

MEGAPLAST PU 25S curative

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

1.1. Productidentificatie

Productnaam : MEGAPLAST PU 25S curative
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

Lijm/kleefstof: bestanddeel
 Verharder

1.2.2 Ontraden gebruik

Geen ontraden gebruiken gekend

1.3. Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

Verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

Novatio*
 Industrielaan 5B
 B-2250 Olen
 ☎ +32 14 25 76 40
 📠 +32 14 22 02 66
 info@novatio.be
 *NOVATIO is a registered trademark of Novatech International N.V.

Fabrikant van het product

Novatech International N.V.
 Industrielaan 5B
 B-2250 Olen
 ☎ +32 14 85 97 37
 📠 +32 14 85 97 38
 info@tec7.be

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

P273 : Voorkom lozing in het milieu.

Aanvullende informatie

EUH208 : Bevat: piperazine; dibutylbis(dodecylthio)stannaan. Kan een allergische reactie veroorzaken.

2.3. Andere gevaren

Geen andere gevaren gekend

MEGAPLAST PU 25S curative

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
piperazine 01-2119480384-35	110-85-0 203-808-3	0.5%≤C<1%	Repr. 2; H361fd Resp. Sens. 1; H334 Skin Sens. 1; H317 Skin Corr. 1B; H314 Eye Dam. 1; H318	(1)(2)	Bestanddeel
dibutylbis(dodecylthio)stannaan 01-2119841260-50	1185-81-5 214-688-7	0.25% ≤C<0.3%	Muta. 2; H341 Repr. 1B; H360FD Skin Sens. 1; H317 STOT RE 1; H372 Acute Tox. 4; H312 Skin Irrit. 2; H315 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	(1)(2)(10)	Bestanddeel
talk (Mg3H2(SiO3)4)	14807-96-6 238-877-9	15%≤C<25%		(2)	Bestanddeel

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

(2) Stof waarvoor binnen de Gemeenschap een blootstellingsgrens op de werkvloer geldt

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

RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

Algemeen:

Controleer de vitale functies. Indien bewusteloos: zorg voor vrije luchtwegen. Bij ademhalingsstilstand: kunstmatige ademhaling of zuurstof. Bij hartstilstand: reanimeer het slachtoffer. Bewust slachtoffer met ademhalingsmoeilijkheden: halfzittend. Bij shock: bij voorkeur: rugligging met de benen omhoog. Bij braken: voorkom verstikking/aspiratiepneumonie. Voorkom afkoeling door toedekken (niet opwarmen). Blijf het slachtoffer observeren. Verleen psychologische bijstand. Hou het slachtoffer rustig, vermijd inspanningen. Afhankelijk van de toestand: arts/ziekenhuis.

Na inademen:

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

Na contact met de huid:

Onmiddellijk met veel water spoelen. Geen (chemisch) neutralisatiemiddel gebruiken zonder medisch advies. Slachtoffer naar arts brengen als irritatie aanhoudt.

Na contact met de ogen:

Spoelen met water. Contactlenzen verwijderen, indien mogelijk. Blijven spoelen. Geen (chemisch) neutralisatiemiddel gebruiken zonder medisch advies. 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:

Kleine brand: ABC-poedersnelblusser, BC-poedersnelblusser, Klasse B schuimsnelblusser, CO2-snelblusser.

Grote brand: Klasse B schuim (niet alcoholbestendig).

Reden van herziening: 3.2

Publicatiedatum: 2007-07-12

Datum van herziening: 2019-04-30

Herzieningsnummer: 0403

Productnummer: 45215

2 / 15

MEGAPLAST PU 25S curative

5.1.2 Ongeschikte blusmiddelen:

Kleine brand: Water (snelblusser, haspel); gevaar voor plasuitbreiding.

Grote brand: Water; gevaar voor plasuitbreiding.

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

Bij brand: mogelijke vorming van giftige/bijtende gassen/dampen.

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 opvangen. Morsvloeistof indammen.

6.3. Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

Morsvloeistof absorberen in inert absorptiemiddel o.a.: zand of zagemeel. Geabsorbeerd product opscheppen in afsluitbare vaten. 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. Strenge 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:

Op een koele plaats bewaren. Op een droge plaats bewaren. Op een goed geventileerde plaats bewaren. In orde met de wettelijke normen.

7.2.2 Product verwijderd houden van:

Warmtebronnen, oxidatiemiddelen, (sterke) zuren, (sterke) basen, isocyanaten.

7.2.3 Geschikt verpakkingsmateriaal:

Geen gegevens beschikbaar

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

EU

Piperazine	Tijdsgewogen gemiddelde 8u (Indicatieve grenswaarde voor beroepsmatige blootstelling)	0.1 mg/m ³
	Kortetijdswaarde (Indicatieve grenswaarde voor beroepsmatige blootstelling)	0.3 mg/m ³

België

MEGAPLAST PU 25S curative

Piperazine en zouten (damp en aerosol) (als piperazine)	Tijdsgewogen gemiddelde 8u	0.1 mg/m ³
	Kortetijds waarde	0.3 mg/m ³
Talc (asbestvrij, inadembaar stof)	Tijdsgewogen gemiddelde 8u	2 mg/m ³
Tin (organische verbindingen) (als Sn)	Tijdsgewogen gemiddelde 8u	0.1 mg/m ³
	Kortetijds waarde	0.2 mg/m ³

Nederland

Piperazine	Tijdsgewogen gemiddelde 8u (Wettelijk)	0.1 mg/m ³
	Kortetijds waarde (Wettelijk)	0.3 mg/m ³
Talc (respirabel)	Tijdsgewogen gemiddelde 8u (Wettelijk)	0.25 mg/m ³

Frankrijk

Etain (composés organiques d'), en Sn	Tijdsgewogen gemiddelde 8u (VL: Valeur non réglementaire indicative)	0.1 mg/m ³
	Kortetijds waarde (VL: Valeur non réglementaire indicative)	0.2 mg/m ³
Pipérazine (poussières et vapeurs)	Tijdsgewogen gemiddelde 8u (VRI: Valeur réglementaire indicative)	0.1 mg/m ³
	Kortetijds waarde (VRI: Valeur réglementaire indicative)	0.3 mg/m ³

Duitsland

Di-n-butylzinnverbindingen	Tijdsgewogen gemiddelde 8u (TRGS 900)	0.0018 ppm
	Tijdsgewogen gemiddelde 8u (TRGS 900)	0.009 mg/m ³
Piperazin	Tijdsgewogen gemiddelde 8u (TRGS 900)	0.1 mg/m ³

UK

Piperazine	Tijdsgewogen gemiddelde 8u (Workplace exposure limit (EH40/2005))	0.1 mg/m ³
	Kortetijds waarde (Workplace exposure limit (EH40/2005))	0.3 mg/m ³
Talc, respirable dust	Tijdsgewogen gemiddelde 8u (Workplace exposure limit (EH40/2005))	1 mg/m ³
Tin compounds, organic, except Cyhexatin (ISO), (as Sn)	Tijdsgewogen gemiddelde 8u (Workplace exposure limit (EH40/2005))	0.1 mg/m ³
	Kortetijds waarde (Workplace exposure limit (EH40/2005))	0.2 mg/m ³

USA (TLV-ACGIH)

Piperazine	Tijdsgewogen gemiddelde 8u (TLV - Adopted Value)	0.03 ppm (IFV)
Talc (containing no asbestos fibers)	Tijdsgewogen gemiddelde 8u (TLV - Adopted Value)	2 mg/m ³ (R,E)
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

(IFV): Inhalable fraction and vapor

R,E: Respirable fraction. The value is for particulate matter containing no asbestos and < 1% crystalline silica

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 Drempelwaarden

DNEL/DMEL - Arbeiders

piperazine

Drempelwaarde (DNEL/DMEL)	Type	Waarde	Opmerking
DNEL	Systemische effecten op lange termijn inademing	0.1 mg/m ³	
	Acute systemische effecten inademing	0.3 mg/m ³	
	Lokale effecten op lange termijn inademing	0.3 mg/m ³	
	Acute lokale effecten inademing	0.3 mg/m ³	
	Systemische effecten op lange termijn dermaal	0.014 mg/kg bw/dag	
	Acute systemische effecten dermaal	0.042 mg/kg bw/dag	
	Acute lokale effecten dermaal	2 %	

talc (Mg₃H₂(SiO₃)₄)

Drempelwaarde (DNEL/DMEL)	Type	Waarde	Opmerking
DNEL	Systemische effecten op lange termijn inademing	2.16 mg/m ³	
	Acute systemische effecten inademing	2.16 mg/m ³	
	Lokale effecten op lange termijn inademing	3.6 mg/m ³	
	Acute lokale effecten inademing	3.6 mg/m ³	
	Systemische effecten op lange termijn dermaal	3.2 mg/kg bw/dag	
	Lokale effecten op lange termijn dermaal	4.54 mg/cm ²	

DNEL/DMEL - Grote publiek

piperazine

Drempelwaarde (DNEL/DMEL)	Type	Waarde	Opmerking
DNEL	Systemische effecten op lange termijn oraal	1.5 mg/kg bw/dag	

MEGAPLAST PU 25S curative

talk ($Mg_3H_2(SiO_3)_4$)

Drempelwaarde (DNEL/DMEL)	Type	Waarde	Opmerking
DNEL	Systemische effecten op lange termijn inademing	1.08 mg/m ³	
	Acute systemische effecten inademing	1.08 mg/m ³	
	Lokale effecten op lange termijn inademing	1.8 mg/m ³	
	Acute lokale effecten inademing	1.8 mg/m ³	
	Systemische effecten op lange termijn dermaal	21.6 mg/kg bw/dag	
	Lokale effecten op lange termijn dermaal	2.27 mg/kg bw/dag	
	Systemische effecten op lange termijn oraal	160 mg/kg bw/dag	
	Acute systemische effecten oraal	160 mg/kg bw/dag	

PNEC

piperazine

Compartimenten	Waarde	Opmerking
Zoet water	1.25 mg/l	
Zeewater	0.125 mg/l	
Aqua (intermitterende lozingen)	1.25 mg/l	
STP	54 mg/l	
Zoet water sediment	4.5 mg/kg sediment dw	
Zeewater sediment	0.45 mg/kg sediment dw	
Bodem	11.5 mg/kg bodem dw	
Oraal	4.6 mg/kg voedsel	

talk ($Mg_3H_2(SiO_3)_4$)

Compartimenten	Waarde	Opmerking
Zoet water	597.97 mg/l	
Zoet water (intermitterende lozingen)	597.97 mg/l	
Zeewater	141.26 mg/l	
Zeewater (intermitterende lozingen)	141.26 mg/l	
Zoet water sediment	31.33 mg/kg sediment dw	
Zeewater sediment	3.13 mg/kg sediment dw	
Lucht	10 mg/m ³	

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. Werken in open lucht/onder plaatselijke afzuiging/met ventilatie of met ademhalingsbescherming.

8.2.2 Individuele beschermingsmaatregelen, zoals persoonlijke beschermingsmiddelen

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

a) Bescherming van de ademhalingswegen:

Volgelaatsmasker met filtertype A bij conc. in de lucht > blootstellingsgrenswaarde.

b) Bescherming van de handen:

Beschermende handschoenen tegen chemicaliën (EN 374), Wissel regelmatig van handschoenen.

Materiaalkeuze	Gemeten doorbraaktijd	Dikte	Beschermingsindex
nitrilrubber	> 480 minuten	> 0.5 mm	Klasse 6

c) Bescherming van de ogen:

Gelaatsscherm.

d) Bescherming van de huid:

Beschermende kleding.

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

Versrijningsvorm	Vloeistof
Geur	Geen gegevens i.v.m. geur
Reukgrens	Geen gegevens beschikbaar
Kleur	Zwart Beige
Deeltjesgrootte	Niet van toepassing (vloeistof)
Explosiegrenzen	Geen gegevens beschikbaar
Ontvlambaarheid	Niet ingedeeld als 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

Reden van herziening: 3.2

Publicatiedatum: 2007-07-12

Datum van herziening: 2019-04-30

Herzieningsnummer: 0403

Productnummer: 45215

5 / 15

MEGAPLAST PU 25S curative

Relatieve dampdichtheid	Geen gegevens beschikbaar
Dampdruk	3 hPa ; 25 °C ; Berekend
Oplosbaarheid	Geen gegevens beschikbaar
Relatieve dichtheid	1.25
Ontbindingstemperatuur	Geen gegevens beschikbaar
Zelfontbrandingstemperatuur	Geen gegevens beschikbaar
Vlampunt	212 °C
Ontploffingseigenschappen	Geen chemische groep geassocieerd met ontplofbare eigenschappen
Oxiderende eigenschappen	Geen chemische groep geassocieerd met oxiderende eigenschappen
pH	Geen gegevens beschikbaar

9.2. Overige informatie

Absolute dichtheid	1246 kg/m ³
--------------------	------------------------

RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

10.1. Reactiviteit

Bij temperatuur boven vlampunt: verhoogde kans op brand/explosie.

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

Oxidatiemiddelen, (sterke) zuren, (sterke) basen, isocyanaten.

10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten

Geen gegevens beschikbaar.

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

11.1. Informatie over toxicologische effecten

11.1.1 Testresultaten

Acute toxiciteit

MEGAPLAST PU 25S curative

Geen (test)data over het mengsel beschikbaar

Beoordeling is gebaseerd op de relevante bestanddelen
piperazine

Blootstellingswijze	Parameter	Methode	Waarde	Blootstellingsduur	Soort	Waardebepaling	Opmerking
Oraal	LD50	Equivalent aan OESO 401	2600 mg/kg bw		Rat (mannelijk / vrouwelijk)	Experimentele waarde	
Dermaal	LD50	Equivalent aan OESO 402	8300 mg/kg bw	24 u	Konijn (mannelijk / vrouwelijk)	Experimentele waarde	
Inhalatie (damp)	LC0	BASF-test	2 mg/l lucht	4 u	Rat (mannelijk / vrouwelijk)	Berekende waarde	

dibutylbis(dodecylthio)stannaan

Blootstellingswijze	Parameter	Methode	Waarde	Blootstellingsduur	Soort	Waardebepaling	Opmerking
Dermaal	LD50	OESO 402	1000 mg/kg bw - 2000 mg/kg bw		Konijn (vrouwelijk)	Experimentele waarde	

talk (Mg3H2(SiO3)4)

Blootstellingswijze	Parameter	Methode	Waarde	Blootstellingsduur	Soort	Waardebepaling	Opmerking
Oraal	LD50	OESO 423	> 5000 mg/kg bw		Rat (mannelijk)	Experimentele waarde	
Dermaal	LD50	OESO 402	> 2000 mg/kg bw	24 u	Rat (mannelijk / vrouwelijk)	Experimentele waarde	
Inhalatie (aerosol)	LC50	OESO 403	> 2.1 mg/l	4 u	Rat (mannelijk / vrouwelijk)	Experimentele waarde	

Conclusie

Niet ingedeeld als acuut toxisch

Corrosie/irritatie

MEGAPLAST PU 25S curative

Geen (test)data over het mengsel beschikbaar

Reden van herziening: 3.2

Publicatiedatum: 2007-07-12

Datum van herziening: 2019-04-30

Herzieningsnummer: 0403

Productnummer: 45215

6 / 15

MEGAPLAST PU 25S curative

Beoordeling is gebaseerd op de relevante bestanddelen
piperazine

Blootstellingswijze	Resultaat	Methode	Blootstellingsduur	Tijdstip	Soort	Waardebepaling	Opmerking
Oog						Data waiving	
Huid	Sterk bijtend	OESO 404	4 u	24; 48; 72 uur	Konijn	Experimentele waarde	

dibutylbis(dodecylthio)stannaan

Blootstellingswijze	Resultaat	Methode	Blootstellingsduur	Tijdstip	Soort	Waardebepaling	Opmerking
Huid	Irriterend	OESO 404	24 u		Konijn	Experimentele waarde	

talk (Mg3H2(SiO3)4)

Blootstellingswijze	Resultaat	Methode	Blootstellingsduur	Tijdstip	Soort	Waardebepaling	Opmerking
Oog	Niet irriterend	OESO 405		1; 24; 48; 72 uur	Konijn	Experimentele waarde	
Niet van toepassing (in-vitrotest)	Niet irriterend	EU-methode B.46			Gereconstrueerde menselijke epidermis	Experimentele waarde	

Conclusie

Niet ingedeeld als irriterend voor de huid
 Niet ingedeeld als irriterend voor de ogen
 Niet ingedeeld als irriterend voor de ademhalingswegen

Sensibilisatie van de luchtwegen/huid

MEGAPLAST PU 25S curative

Geen (test)data over het mengsel beschikbaar
 Beoordeling is gebaseerd op de relevante bestanddelen
piperazine

Blootstellingswijze	Resultaat	Methode	Blootstellingsduur	Tijdstip van waarneming	Soort	Waardebepaling	Opmerking
Huid	Sensibiliserend	Maximalisatietest met cavia's			Cavia (mannelijk / vrouwelijk)	Experimentele waarde	
Inhalatie (stof)	Sensibiliserend	Menselijke observatie			Mens (mannelijk / vrouwelijk)	Experimentele waarde	

dibutylbis(dodecylthio)stannaan

Blootstellingswijze	Resultaat	Methode	Blootstellingsduur	Tijdstip van waarneming	Soort	Waardebepaling	Opmerking
Huid	Sensibiliserend	OESO 406			Cavia	Read-across	

talk (Mg3H2(SiO3)4)

Blootstellingswijze	Resultaat	Methode	Blootstellingsduur	Tijdstip van waarneming	Soort	Waardebepaling	Opmerking
Huid	Niet sensibiliserend	OESO 406			Cavia (vrouwelijk)	Experimentele waarde	
Inhalatie	Niet sensibiliserend				Rat (mannelijk)	Experimentele waarde	

Conclusie

Niet ingedeeld als sensibiliserend voor de huid
 Niet ingedeeld als sensibiliserend voor de ademhaling

Specifieke doelorganen toxiciteit

MEGAPLAST PU 25S curative

Geen (test)data over het mengsel beschikbaar
 Beoordeling is gebaseerd op de relevante bestanddelen
piperazine

Blootstellingswijze	Parameter	Methode	Waarde	Orgaan	Effect	Blootstellingsduur	Soort	Waardebepaling
Oraal (dieet)	NOAEL	Subchronische toxiciteitstest	627 mg/kg bw/dag		Geen effect	13 weken (dagelijks)	Rat (mannelijk / vrouwelijk)	Experimentele waarde
Dermaal								Data waiving
Inhalatie (stof)								Data waiving

dibutylbis(dodecylthio)stannaan

Blootstellingswijze	Parameter	Methode	Waarde	Orgaan	Effect	Blootstellingsduur	Soort	Waardebepaling
Oraal			STOT RE cat.1					Literatuurstudie

Reden van herziening: 3.2

Publicatiedatum: 2007-07-12

Datum van herziening: 2019-04-30

Herzieningsnummer: 0403

Productnummer: 45215

7 / 15

MEGAPLAST PU 25S curative

talk (Mg₃H₂(SiO₃)₄)

Blootstellingswijze	Parameter	Methode	Waarde	Orgaan	Effect	Blootstellingsduur	Soort	Waardebepaling
Oraal (dieet)	NOAEL	Equivalent aan OESO 452	100 mg/kg bw/dag		Geen effect	101 dag(en)	Rat (mannelijk / vrouwelijk)	Experimentele waarde
Dermaal								Data waiving
Inhalatie (aerosol)	NOAEC	Equivalent aan OESO 452	10.8 mg/m ³ lucht		Geen effect	52 weken (7u / dag, 5 dagen / week)	Rat (mannelijk / vrouwelijk)	Experimentele waarde

Conclusie

Niet ingedeeld als subchronisch toxisch

Mutageniteit in geslachtscellen (in vitro)

MEGAPLAST PU 25S curative

Geen (test)data over het mengsel beschikbaar

piperazine

Resultaat	Methode	Testsubstraat	Effect	Waardebepaling	Opmerking
Negatief zonder metabolische activering, positief met metabolische activering	Equivalent aan OESO 476	Muis (lymfoom L5178Y cellen)		Experimentele waarde	

dibutylbis(dodecylthio)stannaan

Resultaat	Methode	Testsubstraat	Effect	Waardebepaling	Opmerking
Negatief	OESO 471	Bacterium (S.typhimurium)		Experimentele waarde	

talk (Mg₃H₂(SiO₃)₄)

Resultaat	Methode	Testsubstraat	Effect	Waardebepaling	Opmerking
Negatief met metabolische activering, negatief zonder metabolische activering	Equivalent aan OESO 471	Bacterium (S.typhimurium)		Experimentele waarde	

Mutageniteit in geslachtscellen (in vivo)

MEGAPLAST PU 25S curative

Geen (test)data over het mengsel beschikbaar

Beoordeling is gebaseerd op de relevante bestanddelen

piperazine

Resultaat	Methode	Blootstellingsduur	Testsubstraat	Orgaan	Waardebepaling
Negatief	Micronucleus test		Muis (mannelijk / vrouwelijk)		Experimentele waarde

dibutylbis(dodecylthio)stannaan

Resultaat	Methode	Blootstellingsduur	Testsubstraat	Orgaan	Waardebepaling
Positief					Literatuur

talk (Mg₃H₂(SiO₃)₄)

Resultaat	Methode	Blootstellingsduur	Testsubstraat	Orgaan	Waardebepaling
Negatief (Oraal (maagsonde))	Equivalent aan OESO 478	5 dagen (1x / dag)	Rat (mannelijk)		Experimentele waarde

Conclusie

Niet ingedeeld voor mutageniteit of genotoxiciteit

Kankerverwekkendheid

MEGAPLAST PU 25S curative

Geen (test)data over het mengsel beschikbaar

Beoordeling is gebaseerd op de relevante bestanddelen

talk (Mg₃H₂(SiO₃)₄)

Blootstellingswijze	Parameter	Methode	Waarde	Blootstellingsduur	Soort	Effect	Orgaan	Waardebepaling
Inhalatie (aerosol)	NOAEC	Onderzoek naar carcinogene toxiciteit	8.1 mg/m ³ lucht	30 dag(en)	Hamster (mannelijk / vrouwelijk)	Geen carcinogeen effect		Experimentele waarde
Oraal (dieet)	NOAEL	OESO 453	100 mg/kg bw/dag	101 dag(en)	Rat (mannelijk / vrouwelijk)	Geen carcinogeen effect		Experimentele waarde

Conclusie

Niet ingedeeld als kankerverwekkend

Giftigheid voor de voortplanting

MEGAPLAST PU 25S curative

Geen (test)data over het mengsel beschikbaar

Reden van herziening: 3.2

Publicatiedatum: 2007-07-12

Datum van herziening: 2019-04-30

Herzieningsnummer: 0403

Productnummer: 45215

8 / 15

MEGAPLAST PU 25S curative

Beoordeling is gebaseerd op de relevante bestanddelen
piperazine

	Parameter	Methode	Waarde	Blootstellingsduur	Soort	Effect	Orgaan	Waardebepaling
Ontwikkelingstoxiciteit (Oraal (maagsonde))	NOAEL	Onderzoek naar ontwikkelingstoxiciteit	2100 mg/kg bw/dag	10 dag(en)	Rat	Geen effect		Experimentele waarde
Maternale toxiciteit (Oraal (maagsonde))	NOAEL	Onderzoek naar ontwikkelingstoxiciteit	420 mg/kg bw/dag	10 dag(en)	Rat (vrouwelijk)	Geen effect		Experimentele waarde
Effecten op de vruchtbaarheid (Oraal)	NOAEL (P)	OESO 416	125 mg/kg bw/dag		Rat (mannelijk / vrouwelijk)	Geen effect		Experimentele waarde

dibutylbis(dodecylthio)stannaan

	Parameter	Methode	Waarde	Blootstellingsduur	Soort	Effect	Orgaan	Waardebepaling
Ontwikkelingstoxiciteit			categorie 1B					Literatuurstudie
Effecten op de vruchtbaarheid			categorie 1B					Literatuurstudie

talk (Mg₃H₂(SiO₃)₄)

	Parameter	Methode	Waarde	Blootstellingsduur	Soort	Effect	Orgaan	Waardebepaling
Ontwikkelingstoxiciteit (Oraal (maagsonde))	NOAEL	Onderzoek naar ontwikkelingstoxiciteit	1600 mg/kg bw/dag	10 dagen (1x / dag)	Rat	Geen effect		Experimentele waarde
Maternale toxiciteit (Oraal (maagsonde))	NOAEL	Onderzoek naar ontwikkelingstoxiciteit	≥ 1600 mg/kg bw/dag	10 dagen (1x / dag)	Rat	Geen effect		Experimentele waarde
Effecten op de vruchtbaarheid (Oraal (maagsonde))	NOAEL	Equivalent aan OESO 416	> 900 mg/kg bw/dag	13 dagen (1x / dag)	Konijn (vrouwelijk)	Geen effect		Experimentele waarde

Conclusie

Niet ingedeeld voor reprotoxiciteit of ontwikkelingstoxiciteit

Toxiciteit andere effecten

MEGAPLAST PU 25S curative

Geen (test)data over het mengsel beschikbaar

Chronische effecten van kortstondige en langdurige blootstelling

MEGAPLAST PU 25S curative

Huiduitslag/ontsteking. Ademhalingsmoeilijkheden.

RUBRIEK 12: Ecologische informatie

12.1. Toxiciteit

MEGAPLAST PU 25S curative

Geen (test)data over het mengsel beschikbaar

Indeling is gebaseerd op de relevante bestanddelen

MEGAPLAST PU 25S curative

piperazine

	Parameter	Methode	Waarde	Tijdsduur	Soort	Testplan	Zoet/zout water	Waardebepaling
Acute toxiciteit vissen	LC50	EU-methode C.1	> 1800 mg/l	96 u	Poecilia reticulata	Semi-statisch systeem	Zoet water	Experimentele waarde; GLP
Acute toxiciteit schaaldieren	EC50	EU-methode C.2	21 mg/l	48 u	Daphnia magna	Statisch systeem	Zoet water	Experimentele waarde; GLP
Toxiciteit algen en andere waterplanten	NOEC	OESO 201	> 1000 mg/l	72 u	Pseudokirchneriella subcapitata	Statisch systeem	Zoet water	Experimentele waarde; Groeisnelheid
Chronische toxiciteit vissen								Data waiving
Chronische toxiciteit aquatische schaaldieren	NOEC	OESO 211	50 mg/l	21 dag(en)	Daphnia magna	Semi-statisch systeem	Zoet water	Experimentele waarde; GLP
Toxiciteit aquatische micro-organismen	EC0	OESO 209	1000 mg/l	< 1 u	Actief slib			Experimentele waarde
	NOEC	Andere	540 mg/l	30 minuten	Actief slib			Experimentele waarde; Ademhaling

dibutylbis(dodecylthio)stannaan

	Parameter	Methode	Waarde	Tijdsduur	Soort	Testplan	Zoet/zout water	Waardebepaling
Acute toxiciteit schaaldieren	EC50	OESO 202	0.11 mg/l	48 u	Daphnia magna	Statisch systeem	Zoet water	Experimentele waarde; GLP
Toxiciteit algen en andere waterplanten	EC50	OESO 201	≥ 1.6 mg/l	72 u	Desmodesmus subspicatus		Zoet water	Read-across; Groeisnelheid

talk (Mg3H2(SiO3)4)

	Parameter	Methode	Waarde	Tijdsduur	Soort	Testplan	Zoet/zout water	Waardebepaling
Acute toxiciteit vissen	LC50	ECOSAR v1.00	89581 mg/l	96 u	Pisces		Zoet water	QSAR
Acute toxiciteit schaaldieren	LC50	ECOSAR v1.00	36812 mg/l	48 u	Daphnia sp.		Zoet water	QSAR
Toxiciteit algen en andere waterplanten	EC50	ECOSAR v1.00	7203 mg/l	96 u	Algae		Zoet water	QSAR
	NOEC	ECOSAR v1.00	918 mg/l	30 dag(en)	Algae		Zoet water	QSAR
Chronische toxiciteit vissen	NOEC	ECOSAR v1.00	5980 mg/l	30 dag(en)	Pisces		Zoet water	QSAR
Chronische toxiciteit aquatische schaaldieren	NOEC	ECOSAR v1.00	1460 mg/l	30 dag(en)	Daphnia sp.		Zoet water	QSAR

Conclusie

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

12.2. Persistentie en afbreekbaarheid

piperazine

Biodegradatie water

Methode	Waarde	Duur	Waardebepaling
OESO 301F: Manometrische respirometrie test	65 %; Zuurstofverbruik	28 dag(en)	Experimentele waarde

Fototransformatie lucht (DT50 lucht)

Methode	Waarde	Conc. OH-radicalen	Waardebepaling
AOPWIN	2.282 u	500000 /cm ³	Berekende waarde

dibutylbis(dodecylthio)stannaan

Biodegradatie water

Methode	Waarde	Duur	Waardebepaling
OESO 301F: Manometrische respirometrie test	0 %; GLP	28 dag(en)	Read-across

talk (Mg3H2(SiO3)4)

Fototransformatie lucht (DT50 lucht)

Methode	Waarde	Conc. OH-radicalen	Waardebepaling
AOPWIN v1.92	18.602 u	1.5E6 /cm ³	QSAR

Conclusie

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

12.3. Bioaccumulatie

MEGAPLAST PU 25S curative

MEGAPLAST PU 25S curative

Log Kow

Methode	Opmerking	Waarde	Temperatuur	Waardebepaling
	Niet van toepassing (mengsel)			

piperazine

BCF vissen

Parameter	Methode	Waarde	Duur	Soort	Waardebepaling
BCF		< 3.9; Chronisch		Cyprinus carpio	Literatuurstudie

Log Kow

Methode	Opmerking	Waarde	Temperatuur	Waardebepaling
OESO 107		-1.24	25 °C	Experimentele waarde

dibutylbis(dodecylthio)stannaan

Log Kow

Methode	Opmerking	Waarde	Temperatuur	Waardebepaling
OESO 107		3.11	22 °C	Experimentele waarde

talk (Mg3H2(SiO3)4)

BCF andere waterorganismen

Parameter	Methode	Waarde	Duur	Soort	Waardebepaling
BCF	BCFBAF v3.01	3.162 l/kg			QSAR

Log Kow

Methode	Opmerking	Waarde	Temperatuur	Waardebepaling
KOWWIN		-9.4	25 °C	QSAR

Conclusie

Geen eenduidige conclusie kan getrokken worden op basis van de beschikbare cijferwaarden

12.4. Mobiliteit in de bodem

piperazine

(log) Koc

Parameter	Methode	Waarde	Waardebepaling
Koc	OESO 106	507 - 2233	Experimentele waarde
log Koc		2.71 - 3.35	Berekende waarde

talk (Mg3H2(SiO3)4)

(log) Koc

Parameter	Methode	Waarde	Waardebepaling
log Koc	SRC PCKOCWIN v2.0	1.50	QSAR

Vluchtigheid (H constante van de wet van Henry)

Waarde	Methode	Temperatuur	Opmerking	Waardebepaling
5.539E-29 atm m ³ /mol	SRC HENRYWIN v3.20	25 °C		QSAR

Percentageverdeling

Methode	Fractie lucht	Fractie biota	Fractie sediment	Fractie bodem	Fractie water	Waardebepaling
Mackay level III	0 %	0 %	39.3 %	56 %	4.72 %	QSAR

Conclusie

Geen (test)data beschikbaar over mobiliteit van de componenten

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

MEGAPLAST PU 25S curative

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)

piperazine

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

MEGAPLAST PU 25S curative

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). Afhankelijk van de industrietaak 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 riool of het milieu lozen. Naar een erkend afvalinzamelpunt brengen.

13.1.3 Verpakking

Europese Unie

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
	Geen gegevens beschikbaar

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
- dibutylbis(dodecylthio)stannaan	Vloeibare stoffen of mengsels 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 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 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”;

Reden van herziening: 3.2

Publicatiedatum: 2007-07-12

Datum van herziening: 2019-04-30

Herzieningsnummer: 0403

Productnummer: 45215

12 / 15

MEGAPLAST PU 25S curative

		<p>b) aanmaakvloeistoffen voor barbecues die met 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”;</p> <p>c) lampoliën en aanmaakvloeistoffen voor barbecues die met 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.</p> <p>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 H304 worden gekenmerkt en voor het grote publiek bestemd zijn, indien nodig te verbieden.</p> <p>7. Natuurlijke personen of rechtspersonen die lampoliën en aanmaakvloeistoffen voor barbecues die met 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 H304 worden gekenmerkt. De lidstaten stellen die gegevens ter beschikking van de Commissie.</p>
<p>dibutylbis(dodecylthio)stannaan</p>	<p>Organische tinverbindingen</p>	<p>1. Mogen niet in de handel worden gebracht of worden gebruikt als stof of in mengsels, 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 mengsels, 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 schaal- en schelpdieren 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 mengsels, 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 tweecomponentenkamertemperatuurvulcanisatiekit (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. Dioctyltin (DOT)-verbindingen:</p> <p>a) Dioctyltin (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-kamertemperatuurvulcanisatieafvormkits (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>

Nationale wetgeving België
MEGAPLAST PU 25S curative
 Geen gegevens beschikbaar

Reden van herziening: 3.2

Publicatiedatum: 2007-07-12

Datum van herziening: 2019-04-30

Herzieningsnummer: 0403

Productnummer: 45215

13 / 15

MEGAPLAST PU 25S curative

dibutylbis(dodecylthio)stannaan

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

MEGAPLAST PU 25S curative

Waterbezwaarlijkheid	Z (1); Algemene Beoordelingsmethodiek (ABM)
----------------------	---------------------------------------------

piperazine

SZW - Lijst van voor de voortplanting giftige stoffen (ontwikkeling)	Piperazine; 2; Wordt ervan verdacht het ongeboren kind te schaden.
SZW - Lijst van voor de voortplanting giftige stoffen (vruchtbaarheid)	Piperazine; 2; Wordt ervan verdacht de vruchtbaarheid te schaden.

Nationale wetgeving Frankrijk

MEGAPLAST PU 25S curative

Geen gegevens beschikbaar

piperazine

Catégorie toxique pour la reproduction	Pipérazine (poussières et vapeurs); R2
----------------------------------------	----------------------------------------

Nationale wetgeving Duitsland

MEGAPLAST PU 25S curative

WGK	2; Verordnung über Anlagen zum Umgang mit wassergefährdenden Stoffen (AwSV) - 18. April 2017
-----	----------------------------------------------------------------------------------------------

piperazine

TA-Luft	5.2.5/I
---------	---------

dibutylbis(dodecylthio)stannaan

TRGS900 - Risiko der Fruchtschädigung	Di-n-butylzinnverbindungen; Z; Risiko der Fruchtschädigung kann auch bei Einhaltung des AGW und des BGW nicht ausgeschlossen werden.
Hautresorptive Stoffe	Di-n-butylzinnverbindungen; H; Hautresorptiv

talk (Mg3H2(SiO3)4)

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

Nationale wetgeving Verenigd Koninkrijk

MEGAPLAST PU 25S curative

Geen gegevens beschikbaar

piperazine

Skin Sensitisation	Piperazine; Sen
Respiratory sensitisation	Piperazine; Sen

dibutylbis(dodecylthio)stannaan

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

Andere relevante gegevens

MEGAPLAST PU 25S curative

Geen gegevens beschikbaar

piperazine

Skin Sensitisation	Piperazine; SEN; Sensitization
Respiratory Sensitisation	Piperazine; SEN; Sensitization
TLV - Carcinogen	Piperazine; A4

dibutylbis(dodecylthio)stannaan

Skin absorption	Tin organic compounds, as Sn; Skin; Danger of cutaneous absorption
TLV - Carcinogen	Tin organic compounds, as Sn; A4

talk (Mg3H2(SiO3)4)

IARC - classificatie	3; Talc
TLV - Carcinogen	Talc (containing no asbestos fibers); A4

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:

- H312 Schadelijk bij contact met de huid.
- H314 Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.
- H315 Veroorzaakt huidirritatie.
- H317 Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
- H318 Veroorzaakt ernstig oogletsel.
- H334 Kan bij inademing allergie- of astmasymptomen of ademhalingsmoeilijkheden veroorzaken.
- H341 Verdacht van het veroorzaken van genetische schade.
- H360FD Kan de vruchtbaarheid schaden. Kan het ongeboren kind schaden.
- H361fd Wordt ervan verdacht de vruchtbaarheid te schaden. Wordt ervan verdacht het ongeboren kind te schaden.
- H372 Veroorzaakt schade aan organen (thymus) bij langdurige of herhaalde blootstelling.

Reden van herziening: 3.2

Publicatiedatum: 2007-07-12

Datum van herziening: 2019-04-30

Herzieningsnummer: 0403

Productnummer: 45215

14 / 15

MEGAPLAST PU 25S curative

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
ADI	Acceptable daily intake
AOEL	Acceptable operator exposure level
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 %
EC50	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

dibutylbis(dodecylthio)stannaan	1	Acuut	BIG
---------------------------------	---	-------	-----

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. 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 is enkel opgesteld voor gebruik binnen de Europese Unie, Zwitserland, IJsland, Noorwegen en Liechtenstein. Ieder gebruik daarbuiten is op eigen risico. 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.