

## Fix All Crystal

### AVSNITT 1: Identifikasjon av stoffet/blandingen og selskapet/foretaket

#### 1.1 Produktidentifikator:

**Produktnavn** : Fix All Crystal  
**Registreringsnummer REACH** : Kan ikke anvendes (blanding)  
**Produkttype REACH** : Blanding

#### 1.2 Relevante identifiserte bruksmåter for stoffet eller blandingen og bruksmåter det advares mot:

##### 1.2.1 Relevante identifiserte bruksmåter

Tetningsstoff  
 Fuktighetsavstøtende middel

##### 1.2.2 Bruksmåter det advares mot

Ingen frarådet bruk er kjent

#### 1.3 Informasjon om leverandøren av sikkerhetsdatabladet:

##### Leverandør av sikkerhetsdatablad

SOUDAL N.V.  
 Everdongenlaan 18-20  
 B-2300 Turnhout  
 ☎ +32 14 42 42 31  
 ☎ +32 14 42 65 14  
 msds@soudal.com

##### Produktets produsent

SOUDAL N.V.  
 Everdongenlaan 18-20  
 B-2300 Turnhout  
 ☎ +32 14 42 42 31  
 ☎ +32 14 42 65 14  
 msds@soudal.com

#### 1.4 Telefonnummer for nødstilfelle:

24/24 t (Telefonkonsultasjon: Engelsk, Fransk, Tysk, Nederlandsk):  
 +32 14 58 45 45 (BIG)

### AVSNITT 2: Fareidentifikasjon

#### 2.1 Klassifisering av stoffet eller blandingen:

##### 2.1.1 Klassifisering ifølge Forordning (EF) nr. 1272/2008

Klassifisert som farlig i samsvar med kriteriene i Forordning (EF) nr. 1272/2008

| Klasse          | Kategori   | Fareindikasjoner                                      |
|-----------------|------------|---|
| Aquatic Chronic | kategori 3 | H412: Skadelig, med langtidsvirkning, for liv i vann. |

##### 2.1.2 Klassifisering ifølge Direktiv 67/548/EØF-1999/45/EF

Ikke klassifisert som farlig i henhold til direktiv(ene) 67/548/EØF og/eller 1999/45/EF

#### 2.2 Merkingselementer:

##### Merking ifølge Forordning EF nr. 1272/2008 (CLP)

###### Farepiktogrammer

Ingen piktogram

###### Signalord

Ingen signalord

###### H-setninger

H412

Skadelig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

###### P-setninger

P273

Unngå utslipp til miljøet.

P501

Innhold/beholder leveres til avfallsbehandling iht. lokale/regionale/nasjonale/internasjonale forskrifter.

###### Andre opplysninger

EUH208

Inneholder: dioctyltinnbis(acetylacetonat). Kan gi en allergisk reaksjon.

##### Merking ifølge Direktiv 67/548/EØF-1999/45/EF (DSD/DPD)

Merking i henhold til direktiv 67/548/EØF og 1999/45/EF

Inneholder: dioctyltinnbis(acetylacetonat). Kan gi en allergisk reaksjon.

# Fix All Crystal

## 2.3 Andre farer:

### CLP

Ingen andre kjente farer

### DSD/DPD

Ingen andre kjente farer

## AVSNITT 3: Sammensetning/opplysninger om bestanddeler

### 3.1 Stoffer:

Kan ikke anvendes

### 3.2 Blandinger:

| Navn<br>REACH-registreringsnummer  | CAS-nr.<br>EF-nr.       | Kons. (C)    | Klassifisering ifølge<br>DSD/DPD            | Klassifisering ifølge CLP  | Kommentar  | Merknad    |
|--|-------------------------|--------------|---|--|------------|------------|
| sinkpyrition   | 13463-41-7<br>236-671-3 | C<0.1 %      | T; R23<br>Xn; R22<br>Xi; R38 - 41<br>N; R50 | Acute Tox. 3; H331<br>Acute Tox. 3; H301<br>Skin Irrit. 2; H315<br>Eye Dam. 1; H318<br>Aquatic Acute 1; H400 | (1)(9)     | Bestanddel |
| bis(1,2,2,6,6-pentametyl-4-piperidyl) [[3,5-bis(1,1-dimetyletyl)-4-hydroksyfenyl]metyl]butylmalonate<br>01-2119978231-37 | 63843-89-0<br>264-513-3 | 0.1%≤C≤0.25% | T; R48/25<br>Xn; R22<br>R52-53              | STOT RE 1; H372<br>Acute Tox. 4; H302<br>Aquatic Chronic 1; H410   | (1)        | Bestanddel |
| dioctyltinnbis(acetylacetonat)<br>01-0000020199-67   | 54068-28-9<br>483-270-6 | C<1 %        | Xn; R48/22<br>Xn; R68/22<br>R43             | STOT SE 2; H371<br>STOT RE 2; H373<br>Skin Sens. 1; H317   | (1)(8)(10) | Bestanddel |

(1) For fullstendige R-setninger og H-setninger: se avsnitt 16

(8) Spesifikke konsentrasjonsgrenser, se avsnitt 16

(9) M-faktor, se avsnitt 16

(10) Underlagt begrensningene i vedlegg XVII til forordning (EF) nr. 1907/2006

## AVSNITT 4: Førstehjelpstiltak

### 4.1 Beskrivelse av førstehjelpstiltak:

#### Generelt:

Ved illebefinnende: kontakt lege.

#### Etter innånding:

Flytt forulykkede ut i frisk luft. Respirasjonsbesvær: kontakt lege/sykehus.

#### Etter hudkontakt:

Skyll med vann. Sepe kan anvendes. Forulykkede bringes til lege dersom irritasjonen fortsetter.

#### Etter øyekontakt:

Skyll med vann. Forulykkede bringes til øyelege dersom irritasjonen fortsetter.

#### Etter svelging:

Skyll munnen med vann. Kontakt lege/sykehus hvis du føler deg uvel.

### 4.2 De viktigste akutte og forsinkede symptomer og virkninger:

#### 4.2.1 Akutte symptomer

##### Etter innånding:

Ingen kjente virkninger.

##### Etter hudkontakt:

Ingen kjente virkninger.

##### Etter øyekontakt:

Ingen kjente virkninger.

##### Etter svelging:

Ingen kjente virkninger.

#### 4.2.2 Forsinkede symptomer

Ingen kjente virkninger.

### 4.3 Indikasjon på umiddelbar legehjelp og spesialbehandling:

Hvis aktuelt og tilgjengelig, vil det stå oppført nedenfor.

## AVSNITT 5: Brannsløkkingstiltak

Informasjonen in denne delen er en generell beskrivelse. Hvis den er tilgjengelig, vil dokumentasjonen for isolerte mellomprodukter for bruk vedlagt for å støtte sikre håndteringsarrangementer.

### 5.1 Sløkkingsmidler:

Publiseringsdato: 2015-01-06

# Fix All Crystal

## 5.1.1 Egnede slukkingsmidler:

Tilpass brannslukkingsmidlet til miljøet.

## 5.1.2 Uegnede slukkingsmidler:

Kraftig vannstråle er ineffektivt som slukningsmiddel.

## 5.2 Spesielle farer med stoffet eller blandingen:

Ved forbrenning: danning av CO og CO<sub>2</sub>.

## 5.3 Råd til brannslukkingsmannskaper:

### 5.3.1 Instruksjoner:

Husk at vann brukt til brannslukking kan være giftig. Begrens bruken av og om mulig samle inn slukningsvann.

### 5.3.2 Særlig verneutstyr for brannslukkingsmannskaper:

Vernehansker. Verneklær. Ved brann/varme: trykkluft/oksygenapparat.

## AVSNITT 6: Tiltak ved utilsiktede utslipp

Informasjonen in denne delen er en generell beskrivelse. Hvis den er tilgjengelig, vil dokumentasjonen for isolerte mellomprodukter for bruk vedlagt for å støtte sikre håndteringsarrangementer.

### 6.1 Personlige forholdsregler, verneutstyr og nødprosedyrer:

Ingen åpen ild.

#### 6.1.1 Verneutstyr ikke for personer utdannet i krisehåndtering

Se avsnitt 8.2

#### 6.1.2 Verneutstyr for personer utdannet i krisehåndtering

Vernehansker. Verneklær.

Egnet verneklær

Se avsnitt 8.2

### 6.2 Miljømessige forholdsregler:

Samle opp lekkende produkt, pump over i passende beholder. Stopp lekkasjen; steng av tilførselen. Dem opp fast utslipp. Sørg for forsvarlig emballering for å forebygge miljømessig kontaminering. Forhindre jord- og vannforurensing. Stoffet må ikke slippes ut i avløp.

### 6.3 Metoder og materiale for oppbevaring og rengjøring:

La bli fast og fjern mekanisk. Samle opp spilt emne omhyggelig. Rens tilgriset overflater med rikelig vann. Ta oppsamlet spilt emne til produsent/autoriserte myndigh. Rens klær og utstyr etter behandling.

### 6.4 Referanse til andre seksjoner:

Se avsnitt 13.

## AVSNITT 7: Håndtering og lagring

Informasjonen in denne delen er en generell beskrivelse. Hvis den er tilgjengelig, vil dokumentasjonen for isolerte mellomprodukter for bruk vedlagt for å støtte sikre håndteringsarrangementer.

### 7.1 Forholdsregler for sikker håndtering:

Hold adskilt fra åpen ild/varme. Normal hygiene. Hold forpakningen godt lukket. Avfall må ikke tømmes i avløpet.

### 7.2 Betingelser for sikker lagring med henblikk på inkompatibiliteter:

#### 7.2.1 Krav til sikker lagring:

Oppbevar ved romtemperatur. Beskytt mot direkte sollys. Beskytt mot frost. Svar til de rettslige krav. Maks. lagringstid: 1 år.

#### 7.2.2 Holdes vekk fra:

Varmekilder, brannfarlige stoffer.

#### 7.2.3 Egnet emballasjemateriale:

Plastikk.

#### 7.2.4 Uegnet emballasjemateriale:

Ingen data tilgjengelig

### 7.3 Spesifikk sluttbruk:

Hvis den er tilgjengelig, vil dokumentasjonen for isolerte mellomprodukter for bruk vedlagt for å støtte sikre håndteringsarrangementer.

## AVSNITT 8: Eksponeringskontroll/personlig beskyttelse

### 8.1 Kontrollparametere:

#### 8.1.1 Eksponering i arbeidet

##### a) Grenseverdi for eksponering i arbeidet

Hvis grenseverdier er aktuelle og tilgjengelige, vil de stå oppført nedenfor.

##### Norge

|   |  |                       |
|---|--|-----------------------|
| Tinnforbindelser, organiske (beregnet som Sn) | Tidsvektet gjennomsnittlig eksponeringsgrense 8t | 0.1 mg/m <sup>3</sup> |
|---|--|-----------------------|

##### b) Nasjonale biologiske grenseverdier

Hvis grenseverdier er aktuelle og tilgjengelige, vil de stå oppført nedenfor.

Publiseringsdato: 2015-01-06

# Fix All Crystal

## 8.1.2 Prøvetoder

Hvis aktuelt og tilgjengelig, vil det stå oppført nedenfor.

## 8.1.3 Gjeldende grenseverdier ved bruk av stoffet eller blandingen som forutsatt

Hvis grenseverdier er aktuelle og tilgjengelige, vil de stå oppført nedenfor.

## 8.1.4 DNEL/PNEC-verdier

### DNEL - Arbeidstakere

#### sinkpyrition

| Effektnivå (DNEL/DMEL) | Type                                   | Verdi             | Merknad |
|------------------------|--|-------------------|---------|
| DNEL                   | Langsiktige systemiske effekter dermal | 0.01 mg/kg bw/dag |         |

#### bis(1,2,2,6,6-pentametyl-4-piperidyl) [[3,5-bis(1,1-dimetyletyl)-4-hydroksyfenyl]metyl]butylmalonate

| Effektnivå (DNEL/DMEL) | Type                                      | Verdi                  | Merknad |
|------------------------|---|------------------------|---------|
| DNEL                   | Langsiktige systemiske effekter innånding | 0.05 mg/m <sup>3</sup> |         |
|                        | Langsiktige systemiske effekter dermal    | 0.07 mg/kg bw/dag      |         |

#### diocetyl-tinnbis(acetylacetonat)

| Effektnivå (DNEL/DMEL) | Type                                      | Verdi                   | Merknad |
|------------------------|---|-------------------------|---------|
| DNEL                   | Langsiktige systemiske effekter innånding | 84 mg/m <sup>3</sup>    |         |
|                        | Akutt-systemiske effekter innånding       | 84 mg/m <sup>3</sup>    |         |
|                        | Langsiktige lokale effekter innånding     | 0.091 mg/m <sup>3</sup> |         |
|                        | Langsiktige systemiske effekter dermal    | 0.07 mg/kg bw/dag       |         |

### DNEL - Befolkningen generelt

#### bis(1,2,2,6,6-pentametyl-4-piperidyl) [[3,5-bis(1,1-dimetyletyl)-4-hydroksyfenyl]metyl]butylmalonate

| Effektnivå (DNEL/DMEL) | Type                                      | Verdi                  | Merknad |
|------------------------|---|------------------------|---------|
| DNEL                   | Langsiktige systemiske effekter innånding | 0.01 mg/m <sup>3</sup> |         |
|                        | Langsiktige systemiske effekter dermal    | 33 µg/kg bw/dag        |         |
|                        | Langsiktige systemiske effekter oral      | 3 µg/kg bw/dag         |         |

### PNEC

#### sinkpyrition

| Delområde         | Verdi                    | Merknad |
|-------------------|--------------------------|---------|
| Ferskvann         | 90 ng/l                  |         |
| Saltvann          | 90 ng/l                  |         |
| STP               | 0.01 mg/l                |         |
| Ferskvannsediment | 0.0095 mg/kg sediment dw |         |
| Sjøvannsediment   | 0.0095 mg/kg sediment dw |         |
| Jord              | 8.85 mg/kg jord dw       |         |

#### bis(1,2,2,6,6-pentametyl-4-piperidyl) [[3,5-bis(1,1-dimetyletyl)-4-hydroksyfenyl]metyl]butylmalonate

| Delområde                      | Verdi                   | Merknad |
|--------------------------------|-------------------------|---------|
| Ferskvann                      | 0.00002 mg/l            |         |
| Sjøvann                        | 0.000002 mg/l           |         |
| Aqua (intermitterende utslipp) | 0.61 mg/l               |         |
| STP                            | 1 mg/l                  |         |
| Ferskvannsediment              | 252.2 mg/kg sediment dw |         |
| Sjøvannsediment                | 25.22 mg/kg sediment dw |         |
| Jord                           | 1 mg/kg jord dw         |         |

#### diocetyl-tinnbis(acetylacetonat)

| Delområde                      | Verdi                    | Merknad |
|--------------------------------|--------------------------|---------|
| Ferskvann                      | 0.026 mg/l               |         |
| Sjøvann                        | 0.0026 mg/l              |         |
| Aqua (intermitterende utslipp) | 0.26 mg/l                |         |
| STP                            | 1 mg/l                   |         |
| Ferskvannsediment              | 0.155 mg/kg sediment dw  |         |
| Sjøvannsediment                | 0.0155 mg/kg sediment dw |         |
| Jord                           | 0.0158 mg/kg jord dw     |         |

## 8.1.5 Kontrollstripe

Hvis aktuelt og tilgjengelig, vil det stå oppført nedenfor.

## 8.2 Eksponeringskontroll:

Informasjonen i denne delen er en generell beskrivelse. Hvis den er tilgjengelig, vil dokumentasjonen for isolerte mellomprodukter for bruk vedlagt for å støtte sikre håndteringsarrangementer.

### 8.2.1 Passende tekniske tiltak

Hold adskilt fra åpen ild/varme.

### 8.2.2 Individuelle vernetiltak, som for eksempel personlig verneutstyr

Normal hygiene. Hold forpakningen godt lukket. Ikke spis, drikk eller røyk under arbeid.

#### a) Åndedrettsvern:

Åndedrettsvern er ikke påkrevet ved normal bruk.

#### b) Håndvern:

Hansker.

#### c) Øyevern:

Øyevern er ikke påkrevet ved normal bruk.

Publiseringsdato: 2015-01-06

# Fix All Crystal

## d) Hudvern:

Verneklær.

## 8.2.3 Begrensning og overvåkning av miljøeksponeringen:

Se avsnitt 6.2, 6.3 og 13

## AVSNITT 9: Fysiske og kjemiske egenskaper

### 9.1 Informasjon om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper:

|                           |   |
|---------------------------|---|
| Fysisk form               | Pasta   |
| Lukt                      | Svak lukt<br>Karakteristisk lukt                                  |
| Luktterskel               | Ingen data tilgjengelig   |
| Farge                     | Fargevariabel, avhengig av sammensetningen                        |
| Partikkelstørrelse        | Ingen data tilgjengelig   |
| Ekspljosjonsgrenser       | Ingen data tilgjengelig   |
| Antennelighet             | Ikke brennbart  |
| Log Kow                   | Kan ikke anvendes (blanding)                                      |
| Dynamisk viskositet       | Ingen data tilgjengelig   |
| Kinematisk viskositet     | Ingen data tilgjengelig   |
| Smeltepunkt               | Ingen data tilgjengelig   |
| Kokepunkt                 | Ingen data tilgjengelig   |
| Flammepunkt               | Ingen data tilgjengelig   |
| Fordampingshastighet      | Ingen data tilgjengelig   |
| Relativ dampetthet        | Ingen data tilgjengelig   |
| Damptrykk                 | Ingen data tilgjengelig   |
| Løselighet                | vann ; ikke oppløselig<br>organisk oppløsningsmiddel ; oppløselig |
| Relativ tetthet           | 1.053 ; 20 °C   |
| Nedbrytingstemperatur     | Ingen data tilgjengelig   |
| Selvantennelsestemperatur | Ingen data tilgjengelig   |
| Eksplorative egenskaper   | Ingen kjemisk gruppe knyttet til eksplorative egenskaper          |
| Oksiderende egenskaper    | Ikke klassifisert   |
| pH                        | Ingen data tilgjengelig   |

### 9.2 Andre opplysninger:

|            |                                |
|------------|--------------------------------|
| Rentetthet | 1053 kg/m <sup>3</sup> ; 20 °C |
|------------|--------------------------------|

## AVSNITT 10: Stabilitet og reaktivitet

### 10.1 Reaktivitet:

Ingen data tilgjengelig.

### 10.2 Kjemisk stabilitet:

Stabil under normale omstendigheter.

### 10.3 Mulighet for farlige reaksjoner:

Ingen data tilgjengelig.

### 10.4 Forhold som skal unngås:

Hold adskilt fra åpen ild/varme.

### 10.5 Inkompatible materialer:

Brannfarlige stoffer.

### 10.6 Farlige nedbrytningsprodukter:

Ved forbrenning: danning av CO og CO<sub>2</sub>.

## AVSNITT 11: Toksikologiske opplysninger

### 11.1 Informasjon om toksikologiske effekter:

#### 11.1.1 Testresultater

#### Akutt giftighet

#### Fix All Crystal

Ingen (test) data tilgjengelig for blandingen

#### sinkpivrition

| Eksponeeringsvei    | Parameter | Metode       | Verdi          | Eksponeeringstid | Organisme         | Verdibestemmelse | Merknad |
|---------------------|-----------|--------------|----------------|------------------|-------------------|------------------|---------|
| Oral                | LD50      | OECD 401     | 269 mg/kg bw   |                  | Rotte (hann/hunn) | Erfaringsverdi   |         |
| Dermal/Hud-         | LD50      | EPA OPP 81-2 | > 2000 mg/kg   | 24 t             | Rotte (hann/hunn) | Erfaringsverdi   |         |
| Innånding (aerosol) | LC50      | OECD 403     | 1.03 mg/l luft | 4 t              | Rotte (hann/hunn) | Erfaringsverdi   |         |

Publiseringsdato: 2015-01-06

# Fix All Crystal

bis(1,2,2,6,6-pentametyl-4-piperidyl) [[3,5-bis(1,1-dimetyetyl)-4-hydroksyfenyl]metyl]butylmalonate

| Eksponeeringsvei    | Parameter | Metode                  | Verdi                        | Eksponeeringstid | Organisme         | Verdibestemmelse | Merknad |
|---------------------|-----------|-------------------------|------------------------------|------------------|-------------------|------------------|---------|
| Oral                | LD50      | Ekvivalent med OECD 401 | 1490 mg/kg bw                |                  | Rotte (hann/hunn) | Erfaringsverdi   |         |
| Dermal/Hud-         | LD50      | Ekvivalent med OECD 402 | > 3170 mg/kg bw              | 24 t             | Rotte (hann/hunn) | Erfaringsverdi   |         |
| Innånding (aerosol) | LC50      | Ekvivalent med OECD 403 | > 460 mg/m <sup>3</sup> luft | 4 t              | Rotte (hann/hunn) | Erfaringsverdi   |         |

diocetyltnnbis(acetylacetonat)

| Eksponeeringsvei | Parameter | Metode                  | Verdi       | Eksponeeringstid | Organisme         | Verdibestemmelse | Merknad |
|------------------|-----------|-------------------------|-------------|------------------|-------------------|------------------|---------|
| Oral             | LD50      | OECD 423                | 2500 mg/kg  |                  | Rotte (kvinnelig) | Erfaringsverdi   |         |
| Dermal/Hud-      | LD50      | OECD 402                | > 2000 mg/g | 24 t             | Rotte (hann/hunn) | Erfaringsverdi   |         |
| Innånding (damp) | LC50      | Ekvivalent med OECD 403 | 1224 ppm    | 4 t              | Rotte (hann/hunn) | Erfaringsverdi   |         |

Evaluering er basert på de aktuelle ingrediensene

## Konklusjon

Ikke klassifisert for akutt toksisitet

## Korrosjon/irritasjon

### Fix All Crystal

Ingen (test)data tilgjengelig for blandingen

### sinkpyriton

| Eksponeeringsvei | Resultat          | Metode   | Eksponeeringstid | Tidspunkt | Organisme | Verdibestemmelse | Merknad |
|------------------|-------------------|----------|------------------|-----------|-----------|------------------|---------|
| Øyne             | Alvorlig øyeskade | OECD 405 | 24 t             | 24 timer  | Kanin     | Erfaringsverdi   |         |
| Hud              | Irriterende       |          |                  |           |           | Litteraturstudie |         |

bis(1,2,2,6,6-pentametyl-4-piperidyl) [[3,5-bis(1,1-dimetyetyl)-4-hydroksyfenyl]metyl]butylmalonate

| Eksponeeringsvei | Resultat         | Metode                  | Eksponeeringstid | Tidspunkt        | Organisme | Verdibestemmelse | Merknad |
|------------------|------------------|-------------------------|------------------|------------------|-----------|------------------|---------|
| Øyne             | Ikke irriterende | Ekvivalent med OECD 405 | 30 sekunder      | 24; 48; 72 timer | Kanin     | Erfaringsverdi   |         |
| Hud              | Ikke irriterende | Ekvivalent med OECD 404 | 24 t             | 24; 72 timer     | Kanin     | Erfaringsverdi   |         |

diocetyltnnbis(acetylacetonat)

| Eksponeeringsvei | Resultat         | Metode   | Eksponeeringstid | Tidspunkt    | Organisme | Verdibestemmelse | Merknad |
|------------------|------------------|----------|------------------|--------------|-----------|------------------|---------|
| Øyne             | Ikke irriterende | OECD 405 |                  | 24; 72 timer | Kanin     | Erfaringsverdi   |         |
| Hud              | Ikke irriterende | OECD 404 | 4 t              | 1 time       | Kanin     | Erfaringsverdi   |         |

Evaluering er basert på de aktuelle ingrediensene

## Konklusjon

Ikke klassifisert som irriterende for luftveiene

Ikke klassifisert som irriterende for huden

Ikke klassifisert som irriterende for øynene

## Respirasjons- eller hudallergi

### Fix All Crystal

Ingen (test)data tilgjengelig for blandingen

### sinkpyriton

| Eksponeeringsvei | Resultat              | Metode   | Eksponeeringstid | Observasjonstidspunkt | Organisme           | Verdibestemmelse | Merknad |
|------------------|-----------------------|----------|------------------|-----------------------|---------------------|------------------|---------|
| Hud              | Ikke-sensibiliserende | OECD 406 |                  | 24; 48 timer          | Marsvin (kvinnelig) | Erfaringsverdi   |         |
| Inhalering       |                       |          |                  |                       |                     | Datafraskrivning |         |

bis(1,2,2,6,6-pentametyl-4-piperidyl) [[3,5-bis(1,1-dimetyetyl)-4-hydroksyfenyl]metyl]butylmalonate

| Eksponeeringsvei | Resultat              | Metode | Eksponeeringstid | Observasjonstidspunkt | Organisme           | Verdibestemmelse | Merknad |
|------------------|-----------------------|--------|------------------|-----------------------|---------------------|------------------|---------|
| Hud              | Ikke-sensibiliserende | Annet  |                  |                       | Marsvin (hann/hunn) | Erfaringsverdi   |         |

diocetyltnnbis(acetylacetonat)

| Eksponeeringsvei | Resultat         | Metode   | Eksponeeringstid | Observasjonstidspunkt | Organisme       | Verdibestemmelse | Merknad |
|------------------|------------------|----------|------------------|-----------------------|-----------------|------------------|---------|
| Hud              | Sensibiliserende | OECD 429 |                  |                       | Mus (kvinnelig) | Erfaringsverdi   |         |

Evaluering er basert på de aktuelle ingrediensene

## Konklusjon

Ikke klassifisert som sensibiliserende for hud

Ikke klassifisert som sensibiliserende for innånding

## Spesifikk målorgantoksitet

### Fix All Crystal

Ingen (test)data tilgjengelig for blandingen

Publiseringsdato: 2015-01-06

# Fix All Crystal

## sinkpyrition

| Eksponeringsvei  | Parameter | Metode             | Verdi                    | Organ | Effekt       | Eksponeringsstid              | Organisme         | Verdibestemmelse |
|------------------|-----------|--------------------|--------------------------|-------|--------------|-------------------------------|-------------------|------------------|
| Oral (magesonde) | NOAEL     | OECD 453           | 0.5 mg/kg bw/dag         |       | Ingen effekt | 98 - 104 uker (daglig)        | Rotte (hann/hunn) | Erfaringsverdi   |
| Dermal/Hud-      | NOAEL     | EPA OPP 82-3       | 100 mg/kg bw/dag         |       | Ingen effekt | 13 uker (6t/dag, 5 dager/uke) | Rotte (hann/hunn) | Erfaringsverdi   |
| Innånding (støv) | LOAEL     | EPA OPPTS 870.3465 | 6 mg/m <sup>3</sup> luft |       | Pustebesvær  | 3 uker (6t/dag, 5 dager/uke)  | Rotte (hann/hunn) | Erfaringsverdi   |
| Innånding (støv) | NOAEL     | EPA OPPTS 870.3465 | 2 mg/m <sup>3</sup> luft |       | Ingen effekt | 3 uker (6t/dag, 5 dager/uke)  | Rotte (hann/hunn) | Erfaringsverdi   |

## bis(1,2,2,6,6-pentametyl-4-piperidyl) [[3,5-bis(1,1-dimetyletyl)-4-hydroksyfenyl]metyl]butylmalonate

| Eksponeringsvei  | Parameter | Metode   | Verdi           | Organ       | Effekt                        | Eksponeringsstid | Organisme         | Verdibestemmelse |
|------------------|-----------|----------|-----------------|-------------|-------------------------------|------------------|-------------------|------------------|
| Oral (magesonde) | LOAEL     | OECD 421 | 10 mg/kg bw/dag | Lymfeknuter | Forstørrelse av lymfekjertler | 28 dager         | Rotte (hann/hunn) | Erfaringsverdi   |
| Oral (magesonde) | LOAEL     | OECD 421 | 10 mg/kg bw/dag | Lever       | Forstørrelse/skade på lever   | 28 dager         | Rotte (hann/hunn) | Erfaringsverdi   |
| Oral (magesonde) | LOAEL     | OECD 421 | 10 mg/kg bw/dag | Milt        | Forstørrelse/skade på milten  | 28 dager         | Rotte (hann/hunn) | Erfaringsverdi   |

## diocetyl(tinnbis(acetylacetonat))

| Eksponeringsvei  | Parameter | Metode                  | Verdi                               | Organ                | Effekt        | Eksponeringsstid              | Organisme         | Verdibestemmelse |
|------------------|-----------|-------------------------|-------------------------------------|----------------------|---------------|-------------------------------|-------------------|------------------|
| Oral (diett)     | NOAEL     | OECD 422                | 0.3 mg/kg bw/dag - 0.5 mg/kg bw/dag | Thymus               | Ingen effekt  | 28 dager                      | Rotte (hann/hunn) | Erfaringsverdi   |
| Dermal/Hud-      |           |                         |                                     |                      |               |                               |                   | Datafraskrivning |
| Innånding (damp) | NOEC      | Ekvivalent med OECD 413 | 100 ppm                             |                      | Ingen effekt  | 14 uker (6t/dag, 5 dager/uke) | Rotte (hann/hunn) | Erfaringsverdi   |
| Innånding (damp) | LOAEC     | Ekvivalent med OECD 413 | 650 ppm                             | Forskjellige organer | Histopatologi | 14 uker (6t/dag, 5 dager/uke) | Rotte (hann/hunn) | Erfaringsverdi   |

Evaluerer er basert på de aktuelle ingrediensene

## Konklusjon

Ikke klassifisert for subkronisk toksisitet

## Kjønnsцелеmutagenitet (in vitro)

### Fix All Crystal

Ingen (test)data tilgjengelig for blandingen

## sinkpyrition

| Resultat  | Metode   | Testsubstrat                       | Effekt        | Verdibestemmelse |
|---|----------|------------------------------------|---------------|------------------|
| Negativ med metabolsk aktivering, negativ uten metabolsk aktivering | OECD 471 | Bakterie (S.tyfirmurium)           | Ingen effekt  | Erfaringsverdi   |
| Negativ med metabolsk aktivering                                    | OECD 476 | Kinesisk hamster lungefibroblaster | Ingen effekt  | Erfaringsverdi   |
| Positiv med metabolsk aktivering, positiv uten metabolsk aktivering | OECD 473 | Kinesisk hamster lungefibroblaster | Kromosomavvik | Erfaringsverdi   |

## bis(1,2,2,6,6-pentametyl-4-piperidyl) [[3,5-bis(1,1-dimetyletyl)-4-hydroksyfenyl]metyl]butylmalonate

| Resultat  | Metode    | Testsubstrat                    | Effekt       | Verdibestemmelse |
|---|-----------|---------------------------------|--------------|------------------|
| Negativ med metabolsk aktivering, negativ uten metabolsk aktivering | Ames test | Bakterie (S.tyfirmurium)        | Ingen effekt | Erfaringsverdi   |
| Negativ med metabolsk aktivering, negativ uten metabolsk aktivering | OECD 476  | Kinesisk hamster eggstokk (CHO) | Ingen effekt | Erfaringsverdi   |
| Positiv med metabolsk aktivering, positiv uten metabolsk aktivering | OECD 473  | Kinesisk hamster eggstokk (CHO) |              | Erfaringsverdi   |

## diocetyl(tinnbis(acetylacetonat))

| Resultat | Metode   | Testsubstrat                       | Effekt       | Verdibestemmelse |
|----------|----------|------------------------------------|--------------|------------------|
| Negativ  | OECD 476 | Kinesisk hamster lungefibroblaster | Ingen effekt | Erfaringsverdi   |
| Negativ  | OECD 473 | Kinesisk hamster lungefibroblaster | Ingen effekt | Erfaringsverdi   |
| Negativ  | OECD 471 | Bakterie (S.tyfirmurium)           | Ingen effekt | Erfaringsverdi   |

## Kjønnsцелеmutagenitet (in vivo)

### Fix All Crystal

Publiseringsdato: 2015-01-06



# Fix All Crystal

Ingen (test)data tilgjengelig for blandingen

## sinkpyrition

| Resultat | Metode   | Eksponeringstid | Testsubstrat    | Organ   | Verdibestemmelse |
|----------|----------|-----------------|-----------------|---------|------------------|
| Negativ  | OECD 474 |                 | Mus (hann/hunn) | Benmarg | Erfaringsverdi   |

## diocetyl(tinn)bis(acetylacetonat)

| Resultat | Metode   | Eksponeringstid | Testsubstrat  | Organ   | Verdibestemmelse |
|----------|----------|-----------------|---------------|---------|------------------|
| Negativ  | OECD 474 |                 | Mus (mannlig) | Benmarg | Erfaringsverdi   |

## Karsinogenitet

### Fix All Crystal

Ingen (test)data tilgjengelig for blandingen

## sinkpyrition

| Eksponeringsvei | Parameter | Metode   | Verdi | Eksponeringstid   | Organisme         | Verdibestemmelse | Organ | Effekt                     |
|-----------------|-----------|----------|-------|-------------------|-------------------|------------------|-------|----------------------------|
| Oral            |           | OECD 453 |       | 104 uker (daglig) | Rotte (hann/hunn) | Erfaringsverdi   |       | Ingen karsinogenisk effekt |

## Reproduksjonstoksicitet

### Fix All Crystal

Ingen (test)data tilgjengelig for blandingen

## sinkpyrition

|                        | Parameter    | Metode             | Verdi                               | Eksponeringstid | Organisme         | Effekt        | Organ | Verdibestemmelse |
|------------------------|--------------|--------------------|-------------------------------------|-----------------|-------------------|---------------|-------|------------------|
| Utviklingstoksicitet   | NOAEL        | EPA OPP 83-3       | 0.5 mg/kg bw/dag                    | 13 dager        | Kanin (kvinnelig) | Ingen effekt  |       | Erfaringsverdi   |
| Maternal toksisitet    | LOAEL        | EPA OPP 83-3       | 1.5 mg/kg bw/dag                    | 13 dager        | Kanin (kvinnelig) | Vektendringer |       | Erfaringsverdi   |
|                        | NOAEL        | EPA OPP 83-3       | 0.5 mg/kg bw/dag                    | 13 dager        | Kanin (kvinnelig) | Ingen effekt  |       | Erfaringsverdi   |
| Effekter på fertilitet | LOAEL (P/F1) | EPA OPPTS 870.3800 | 1.4 mg/kg bw/dag - 2.8 mg/kg bw/dag |                 | Rotte (hann/hunn) | Vekttap       |       | Erfaringsverdi   |
|                        | NOAEL (P/F1) | EPA OPPTS 870.3800 | 0.7 - 1.4                           |                 | Rotte (hann/hunn) | Ingen effekt  |       | Erfaringsverdi   |

## bis(1,2,2,6,6-pentametyl-4-piperidyl) [[3,5-bis(1,1-dimetyl)etyl]-4-hydroksyfenyl]metyl]butylmalonate

|                        | Parameter | Metode                  | Verdi             | Eksponeringstid | Organisme         | Effekt       | Organ | Verdibestemmelse |
|------------------------|-----------|-------------------------|-------------------|-----------------|-------------------|--------------|-------|------------------|
| Utviklingstoksicitet   |           |                         |                   |                 |                   |              |       | Datafraskrivning |
| Maternal toksisitet    |           |                         |                   |                 |                   |              |       | Datafraskrivning |
| Effekter på fertilitet | NOAEL     | Ekvivalent med OECD 421 | ≥ 10 mg/kg bw/dag | 36-50 dager     | Rotte (hann/hunn) | Ingen effekt |       | Erfaringsverdi   |

## diocetyl(tinn)bis(acetylacetonat)

|                        | Parameter | Metode   | Verdi                               | Eksponeringstid | Organisme         | Effekt       | Organ  | Verdibestemmelse |
|------------------------|-----------|----------|-------------------------------------|-----------------|-------------------|--------------|--------|------------------|
| Maternal toksisitet    | NOAEL     | OECD 422 | 0.3 mg/kg bw/dag - 0.5 mg/kg bw/dag | 28 dager        | Rotte             | Ingen effekt | Thymus | Erfaringsverdi   |
| Effekter på fertilitet | NOAEL     | OECD 422 | 0.3 mg/kg bw/dag - 0.5 mg/kg bw/dag | 28 dager        | Rotte (hann/hunn) | Ingen effekt |        | Erfaringsverdi   |

Evaluering er basert på de aktuelle ingrediensene

### Konklusjon CMR

Ikke klassifisert for reproduksjonstoksisk eller utviklingsmessig toksisitet

Ikke klassifisert for mutagene eller gentoksiske effekter

Ikke klassifisert for karsinogenisitet

## Giftighet andre effekter

### Fix All Crystal

Ingen (test)data tilgjengelig for blandingen

## Kroniske effekter fra kort- og langvarig eksponering

### Fix All Crystal

Ingen kjente virkninger.

## AVSNITT 12: Økologiske opplysninger

Publiseringsdato: 2015-01-06



# Fix All Crystal

## 12.1 Giftighet:

### Fix All Crystal

Ingen (test)data tilgjengelig for blandingen

#### sinkpyrition

|                                       | Parameter | Metode        | Verdi    | Varighet | Organisme           | Testdesign               | Ferskvann/saltvann | Verdibestemmelse    |
|---------------------------------------|-----------|---------------|----------|----------|---------------------|--------------------------|--------------------|---------------------|
| Akutt toksisitet fisk                 | LC50      | EPA OPP 72-1  | 2.6 µg/l | 96 t     | Pimephales promelas | Gjennomstrømningsssystem | Ferskvann          | Erfaringsverdi; GLP |
| Akutt toksisitet virvelløse dyr       | EC50      | EPA OPP 72-3  | 6.3 µg/l | 96 t     | Americamysis bahia  | Gjennomstrømningsssystem | Saltvann           | Erfaringsverdi; GLP |
| Toksisitet alger og andre vannplanter | ErC50     | EPA OPP 122-2 | 4.1 µg/l | 120 t    |                     | Statisk system           | Ferskvann          | Erfaringsverdi; GLP |
| Toksisitet akvatiske mikroorganismer  | EC50      | OECD 209      | 2.4 mg/l | 3 t      | Aktivt slam         | Statisk system           |                    | Erfaringsverdi; GLP |

#### bis(1,2,2,6,6-pentametyl-4-piperidyl) [[3,5-bis(1,1-dimetyletyl)-4-hydroksyfenyl]metyl]butylmalonate

|   | Parameter | Metode   | Verdi      | Varighet | Organisme               | Testdesign         | Ferskvann/saltvann | Verdibestemmelse         |
|---|-----------|----------|------------|----------|-------------------------|--------------------|--------------------|--------------------------|
| Akutt toksisitet fisk                       | LC50      | OECD 203 | > 100 mg/l | 96 t     | Danio rerio             | Semistatisk system | Ferskvann          | Erfaringsverdi; GLP      |
| Toksisitet alger og andre vannplanter       | EC50      | Annet    | 61 mg/l    | 72 t     | Scenedesmus subspicatus | Statisk system     | Ferskvann          | Erfaringsverdi; Biomasse |
| Kronisk toksisitet akvatiske virvelløse dyr | NOEC      | OECD 211 | 2 µg/l     | 21 dager | Daphnia magna           | Semistatisk system | Ferskvann          | Erfaringsverdi; GLP      |
| Toksisitet akvatiske mikroorganismer        | IC50      | OECD 209 | > 100 mg/l | 3 t      | Aktivt slam             | Statisk system     | Ferskvann          | Erfaringsverdi           |

#### diocetyltnnbis(acetylacetonat)

|                                       | Parameter | Metode   | Verdi     | Varighet | Organisme               | Testdesign     | Ferskvann/saltvann | Verdibestemmelse |
|---------------------------------------|-----------|----------|-----------|----------|-------------------------|----------------|--------------------|------------------|
| Akutt toksisitet fisk                 | LC50      | OECD 203 | 86 mg/l   | 96 t     | Pisces                  | Statisk        |                    | Erfaringsverdi   |
| Akutt toksisitet virvelløse dyr       | EC50      | OECD 202 | 58.6 mg/l | 48 t     | Daphnia magna           | Statisk        |                    | Erfaringsverdi   |
| Toksisitet alger og andre vannplanter | EC50      | OECD 201 | 300 mg/l  | 24 t     | Scenedesmus subspicatus | Statisk system |                    | Erfaringsverdi   |

Bedømmelsen av blandingen er basert på de relevante ingrediensene

### Konklusjon

Ikke klassifisert som miljøfarlig i samsvar med kriteriene Forordning (EF) nr. 1272/2008

## 12.2 Persistens og nedbrytbarhet:

### sinkpyrition

#### Biologisk nedbrytbarhet vann

| Metode    | Verdi                 | Varighet | Verdibestemmelse |
|-----------|-----------------------|----------|------------------|
| OECD 301B | 39 %; GLP             | 28 dager | Erfaringsverdi   |
| OECD 303A | ≥ 98.8 %; Aktivt slam | 35 dager | Erfaringsverdi   |

#### Fototransformasjon i luft (DT50 luft)

| Metode | Verdi       | Kons. OH-radikaler | Verdibestemmelse |
|--------|-------------|--------------------|------------------|
| AOPWIN | 8.69 t; GLP |                    | Beregnet verdi   |

#### Fototransformering i vann (DT50 vann)

| Metode | Verdi        | Kons. OH-radikaler | Verdibestemmelse |
|--------|--------------|--------------------|------------------|
| Annet  | < 7 minutter |                    | Erfaringsverdi   |

#### Halveringstid vann (t1/2 vann)

| Metode    | Verdi                       | Primær nedbrytning/mineralisering | Verdibestemmelse |
|-----------|-----------------------------|-----------------------------------|------------------|
| EPA 161-1 | 7.4 dager - 12.9 dager; GLP |                                   | Erfaringsverdi   |

#### bis(1,2,2,6,6-pentametyl-4-piperidyl) [[3,5-bis(1,1-dimetyletyl)-4-hydroksyfenyl]metyl]butylmalonate

#### Biologisk nedbrytbarhet vann

| Metode    | Verdi | Varighet | Verdibestemmelse |
|-----------|-------|----------|------------------|
| OECD 301B | 2 %   | 28 dager | Erfaringsverdi   |

#### diocetyltnnbis(acetylacetonat)

#### Biologisk nedbrytbarhet vann

| Metode    | Verdi    | Varighet | Verdibestemmelse |
|-----------|----------|----------|------------------|
| OECD 301F | 9 %; GLP | 28 dager | Erfaringsverdi   |

### Konklusjon

Ingen testdata tilgjengelig for komponenten(e)

## 12.3 Bioakkumuleringspotensial:

### Fix All Crystal

Log Kow

Publiseringsdato: 2015-01-06

# Fix All Crystal

| Metode | Merknad                      | Verdi | Temperatur | Verdibestemmelse |
|--------|------------------------------|-------|------------|------------------|
|        | Kan ikke anvendes (blanding) |       |            |                  |

## sinkpyrition

### BCF andre vannlevende organismer

| Parameter | Metode   | Verdi     | Varighet | Organisme       | Verdibestemmelse |
|-----------|----------|-----------|----------|-----------------|------------------|
| BCF       | OECD 305 | 7.87 - 11 | 30 dager | Crassostrea sp. | Erfaringsverdi   |

### Log Kow

| Metode   | Merknad | Verdi | Temperatur | Verdibestemmelse |
|----------|---------|-------|------------|------------------|
| OECD 107 |         | 0.9   | 25 °C      | Erfaringsverdi   |

bis(1,2,2,6,6-pentametyl-4-piperidyl) [[3,5-bis(1,1-dimetyletyl)-4-hydroksyfenyl]metyl]butylmalonate

### BCF fisk

| Parameter | Metode   | Verdi        | Varighet | Organisme       | Verdibestemmelse |
|-----------|----------|--------------|----------|-----------------|------------------|
| BCF       | OECD 305 | 24.3 - 437.1 | 60 dager | Cyprinus carpio | Erfaringsverdi   |

### Log Kow

| Metode   | Merknad | Verdi | Temperatur | Verdibestemmelse |
|----------|---------|-------|------------|------------------|
| OECD 107 |         | 3.7   | 23 °C      | Erfaringsverdi   |
| OECD 117 |         | > 6.5 | 23 °C      | Erfaringsverdi   |
| Annet    |         | 4.2   | 23 °C      | Erfaringsverdi   |

diocetyl(tinn)bis(acetyllacetonat)

### Log Kow

| Metode | Merknad                 | Verdi | Temperatur | Verdibestemmelse |
|--------|-------------------------|-------|------------|------------------|
|        | Ingen data tilgjengelig |       |            |                  |

## Konklusjon

Ingen testdata tilgjengelig for komponenten(e)

## 12.4 Mobilitet i jord:

### sinkpyrition

#### Volatilitet (Henrys lov konstant H)

| Verdi                           | Metode | Temperatur | Merknad | Verdibestemmelse |
|---------------------------------|--------|------------|---------|------------------|
| < 0.5E-4 Pa.m <sup>3</sup> /mol |        |            |         | Erfaringsverdi   |

bis(1,2,2,6,6-pentametyl-4-piperidyl) [[3,5-bis(1,1-dimetyletyl)-4-hydroksyfenyl]metyl]butylmalonate

### (log) Koc

| Parameter | Metode            | Verdi      | Verdibestemmelse |
|-----------|-------------------|------------|------------------|
| log Koc   | SRC PCKOCWIN v2.0 | 3.04 - 8.1 | Beregnet verdi   |

## Konklusjon

Ingen (test)data for mobilitet til komponenter er tilgjengelig

## 12.5 Resultater av PBT- og vPvB-vurdering:

På grunn av utilstrekkelige data kan det ikke gis noen uttalelse om komponenten(e) oppfyller kriteriene til PBT og vPvB i henhold til vedlegg XIII til (EG) nr. 1907/2006.

## 12.6 Andre skadevirkninger:

### Fix All Crystal

#### Globalt oppvarmingspotensial (GWP)

Ingen av de kjente komponentene er inkludert i listen over fluorerte klimagasser (Forskrift (EU) nr. 517/2014)

#### Ozonnedbrytende potensial (ODP)

Ikke klassifisert som farlig for ozonlaget (Forordning (EF) nr. 1005/2009)

### sinkpyrition

#### Globalt oppvarmingspotensial (GWP)

Ikke inkludert i listen over stoffer som kan bidra til drivhuseffekten (Forordning (EF) nr. 517/2014)

bis(1,2,2,6,6-pentametyl-4-piperidyl) [[3,5-bis(1,1-dimetyletyl)-4-hydroksyfenyl]metyl]butylmalonate

#### Globalt oppvarmingspotensial (GWP)

Ikke inkludert i listen over stoffer som kan bidra til drivhuseffekten (Forordning (EF) nr. 517/2014)

diocetyl(tinn)bis(acetyllacetonat)

#### Globalt oppvarmingspotensial (GWP)

Ikke inkludert i listen over stoffer som kan bidra til drivhuseffekten (Forordning (EF) nr. 517/2014)

## AVSNITT 13: Instruksjoner ved disponering

Informasjonen i denne delen er en generell beskrivelse. Hvis den er tilgjengelig, vil dokumentasjonen for isolerte mellomprodukter for bruk vedlagt for å støtte sikre håndteringsarrangementer.

Publiseringsdato: 2015-01-06

# Fix All Crystal

## 13.1 Avfallshåndteringsmetoder:

### 13.1.1 Bestemmelser vedrørende avfallshåndtering

Avfallsmaterialkode (Direktiv 2008/98/EF, beslutning 2000/0532/EF).

08 04 10 (avfall fra PBDB av klebemidler og tetningsmasse (herunder vanntetningsmidler): annet avfall av klebemidler og tetningsmasse enn det nevnt i 08 04 09). Kan betraktes som ufarlig avfall i samsvar med Direktiv 2008/98/EF.

### 13.1.2 Metoder for disponering

Fjern avfall i samsvar med lokale og/eller nasjonale forskrifter. Send til godkjent avfallsbehandlingsanlegg. Må ikke slippes ut i avløp eller miljø.

### 13.1.3 Emballasje/Beholder

Kodeemballasje av avfallsmateriale (direktiv 2008/98/EF).

15 01 02 (emballasje av plast).

## AVSNITT 14: Transportopplysninger

### Veien (ADR)

#### 14.1 FN-nummer:

|           |     |
|-----------|-----|
| Transport | Fri |
|-----------|-----|

#### 14.2 FN-forsendelsesnavn:

#### 14.3 Fareklasse(r) for transport:

|            |  |
|------------|--|
| Farenummer |  |
|------------|--|

|        |  |
|--------|--|
| Klasse |  |
|--------|--|

|                     |  |
|---------------------|--|
| Klassifiseringskode |  |
|---------------------|--|

#### 14.4 Emballasjegruppe:

|                  |  |
|------------------|--|
| Emballasjegruppe |  |
|------------------|--|

|            |  |
|------------|--|
| Faresedler |  |
|------------|--|

#### 14.5 Miljøfarer:

|                                   |     |
|-----------------------------------|-----|
| Merket for miljøskadelige stoffer | nei |
|-----------------------------------|-----|

#### 14.6 Spesielle forholdsregler for bruker:

|                        |  |
|------------------------|--|
| Spesielle bestemmelser |  |
|------------------------|--|

|                  |  |
|------------------|--|
| Unntatte mengder |  |
|------------------|--|

### Jernbane (RID)

#### 14.1 FN-nummer:

|           |     |
|-----------|-----|
| Transport | Fri |
|-----------|-----|

#### 14.2 FN-forsendelsesnavn:

#### 14.3 Fareklasse(r) for transport:

|            |  |
|------------|--|
| Farenummer |  |
|------------|--|

|        |  |
|--------|--|
| Klasse |  |
|--------|--|

|                     |  |
|---------------------|--|
| Klassifiseringskode |  |
|---------------------|--|

#### 14.4 Emballasjegruppe:

|                  |  |
|------------------|--|
| Emballasjegruppe |  |
|------------------|--|

|            |  |
|------------|--|
| Faresedler |  |
|------------|--|

#### 14.5 Miljøfarer:

|                                   |     |
|-----------------------------------|-----|
| Merket for miljøskadelige stoffer | nei |
|-----------------------------------|-----|

#### 14.6 Spesielle forholdsregler for bruker:

|                        |  |
|------------------------|--|
| Spesielle bestemmelser |  |
|------------------------|--|

|                  |  |
|------------------|--|
| Unntatte mengder |  |
|------------------|--|

### Innlands vannveier (ADN)

#### 14.1 FN-nummer:

|           |     |
|-----------|-----|
| Transport | Fri |
|-----------|-----|

#### 14.2 FN-forsendelsesnavn:

#### 14.3 Fareklasse(r) for transport:

|        |  |
|--------|--|
| Klasse |  |
|--------|--|

|                     |  |
|---------------------|--|
| Klassifiseringskode |  |
|---------------------|--|

#### 14.4 Emballasjegruppe:

|                  |  |
|------------------|--|
| Emballasjegruppe |  |
|------------------|--|

|            |  |
|------------|--|
| Faresedler |  |
|------------|--|

#### 14.5 Miljøfarer:

|                                   |     |
|-----------------------------------|-----|
| Merket for miljøskadelige stoffer | nei |
|-----------------------------------|-----|

#### 14.6 Spesielle forholdsregler for bruker:

|                        |  |
|------------------------|--|
| Spesielle bestemmelser |  |
|------------------------|--|

|                  |  |
|------------------|--|
| Unntatte mengder |  |
|------------------|--|

### Sjøfart (IMDG/IMSBC)

#### 14.1 FN-nummer:

|           |     |
|-----------|-----|
| Transport | Fri |
|-----------|-----|

#### 14.2 FN-forsendelsesnavn:

#### 14.3 Fareklasse(r) for transport:

|        |  |
|--------|--|
| Klasse |  |
|--------|--|

Publiseringsdato: 2015-01-06

# Fix All Crystal

## 14.4 Emballasjegruppe:

|                  |  |
|------------------|--|
| Emballasjegruppe |  |
| Faresedler       |  |

## 14.5 Miljøfarer:

|                                   |     |
|-----------------------------------|-----|
| Maritim forurensningskilde        | -   |
| Merket for miljøskadelige stoffer | nei |

## 14.6 Spesielle forholdsregler for bruker:

|                        |  |
|------------------------|--|
| Spesielle bestemmelser |  |
| Begrensede mengder     |  |

## 14.7 Bulktransport i henhold til vedlegg II av MARPOL, og IBC Code:

|                             |  |
|-----------------------------|--|
| Vedlegg II til MARPOL 73/78 |  |
|-----------------------------|--|

## Luftfart (ICAO-TI/IATA-DGR)

### 14.1 FN-nummer:

|           |     |
|-----------|-----|
| Transport | Fri |
|-----------|-----|

### 14.2 FN-forsendelsesnavn:

### 14.3 Fareklasse(r) for transport:

|        |  |
|--------|--|
| Klasse |  |
|--------|--|

## 14.4 Emballasjegruppe:

|                  |  |
|------------------|--|
| Emballasjegruppe |  |
| Faresedler       |  |

## 14.5 Miljøfarer:

|                                   |     |
|-----------------------------------|-----|
| Merket for miljøskadelige stoffer | nei |
|-----------------------------------|-----|

## 14.6 Spesielle forholdsregler for bruker:

|  |  |
|--|--|
| Spesielle bestemmelser   |  |
| Passasjer- og frakttransport: begrensede mengder: Maksimum nettomengde per pakke |  |

## AVSNITT 15: Regelverksmessige opplysninger

### 15.1 Forskrifter om sikkerhet, helse og miljø/spesifikke regler for stoffet eller blandingen:

#### Europeisk lovgivning:

VOC-innhold Direktiv 2010/75/EU

| VOC-innhold | Bemerkning |
|-------------|------------|
| 4.6 %       |            |

#### REACH Vedlegg XVII - Begrensning

Inneholder komponent(er) underlagt begrensningene i vedlegg XVII til forordning (EF) nr. 1907/2006: begrensninger på framstilling, omsetning og bruk av visse farlige stoffer, stoffblandinger og produkter.

|                                |   |  |
|--------------------------------|---|--|
| diocetylinnbis(acetylacetonat) | <p>Flytende stoffer eller blandinger som anses som farlige i samsvar med direktiv 1999/45/EF eller som oppfyller kriteriene for noen av de følgende fareklassene eller -kategoriene i vedlegg I til forordning (EF) nr. 1272/2008:</p> <p>a) fareklasse 2.1-2.4, 2.6 og 2.7, 2.8 type A og B, 2.9, 2.10, 2.12, 2.13 kategoriene 1 and 2, 2.14 kategoriene 1 og 2, 2.15 type A – F,</p> <p>b) fareklasse 3.1-3.6, 3.7 skadevirkninger på kjønnsfunksjoner og fruktbarhet eller utviklingen, 3.8 andre virkninger enn narkotiske virkninger, 3.9 og 3.10,</p> <p>c) fareklasse 4.1,</p> <p>d) fareklasse 5.1.</p> | <p>1. Skal ikke brukes i:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>— dekorasjonsgjenstander som skal produsere lys eller fargeeffekter med hjelp av forskjellige faser, for eksempel i dekorasjonslamper og askebegre,</li> <li>— triks og vitser,</li> <li>— spill beregnet på én eller flere deltakere, eller andre gjenstander ment å bli brukt til slikt, selv med dekorative aspekter,</li> </ul> <p>2. Artikler som ikke er i samsvar med nr. 1, må ikke distribueres på markedet.</p> <p>3. Må ikke distribueres på markedet dersom de inneholder et fargestoffmiddel, med mindre det kreves av avgiftsmessige årsaker, eller parfyme, eller begge, dersom de:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- kan brukes som brensel i dekorative oljelamper som distribueres til publikum, og,</li> <li>- representerer en åndedrettsfare og er merket med R65 eller H304,</li> </ul> <p>4. Dekorative oljelamper som distribueres til publikum må ikke omsettes på markedet med mindre de er i samsvar med den europeiske standarden om dekorative oljelamper (EN 14059) vedtatt av Den europeiske standardiseringsorganisasjonen (CEN).</p> <p>5. Med forbehold om gjennomføring av andre EU-bestemmelser om klassifisering, emballering og merking av farlige stoffer og stoffblandinger, skal leverandørene sørge for at følgende krav er oppfylt før produktene markedsføres:</p> <p>a) lampeoljer, merket med R65 eller H304, beregnet for videreformidling til publikum er synlig, leselig og uutslettelig merket som følger: ""Hold lamper fylt med denne væsken utilgjengelig for barn"", og innen 1. desember 2010, ""Inntak av kun en liten mengde lampeolje - eller bare ved å suge litt på veken - kan medføre livstruende lungeskader"";</p> <p>b) tennvæske, merket med R65 eller H304, beregnet på distribusjon til publikum skal være leselig og uutslettelig merket innen 1. desember 2010 som følger: ""Inntak av kun en liten mengde tennvæske kan medføre livstruende lungeskader"";</p> <p>c) lampeoljer og tennvæske merket med R65 eller H304, beregnet på distribusjon til publikum skal være pakket i svarte, ugjennomsiktige beholdere på høyst 1 liter innen 1. desember 2010.</p> <p>6. Senest 1. juni 2014 skal EU-kommisjonen anmode Det europeiske kjemikaliebyrået (ECHA) om å utarbeide saksdokumenter, i samsvar med artikkel 69 i den gjeldende forordningen med sikte på eventuelt å forby tennvæske og brensel til dekorative lamper, merket R65 eller H304, beregnet på distribusjon til publikum.</p> <p>7. Fysiske eller juridiske personer som for første gang markedsfører lampeoljer og tennvæsker, merket med R65 eller H304, skal innen 1. desember 2011 og deretter årlig gi informasjon om alternativer til lampeoljer og tennvæsker merket med R65 eller H304 til vedkommende myndighet i den berørte medlemsstaten. Medlemsstatene skal gjøre disse dataene tilgjengelige for kommisjonen.</p> |
| diocetylinnbis(acetylacetonat) | Organiske trinnforbindelser   | 1. Shall not be placed on the market, or used, as substances or in mixtures where the  |

Publiseringsdato: 2015-01-06

# Fix All Crystal

substance or mixture is acting as biocide in free association paint.2. Shall not be placed on the market, or used, as substances or in mixtures where the substance or mixture acts as biocide to prevent the fouling by micro-organisms, plants or animals of:

(a) all craft irrespective of their length intended for use in marine, coastal, estuarine and inland waterways and lakes;

(b) cages, floats, nets and any other appliances or equipment used for fish or shellfish farming;

(c) any totally or partly submerged appliance or equipment.3. Shall not be placed on the market, or used, as substances or in mixtures where the substance or mixture is intended for use in the treatment of industrial waters.4. Tri-substituted organostannic compounds:

a) Tri-substituted organostannic compounds such as tributyltin (TBT) compounds and triphenyltin (TPT) compounds shall not be used after 1 July 2010 in articles where the concentration in the article, or part thereof, is greater than the equivalent of 0,1 % by weight of tin.

b) Articles not complying with point (a) shall not be placed on the market after 1 July 2010, except for articles that were already in use in the Community before that date.5. Dibutyltin (DBT) compounds:

a) Dibutyltin (DBT) compounds shall not be used after 1 January 2012 in mixtures and articles for supply to the general public where the concentration in the mixture or the article, or part thereof, is greater than the equivalent of 0,1 % by weight of tin.

b) Articles and mixtures not complying with point (a) shall not be placed on the market after 1 January 2012, except for articles that were already in use in the Community before that date.

c) By way of derogation, points (a) and (b) shall not apply until 1 January 2015 to the following articles and mixtures for supply to the general public:

- one-component and two-component room temperature vulcanisation sealants (RTV-1 and RTV-2 sealants) and adhesives,
- paints and coatings containing DBT compounds as catalysts when applied on articles,
- soft polyvinyl chloride (PVC) profiles whether by themselves or coextruded with hard PVC,
- fabrics coated with PVC containing DBT compounds as stabilisers when intended for outdoor applications,
- outdoor rainwater pipes, gutters and fittings, as well as covering material for roofing and façades,

d) By way of derogation, points (a) and (b) shall not apply to materials and articles regulated under Regulation (EC) No 1935/2004.6. Dioctyltin (DOT) compound:

(a) Dioctyltin (DOT) compounds shall not be used after 1 January 2012 in the following articles for supply to, or use by, the general public, where the concentration in the article, or part thereof, is greater than the equivalent of 0,1 % by weight of tin:

- textile articles intended to come into contact with the skin,
- gloves,
- footwear or part of footwear intended to come into contact with the skin,
- wall and floor coverings,
- childcare articles,
- female hygiene products,
- nappies,
- two-component room temperature vulcanisation moulding kits (RTV-2 moulding kits).

(b) Articles not complying with point (a) shall not be placed on the market after 1 January 2012, except for articles that were already in use in the Community before that date.

## Nasjonal lovgivning Norge

Fix All Crystal

Ingen data tilgjengelig

## Andre relevante data

Fix All Crystal

Ingen data tilgjengelig

dioctyltinnbis(acetylacetonat)

TLV - Karsinogen

Tin organic compounds, as Sn; A4

## 15.2 Vurdering av kjemikaliesikkerhet:

Ingen kjemisk sikkerhetsvurdering kreves.

## AVSNITT 16: Andre opplysninger

Full tekst for eventuelle R-setninger det henvises til under avsnitt 2 og 3:

- R22 Farlig ved svelging
- R23 Giftig ved innånding
- R38 Irriterer huden
- R41 Fare for alvorlig øyeskade
- R43 Kan gi allergi ved hudkontakt
- R48/22 Farlig: alvorlig helsefare ved lengre tids påvirkning ved svelging
- R48/25 Giftig: alvorlig helsefare ved lengre tids påvirkning ved svelging
- R50 Meget giftig for vannlevende organismer
- R52 Skadelig for vannlevende organismer
- R53 Kan forårsake uønskede langtidsvirkninger i vannmiljøet
- R68/22 Farlig: mulig fare for varig helseskade ved svelging

Full tekst for eventuelle H-setninger det henvises til under avsnitt 2 og 3:

- H301 Giftig ved svelging.
- H302 Farlig ved svelging.

Publiseringsdato: 2015-01-06

# Fix All Crystal

H315 Irriterer huden.  
H317 Kan utløse en allergisk hudreaksjon.  
H318 Gir alvorlig øyeskade.  
H331 Giftig ved innånding.  
H371 Kan forårsake skader på immunsystemet ved svelging.  
H372 Forårsaker organskader ved langvarig eller gjentatt eksponering.  
H373 Kan forårsake organskader ved langvarig eller gjentatt eksponering ved svelging.  
H400 Meget giftig for liv i vann.  
H410 Meget giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.  
H412 Skadelig, med langtidsvirkning, for liv i vann.  
(\* ) = INTERN KLASSIFISERING AV BIG  
PBT-stoffer = persistente, bioakkumulative og giftige stoffer  
DSD Direktiv om farlige stoffer  
DPD Direktiv om farlige preparater  
CLP (EU-GHS) Klassifisering, merking og pakking (globalt harmonisert system i Europa)

## M-faktor

|  |     |         |      |
|--|-----|---------|------|
| Sinkpyrition   | 100 | Akutt   | ECHA |
| bis(1,2,2,6,6-pentametyl-4-piperidyl) [[3,5-bis(1,1-dimetylyl)-4-hydroksyfenyl]metyl]butylmalonate | 10  | Kronisk | ECHA |

## Spesifikke konsentrasjonsgrenser CLP

|                                  |         |                    |               |
|----------------------------------|---------|--------------------|---------------|
| diocetyl-tinnbis(acetylacetonat) | C > 5 % | Skin Sens. 1; H317 | TIB Chemicals |
|----------------------------------|---------|--------------------|---------------|

## Spesifikke konsentrasjonsgrenser DSD

|                                  |         |         |               |
|----------------------------------|---------|---------|---------------|
| diocetyl-tinnbis(acetylacetonat) | C > 5 % | Xi;R 43 | TIB Chemicals |
|----------------------------------|---------|---------|---------------|

Informasjonen i dette sikkerhetsdatabladet er utarbeidet på grunnlag av data og prøver som er levert til BIG. Databladet er utarbeidet etter beste evne og i samsvar med kunnskapsnivået på tidspunktet for utarbeidelsen. Sikkerhetsdatabladet representerer kun en veiledning for sikker behandling, bruk, forbruk, lagring, transport og avfallsbehandling av stoffene/preparatene/stoffblandingene nevnt under punkt 1. Nye sikkerhetsdatablader blir utarbeidet av og til. Kun de nyeste versjonene må benyttes. Gamle versjoner må makuleres. Hvis ikke noe annet er uttrykkelig angitt i sikkerhetsdatabladet, gjelder ikke opplysningene stoffer/preparater/stoffblandinger i renere form, blandet med andre stoffer eller i prosesser. Sikkerhetsdatabladet gir ingen kvalitetsspesifikasjoner for de aktuelle stoffene/preparatene/stoffblandingene. Overholdelse av anvisningene i dette sikkerhetsdatabladet frigjør ikke brukeren fra plikten til å iverksette alle tiltak som sunn fornuft, forskrifter og anbefalinger tilsier, eller som er nødvendige og/eller nyttige basert på de reelt gjeldende forholdene. BIG garanterer ikke nøyaktigheten eller fullstendigheten på de gitte opplysningene og kan ikke holdes ansvarlige for endringer som gjøres av tredjeparter. Dette sikkerhetsdatabladet skal kun brukes innenfor Den europeiske union, Sveits, Island, Norge og Liechtenstein. All bruk utenfor dette området skjer på egen risiko. Bruk av dette sikkerhetsdatabladet er underlagt lisensvilkårene og ansvarsbegrensningene som fremgår av din BIG-lisensavtale eller av BIGs generelle vilkår dersom lisensavtalen ikke er dekkende. Alle immaterielle rettigheter til dette databladet tilhører BIG, og retten til distribusjon og kopiering er begrenset. Les ovennevnte avtale/vilkår for detaljerte opplysninger.

Publiseringsdato: 2015-01-06