

**Sikkerhetsdatablad
ZC P CURING AGENT****Revidert utgave nr. 1
Revisjonsdato 22/04/2020****AVSNITT 1 Identifikasjon for stoffet eller blandingen og for firmaet selskapet****1.1. Produktidentifikator**

Identifisering av preparatet:

Navn: ZC P CURING AGENT

Kode: DT00120, DT00121, DT00122, DT00123

1.2. Relevante identifiserte bruksområder for stoffet eller stoffblandingen og bruk som frarådes

Kun til industriell/ profesjonell bruk. Katalysatoren for k-silikon til tannlaboratorium.

Unngå bruk: artikler for levering til, eller bruk av, allmennheten.

1.3. Opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet

Firmanavn

Zhermack S.p.a

Via Bovazecchino 100

45021 Badia Polesine (RO)

Italy

tel. +39 0425-597611

fax +39 0425-597689

Kvalifisert person ansvarlig for sikkerhetsdatabladene:




msds@zhermack.com

1.4. Nødtelefonnummer

Giftinformasjonen: 22 59 13 00.

AVSNITT 2 Fareangivelse**2.1. Klassifisering av stoffet eller stoffblandingen**

Kriterier iflg. CLP-forordningen (EF) nr. 1272/2008:

 Advarsel, Flam. Liq. 3, Brannfarlig væske og damp. Advarsel, Eye Irrit. 2, Gir alvorlig øyeirritasjon. Advarsel, STOT SE 3, Kan forårsake irritasjon av luftveiene.

Uheldige fysiske og kjemiske virkninger på menneskelig helse og på miljøet:

Ingen andre farer

2.2. Merkingselementer

Farepiktogrammer:



Advarsel

Faresetninger:

H226 Brannfarlig væske og damp.

H319 Gir alvorlig øyeirritasjon.

H335 Kan forårsake irritasjon av luftveiene.

Sikkerhetssetninger:

P210 Holdes vekk fra varme, varme overflater, gnister, åpen ild og andre antenningskilder.

Røyking forbudt.

P261 Unngå innånding av damp.

P280 Benytt vernehansker / verneklær / vernebriller / ansiktsskjerm.

Sikkerhetsdatablad ZC P CURING AGENT

P312 Kontakt et GIFTINFORMASJONSSENTER ved ubehag.

Særlige bestemmelser:

Ingen

Inneholder

Tetraethyl silicate; Ethyl silicate

Spesialtiltak i henhold til vedlegg XVII av REACH og påfølgende endringer:

Ingen

2.3. Andre farer

vPvB stoffer: Ingen - PBT stoffer: Ingen

Andre farer:

Ingen andre farer







AVSNITT 3: Sammensetning / opplysninger om bestanddeler

3.1. Stoffer

Ikke aktuelt

3.2. Stoffblandinger

Farlige stoffer i henhold til CLP-regulering og tilhørende klassifisering:

Antall	Navn	Identifikasjonsnr.	Klassifisering
>= 30% - < 40%	Tetraethyl silicate; Ethyl silicate	Nummer 014-005-00-0 Index: 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

AVSNITT 4: Førstehjelpstiltak

4.1. Beskrivelse av førstehjelpstiltak

Ved hudkontakt:

Fjern straks de tilsølete plaggene

Deler av kroppen som har, eller kun er mistenkt å ha, vært i kontakt med produktet må straks skylles med rikelige mengder rennende vann og om mulig med såpe.

Vask hele kroppen grundig (dusj eller bad).

Fjern tilsølte klær umiddelbart og kast dem på en sikker måte.

Etter hudkontakt vask umiddelbart med såpe og rikelige mengder vann.

Ved øyekontakt:

Ved kontakt med øynene skylt åpne øyne med vann tilstrekkelig lenge og ta deretter straks kontakt med en øyelege.

Beskytt uskadet øye.

Ved svelging:

Oppkast må absolutt ikke fremfroses. HENVEND DEG STRAKS TIL LEGE.

Ved innånding:

Ved innånding, ta umiddelbart kontakt med lege og vis vedkommende pakningen eller etiketten.

Sikkerhetsdatablad

ZC P CURING AGENT

4.2. De viktigste symptomene og virkningene, både akutte og forsinkede

Ingen

4.3. Angivelse av om umiddelbar legehjelp og spesialbehandling er nødvendig

Ved ulykke eller uvelhet, ta straks kontakt med lege (vis fram bruksanvisningen eller sikkerhetsdatabladet, om mulig).

Behandling:

Ingen

AVSNITT 5: Brannsløkkingstiltak

5.1. Sløkkingsmidler

Egnet slukkeutstyr:

CO2 eller pulverapparat

Slukkemidler som ikke må brukes av sikkerhetshensyn:

Ingen spesielle

5.2. Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen

Ikke pust inn eksplosjons- eller forbrenningsgasser.

Brenning medfører stor røykutvikling.

5.3. Råd til brannmannskaper

Bruk egnet pusteutstyr.

Samle opp tilsølt slukkevann separat. Dette vannet må ikke skylles ut i sluk eller lignende.

Flytt uskadede beholdere fra umiddelbart farlig område hvis dette lar seg gjøre uten

sikkerhetsrisiko.

AVSNITT 6: Tiltak ved utilsiktede utslipp

6.1. Personlige forsiktighetsregler, personlig verneutstyr og nødrutiner

For ikke-nødpersonale

Bruk personlig verneutstyr.

Fjern alle antenningskilder.

Bruk pusteutstyr hvis du utsettes for damp/støv/aerosol.

Sørg for tilstrekkelig ventilasjon.

Bruk egnet luftveisbeskyttelse.

Se beskyttelsestiltak under punkt 7 og 8.

For nødpersonale:

Bruk personlig verneutstyr.

6.2. Forsiktighetsregler med hensyn til miljø

Må ikke slippe ut i jorden/undergrunnen. Må ikke slippe ut i vann eller sluk.

Samle opp tilsølt vaskevann og kasser det på sikker måte.

Ved gasslekkasje eller utslipp til vann, jord eller sluk, ta kontakt med ansvarlige myndigheter.

Egnet material for oppsamling: absorberingsmateriale, organisk, sand

6.3. Metoder og materialer for oppsamling og rensing

Vask med rikelige mengder vann.

6.4. Henvisning til andre avsnitt

Se også avsnittene 8 og 13

AVSNITT 7: Håndtering og lagring

7.1. Forsiktighetsregler for sikker håndtering

Unngå kontakt med hud og øyne, innånding av damp og røyk.

Bruk lokalt ventilasjonssystem.

Ikke bruk tomme beholdere før de er skikkelig rengjort.

Før eventuelle overføringsoperasjoner, pass på at det ikke er noen rester av inkompatible materialer i beholderne.

Se også avsnitt 8 for anbefalt beskyttelsesutstyr.

Råd om generell yrkeshygiene:

Tilsølte klær må skiftes før du går inn på områder der det finnes mat.

Det må ikke spises eller drikkes i løpet av arbeidet

Sikkerhetsdatablad ZC P CURING AGENT

7.2. Vilkår for sikker lagring, herunder eventuelle uforenligheter

Skal alltid lagres ved temperaturer under 20°C. Hold langt unna åpne flammer og varmekilder. Unngå direkte eksponering for solen.

Hold langt unna flammer, gnister og varmekilder. Unngå direkte eksponering for solen

Oppbevares langt fra mat, drikke og för.

Uforenelige stoffer:

Ingen spesiell.

Indikasjoner for lokalene:

Kjølige og passe luftige

7.3. Særlig(e) sluttanvendelse®

Ingen spesielle

AVSNITT 8: Eksponeringskontroll / personlig verneutstyr

8.1. Kontrollparametrer

ZC P CURING AGENT

Tetraethyl silicate; Ethyl silicate - CAS: 78-10-4

Type grense for yrkeseksponering	TWA		Varighet	STEL		Varighet	Merknader	land
VME/VLE	85 mg/m ³	10 ppm	8t	85 mg/m ³	10 ppm	15 min		SWITZERLAND
AK	44 mg/m ³		8t					HUNGARY
GVI/KGVI	44 mg/m ³	5 ppm	8t					CROATIA
HTP	43 mg/m ³	5 ppm	8t	86 mg/m ³	10 ppm	15 min		FINLAND
MAK	44 mg/m ³	5 ppm	8t	88 mg/m ³	10 ppm	15 min		AUSTRIA
NDS/NDSCh	44 mg/m ³		8t					POLAND
NPEL	44 mg/m ³	5 ppm	8t					SLOVAKIA (Slovak Republic)
EU	44 mg/m ³	5 ppm	8t					
OELV	44 mg/m ³	5 ppm	8t					IRELAND
RD	44 mg/m ³	5 ppm	8t					LITHUANIA
RV	44 mg/m ³	5 ppm	8t					LATVIA
TGG	44 mg/m ³		8t					NETHERLANDS
TLV	44 mg/m ³	5 ppm	8t					MALTA
TLV	44 mg/m ³	5 ppm	8t					NORWAY
TLV	44 mg/m ³	5 ppm	8t					ROMANIA
TLV	50 mg/m ³	5.85 ppm	8t	200 mg/m ³	23.4 ppm	15 min		CZECH REPUBLIC
TLV	85 mg/m ³	10 ppm	8t					DENMARK

Sikkerhetsdatablad ZC P CURING AGENT

TLV	44 mg/m ³	5 ppm	8t					CYPRUS
TLV	44 mg/m ³	5 ppm	8t					BULGARIA
TLV	44 mg/m ³	5 ppm	8t					GREECE
TLV-ACGIH	85 mg/m ³	10 ppm	8t					
VL	44 mg/m ³	5 ppm	8t					LUXEMBOURG
VLE	44 mg/m ³	5 ppm	8t					PORTUGAL
VLEP	85 mg/m ³	10 ppm	8t					FRANCE
VLEP	44 mg/m ³	5 ppm	8t	0 mg/m ³	0 ppm			ITALY
VLEP	44 mg/m ³	5 ppm	8t					BELGIUM
WEL	44 mg/m ³	5 ppm	8t					UNITED KINGDOM
MAK	86 mg/m ³	10 ppm	8t	86 mg/m ³	10 ppm	15 min		GERMANY
AGW	12 mg/m ³	1.4 ppm	8t	12 mg/m ³	1.4 ppm	15 min		GERMANY
MV	170 mg/m ³	20 ppm	8t	170 mg/m ³	20 ppm	15 min		SLOVENIA
MAK	85 mg/m ³	10 ppm	8t	85 mg/m ³	10 ppm	15 min		SWITZERLAND
ACGIH		10 ppm	8t				URT and eye irr, kidney dam	
TLV-ACGIH		10 ppm	8t				URT & eye irr, kidney dam	

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

Type grense for yrkeseksponering	TWA		Varighet	STEL		Varighet	Merknader	land
Ingen data tilgjengelig								

Dioctyltin oxide - CAS: 870-08-6

Type grense for yrkeseksponering	TWA		Varighet	STEL		Varighet	Merknader	land
AGW	0.01 mg/m ³	0.002 ppm	8t	0.02 mg/m ³	0.004 ppm	15 min		GERMANY

DNEL eksponeringsgrenseverdier

Tetraethyl silicate; Ethyl silicate - CAS: 78-10-4

Sikkerhetsdatablad

ZC P CURING AGENT

Privatforbruker: 14 mg/m³ - Eksponering: Menneskelig innånding - Frekvens: Kortvarig, lokale virkninger

Privatforbruker: 14 mg/m³ - Eksponering: Menneskelig innånding - Frekvens: Langvarig, lokale virkninger

Yrkesarbeider: 85 mg/m³ - Eksponering: Menneskelig innånding - Frekvens: Langvarig, lokale virkninger

Privatforbruker: 3 mg/kg/d - Eksponering: Menneskelig hud - Frekvens: Kortvarig, systemiske virkninger

Privatforbruker: 14 mg/m³ - Eksponering: Menneskelig innånding - Frekvens: Kortvarig, systemiske virkninger

Privatforbruker: 3 mg/kg/d - Eksponering: Menneskelig hud - Frekvens: Langvarig, systemiske virkninger

Privatforbruker: 14 mg/m³ - Eksponering: Menneskelig innånding - Frekvens: Langvarig, systemiske virkninger

Yrkesarbeider: 56 mg/kg/d - Eksponering: Menneskelig hud - Frekvens: Kortvarig, systemiske virkninger

Yrkesarbeider: 56 mg/kg/d - Eksponering: Menneskelig hud - Frekvens: Langvarig, systemiske virkninger

Yrkesarbeider: 85 mg/m³ - Eksponering: Menneskelig innånding - Frekvens: Langvarig, systemiske virkninger

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

Privatforbruker: 0.0109 mg/m³ - Eksponering: Menneskelig innånding - Frekvens: Langvarig, systemiske virkninger

Yrkesarbeider: 0.0617 mg/m³ - Eksponering: Menneskelig innånding - Frekvens: Langvarig, systemiske virkninger

Privatforbruker: 0.00625 mg/kg bw/d - Eksponering: Menneskelig hud - Frekvens: Langvarig, systemiske virkninger

Yrkesarbeider: 0.0175 mg/kg bw/d - Eksponering: Menneskelig hud - Frekvens: Langvarig, systemiske virkninger

Dioctyltin oxide - CAS: 870-08-6

Yrkesarbeider: 0.03 mg/m³ - Eksponering: Menneskelig innånding - Frekvens: Kortvarig, lokale virkninger

Privatforbruker: 0.001 mg/kg bw/d - Eksponering: Menneskelig oral - Frekvens: Langvarig, systemiske virkninger

Yrkesarbeider: 0.03 mg/m³ - Eksponering: Menneskelig innånding - Frekvens: Kortvarig, systemiske virkninger

PNEC eksponeringsgrenseverdier

Tetraethyl silicate; Ethyl silicate - CAS: 78-10-4

Mål: Jord (jordbruk) - Verdi: 0.05 mg/kg

Mål: Ferskvann - Verdi: 0.19 mg/l

Mål: intermitterende frigjøring - Verdi: 10 mg/l

Mål: Sjøvann - Verdi: 0.019 mg/l

Mål: Ferskvannssedimenter - Verdi: 0.83 mg/kg

Mål: Marine sedimenter - Verdi: 0.083 mg/kg

Mål: Mikroorganismer i avløpsanlegg - Verdi: 4000 mg/l

8.2. Eksponeringskontroll

Sikkerhetsforanstaltninger:

Egnet lufting av lokaler

Beskyttelse av øynene:

Vi anbefaler bruk av fullstendig tette/lukkede vernebriller.

Beskyttelse av huden:

Bruk arbeidsklær og sikkerhetsko for profesjonell bruk.

Beskyttelse av hendene:

Hansker som er resistente mot gjennomtrengning A H J i PVA eller fluorgummi.

Når man velger materialet til arbeidshanskene må man vurdere: kompatibilitet, degradering, gjennombruddstid og gjennomtrengningsgrad.

Sikkerhetsdatablad ZC P CURING AGENT

Hvis de skal brukes med preparater må arbeidshanskenes motstandsdyktighet, som ikke er forutsigbar, kontrolleres før bruk. Hanskenes levetid avhenger av hvor lenge de eksponeres.

Åndedrettsbeskyttelse:

Bruk luftveisbeskyttelse hvis ventilasjonen er utilstrekkelig eller du utsettes over lengre tid. Bruk av åndedrettsvern er nødvendig der de tekniske forholdsreglene man har tatt ikke er tilstrekkelige til å begrense arbeiderens eksponering for de antatte grenseverdiene (f.eks. TLV-TWA).

Termiske farer:

Ingen

Miljømessige utsettingskontroller:

Ingen

Egnede konstruksjonstiltak:

Ingen

AVSNITT 9: Fysiske og kjemiske egenskaper

9.1. Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper

Egenskaper	Verdi	Metode:	Merknader
Utseende og farge:	Væske, Gjennomsiktig	--	--
Lukt:	Karakteristisk	--	--
Luktterskel:	Ikke disponibel	--	--
pH:	Ikke relevant	--	--
Smeltepunkt / frysepunkt:	Ikke disponibel	--	--
Startkokepunkt og fordampingshastighet:	Ikke disponibel	--	--
Antennelighetspunkt:	48°C ° C	EN ISO 3679	--
Fordampingshastighet:	Ikke disponibel	--	--
Antennelighet fast legeme/gass:	Ikke relevant	--	--
Selvantennningstemperatur:	Ikke disponibel	--	--
Damptrykk:	Ikke disponibel	--	--
Damptetthet:	Ikke disponibel	--	--
Relativ tetthet:	1.15 (@23°C)	--	--
Vannoppløselighet:	Uløselig	--	--
Oppløselighet i olje:	Ikke disponibel	--	--
Løselighet (n-oktanol/vann):	Ikke disponibel	--	--
Selvantennningstemperatur:	Ikke disponibel	--	--
Nedbrytningstemperatur:	Ikke disponibel	--	--
Klebrighet/viskositet:	9 cP	Brookfield (ULA; 23°C)	--
Eksplorative egenskaper:	Ikke disponibel	--	--
Brennstoff egenskaper:	Ikke	--	--

**Sikkerhetsdatablad
ZC P CURING AGENT**

	disponibel		
--	------------	--	--

9.2. Andre opplysninger

Egenskaper	Verdi	Metode:	Merknader
Blandingsevne:	Ikke disponibel	--	--
Fettløselighet:	Ikke disponibel	--	--
Konduktivitet:	Ikke disponibel	--	--
Stoffgruppenes karakteristiske egenskaper	Ikke disponibel	--	--

AVSNITT 10: Stabilitet og reaktivitet**10.1. Reaktivitet**

Stabilt under normale betingelser

10.2. Kjemisk stabilitet

Stabilt under normale forhold

10.3. Risiko for farlige reaksjoner

Ingen

10.4. Forhold som skal unngås

Unngå fuktighet og høy temperatur.

10.5. Uforenlige materialer

Vann

10.6. Farlige nedbrytingsprodukter

Ingen.

AVSNITT 11: Toksikologiske opplysninger**11.1. Opplysninger om toksikologiske virkninger**

Toksikologisk informasjon om produktet:

ZC P CURING AGENT

a) akutt toksitet

Uklassifisert

b) hudetsing/irritasjon

Uklassifisert

c) alvorlig øyeskade/irritasjon

Produktet er klassifisert: Eye Irrit. 2 H319

d) puste- eller hudsensibilisering

Uklassifisert

e) cellemutagenitet

Uklassifisert

f) kreftfremkallenhet

Uklassifisert

g) reproduktiv toksitet

Uklassifisert

h) STOT - enkelt eksponering

Sikkerhetsdatablad ZC P CURING AGENT

Produktet er klassifisert: STOT SE 3 H335

i) STOT - gjentatt eksponering
Uklassifisert

j) innåndingsfare
Uklassifisert

Toksikologisk informasjon om de viktigste stoffene i produktet:

Tetraethyl silicate; Ethyl silicate - CAS: 78-10-4

a) akutt toksitet:

Test: LC50 - Eksp.måte: Innånding - Arter: Rotte 16 mg/l - Varighet: 4t - Kilde: (OECD 403, MSDS supplier).

Test: LD50 - Eksp.måte: Gjennom munnen - Arter: Rotte > 2500 mg/kg - Kilde: (OECD 423, MSDS supplier).

b) hudetsing/irritasjon:

Arter: Kanin - Basert på tilgjengelige data er klassifiseringskriteriene ikke oppfylt. - Kilde: (OECD 404, MSDS supplier).

c) alvorlig øyeskade/irritasjon:

Arter: Kanin - Basert på tilgjengelige data er klassifiseringskriteriene ikke oppfylt. - Kilde: (OECD 405, MSDS supplier).

d) puste- eller hudsensibilisering:

Test: Følsomt for huden - Arter: Guinea pig - Basert på tilgjengelige data er klassifiseringskriteriene ikke oppfylt. - Kilde: (OECD 406, MSDS supplier).

i) STOT - gjentatt eksponering:

Test: NOAEL - Eksp.måte: Gjennom munnen - Arter: Rotte 10 mg/kg - Basert på tilgjengelige data er klassifiseringskriteriene ikke oppfylt. - Kilde: (OECD 422, MSDS supplier).

Test: LOAEL - Eksp.måte: Innånding - Arter: Mus 0.43 mg/l - Basert på tilgjengelige data er klassifiseringskriteriene ikke oppfylt. - Kilde: (OECD 412, MSDS supplier).

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

a) akutt toksitet:

Test: LD50 - Eksp.måte: Hud - Arter: Rotte > 2000 mg/kg - Kilde: (OECD 402, ECHA dossier).

Test: LD50 - Eksp.måte: Gjennom munnen - Arter: Rotte > 2000 mg/kg - Kilde: (OECD 423, ECHA dossier).

b) hudetsing/irritasjon:

Basert på tilgjengelige data er klassifiseringskriteriene ikke oppfylt. - Kilde: (OECD 431, ECHA dossier).

c) alvorlig øyeskade/irritasjon:

Basert på tilgjengelige data er klassifiseringskriteriene ikke oppfylt. - Kilde: (OECD 437, ECHA dossier).

d) puste- eller hudsensibilisering:

Test: Følsomt for huden - Arter: Mus - Basert på tilgjengelige data er klassifiseringskriteriene ikke oppfylt. - Kilde: (read-across, OECD 429, ECHA dossier).

e) cellemutagenitet:

Test: In vitro - Arter: Salmonella Typhimurium - Negativ - Kilde: (OECD 471, ECHA dossier).

h) STOT - enkelt eksponering:

Eksp.måte: Gjennom munnen - Merknader: Target organ: immune system - Positiv - Kilde: (MSDS supplier).

Dioctyltin oxide - CAS: 870-08-6

a) akutt toksitet:

Test: LD50 - Eksp.måte: Gjennom munnen - Arter: Rotte > 2500 mg/kg - Kilde: (MSDS supplier)

Test: LD50 - Eksp.måte: Hud - Arter: Rotte > 2000 mg/kg - Kilde: (OECD 402, ECHA dossier).

Sikkerhetsdatablad

ZC P CURING AGENT

- d) puste- eller hudsensibilisering:
Test: Følsomt for huden - Basert på tilgjengelige data er klassifiseringskriteriene ikke oppfylt. - Kilde: (LLNA, ECHA dossier).
- e) cellemutagenitet:
Test: In vitro - Arter: Salmonella Typhimurium - Negativ - Kilde: (ECHA dossier).
Test: In vivo - Arter: Mus - Negativ - Kilde: (OECD 474, ECHA dossier).
- i) STOT - gjentatt eksponering:
Eksp.måte: Gjennom munnen - Arter: Rotte - Merknader: Target organ: Immune system - Positiv - Kilde: (ECHA dossier).

AVSNITT 12: Økologiske opplysninger

12.1. Giftighet

Brukes etter gode arbeidsmetoder, slik at spredning av produktet i miljøet unngås
ZC P CURING AGENT

Ikke klassifisert for miljøfare

Basert på tilgjengelige data er klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.

Tetraethyl silicate; Ethyl silicate - CAS: 78-10-4

a) Akutt giftighet i vann:

Endepunkt: EC50 - Arter: Daphnia > 75 mg/l - Varighet t: 48h (OECD 202, Daphnia magna, MSDS supplier).

Endepunkt: EC50 - Arter: Algae > 100 mg/l - Varighet t: 72h (OECD 201, Pseudokirchnerella subcapitata, MSDS supplier).

Endepunkt: LC50 - Arter: Fisk > 245 mg/l - Varighet t: 96h (OECD 203, Brachydanio rerio, MSDS supplier).

Endepunkt: NOEC - Arter: Algae > 100 mg/l (OECD 201, Pseudokirchnerella subcapitata, MSDS supplier).

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

Endepunkt: NOEC - Arter: Fisk > 245 mg/l (OECD 203, Brachydanio rerio, MSDS supplier).

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

a) Akutt giftighet i vann:

Endepunkt: LC50 - Arter: Fisk 24.8 mg/l - Varighet t: 96h (ECHA dossier).

Endepunkt: EC50 - Arter: Algae 100 mg/l - Varighet t: 72h (OECD 201, Pseudokirchnerella subcapitata, ECHA dossier).

Endepunkt: EC50 - Arter: Daphnia 24.12 mg/l - Varighet t: 48h (ECHA dossier).

Dioctyltin oxide - CAS: 870-08-6

a) Akutt giftighet i vann:

Endepunkt: EC50 - Arter: Daphnia > 0.21 mg/l - Varighet t: 48h (Daphnia magna, Immobilisation Test, MSDS supplier).

Endepunkt: LC50 - Arter: Fisk > 0.09 mg/l - Varighet t: 96h (Brachydanio rerio, MSDS supplier).

Endepunkt: NOEC - Arter: Algae 0.0097 mg/l (OECD 201, ECHA dossier).

12.2. Persistens og nedbrytbarhet

Tetraethyl silicate; Ethyl silicate - CAS: 78-10-4

Bionedbrytbarhet: Rask nedbrytbar

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

Bionedbrytbarhet: Ikke raskt nedbrytbar

Dioctyltin oxide - CAS: 870-08-6

Bionedbrytbarhet: Ikke raskt nedbrytbar

12.3. Bioakkumuleringsevne

Tetraethyl silicate; Ethyl silicate - CAS: 78-10-4

Test: BCF - Bioconcentration factor 3.16

Test: Kow - Partition coefficient 3.18

12.4. Mobilitet i jord

Sikkerhetsdatablad ZC P CURING AGENT

Ikke disponibel

12.5. Resultater av PBT- og vPvB-vurdering

vPvB stoffer: Ingen - PBT stoffer: Ingen

12.6. Andre skadelige virkninger

Ingen

AVSNITT 13: Sluttbehandling

13.1. Avfallsbehandlingsmetoder

Gjenvinning om mulig.

AVSNITT 14: Transportopplysninger



14.1. FN-nummer

ADR-UN Number: 1292

IATA-UN Number: 1292

IMDG-UN Number: 1292

14.2. FN-forsendelsesnavn

ADR-Shipping Name: TETRAETYLSILIKAT

IATA-Shipping Name: TETRAETYLSILIKAT

IMDG-Shipping Name: TETRAETYLSILIKAT

14.3. Transportfareklasse®

ADR-Class: 3

ADR - Fareidentifikasjonsnummer: 30

IATA-Class: 3

IATA-Label: 3

IMDG-Class: 3

14.4. Emballasjegruppe

ADR-Packing Group: III

IATA-Packing group: III

IMDG-Packing group: III

14.5. Miljøfarer

ADR-Miljøforurensende: Nei

IMDG-Marine pollutant: No

14.6. Særlige forsiktighetsregler ved bruk

ADR-Subsidiary hazards: -

ADR-S.P.: -

ADR-Transportkategori (Tunnel restriksjonskode): 3 (D/E)

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.

Sikkerhetsdatablad

ZC P CURING AGENT

IMDG-Segregation: -

14.7. Bulktransport i henhold til vedlegg II til MARPOL 73/78 og IBC-regelverket

Ikke disponibel

AVSNITT 15: Opplysninger om regelverk

15.1. Særlige bestemmelser / særskilt lovgivning om sikkerhet, helse og miljø for stoffet eller stoffblandingen

Dir. 98/24/EF (Risikoen knyttet til kjemikalier på arbeidsplassen)

Dir. 2000/39/EF (Erhvervsmessige eksponeringsgrenseverdier)

Regulering (EF) nr. 1907/2006 (REACH)

Regulering (EF) nr. 1272/2008 (CLP)

Regulering (EF) nr. 790/2009 (ATP 1 CLP) og (EU) nr. 758/2013

Regulering (EU) 2015/830

Regulering (EU) nr. 286/2011 (ATP 2 CLP)

Regulering (EU) nr. 618/2012 (ATP 3 CLP)

Regulering (EU) nr. 487/2013 (ATP 4 CLP)

Regulering (EU) nr. 944/2013 (ATP 5 CLP)

Regulering (EU) nr. 605/2014 (ATP 6 CLP)

Regulering (EU) nr. 2015/1221 (ATP 7 CLP)

Regulering (EU) nr. 2016/918 (ATP 8 CLP)

Regulering (EU) nr. 2016/1179 (ATP 9 CLP)

Regulering (EU) nr. 2017/776 (ATP 10 CLP)

Regulering (EU) nr. 2018/669 (ATP 11 CLP)

Regulering (EU) nr. 2018/1480 (ATP 13 CLP)

Restriksjoner knyttet til produktet eller stoffene det inneholder, i henhold til vedlegg XVII av Forordning (EF) 1907/2006 (REACH) og påfølgende endringer:

Restriksjoner knyttet til produktet:

Begrensning 3

Begrensning 40

Restriksjoner knyttet til stoffene det inneholder:

Begrensning 20

Krav i henhold til direktiv EU 2012/18 (Seveso III):

Seveso III kategori, i henhold til Vedlegg 1, del 1
produktet tilhører kategorien: P5c

Stoffer som er underlagt krav om eksportmelding iht. forskrift (EF) 649/2012:

Diocetyl tin oxide.

California Proposition 65

Substance(s) listed under California Proposition 65:

Ingen.

15.2. Vurdering av kjemikaliesikkerhet

Ingen kjemisk sikkerhetsvurdering har blitt gjort for blandingen

Stoffer som har vært gjenstand for en vurdering av kjemikaliesikkerhet:

Tetraethyl silicate; Ethyl silicate

Bis(neodecanoyloxy)diocetyl stannane

Diocetyl tin oxide

AVSNITT 16: Andre opplysninger

Tekst til setninger brukt i avsnitt 3:

H335 Kan forårsake irritasjon av luftveiene.

H226 Brannfarlig væske og damp.

**Sikkerhetsdatablad
ZC P CURING AGENT**

H332 Farlig ved innånding.
H319 Gir alvorlig øyeirritasjon.
H371 Kan forårsake organskader (immunsystemet) ved svelging.

Fareklasse og farekategori	Kode	Beskrivelse
Flam. Liq. 3	2.6/3	Brennbar væske, kategori 3
Acute Tox. 4	3.1/4/Inhal	Akutt toksisitet (inhalering), kategori 4
Eye Irrit. 2	3.3/2	Øyeirritasjon, kategori 2
STOT SE 2	3.8/2	Spesifikk toksisitet for målorgan — enkelt eksponering, kategori 2
STOT SE 3	3.8/3	Spesifikk toksisitet for målorgan — enkelt eksponering, kategori 3

Klassifisering og framgangsmåte brukt for å finne klassifisering av blandinger i henhold til EU-reguleringen (EC) 1272/2008 [CLP]:

Klassifisering i henhold til EU-regulering Nr. 1272/2008	Klassifiseringsprosedyre
Flam. Liq. 3, H226	På bakgrunn av testdata
Eye Irrit. 2, H319	Beregningsmetode
STOT SE 3, H335	Beregningsmetode

Dette dokumentet er utarbeidet av en kompetent person som har fått egnet opplæring.

Bibliografiske hovedkilder:

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)

Informasjonen som er å finne der er basert på vår kunnskap ifølge ovennevnte informasjon.. De refererer kun til oppgitt produkt og gir ikke kvalitetsgarantier.

Brukeren må forsikre seg om at informasjonen er egnet og komplett avhengig av bruksområde.

Dette skjemaet annullerer og erstatter alle tidligere utgivelser.

ADR: Europeisk avtale om transport av farlig gods på vei.
ATE: Beregnet akutt toksisitet
ATEmix: Anslått verdi for akutt giftighet (Blandinger)
CAS: Chemical Abstracts Service (avdeling av American Chemical Society).
CLP: Klassifisering, merking, emballering.
DNEL: Beregnet nivå uten virkning
EINECS: Europeisk fortegnelse over eksisterende kjemiske stoffer.
GefStoffVO: Forordning om farlige stoffer, Tyskland.
GHS: Felles internasjonalt system for klassifisering og merking av kjemikalier.
IATA: International Air Transport Association.
IATA-DGR: Farlig gods-regulering fra "International Air Transport Association" (IATA).
ICAO: International Civil Aviation Organization.
ICAO-TI: Tekniske instruksjoner fra "International Civil Aviation Organization" (ICAO).
IMDG: International Maritime Code for farlig gods, forskrifter om transport av farlig gods til sjøs.
INCI: Internasjonal nomenklatur for kosmetiske ingredienser.

**Sikkerhetsdatablad
ZC P CURING AGENT**

KSt:	Eksplisjonskoeffisient.
LC50:	Dødelig konsentrasjon, for 50 prosent av test population.
LD50:	Dødelig dose dose, for 50 prosent av test population.
PNEC:	Beregnet konsentrasjon uten virkning.
RID:	Regulering angående internasjonal transport av farlig gods med jernbane.
STEL:	Kortsiktig eksponeringsgrense.
STOT:	Giftighet for spesifikt målorgan.
TLV:	Terskelgrenseverdi.
TWA:	Time-vektet gjennomsnitt
WGK:	Tysk vannfareklasse