water)

Methode	Waarde	Conc. OH-radicalen	Waardebepaling
Andere	< 7 minuten		Experimentele waarde

Halfwaardetijd water (t1/2 water)

Methode	Waarde	Primaire degradatie/mineralisatie	Waardebepaling
EPA 161-1	7.4 dag(en) - 12.9 dag(en); GLP	Primaire degradatie	Experimentele waarde

Conclusie

Bevat (een) niet gemakkelijk biologisch afbreekbare component(en)

12.3. Bioaccumulatie

GISS MS AQUA [847779]

Log Kow

Methode	Opmerking	Waarde	Temperatuur	Waardebepaling
	Niet van toepassing (mengsel)			

trimethoxyvinylsilaan

Log Kow

Methode	Opmerking	Waarde	Temperatuur	Waardebepaling
KOWWIN	Berekend	-2	20 °C	QSAR

3-(trimethoxysilyl)propylamine

Log Kow

Methode	Opmerking	Waarde	Temperatuur	Waardebepaling
		0.2	20 °C	QSAR

bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl)-[3,5-bis(1,1-dimethylethyl)-4-hydroxyfenyl]methylbutylmalonaat

BCF vissen

Parameter	Methode	Waarde	Duur	Soort	Waardebepaling
BCF	OESO 305	24.3 - 437.1	60 dag(en)	Cyprinus carpio	Experimentele waarde

Log Kow

Methode	Opmerking	Waarde	Temperatuur	Waardebepaling
OESO 107		3.7	23 °C	Experimentele waarde
OESO 117		> 6.5	23 °C	Experimentele waarde
Andere		4.2	23 °C	Experimentele waarde

diocetyl(tinbis(acetylacetaat))

Log Kow

Methode	Opmerking	Waarde	Temperatuur	Waardebepaling
		0.6	25 °C	Berekend

GISS MS AQUA [847779]

pyrithionzink

BCF andere waterorganismen

Parameter	Methode	Waarde	Duur	Soort	Waardebepaling
BCF	OESO 305	7.87 - 11; Vergewicht	30 dag(en)	Crassostrea sp.	Experimentele waarde

Log Kow

Methode	Opmerking	Waarde	Temperatuur	Waardebepaling
OESO 107		0.9	25 °C	Experimentele waarde

Conclusie

Bevat geen bioaccumuleerbare component(en)

12.4. Mobiliteit in de bodem

trimethoxyvinylsilaan

(log) Koc

Parameter	Methode	Waarde	Waardebepaling
			Data waiving

Vluchtigheid (H constante van de wet van Henry)

Waarde	Methode	Temperatuur	Opmerking	Waardebepaling
8.72E-5 atm m ³ /mol		25 °C		Geschatte waarde

bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl)-[[3,5-bis(1,1-dimethylethyl)-4-hydroxyfenyl]methyl]butylmalonaat

(log) Koc

Parameter	Methode	Waarde	Waardebepaling
log Koc	SRC PCKOCWIN v2.0	3.04 - 8.1	Berekende waarde

pyrithionzink

(log) Koc

Parameter	Methode	Waarde	Waardebepaling
Koc	OESO 106	1700 - 25000	Experimentele waarde
log Koc		3.2 - 4.4	Berekende waarde

Vluchtigheid (H constante van de wet van Henry)

Waarde	Methode	Temperatuur	Opmerking	Waardebepaling
< 0.5E-4 Pa.m ³ /mol				Berekende waarde

Conclusie

Bevat component(en) die adsorbeert (adsorberen) aan de bodem

12.5. Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

Bevat geen component(en) die voldoet (voldoen) aan de PBT- en/of zPzB-criteria vermeld in bijlage XIII van Verordening (EG) nr. 1907/2006.

12.6. Andere schadelijke effecten

GISS MS AQUA [847779]

Gefluoreerde broeikasgassen (Verordening (EU) nr. 517/2014)

Geen van de gekende componenten zijn opgenomen in de lijst van gefluoreerde broeikasgassen (Verordening (EU) nr. 517/2014)

Ozonafbrekend vermogen (ODP)

Niet ingedeeld als gevaarlijk voor de ozonlaag (Verordening (EG) nr. 1005/2009)

3-(trimethoxysilyl)propylamine

Grondwater

Grondwaterverontreinigend

RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

De informatie in deze rubriek is een algemene beschrijving. Indien van toepassing en beschikbaar worden de blootstellingsscenario's in de bijlage opgenomen. U dient steeds de relevante blootstellingsscenario's te gebruiken die overeenkomen met uw geïdentificeerd gebruik.

13.1. Afvalverwerkingsmethoden

13.1.1 Afvalvoorschriften

Europese Unie

Gevaarlijk afval volgens Richtlijn 2008/98/EG, zoals aangepast door Verordening (EU) nr. 1357/2014 en Verordening (EU) nr. 2017/997.

Afvalstofcode (Richtlijn 2008/98/EG, Beschikking 2000/0532/EG).

08 04 09* (afval van BFLG van lijm en kit (inclusief vochtwerende producten): afval van lijm en kit dat organische oplosmiddelen of andere gevaarlijke stoffen bevat). Afhangelijk van de industrietak en het productieproces kunnen ook andere afvalcodes van toepassing zijn.

13.1.2 Verwijderingsmethoden

Afval verwijderen volgens lokale en/of nationale voorschriften. Gevaarlijk afval mag niet gemengd worden met ander afval. Verschillende types van gevaarlijk afval mogen niet gemengd worden indien dit een risico inhoudt aangaande vervuiling of indien dit problemen kan doen ontstaan voor de verdere behandeling van het afval. Gevaarlijk afval moet op een verantwoordelijke manier beheerd worden. Alle entiteiten die gevaarlijk afval opslaan, transporteren of hanteren nemen de nodige maatregelen om risico op vervuiling of schade aan mensen of dieren te voorkomen. Niet in het rool of het milieu lozen. Naar een erkend afvalinzamelpunt brengen.

13.1.3 Verpakking

Europese Unie

GISS MS AQUA [847779]

Afvalstofcode verpakking (Richtlijn 2008/98/EG).
15 01 10* (verpakking die resten van gevaarlijke stoffen bevat of daarmee is verontreinigd).

RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

Weg (ADR), Spoorweg (RID), Binnenwateren (ADN), Zee (IMDG/IMSBC), Lucht (ICAO-TI/IATA-DGR)

14.1 VN-nummer

Vervoer	Niet onderworpen
---------	------------------

14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN

14.3. Transportgevaarklasse(n)

Identificatienummer van het gevaar	
Klasse	
Classificatiecode	

14.4. Verpakkingsgroep

Verpakkingsgroep	
Etiketten	

14.5. Milieugevaren

Merkteken milieugevaarlijke stof	nee
----------------------------------	-----

14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

Bijzondere bepalingen	
Beperkte hoeveelheden	

14.7. Vervoer in bulk overeenkomstig bijlage II bij Marpol en de IBC-code

Bijlage II bij MARPOL 73/78	Niet van toepassing, gebaseerd op beschikbare informatie
-----------------------------	--

RUBRIEK 15: Regelgeving

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

Europese wetgeving:

VOS-gehalte Richtlijn 2010/75/EU

VOS-gehalte	Opmerking
4.6 %	
48.4 g/l	

REACH Bijlage XVII - Beperking

Bevat component(en) onderworpen aan beperkingen van bijlage XVII van Verordening (EG) nr. 1907/2006. Betreft beperkingen op de vervaardiging, het in de handel brengen en het gebruik van bepaalde gevaarlijke stoffen, mengsels en voorwerpen.

	Benaming van de stof of groep van stoffen of van het mengsel	Beperkingsvoorwaarden
trimethoxyvinylsilaan 3-(trimethoxysilyl)propylamine dioctyltinbis(acetylacetaat)	Vloeibare stoffen of mengsels die overeenkomstig Richtlijn 1999/45/EG als gevaarlijk worden beschouwd of waarvoor de criteria van een of meer van de volgende gevaarclassen of categorieën van bijlage I bij Verordening (EG) nr. 1272/2008 vervuld zijn: a) de gevaarclassen 2.1 tot en met 2.4, 2.6 en 2.7, 2.8 typen A en B, 2.9, 2.10, 2.12, 2.13 categorieën 1 en 2, 2.14 categorieën 1 en 2, en 2.15 typen A tot en met F; b) de gevaarclassen 3.1 tot en met 3.6, 3.7 schadelijke effecten op de seksuele functie en de vruchtbaarheid of de ontwikkeling, 3.8 andere effecten dan een narcotische werking, 3.9 en 3.10; c) gevaarklasse 4.1; d) gevaarklasse 5.1.	1. Mogen niet worden gebruikt: — in siervoorwerpen bestemd om licht- of kleureffecten te verkrijgen door verschillende fasen, bijvoorbeeld in sfeerlampen en asbakken, — in scherts- en fopartikelen, — in spelen voor een of meer personen of in alle voorwerpen die bestemd zijn om als zodanig te worden gebruikt, zelfs als deze fungeren als siervoorwerp. 2. Voorwerpen die niet met punt 1 in overeenstemming zijn, mogen niet in de handel worden gebracht. 3. Mogen niet in de handel worden gebracht als zij een kleurstof bevatten, tenzij dat om fiscale redenen vereist is, of een geurstof of beide, en als zij: — als brandstof kunnen worden gebruikt in decoratieve olielampen die bestemd zijn voor het grote publiek, en — gevaarlijk zijn bij inademing en met R65 of H304 worden gekenmerkt. 4. Decoratieve olielampen die voor het grote publiek bestemd zijn mogen slechts in de handel worden gebracht indien zij voldoen aan de door het Europees Comité voor Normalisatie (CEN) vastgestelde Europese norm inzake decoratieve olielampen (EN 14059). 5. Onverminderd de toepassing van andere communautaire bepalingen inzake de indeling, verpakking en etikettering van gevaarlijke stoffen en mengsels moeten de leveranciers ervoor zorgen dat de producten, voordat zij in de handel worden gebracht, aan de volgende voorschriften voldoen: a) lampoliën die met R65 of H304 worden gekenmerkt en voor het grote publiek bestemd zijn, moeten zichtbaar, leesbaar en onuitwisbaar de volgende vermeldingen dragen: „Lampen die met deze vloeistof gevuld zijn buiten het bereik van kinderen houden”; en, uiterlijk op 1 december 2010, „Een klein slokje lampolie — of nog maar zuigen aan de pit van lampen — kan levensbedreigende longschade tot gevolg hebben”; b) aanmaakvloeistoffen voor barbecues die met R65 of H304 worden gekenmerkt en voor het grote publiek bestemd zijn, moeten uiterlijk op 1 december 2010 leesbaar en onuitwisbaar de volgende vermelding dragen: „Een klein slokje aanmaakvloeistof kan levensbedreigende longschade tot gevolg hebben”; c) lampoliën en aanmaakvloeistoffen voor barbecues die met R65 of H304 worden gekenmerkt en voor het grote publiek bestemd zijn, worden uiterlijk op 1 december 2010 verpakt in zwarte ondoorzichtige recipiënten van maximaal 1 l. 6. Uiterlijk op 1 juni 2014 verzoekt de Commissie het Europees Agentschap voor chemische stoffen overeenkomstig artikel 69 van deze verordening een dossier samen te stellen met het doel aanmaakvloeistoffen voor barbecues en brandstof voor sierlampen die met R65 of H304 worden gekenmerkt en voor het grote publiek bestemd zijn, indien nodig te verbieden.

Reden van herziening: 15.1

Publicatiedatum: 2015-01-06

Datum van herziening: 2018-04-24

Herzieningsnummer: 0103

Productnummer: 55258

16 / 19

GISS MS AQUA [847779]

		<p>7. Natuurlijke personen of rechtspersonen die lampoliën en aanmaakvloeistoffen voor barbecues die met R65 of H304 worden gekenmerkt, voor het eerst in de handel brengen, verstrekken de bevoegde autoriteit in de betrokken lidstaat uiterlijk op 1 december 2011 en daarna elk jaar gegevens over alternatieven voor lampoliën en aanmaakvloeistoffen voor barbecues die met R65 of H304 worden gekenmerkt. De lidstaten stellen die gegevens ter beschikking van de Commissie.</p>
<p>diocetyltnbis(acetylacetaat)</p>	<p>Organische tinverbindingen</p>	<p>1. Mogen niet in de handel worden gebracht of worden gebruikt als stof of in mengsel, indien de stof of het mengsel fungeert als biocide in los gebonden aangroeiwerende verf.</p> <p>2. Mogen niet in de handel worden gebracht of worden gebruikt als stof of in mengsel, indien de stof of het mengsel fungeert als biocide ter voorkoming van de aangroeiing van micro-organismen, planten of dieren op:</p> <p>a) alle vaartuigen, ongeacht hun lengte, bedoeld voor gebruik op volle zee, in kustgebieden, in estuaria, op binnenwateren of op meren;</p> <p>b) fuiken, drijvers, netten, alsmede alle overige apparatuur of uitrusting die bij de teelt van vissen en schaaldieren wordt gebruikt;</p> <p>c) alle apparatuur of uitrusting die zich geheel of gedeeltelijk onder water bevindt.</p> <p>3. Mogen niet in de handel worden gebracht of worden gebruikt als stof of in mengsel, indien de stof of het mengsel bestemd is voor de behandeling van industrieel water.</p> <p>4. Trigesubstitueerde organische tinverbindingen:</p> <p>a) Trigesubstitueerde organische tinverbindingen zoals tributyltin (TBT)-verbindingen en trifenyltin (TPT)-verbindingen mogen na 1 juli 2010 niet meer worden gebruikt in voorwerpen wanneer de concentratie in dit voorwerp of een deel daarvan groter is dan het equivalent van 0,1 gewichtsprocent tin.</p> <p>b) Voorwerpen die niet voldoen aan punt a) mogen na 1 juli 2010 niet meer in de handel worden gebracht, met uitzondering van voorwerpen die vóór die datum reeds in de Gemeenschap in gebruik waren.</p> <p>5. Dibutyltin (DBT)-verbindingen:</p> <p>a) Dibutyltin (DBT)-verbindingen mogen na 1 januari 2012 niet meer worden gebruikt in mengsels en voorwerpen bestemd voor levering aan het grote publiek, wanneer de concentratie in het mengsel of het voorwerp, of een deel daarvan, groter is dan het equivalent van 0,1 gewichtsprocent tin.</p> <p>b) Voorwerpen en mengsels die niet voldoen aan punt a) mogen na 1 januari 2012 niet meer in de handel worden gebracht, met uitzondering van voorwerpen die vóór die datum reeds in de Gemeenschap in gebruik waren.</p> <p>c) Bij wijze van afwijking zijn de punten a) en b) tot 1 januari 2015 niet van toepassing op de volgende voorwerpen en mengsels bestemd voor levering aan het grote publiek:</p> <ul style="list-style-type: none"> — eencomponent- en tweecomponentenkamertemperatuurvolcanisatiekit (RTV-1- en RTV-2-kit) en kleefstoffen, — verf en coatings die DBT-verbindingen als katalysator bevatten, wanneer toegepast op voorwerpen, — profielen van zachte polyvinylchloride (pvc), op zich alleen of gecoëxtrudeerd met harde pvc, — weefsels gecoat met pvc bevattende DBT-verbindingen als stabilisator, wanneer bedoeld voor toepassingen buitenshuis, — regenwaterbuizen, afvoergoten en hulpstukken voor gebruik buiten, alsook dakbedekkings- en gevelbekledingsmateriaal. <p>d) Bij wijze van afwijking zijn de punten a) en b) niet van toepassing op materialen en voorwerpen die onder Verordening (EG) nr. 1935/2004 vallen.</p> <p>6. Diocetyltn (DOT)-verbindingen:</p> <p>a) Diocetyltn (DOT)-verbindingen mogen na 1 januari 2012 niet meer worden gebruikt in de volgende voorwerpen, bestemd voor levering aan of gebruik door het grote publiek, wanneer de concentratie in het voorwerp, of een deel daarvan, groter is dan het equivalent van 0,1 gewichtsprocent tin:</p> <ul style="list-style-type: none"> — textielartikelen bestemd om in aanraking te komen met de huid, — handschoenen, — schoenen of delen van schoenen bestemd om in aanraking te komen met de huid, — muurbekledingen en vloerbedekkingen, — kinderverzorgingsartikelen, — hygiëneproducten voor vrouwen, — luiers, — tweecomponenten-kamertemperatuurvolcanisatieafvormkits (RTV-2-afvormkits). <p>b) Voorwerpen die niet voldoen aan punt a) mogen na 1 januari 2012 niet meer in de handel worden gebracht, met uitzondering van voorwerpen die vóór die datum reeds in de Gemeenschap in gebruik waren.</p>
<p>trimethoxyvinyilsilaan</p>	<p>Stoffen die zijn ingedeeld als ontvlambare gassen van categorie 1 of 2, ontvlambare vloeistoffen van categorie 1, 2 of 3, ontvlambare vaste stoffen van categorie 1 of 2, stoffen en mengsels die in contact met water ontvlambare gassen ontwikkelen van categorie 1, 2 of 3, pyrofore vloeistoffen van categorie 1 of 2 of 3, pyrofore vaste stoffen van categorie 1, ongeacht of zij in deel 3 van bijlage VI bij Verordening (EG) nr. 1272/2008 zijn opgenomen.</p>	<p>1. Mogen niet als stof of in mengsels worden gebruikt in aerosolen die in de handel worden gebracht voor levering aan het grote publiek voor amusements- of decoratiedoeleinden, zoals:</p> <ul style="list-style-type: none"> — metaalglitter (hoofdzakelijk bedoeld als decoratieartikel); — kunstnieuw en -rijp (decoratieartikel); — „scheetkussens” (fopartikel); — „silly string” (schertsartikel); — nepdrollen (fopartikel); — feesttoeters (amusementsartikel); — vlokken en schuim (decoratieartikel); — imitatiespinnenwebben (fopartikel); — stinkbommen (schertsartikel). <p>2. Onverminderd de toepassing van andere communautaire bepalingen inzake de indeling, verpakking en etikettering van stoffen zorgen de leveranciers er vóór het in de handel brengen voor dat op de verpakking van de bovenbedoelde aerosolen zichtbaar, leesbaar en onuitwisbaar het volgende wordt vermeld:</p> <p>„Uitsluitend bestemd voor professionele gebruikers”.</p> <p>3. De punten 1 en 2 gelden echter niet voor aerosolen als bedoeld in artikel 8, lid 1 bis, van Richtlijn 75/324/EEG van de Raad.</p> <p>4. De in de punten 1 en 2 bedoelde aerosolen mogen niet in de handel worden gebracht,</p>
<p>Reden van herziening: 15.1</p> <p>Herzieningsnummer: 0103</p>		<p>Publicatiedatum: 2015-01-06</p> <p>Datum van herziening: 2018-04-24</p> <p>Productnummer: 55258</p> <p style="text-align: right;">17 / 19</p>

GISS MS AQUA [847779]

tenzij zij voldoen aan de in die punten genoemde voorschriften.

Nationale wetgeving België

GISS MS AQUA [847779]

Geen gegevens beschikbaar

dioctyltinbis(acetylacetaat)

Opname door de huid	Tin (organische verbindingen) (als Sn); D; De vermelding "D" betekent dat de opname van het agens via de huid, de slijmvliezen of de ogen een belangrijk deel van de totale blootstelling vormt. Deze opname kan het gevolg zijn van zowel direct contact als zijn aanwezigheid in de lucht.
---------------------	--

Nationale wetgeving Nederland

GISS MS AQUA [847779]

Geen gegevens beschikbaar

Nationale wetgeving Frankrijk

GISS MS AQUA [847779]

Geen gegevens beschikbaar

Nationale wetgeving Duitsland

GISS MS AQUA [847779]

WGK	2; Classificatie waterverontreinigend op basis van componenten volgens Verwaltungsvorschrift wassergefährdender Stoffe (VwVwS) van 27 juli 2005 (Anhang 4) en Verordnung über Anlagen zum Umgang mit wassergefährdenden Stoffen (AwSV) van 18 april 2017
-----	--

trimethoxyvinylsilaan

TA-Luft	5.2.5
---------	-------

3-(trimethoxysilyl)propylamine

TA-Luft	5.2.5
---------	-------

bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl)-[[3,5-bis(1,1-dimethylethyl)-4-hydroxyfenyl]methyl]butylmalonaat

TA-Luft	5.2.1
---------	-------

dioctyltinbis(acetylacetaat)

TA-Luft	5.2.5; I
---------	----------

pyrithionzink

TA-Luft	5.2.1
---------	-------

Nationale wetgeving Verenigd Koninkrijk

GISS MS AQUA [847779]

Geen gegevens beschikbaar

dioctyltinbis(acetylacetaat)

Skin absorption	Tin compounds, organic, except Cyhexatin (ISO), (as Sn); Sk
-----------------	---

Andere relevante gegevens

GISS MS AQUA [847779]

Geen gegevens beschikbaar

dioctyltinbis(acetylacetaat)

TLV - Carcinogen	Tin organic compounds, as Sn; A4
------------------	----------------------------------

Skin absorption	Tin organic compounds, as Sn; Skin; Danger of cutaneous absorption
-----------------	--

15.2. Chemischeveiligheidsbeoordeling

Er werd geen chemische veiligheidsbeoordeling uitgevoerd voor het mengsel.

RUBRIEK 16: Overige informatie

Volledige tekst van alle H-zinnen vermeld onder rubriek 3:

- H226 Ontvlambare vloeistof en damp.
- H301 Giftig bij inslikken.
- H302 Schadelijk bij inslikken.
- H315 Veroorzaakt huidirritatie.
- H317 Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
- H318 Veroorzaakt ernstig oogletsel.
- H332 Schadelijk bij inademing.
- H371 Kan schade aan organen (immuunsysteem) veroorzaken bij inslikken.
- H372 Veroorzaakt schade aan organen (lever, lymfeklieren, milt) bij langdurige of herhaalde blootstelling.
- H373 Kan schade aan organen (immuunsysteem) veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling bij inslikken.
- H400 Zeer giftig voor in het water levende organismen.
- H410 Zeer giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.
- H412 Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

(*)	INTERNE CLASSIFICATIE DOOR BIG
CLP (EU-GHS)	Classification, labelling and packaging (Globally Harmonised System in Europa)
DMEL	Derived Minimal Effect Level
DNEL	Derived No Effect Level
EC50	Effectieve Concentratie 50 %

Reden van herziening: 15.1

Publicatiedatum: 2015-01-06

Datum van herziening: 2018-04-24

Herzieningsnummer: 0103

Productnummer: 55258

18 / 19

GISS MS AQUA [847779]

ErC50	EC50 in terms of reduction of growth rate
LC50	Letale Concentratie 50 %
LD50	Letale Dosis 50 %
NOAEL	No Observed Adverse Effect Level
NOEC	No Observed Effect Concentration
OESO	Organisatie voor Economische Samenwerking en Ontwikkeling
PBT	Persistent, Bioaccumulatief & Toxisch
PNEC	Predicted No Effect Concentration
STP	Sludge Treatment Process
zPzB	zeer Persistent & zeer Bioaccumulatief

M-factor

bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl)-[[3,5-bis(1,1-dimethylethyl)-4-hydroxyfenyl]methyl]butylmalonaat	10	Chronisch	ECHA
pyrithionzink	10	Acuut	Customer information THOR (2014-10-27)
pyrithionzink	1	Chronisch	Customer information THOR (2014-10-27)

Specifieke concentratiegrenzen CLP

diocetyltnbis(acetylacetaat)	C > 5 %	Skin Sens. 1; H317	TIB Chemicals
------------------------------	---------	--------------------	---------------

De informatie op dit veiligheidsinformatieblad is opgesteld op basis van de aan BIG geleverde gegevens en samples. De opstelling gebeurde naar best vermogen en volgens de stand van kennis op dat ogenblik. Het veiligheidsinformatieblad geeft slechts een richtlijn voor de veilige behandeling, gebruik, verbruik, opslag, vervoer, en verwijdering van de onder punt 1 vermelde stoffen/preparaten/mengsels. Van tijd tot tijd worden nieuwe veiligheidsinformatiebladen opgesteld. Enkel de meest recente versies mogen worden gebruikt. Oude exemplaren dienen te worden vernietigd. Tenzij verbatim anders is aangegeven op het veiligheidsinformatieblad is de informatie niet geldig voor de stoffen/preparaten/mengsels in meer zuivere vorm, vermengd met andere stoffen of in processen. Het veiligheidsinformatieblad biedt geen kwaliteitsspecificatie van de betrokken stoffen/preparaten/mengsels. Het naleven van de aanwijzingen op dit veiligheidsinformatieblad ontslaat de gebruiker niet van de plicht alle maatregelen te nemen welke het gezond verstand, de regelgevingen en de aanbevelingen ter zake ingeven of welke noodzakelijk en/of nuttig zijn op basis van de concrete toepassingsomstandigheden. BIG waarborgt noch de correctheid, noch de volledigheid van de weergegeven informatie en is niet aansprakelijk voor wijzigingen die door derden worden aangebracht. Dit veiligheidsinformatieblad werd opgesteld voor gebruik binnen de Europese Unie, Zwitserland, IJsland, Noorwegen en Liechtenstein. Het kan geraadpleegd worden in andere landen, waar dan wel lokale wetgeving met betrekking tot het opstellen van veiligheidsinformatiebladen voorrang dient te krijgen. Het is uw verplichting om na te gaan of zulke lokale wetgeving van toepassing is. Het gebruik van dit veiligheidsinformatieblad is onderworpen aan de licentie- en aansprakelijkheidsbeperkende voorwaarden zoals opgenomen in uw licentieovereenkomst of bij gebreke daaraan in de algemene voorwaarden van BIG. Alle intellectuele eigendomsrechten op dit blad zijn eigendom van BIG. Verdeling en reproductie zijn beperkt. Raadpleeg de vermelde overeenkomst/voorwaarden voor details.