

Veiligheidskaart ZC P CURING AGENT

Revisie nr. 1

Revisiedatum 22/04/2020

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

1.1. Productidentificatie

Identificatie van het preparaat:

Naam: ZC P CURING AGENT

Code: DT00120, DT00121, DT00122, DT00123

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

Alleen voor professioneel gebruik. Katalysator voor condensatiesilicone.

Vermijd gebruik: voorwerpen, bestemd voor levering aan of gebruik door het grote publiek.

1.3. Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

Naam van de onderneming

Zhermack S.p.a

Via Bovazecchino 100

45021 Badia Polesine (RO)

Italy

tel. +39 0425-597611

fax +39 0425-597689

Bevoegde persoon die verantwoordelijk is voor het veiligheidsinformatieblad:

msds@zhermack.com

1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen


Nationaal Vergiftigingen Informatie Centrum, NVIC: +31(0)30 274 8888 (24h/ 7)


Uitsluitend bestemd om professionele hulpverleners te informeren bij acute vergiftigingen'.


RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

2.1. Indeling van de stof of het mengsel

Criteria Reglement CE 1272/2008 (CLP):

 Waarschuwing, Flam. Liq. 3, Ontvlambare vloeistof en damp.

 Waarschuwing, Eye Irrit. 2, Veroorzaakt ernstige oogirritatie.

 Waarschuwing, STOT SE 3, Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.

Fysische-chemische effecten schadelijk voor de menselijke gezondheid en het milieu:

Geen ander risico

2.2. Etiketteringselementen

Gevarenpictogrammen:



Waarschuwing

Gevarenaanduidingen:

H226 Ontvlambare vloeistof en damp.

H319 Veroorzaakt ernstige oogirritatie.

H335 Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.

Veiligheidsaanbevelingen:

P210 Verwijderd houden van warmte, hete oppervlakken, vonken, open vuur en andere ontstekingsbronnen. Niet roken.

P261 Inademing van damp vermijden.

Veiligheidskaart ZC P CURING AGENT

P280 Beschermende handschoenen/beschermende kleding/oogbescherming/gelaatsbescherming dragen.
P312 Bij onwel voelen een ANTIGIFCENTRUM raadplegen.

Bijzondere schikkingen:

Geen

Bevat

tetraëthylsilicaat; ethylsilicaat

Bijzondere bepalingen overeenkomstig bijlage XVII van REACH en latere wijzigingen:

Geen

2.3. Andere gevaren

vPvB stoffen: Geen - PBT stoffen: Geen

Andere risico's:

Geen ander risico







RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

3.1. Stoffen

Niet van toepassing

3.2. Mengsels

Gevaarlijke stoffen volgens de CLP-verordening en desbetreffende indeling:

Aantal	Naam	Identificatienr.	Classificatie
>= 30% - < 40%	tetraëthylsilicaat; ethylsilicaat	Index 014-005-00-0 nummer: CAS: 78-10-4 EC: 201-083-8 REACH No.: 01-21194961 95-28-XXXX	 3.8/3 STOT SE 3 H335  2.6/3 Flam. Liq. 3 H226  3.1/4/Inhal Acute Tox. 4 H332  3.3/2 Eye Irrit. 2 H319
>= 3% - < 5%	Bis(neodecanoyloxy)di octylstannane	CAS: 68299-15-0 EC: 269-595-4 REACH No.: 01-21207708 90-48-0002	 3.8/2 STOT SE 2 H371
>= 1% - < 3%	Diocetyl tin oxide	CAS: 870-08-6 EC: 212-791-1 REACH No.: 01-21199712 68-27-XXXX	 3.8/2 STOT SE 2 H371

RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

In geval van contact met de huid:

Verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken.

De lichaamsdelen die met de giftige stof in aanraking zijn gekomen, of waarvan u dat vermoedt, onmiddellijk met veel stromend water afspoelen, zo mogelijk met zeep.

Het lichaam volledig wassen (douche of bad).

De besmette kledingstukken onmiddellijk uitdoen en deze op veilige wijze vernietigen.

In geval van contact met de huid onmiddellijk wassen met overvloedig water en zeep.

In geval van contact met de ogen:

In geval van contact met de ogen voldoende tijd spoelen met water, houd hierbij de oogleden van elkaar, en raadpleeg vervolgens onmiddellijk een oogarts.

Bescherm het ongedeerde oog.

In geval van inslikken:

Absoluut niet proberen te braken. ONMIDDELIJK EEN ARTS RAADPLEGEN.

In geval van inademen:

Veiligheidskaart ZC P CURING AGENT

In geval van inademen onmiddellijk een arts raadplegen en de verpakking of het etiket tonen.

4.2. Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

None

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

In geval van ongeluk of onwel worden, onmiddellijk een arts raadplegen (zo mogelijk de gebruiksaanwijzing of de veiligheidsgegevens tonen).

Behandeling:

None

RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

5.1. Blusmiddelen

Geschikte blusmiddelen:

CO2 of poederblusser

Blusmiddelen die om veiligheidsredenen niet moeten worden gebruikt:

Geen enkele in het bijzonder.

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

De gassen die worden geproduceerd door de explosie of de verbranding niet inademen.

De verbranding produceert zware rook.

5.3. Advies voor brandweerlieden

Geschikte ademhalingapparatuur gebruiken.

Het voor de brand gebruikte besmette bluswater afzonderlijk verzamelen. Niet in het riool lozen.

De onbeschadigde containers, indien dit op een veilige manier gedaan kan worden, verplaatsen uit de gevarezone.

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

6.1. Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures

Voor andere personen dan de hulpdiensten:

De individuele beschermingsmiddelen dragen.

Elke ontstekingsbron verwijderen.

Ademhalingsapparatuur dragen bij blootstelling aan dampen/stof/aerosol

Voor een goede ventilatie zorgen

Gebruik geschikte beschermingsmiddelen voor de ademhaling.

Raadpleeg de beschermingsmaatregelen zoals uiteengezet bij punt 7 en 8.

Voor de hulpdiensten:

De individuele beschermingsmiddelen dragen.

6.2. Milieuvoorzorgsmaatregelen

Verhinder het doordringen in de grond/ondergrond. Verhinder het afvloeien in het oppervlaktewater of in het riool.

Bewaars het besmette spoelwater en verwijder dit.

In geval van gaslek of infiltratie in waterlopen, grond of riool, de verantwoordelijke instanties op de hoogte stellen.

Geschikt materiaal voor het verzamelen: absorberend materiaal, organisch, zand

6.3. Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

Spoelen met overvloedig water

6.4. Verwijzing naar andere rubrieken

Zie ook paragraaf 8 en 13

RUBRIEK 7: Hantering en opslag

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

Vermijd contact met huid en ogen, inademing van dampen en nevel.

Gebruik het gelokaliseerde ventilatiesysteem.

Gebruik geen lege containers voordat ze zijn gereinigd.

Voordat men overgaat tot de verplaatsing, controleren of er in de containers geen resten van niet-compatibel materiaal aanwezig zijn.

Veiligheidskaart ZC P CURING AGENT

Verwezen wordt ook naar paragraaf 8 voor de aanbevolen beschermingsvoorzieningen.

Advies inzake algemene beroepsmatige hygiëne:

verontreinigde kleding en beschermde uitrusting uittrekken alvorens ruimten te betreden waar wordt gegeten.

Tijdens het werk niet eten of drinken.

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

Bij een temperatuur lager dan 20°C. bewaren. Uit de buurt van open vuur en warmtebronnen houden. Het blootstellen aan direct zonlicht vermijden.

Uit de buurt van open vuur, vonken en warmtebronnen houden. Het blootstellen aan direct zonlicht vermijden.

Uit de buurt houden van voedsel, drank en voeder.

Niet samengaannde stoffen:

Geen enkele in het bijzonder.

Aanwijzingen voor de ruimten:

Frisse en goed geluchte ruimten.

7.3. Specifiek eindgebruik

Geen enkel bijzonder gebruik

RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

8.1. Controleparameters

ZC P CURING AGENT

tetraëthylsilicaat; ethylsilicaat - CAS: 78-10-4

OEL-type	TWA		Duur	STEL		Duur	Opmerkin gen	Land
VME/VLE	85 mg/m ³	10 ppm	8u	85 mg/m ³	10 ppm	15 min		SWITZERLA ND
AK	44 mg/m ³		8u					HUNGARY
GVI/KGVI	44 mg/m ³	5 ppm	8u					CROATIA
HTP	43 mg/m ³	5 ppm	8u	86 mg/m ³	10 ppm	15 min		FINLAND
MAK	44 mg/m ³	5 ppm	8u	88 mg/m ³	10 ppm	15 min		AUSTRIA
NDS/NDSCh	44 mg/m ³		8u					POLAND
NPEL	44 mg/m ³	5 ppm	8u					SLOVAKIA (Slovak Republic)
UE	44 mg/m ³	5 ppm	8u					
OELV	44 mg/m ³	5 ppm	8u					IRELAND
RD	44 mg/m ³	5 ppm	8u					LITHUANIA
RV	44 mg/m ³	5 ppm	8u					LATVIA
TGG	44 mg/m ³		8u					NETHERLAN DS
TLV	44 mg/m ³	5 ppm	8u					MALTA
TLV	44 mg/m ³	5 ppm	8u					NORWAY
TLV	44	5 ppm	8u					ROMANIA

Veiligheidskaart ZC P CURING AGENT

	mg/m3							
TLV	50 mg/m3	5.85 ppm	8u	200 mg/m3	23.4 ppm	15 min		CZECH REPUBLIC
TLV	85 mg/m3	10 ppm	8u					DENMARK
TLV	44 mg/m3	5 ppm	8u					CYPRUS
TLV	44 mg/m3	5 ppm	8u					BULGARIA
TLV	44 mg/m3	5 ppm	8u					GREECE
TLV-ACGIH	85 mg/m3	10 ppm	8u					
VL	44 mg/m3	5 ppm	8u					LUXEMBOURG
VLE	44 mg/m3	5 ppm	8u					PORTUGAL
VLEP	85 mg/m3	10 ppm	8u					FRANCE
VLEP	44 mg/m3	5 ppm	8u	0 mg/m3	0 ppm			ITALY
VLEP	44 mg/m3	5 ppm	8u					BELGIUM
WEL	44 mg/m3	5 ppm	8u					UNITED KINGDOM
MAK	86 mg/m3	10 ppm	8u	86 mg/m3	10 ppm	15 min		GERMANY
AGW	12 mg/m3	1.4 ppm	8u	12 mg/m3	1.4 ppm	15 min		GERMANY
MV	170 mg/m3	20 ppm	8u	170 mg/m3	20 ppm	15 min		SLOVENIA
MAK	85 mg/m3	10 ppm	8u	85 mg/m3	10 ppm	15 min		SWITZERLAND
ACGIH		10 ppm	8u				URT and eye irr, kidney dam	
TLV-ACGIH		10 ppm	8u				URT & eye irr, kidney dam	

Bis(neodecanoyloxy)dioctylstannane - CAS: 68299-15-0

OEL-type	TWA		Duur	STEL		Duur	Opmerkingen	Land
Geen gegevens ter beschikking								

Dioctyltin oxide - CAS: 870-08-6

OEL-type	TWA		Duur	STEL		Duur	Opmerkingen	Land
AGW	0.01 mg/m3	0.002 ppm	8u	0.02 mg/m3	0.004 ppm	15 min		GERMANY

**Veiligheidskaart
ZC P CURING AGENT**

DNEL blootstellingslimietwaarden

tetraëthylsilicaat; ethylsilicaat - CAS: 78-10-4

Consument: 14 mg/m³ - Blootstelling: Humane Inhalatie - Frequentie: Korte termijn, lokale effectenConsument: 14 mg/m³ - Blootstelling: Humane Inhalatie - Frequentie: Lange termijn, plaatselijke effectenVrijberoepbeoefenaar: 85 mg/m³ - Blootstelling: Humane Inhalatie - Frequentie: Lange termijn, plaatselijke effecten

Consument: 3 mg/kg/d - Blootstelling: Humaan Dermaal - Frequentie: Korte termijn, systematische effecten

Consument: 14 mg/m³ - Blootstelling: Humane Inhalatie - Frequentie: Korte termijn, systematische effecten

Consument: 3 mg/kg/d - Blootstelling: Humaan Dermaal - Frequentie: Lange termijn, systematische effecten

Consument: 14 mg/m³ - Blootstelling: Humane Inhalatie - Frequentie: Lange termijn, systematische effecten

Vrijberoepbeoefenaar: 56 mg/kg/d - Blootstelling: Humaan Dermaal - Frequentie: Korte termijn, systematische effecten

Vrijberoepbeoefenaar: 56 mg/kg/d - Blootstelling: Humaan Dermaal - Frequentie: Lange termijn, systematische effecten

Vrijberoepbeoefenaar: 85 mg/m³ - Blootstelling: Humane Inhalatie - Frequentie: Lange termijn, systematische effecten

Bis(neodecanoyloxy)dioctylstannane - CAS: 68299-15-0

Consument: 0.0109 mg/m³ - Blootstelling: Humane Inhalatie - Frequentie: Lange termijn, systematische effectenVrijberoepbeoefenaar: 0.0617 mg/m³ - Blootstelling: Humane Inhalatie - Frequentie: Lange termijn, systematische effecten

Consument: 0.00625 mg/kg bw/d - Blootstelling: Humaan Dermaal - Frequentie: Lange termijn, systematische effecten

Vrijberoepbeoefenaar: 0.0175 mg/kg bw/d - Blootstelling: Humaan Dermaal - Frequentie: Lange termijn, systematische effecten

Dioctyltin oxide - CAS: 870-08-6

Vrijberoepbeoefenaar: 0.03 mg/m³ - Blootstelling: Humane Inhalatie - Frequentie: Korte termijn, lokale effecten

Consument: 0.001 mg/kg bw/d - Blootstelling: Humaan Oraal - Frequentie: Lange termijn, systematische effecten

Vrijberoepbeoefenaar: 0.03 mg/m³ - Blootstelling: Humane Inhalatie - Frequentie: Korte termijn, systematische effecten

PNEC blootstellingslimietwaarden

tetraëthylsilicaat; ethylsilicaat - CAS: 78-10-4

Doel: Bodem (agrarisch) - Waarde: 0.05 mg/kg

Doel: Zoet water - Waarde: 0.19 mg/l

Doel: discontinue emissie - Waarde: 10 mg/l

Doel: Zeewater - Waarde: 0.019 mg/l

Doel: Zoet water sedimenten - Waarde: 0.83 mg/kg

Doel: Zeewater sedimenten - Waarde: 0.083 mg/kg

Doel: Micro-organismes in afvalwaterzuiveringsinstallatie - Waarde: 4000 mg/l

8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling

Voorzorgsmaatregelen:

De ruimten waarin het product bewaard en/of gehanteerd wordt goed luchten.

Bescherming van de ogen:

Aanbevolen wordt een hermetisch sluitende veiligheidsbril te dragen.

Bescherming van de huid:

Draag werkkleding en veiligheidsschoeisel voor professioneel.

Bescherming van de handen:

Veiligheidskaart ZC P CURING AGENT

Permeatiebestendige handschoenen, letters A H J, van PVA of fluorrubber.

Voor de definitieve keuze van de werkhandschoenen dient rekening te worden gehouden met: compatibiliteit, degradatie, doorbraaktijd en permeatie.

In het geval van preparaten moet voor het gebruik eerst de weerstand van de werkhandschoenen gecontroleerd worden, daar deze niet voorspelbaar is. De slijtgeduur van de handschoenen is afhankelijk van de duur en wijze van gebruik.

Bescherming van de luchtwegen:

Daar waar de ventilatie niet voldoende is of de blootstelling langdurig, een beschermingsmiddel voor de luchtwegen gebruiken.

Het gebruik van beschermingsmiddelen van de luchtwegen is noodzakelijk wanneer de toegepaste technische maatregelen niet toereikend zijn om blootstelling van de werknemer te begrenzen tot de betreffende drempelwaarden (bv. TLV-TWA).

Thermische risico's

None

Controles van de blootstelling van het milieu

None

Passende technische maatregelen:

Geen

RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

9.1. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

Eigenschappen	Waarde	Methode:	Opmerkingen
Uitzicht en kleur:	Vloeistof, transparant	--	--
Geur:	Kenmerkend	--	--
Geurdrempel,:	Niet beschikbaar	--	--
pH:	Niet relevant	--	--
Smelt/vriespunt:	Niet beschikbaar	--	--
Beginkookpunt en kookinterval:	Niet beschikbaar	--	--
Ontvlambaarheidspunt:	48°C ° C	EN ISO 3679	--
Verdampingsnelheid:	Niet beschikbaar	--	--
Vaste stoffen/gas ontvlambaarheid:	Niet relevant	--	--
Boven/onderlimiet van ontvlambaarheid of ontploffing:	Niet beschikbaar	--	--
Dampdruk:	Niet beschikbaar	--	--
Densiteit dampen:	Niet beschikbaar	--	--
Relatieve dichtheid:	1.15 (@23°C)	--	--
Inwateroplosbaarheid:	Onoplosbaar	--	--
Oplosbaarheid in olie:	Niet beschikbaar	--	--
Verdelingscoëfficiënt (n-octanol/water):	Niet beschikbaar	--	--
Temperatuur van zelfontsteking:	Niet beschikbaar	--	--
Temperatuur van afbreken:	Niet	--	--

Veiligheidskaart ZC P CURING AGENT

	beschikbaar		
Viscositeit:	9 cP	Brookfield (ULA; 23°C)	--
Explosieve eigenschappen:	Niet beschikbaar	--	--
Verbrandingsbevorderende eigenschappen	Niet beschikbaar	--	--

9.2. Overige informatie

Eigenschappen	Waarde	Methode:	Opmerkingen
Mengbaarheid:	Niet beschikbaar	--	--
Vetoplosbaarheid:	Niet beschikbaar	--	--
Geleidbaarheid:	Niet beschikbaar	--	--
Relevante eigenschappen van stoffengroepen	Niet beschikbaar	--	--

RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

10.1. Reactiviteit

Stabiel in normale omstandigheden

10.2. Chemische stabiliteit

Stabiel in normale omstandigheden

10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties

None

10.4. Te vermijden omstandigheden

Vermijd vocht en hoge temperaturen.

10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Water

10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten

Geen.

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

11.1. Informatie over toxicologische effecten

Toxicologische informatie van het product:

ZC P CURING AGENT

a) acute toxiciteit

Niet geclassificeerd

b) huidcorrosie/-irritatie

Niet geclassificeerd

c) ernstig oogletsel/oogirritatie

Het product is ingedeeld: Eye Irrit. 2 H319

d) sensibilisatie van de luchtwegen/de huid

Niet geclassificeerd

e) mutageniteit in geslachtscellen

Niet geclassificeerd

f) kankerverwekkendheid

**Veiligheidskaart
ZC P CURING AGENT**

Niet geclassificeerd

g) giftigheid voor de voortplanting;
Niet geclassificeerd

h) STOT bij eenmalige blootstelling
Het product is ingedeeld: STOT SE 3 H335

i) STOT bij herhaalde blootstelling
Niet geclassificeerd

j) gevaar bij inademing
Niet geclassificeerd

Toxicologische informatie van de belangrijkste stoffen in het product
tetraëthylsilicaat; ethylsilicaat - CAS: 78-10-4

a) acute toxiciteit:

Test: LC50 - Blootstellingswijze: Inademing - Soorten: Rat 16 mg/l - Duur: 4u - Bron: (OECD 403, MSDS supplier).

Test: LD50 - Blootstellingswijze: Oraal - Soorten: Rat > 2500 mg/kg - Bron: (OECD 423, MSDS supplier).

b) huidcorrosie/-irritatie:

Soorten: Konijn - Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan. - Bron: (OECD 404, MSDS supplier).

c) ernstig oogletsel/oogirritatie:

Soorten: Konijn - Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan. - Bron: (OECD 405, MSDS supplier).

d) sensibilisatie van de luchtwegen/de huid:

Test: Sensibilisering van de huid - Soorten: Guinea pig - Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan. - Bron: (OECD 406, MSDS supplier).

i) STOT bij herhaalde blootstelling:

Test: NOAEL - Blootstellingswijze: Oraal - Soorten: Rat 10 mg/kg - Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan. - Bron: (OECD 422, MSDS supplier).

Test: LOAEL - Blootstellingswijze: Inademing - Soorten: Muis 0.43 mg/l - Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan. - Bron: (OECD 412, MSDS supplier).

Bis(neodecanoyloxy)dioctylstannane - CAS: 68299-15-0

a) acute toxiciteit:

Test: LD50 - Blootstellingswijze: Huid - Soorten: Rat > 2000 mg/kg - Bron: (OECD 402, ECHA dossier).

Test: LD50 - Blootstellingswijze: Oraal - Soorten: Rat > 2000 mg/kg - Bron: (OECD 423, ECHA dossier).

b) huidcorrosie/-irritatie:

Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan. - Bron: (OECD 431, ECHA dossier).

c) ernstig oogletsel/oogirritatie:

Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan. - Bron: (OECD 437, ECHA dossier).

d) sensibilisatie van de luchtwegen/de huid:

Test: Sensibilisering van de huid - Soorten: Muis - Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan. - Bron: (read-across, OECD 429, ECHA dossier).

e) mutageniteit in geslachtscellen:

Test: In vitro - Soorten: Salmonella Typhimurium - Negatief - Bron: (OECD 471, ECHA dossier).

h) STOT bij eenmalige blootstelling:

**Veiligheidskaart
ZC P CURING AGENT**

- Blootstellingswijze: Oraal - Opmerkingen: Target organ: immune system - Positief - Bron: (MSDS supplier).
- Diocetyl tin oxide - CAS: 870-08-6
- a) acute toxiciteit:
Test: LD50 - Blootstellingswijze: Oraal - Soorten: Rat > 2500 mg/kg - Bron: (MSDS supplier)
Test: LD50 - Blootstellingswijze: Huid - Soorten: Rat > 2000 mg/kg - Bron: (OECD 402, ECHA dossier).
- d) sensibilisatie van de luchtwegen/de huid:
Test: Sensibilisering van de huid - Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan. - Bron: (LLNA, ECHA dossier).
- e) mutageniteit in geslachtscellen:
Test: In vitro - Soorten: Salmonella Typhimurium - Negatief - Bron: (ECHA dossier).
Test: In vivo - Soorten: Muis - Negatief - Bron: (OECD 474, ECHA dossier).
- i) STOT bij herhaalde blootstelling:
Blootstellingswijze: Oraal - Soorten: Rat - Opmerkingen: Target organ: Immune system - Positief - Bron: (ECHA dossier).

RUBRIEK 12: Ecologische informatie**12.1. Toxiciteit**

Een normaal gebruik van het product maken en het product niet in het milieu lozen.

ZC P CURING AGENT

Niet ingedeeld voor milieugevaren

Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

tetraëthylsilicaat; ethylsilicaat - CAS: 78-10-4

a) Acut gevaar voor het aquatische milieu:

Eindpunt: EC50 - Soorten: Daphnia > 75 mg/l - Duur u: 48h (OECD 202, Daphnia magna, MSDS supplier).

Eindpunt: EC50 - Soorten: Algen > 100 mg/l - Duur u: 72h (OECD 201, Pseudokirchnerella subcapitata, MSDS supplier).

Eindpunt: LC50 - Soorten: Vissen > 245 mg/l - Duur u: 96h (OECD 203, Brachydanio rerio, MSDS supplier).

Eindpunt: NOEC - Soorten: Algen > 100 mg/l (OECD 201, Pseudokirchnerella subcapitata, MSDS supplier).

Eindpunt: NOEC - Soorten: Daphnia > 75 mg/l (OECD 202, Daphnia magna, MSDS supplier).

Eindpunt: NOEC - Soorten: Vissen > 245 mg/l (OECD 203, Brachydanio rerio, MSDS supplier).

Bis(neodecanoyloxy)diocetyl stannane - CAS: 68299-15-0

a) Acut gevaar voor het aquatische milieu:

Eindpunt: LC50 - Soorten: Vissen 24.8 mg/l - Duur u: 96h (ECHA dossier).

Eindpunt: EC50 - Soorten: Algen 100 mg/l - Duur u: 72h (OECD 201, Pseudokirchnerella subcapitata, ECHA dossier).

Eindpunt: EC50 - Soorten: Daphnia 24.12 mg/l - Duur u: 48h (ECHA dossier).

Diocetyl tin oxide - CAS: 870-08-6

a) Acut gevaar voor het aquatische milieu:

Eindpunt: EC50 - Soorten: Daphnia > 0.21 mg/l - Duur u: 48h (Daphnia magna, Immobilisation Test, MSDS supplier).

Eindpunt: LC50 - Soorten: Vissen > 0.09 mg/l - Duur u: 96h (Brachydanio rerio, MSDS supplier).

Eindpunt: NOEC - Soorten: Algen 0.0097 mg/l (OECD 201, ECHA dossier).

12.2. Persistentie en afbreekbaarheid

tetraëthylsilicaat; ethylsilicaat - CAS: 78-10-4

Biologische afbreekbaarheid: Snel afbreekbaar

Bis(neodecanoyloxy)diocetyl stannane - CAS: 68299-15-0

Veiligheidskaart ZC P CURING AGENT

Biologische afbreekbaarheid: Niet snel afbreekbaar
Diocetyl tin oxide - CAS: 870-08-6

Biologische afbreekbaarheid: Niet snel afbreekbaar

12.3. Bioaccumulatie

tetraëthylsilicaat; ethylsilicaat - CAS: 78-10-4

Test: BCF - Bioconcentration factor 3.16

Test: Kow - Partition coefficient 3.18

12.4. Mobiliteit in de bodem

Niet beschikbaar

12.5. Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

vPvB stoffen: Geen - PBT stoffen: Geen

12.6. Andere schadelijke effecten

None

RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

13.1. Afvalverwerkingsmethoden

Indien mogelijk hergebruiken. Naar bevoegde vuilverwerkings- of vuilverbrandingsinrichtingen sturen in gecontroleerde toestand. Handelen in overeenstemming met de geldende lokale en nationale normen.

RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer



14.1. VN-nummer

ADR-UN Number: 1292

IATA-UN Number: 1292

IMDG-UN Number: 1292

14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN

ADR-Shipping Name: TETRAETHYLSILICAAT

IATA-Shipping Name: TETRAETHYLSILICAAT

IMDG-Shipping Name: TETRAETHYLSILICAAT

14.3. Transportgevarenklasse(n)

ADR-Class: 3

IATA-Class: 3

IATA-Label: 3

IMDG-Class: 3

14.4. Verpakkingsgroep

ADR-Packing Group: III

IATA-Packing group: III

IMDG-Packing group: III

14.5. Milieugevaren

ADR-Milieuverontreiniger: Nee

IMDG-Marine pollutant: No

14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

ADR-Subsidiary hazards: -

ADR-S.P.: -

ADR-Vervoerscategorie (Code voor beperkingen in tunnels): 3 (D/E)

Veiligheidskaart ZC P CURING AGENT

IATA-Passenger Aircraft:	355
IATA-Subsidiary hazards:	-
IATA-Cargo Aircraft:	366
IATA-S.P.:	-
IATA-ERG:	3L
IMDG-EmS:	F-E, S-D
IMDG-Subsidiary hazards:	-
IMDG-Stowage and handling:	Category A.
IMDG-Segregation:	-

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

RUBRIEK 15: Regelgeving

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

Richtl. 98/24/EG (Risico's verbonden met chemicaliën op het werk)
Richtl. 2000/39/EG (Beroepsmatige blootstellingsgrenswaarden)
Verordening (EG) n. 1907/2006 (REACH)
Verordening (EG) n. 1272/2008 (CLP)
Verordening (EG) n. 790/2009 (ATP 1 CLP) en (EU) n. 758/2013
Verordening (EU) 2015/830
Verordening (EU) n. 286/2011 (ATP 2 CLP)
Verordening (EU) n. 618/2012 (ATP 3 CLP)
Verordening (EU) n. 487/2013 (ATP 4 CLP)
Verordening (EU) n. 944/2013 (ATP 5 CLP)
Verordening (EU) n. 605/2014 (ATP 6 CLP)
Verordening (EU) n. 2015/1221 (ATP 7 CLP)
Verordening (EU) n. 2016/918 (ATP 8 CLP)
Verordening (EU) n. 2016/1179 (ATP 9 CLP)
Verordening (EU) n. 2017/776 (ATP 10 CLP)
Verordening (EU) n. 2018/669 (ATP 11 CLP)
Verordening (EU) n. 2018/1480 (ATP 13 CLP)

Beperkingen met betrekking tot het product of de stoffen erin overeenkomstig bijlage XVII van Verordening (EU) 1907/2006 (REACH) en de daarop volgende wijzigingen:

Beperkingen met betrekking tot het product:

Beperking 3
Beperking 40

Beperkingen met betrekking tot de stoffen die het bevat:
Beperking 20

Bepalingen met betrekking tot EU-richtlijn 2012/18 (Seveso III):
Seveso III categorie overeenkomstig bijlage 1, deel 1
het product behoort tot de categorieën: P5c

Aan kennisgeving van uitvoer onderworpen stoffen Ver. (EG) 649/2012:
Diocetyl tin oxide.

California Proposition 65
Substance(s) listed under California Proposition 65:
Geen.

15.2. Chemische veiligheidsbeoordeling

Geen chemische veiligheidsbeoordeling is uitgevoerd voor het mengsel
Stoffen waarvoor een chemische veiligheidsbeoordeling is uitgevoerd:

**Veiligheidskaart
ZC P CURING AGENT**

tetraëthylsilicaat; ethylsilicaat
Bis(neodecanoyloxy)dioctylstannane
Dioctyltin oxide

RUBRIEK 16: Overige informatie

Tekst van de gebruikte zinnen in paragraaf 3:

H335 Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.

H226 Ontvlambare vloeistof en damp.

H332 Schadelijk bij inademing.

H319 Veroorzaakt ernstige oogirritatie.

H371 Kan door inslikken schade aan de organen (immuunsysteem) veroorzaken.

Gevarenklasse en gevaarcategorie	Code	Beschrijving
Flam. Liq. 3	2.6/3	Ontvlambare vloeistof, categorie 3
Acute Tox. 4	3.1/4/Inhal	Acute toxiciteit (bij inademing), categorie 4
Eye Irrit. 2	3.3/2	Oogirritatie, categorie 2
STOT SE 2	3.8/2	Specifieke doelorgaan toxiciteit bij eenmalige blootstelling STOT eenm, Categorie 2
STOT SE 3	3.8/3	Specifieke doelorgaan toxiciteit bij eenmalige blootstelling STOT eenm, Categorie 3

Indeling en procedure die gebruikt is om de indeling voor mengsels af te leiden overeenkomstig Verordening (EG) 1272/2008 [CLP]:

Indeling overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1272/2008	Indelingsprocedure
Flam. Liq. 3, H226	Op basis van testgegevens
Eye Irrit. 2, H319	Berekeningsmethode
STOT SE 3, H335	Berekeningsmethode

Dit document werd opgesteld door een bevoegd persoon inzake SDS die de juiste opleiding gevolgd heeft

Voornaamste bibliografische bronnen:

ECHA – European Chemical Agency

GESTIS - Information system on hazardous substances of the German Social Accident Insurance

IARC – International Agency for Research on Cancer

IPCS INCHEM – International Programme on Chemical Safety

ISS – Istituto Superiore di Sanità

PubChem - open chemistry database at the National Institutes of Health (NIH)

De hierin opgenomen informatie is gebaseerd op onze kennis op de bovenvermelde datum. Heeft uitsluitend betrekking op het aangegeven product en vormt geen speciale kwaliteitsgarantie.

De gebruiker is gehouden zich ervan te vergewissen of de informatie geschikt en compleet is met betrekking tot het specifieke gebruik dat de gebruiker ervan wil maken.

Deze kaart maakt elke voorgaande uitgave nietig en vervangt elke voorgaande uitgave.

ADR: Europese Overeenkomst betreffende het internationaal vervoer van gevaarlijke goederen over de weg.

ATE: Acute toxiciteitsschatting

ATEmengsel: Schatting van de acute toxiciteit (Mengsels)

CAS: Chemical Abstracts Service (divisie van American Chemical Society).

CLP: Classificatie, Etikettering, Verpakking

DNEL: Afgeleide dosis zonder effect.

EINECS: Europese inventarisatie van bestaande commerciële chemische stoffen.

**Veiligheidskaart
ZC P CURING AGENT**

GefStoffVO:	Verordening Gevaarlijke Stoffen, Duitsland
GHS:	Wereldwijd geharmoniseerd systeem voor de indeling en etikettering van chemicaliën.
IATA:	Vereniging voor internationaal luchtvervoer.
IATA-DGR:	Dangerous Goods Regulation van de "International Air Transport Association" (IATA).
ICAO:	Internationale Burgerluchtvaartorganisatie.
ICAO-TI:	Technische Instructies van de "International Civil Aviation Organization" (ICAO).
IMDG:	Internationale Maritieme Code voor Gevaarlijke goederen.
INCI:	Internationale Nomenclatuur van Cosmetische Ingrediënten.
KSt:	Explosie-coëfficiënt
LC50:	Letale concentratie, voor 50 procent van de testpopulatie.
LD50:	Letale dosis, voor 50 procent van de testpopulatie.
PNEC:	Voorspelde nuleffectconcentratie.
RID:	Reglement betreffende het internationaal vervoer van gevaarlijke goederen per spoor.
STEL:	Korte termijn blootstellingslimiet
STOT:	Specifieke doelorgaantoxiciteit
TLV:	Maximaal Aanvaarde Concentratie
TWA:	Tijdgewogen gemiddelde
WGK:	Duitse Water Hazard Class.