

## KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

### 1.1. Tuotetunniste

|                     |                             |
|---------------------|-----------------------------|
| Tuotteen ryhmittely | : Seos                      |
| Kauppanimi          | : Fix All Crystal Presspack |
| Tuotetyyppi         | : presspack                 |
| Höyrystin           | : Aerosol                   |

### 1.2. Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja käytöt, joita ei suositella

#### 1.2.1. Merkitykselliset tunnistetut käytöt

|                                  |                                  |
|----------------------------------|----------------------------------|
| Tarkoitettu yleiseen kulutukseen | : Kulutuskäyttö, Ammattikäyttöön |
| Pääasiallinen käyttökategoria    | : Tiivistysaineet                |
| Aineen/seoksen käyttö            | : Presspack                      |

#### 1.2.2. Käytöt, joita ei suositella

Muita tietoja ei ole saatavissa

### 1.3. Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

#### Toimittaja

Soudal N.V.  
Everdongenlaan 18-20  
2300 Turnhout  
Belgium  
T +32 14 42 42 31 - F +32 14 42 65 14  
[sds@soudal.com](mailto:sds@soudal.com) - [www.Soudal.com](http://www.Soudal.com)

### 1.4. Hätäpuhelinnumero

| Maa   | Organisaatio/Yhtiö  | Osoite                                           | Hätänumero                         | Huomautus                                                                               |
|-------|---------------------|--------------------------------------------------|------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| Suomi | Myrkytystietokeskus | Stenbäckinkatu 9<br>PO BOX 100<br>00029 Helsinki | +358 800 147 111<br>+358 9 471 977 | Avoinna 24 h/vrk<br>0800 147 111<br>(maksuton) 09 471 977<br>(normaalihintainen puhelu) |

## KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

### 2.1. Aineen tai seoksen luokitus

#### Luokitus asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukaisesti

|                                                              |      |
|--------------------------------------------------------------|------|
| Aerosoli, kategoria 3                                        | H229 |
| Vaarallisuus vesiympäristölle – krooninen vaara, kategoria 3 | H412 |
| H- ja EUH-lausekkeiden koko teksti: katso kohta 16           |      |

#### Fysikaalis-kemialliset, terveyteen ja ympäristöön kohdistuvat haittavaikutukset

Painesäiliö: Voi revetä kuumennettaessa. Haitallista vesiliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

### 2.2. Merkinnät

#### Merkinnät asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukaisesti

|                       |                                                                                                                       |
|-----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Huomiosana (CLP)      | : Varoitus                                                                                                            |
| Vaaralausekkeet (CLP) | : H229 - Painesäiliö: Voi revetä kuumennettaessa.<br>H412 - Haitallista vesiliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia. |

# Fix All Crystal Presspack

## Käyttöturvallisuustiedote

REACH-asetuksen (EY) 1907/2006 mukaisesti muutettuna asetuksella (EU) 2020/878

|                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|---------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Turvausekkeet (CLP) | : P102 - Säilytä lasten ulottumattomissa.<br>P210 - Suojaa lämmöltä, kuumilta pinnoilta, kipinöiltä, avotulelta ja muilta sytytyslähteiltä.<br>Tupakointi kielletty.<br>P251 - Ei saa puhkaista tai polttaa edes tyhjänä.<br>P410+P412 - Suojaa auringonvalolta. Ei saa altistaa yli 50 °C/122 °F lämpötiloille.<br>P501 - Hävitä sisältö/pakkaus ongelmajätteen vastaanottoaikaan paikallisten, alueellisten, kansallisten ja/tai kansainvälisten määräysten mukaisesti. |
| EUH-lausekkeet      | : EUH066 - Toistuva altistus voi aiheuttaa ihon kuivumista tai halkeilua.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |

### 2.3. Muut vaarat

Ei sisällä PBT:n vPvB-aineita  $\geq 0,1$  % arvioidaan REACH-asetuksen liitteen XIII mukaisesti

| Ainesosa                                                                                                                          |                                                                                                                                                                     |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| trimetoksivinyylisilaani (2768-02-7)                                                                                              | Tämä aine/seos ei täytä REACH-asetuksen liitteen XIII mukaisia PBT-kriteereitä.<br>Tämä aine/seos ei täytä REACH-asetuksen liitteen XIII mukaisia vPvB-kriteereitä. |
| 3-(trimetoksisilyyli)propyyliamiini (13822-56-5)                                                                                  | Tämä aine/seos ei täytä REACH-asetuksen liitteen XIII mukaisia PBT-kriteereitä.<br>Tämä aine/seos ei täytä REACH-asetuksen liitteen XIII mukaisia vPvB-kriteereitä. |
| bis(1,2,2,6,6-pentametyyli-4-piperidyyli)[[3,5-bis (1,1-dimetyylietyyli)-4-hydroksifenyyli]metyyli]butyylimalonaatti (63843-89-0) | Tämä aine/seos ei täytä REACH-asetuksen liitteen XIII mukaisia PBT-kriteereitä.<br>Tämä aine/seos ei täytä REACH-asetuksen liitteen XIII mukaisia vPvB-kriteereitä. |
| dioktylibis(pentaani-2,4-dionaatti-O,O')tina (54068-28-9)                                                                         | Tämä aine/seos ei täytä REACH-asetuksen liitteen XIII mukaisia PBT-kriteereitä.<br>Tämä aine/seos ei täytä REACH-asetuksen liitteen XIII mukaisia vPvB-kriteereitä. |

Aine ei sisällä ainetta (aineita), joka sisältyy REACH-asetuksen 59 artiklan 1 kohdan mukaisesti laadittuun luetteloon aineista, joilla on hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia, tai siinä tunnustetaan olevan hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia Komission delegoidussa asetuksessa (EU) 2017/2100 tai Komission asetuksen (EU) 2018/605 asetettujen kriteerien mukaisesti pitoisuuden seoksessa ollessa suurempi tai yhtä suuri kuin 0,1 painoprosenttia.

## KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

### 3.1. Aineet

Ei sovellettavissa

### 3.2. Seokset

| Nimi                                                                                                                 | Tuotetunniste                                                                                         | %                | Luokitus asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukaisesti                                                               |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 3-(trimetoksisilyyli)propyyliamiini                                                                                  | CAS-nro: 13822-56-5<br>EY-nro: 237-511-5<br>REACH-N:o: 01-2119510159-45                               | $\geq 1 - < 5$   | Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Dam. 1, H318                                                                              |
| trimetoksivinyylisilaani                                                                                             | CAS-nro: 2768-02-7<br>EY-nro: 220-449-8<br>Indeksinumero: 014-049-00-0<br>REACH-N:o: 01-2119513215-52 | $< 1$            | Flam. Liq. 3, H226<br>Acute Tox. 4 (Hengittäminen:höyry), H332 (ATE=16,8 mg/l/4h)<br>Skin Sens. 1B, H317             |
| dioktylibis(pentaani-2,4-dionaatti-O,O')tina                                                                         | CAS-nro: 54068-28-9<br>EY-nro: 483-270-6<br>REACH-N:o: 01-0000020199-67                               | $\geq 0,1 - < 1$ | Skin Sens. 1, H317<br>STOT SE 2, H371                                                                                |
| bis(1,2,2,6,6-pentametyyli-4-piperidyyli)[[3,5-bis (1,1-dimetyylietyyli)-4-hydroksifenyyli]metyyli]butyylimalonaatti | CAS-nro: 63843-89-0<br>EY-nro: 264-513-3<br>REACH-N:o: 01-2119978231-37                               | $\geq 0,1 - < 1$ | STOT RE 1, H372<br>Acute Tox. 4 (suun kautta), H302 (ATE=1490 mg/kg ruumiinpainoa)<br>Aquatic Chronic 1, H410 (M=10) |

CLP-artiklan 1.1.3.7 soveltamisalaan kuuluva tuote. Tässä tapauksessa komponenttien julkistamista koskevat säännöt muutetaan.

# Fix All Crystal Presspack

## Käyttöturvallisuustiedote

REACH-asetuksen (EY) 1907/2006 mukaisesti muutettuna asetuksella (EU) 2020/878

H- ja EUH-lausekkeiden koko teksti: katso kohta 16

### KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

#### 4.1. Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

|                                                      |                                                                                                                                                         |
|------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ensiaputoimenpiteet, yleiset                         | : Pahoinvointia tunnettaessa on hakeuduttava lääkärin hoitoon.                                                                                          |
| Ensiaputoimenpiteet, jos ainetta on hengitetty       | : Siirrä henkilö raittiiseen ilmaan ja varmista vaivaton hengitys. Hengitysongelmat: käännä lääkärin/lääkintäpalvelun puoleen.                          |
| Ensiaputoimenpiteet, jos ainetta on joutunut iholle  | : Huuhdo/suihkuta iho vedellä. Jos ilmenee ihoärsytystä tai ihottumaa: Hakeudu lääkäriin.                                                               |
| Ensiaputoimenpiteet, jos ainetta on joutunut silmään | : Huuhtelevat silmät varotoimenä vedellä. Poista piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista. Mene ärsytyksen jatkuessa silmälääkäriin. |
| Ensiaputoimenpiteet, jos ainetta on nieltä           | : Huuhtelevat suu vedellä. Hakeudu lääkäriin, jos ilmenee pahoinvointia.                                                                                |

#### 4.2. Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

|                                               |                                                                  |
|-----------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|
| Oireet/vaikutukset ihokosketuksen seurauksena | : Toistuva altistus voi aiheuttaa ihon kuivumista tai halkeilua. |
|-----------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|

#### 4.3. Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityistä hoitoa koskevat ohjeet

Hoida oireen mukaan.

### KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

#### 5.1. Sammutusaineet

|                                |                                                   |
|--------------------------------|---------------------------------------------------|
| Soveltuvat sammutusaineet      | : Vesisuihke. Kuiva jauhe. Vaahto. Hiilidioksidi. |
| Soveltumattomat sammutusaineet | : Ei tunnettuja.                                  |

#### 5.2. Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

|                                                  |                                            |
|--------------------------------------------------|--------------------------------------------|
| Räjähdyksenvaarana                               | : Painesäiliö: Voi revetä kuumennettaessa. |
| Vaaralliset hajoamistuotteet tulipalon sattuessa | : Voi tuottaa myrkyllistä savua.           |

#### 5.3. Palontorjuntaa koskevat ohjeet

|                                         |                                                                                                                      |
|-----------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Suojavarusteet sammutettaessa tulipaloa | : Älä ryhdy toimimaan ilman sopivia suojavarusteita. Erillinen kannettava hengityslaitte. Täydellinen suojavaatetus. |
|-----------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

### KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

#### 6.1. Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

##### 6.1.1. Muu kuin pelastushenkilökunta

|                  |                                                                  |
|------------------|------------------------------------------------------------------|
| Hätätoimenpiteet | : Tuuleta vuotoalue. Ei avotulta, ei kipinöitä eikä tupakointia. |
|------------------|------------------------------------------------------------------|

##### 6.1.2. Pelastushenkilökunta

|           |                                                                                                                                |
|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Suojaimet | : Älä ryhdy toimimaan ilman sopivia suojavarusteita. Lisätietoja kohdassa 8: "Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet". |
|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

#### 6.2. Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Vältettävä päästämistä ympäristöön.

#### 6.3. Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

|                     |                                                                                                                                                                                                                                      |
|---------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Puhdistusmenetelmät | : Peitä vuotanut tuote palamattomalla materiaalilla esim.: hiekalla/maa-aineksella. Lapioiden imeytynyt aine suljettaviin säiliöihin. Pese vaatetus ja välineet käsittelyn jälkeen. Huuhtelevat saastuneet pinnat saippualluoksella. |
| Muut tiedot         | : Hävitä aineet tai kiinteät jäämät valtuutetussa paikassa.                                                                                                                                                                          |

#### 6.4. Viittaukset muihin kohtiin

Lisätietoja kohdassa 13.

# Fix All Crystal Presspack

## Käyttöturvallisuustiedote

REACH-asetuksen (EY) 1907/2006 mukaisesti muutettuna asetuksella (EU) 2020/878

### KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

#### 7.1. Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

- Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet : Varmista hyvä ilmanvaihto työpisteessä. Käytä henkilökohtaisia suojavarusteita. Suojaa lämmöltä, kuumilta pinnoilta, kipinöiltä, avotulelta ja muilta sytytyslähteiltä. Tupakointi kielletty. Ei saa puhkaista tai polttaa edes tyhjänä.
- Hygieniatoimenpiteet : Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty kemikaalia käytettäessä. Pese aina kätesi käsiteltyäsi tätä tuotetta.

#### 7.2. Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

- Varastointiolosuhteet : Suojaa auringonvalolta. Ei saa altistaa yli 50 °C/122 °F lämpötiloille. Varastoi paikassa, jossa on hyvä ilmanvaihto. Säilytä viileässä.
- Yhteensopimattomat tuotteet : Lämmönlähteet.

#### 7.3. Erityinen loppukäyttö

Muita tietoja ei ole saatavissa

### KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

#### 8.1. Valvontaa koskevat muuttujat

##### 8.1.1 Kansalliset työperäisen altistumisen ja biologiset raja-arvot

Muita tietoja ei ole saatavissa

##### 8.1.2. Suositelluista altistumisen seurantamenetelmistä

Muita tietoja ei ole saatavissa

##### 8.1.3. Syntyy ilmansaasteita

Muita tietoja ei ole saatavissa

##### 8.1.4. DNEL ja PNEC

Muita tietoja ei ole saatavissa

##### 8.1.5. Control banding (kemikaaliriskien hallinta)

Muita tietoja ei ole saatavissa

#### 8.2. Altistumisen ehkäiseminen

##### 8.2.1. Asianmukaiset tekniset torjuntatoimenpiteet

**Asianmukaiset tekniset torjuntatoimenpiteet:**

Varmista hyvä ilmanvaihto työpisteessä.

##### 8.2.2. Henkilönsuojaimet

**Henkilönsuojainten symboli(t):**



##### 8.2.2.1. Silmien tai kasvojen suojaus

**Silmien suojaus:**

Suojalasit (EN 166)

##### 8.2.2.2. Ihonsuojaus

**Ihonsuojaus:**

Suojavaatetus (EN 14605 tai EN 13034)

**Käsien suojaus:**

Kemikaaleilta suojaavat käsineet (EN 374)

# Fix All Crystal Presspack

## Käyttöturvallisuustiedote

REACH-asetuksen (EY) 1907/2006 mukaisesti muutettuna asetuksella (EU) 2020/878

### 8.2.2.3. Hengityksensuojain

#### Hengityksensuojain:

Jos ilmanvaihto on riittämätön, on käytettävä sopivaa hengityksensuojainta

### 8.2.2.4. Termiset vaarat

Muita tietoja ei ole saatavissa

### 8.2.3. Ympäristön altistumisen hallinta

#### Ympäristön altistumisen hallinta:

Vältettävä päästämistä ympäristöön.

## KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

### 9.1. Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

|                                               |                                            |
|-----------------------------------------------|--------------------------------------------|
| Olomuoto                                      | : Nestemäinen                              |
| Väri                                          | : Eri värejä.                              |
| Olomuoto                                      | : Presspack. Tahnamainen.                  |
| Haju                                          | : ominainen.                               |
| Hajukynnys                                    | : Ei saatavilla                            |
| Sulamispiste                                  | : Ei sovellettavissa                       |
| Jäätymispiste                                 | : Ei saatavilla                            |
| Kiehumispiste                                 | : Ei saatavilla                            |
| Syttyvyys                                     | : Ei sovellettavissa                       |
| Räjähtävät ominaisuudet                       | : Painesäiliö: Voi revetä kuumennettaessa. |
| Räjähdysraja-arvot                            | : Ei saatavilla                            |
| Alempi räjähdysraja                           | : Ei saatavilla                            |
| Ylempi räjähdysraja                           | : Ei saatavilla                            |
| Leimahduspiste                                | : Ei sovellettavissa                       |
| Itsesyttymislämpötila                         | : Ei saatavilla                            |
| Hajoamislämpötila                             | : Ei saatavilla                            |
| pH                                            | : Ei saatavilla                            |
| Viskositeetti, kinemaattinen                  | : Ei saatavilla                            |
| Liukoisuus                                    | : Ei saatavilla                            |
| Jakaantumiskerroin n-oktanol/vesi (Log Kow)   | : Ei saatavilla                            |
| Höyrynpaine                                   | : Ei saatavilla                            |
| Höyrynpaine 50°C:ssa                          | : Ei saatavilla                            |
| Tiheys                                        | : 1,045 kg/l (20°C)                        |
| Suhteellinen tiheys                           | : Ei saatavilla                            |
| Suhteellinen höyryntiheys 20°C:n lämpötilassa | : Ei saatavilla                            |
| Hiukkasten ominaisuudet                       | : Ei sovellettavissa                       |

### 9.2. Muut tiedot

#### 9.2.1. Fysikaalisiin vaaraluokkiin liittyvät tiedot

% syttyviä ainesosia : 5 %

#### 9.2.2. Muut turvallisuusominaisuudet

VOC-pitoisuus : 5,63 % (59.28 g/l)

## KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

### 10.1. Reaktiivisuus

Painesäiliö: Voi revetä kuumennettaessa.

### 10.2. Kemiallinen stabiilisuus

Vakaa normaaliolosuhteissa.

### 10.3. Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Ei tiedetä mitään vaarallisia reaktioita normaaleissa käyttöolosuhteissa.

# Fix All Crystal Presspack

## Käyttöturvallisuustiedote

REACH-asetuksen (EY) 1907/2006 mukaisesti muutettuna asetuksella (EU) 2020/878

### 10.4. Vältettävät olosuhteet

Vältä kosketusta kuumiin pintoihin. Kuumuus. Ei tulta, ei kipinöitä. Poista kaikki sytytyslähteet.

### 10.5. Yhteensopimattomat materiaalit

Muita tietoja ei ole saatavissa

### 10.6. Vaaralliset hajoamistuotteet

Ei todennäköisesti muodosta vaarallisia hajoamistuotteita normaaleissa säilytys- ja käyttöolosuhteissa.

## KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

### 11.1. Tiedot asetuksessa (EY) N:o 1272/2008 määritellyistä vaaraluokista

Välitön myrkyllisyys (suun kautta) : Ei luokiteltu  
Välitön myrkyllisyys (ihon kautta) : Ei luokiteltu  
Välitön myrkyllisyys (hengitysteitse) : Ei luokiteltu

#### trimetoksivinyylisilaani (2768-02-7)

|                            |                                                                                                                                                       |
|----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| LD50 suun kautta, rotta    | 6899 – 7012 mg/kg ruumiinpainoa (Vastaava tai samankaltainen kuin OECD 401, Rotta, Uros / naaras, Kokeellinen arvo, Suun kautta, 14 vuorokaudet)      |
| LD50 ihon kautta, kani     | 3158 – 3760 mg/kg ruumiinpainoa (Vastaava tai samankaltainen kuin OECD 402, 24 h, Kani, Uros / naaras, Kokeellinen arvo, Ihon kautta, 14 vuorokaudet) |
| LC50 Hengitysteitse - Rota | 16,8 mg/l (Vastaava tai samankaltainen kuin OECD 403, 4 h, Rotta, Uros / naaras, Kokeellinen arvo, Hengitettynä (höyryt), 14 vuorokaudet)             |

#### 3-(trimetoksisilyyli)propyyliamiini (13822-56-5)

|                         |                                                                                                                                        |
|-------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| LD50 suun kautta, rotta | 3030 mg/kg ruumiinpainoa (Vastaava tai samankaltainen kuin OECD 401, Rotta, Uros, Kokeellinen arvo, Suun kautta, 14 vuorokaudet)       |
| LD50 ihon kautta, kani  | 11458 mg/kg ruumiinpainoa (Vastaava tai samankaltainen kuin OECD 402, 24 h, Kani, Uros, Kokeellinen arvo, Ihon kautta, 14 vuorokaudet) |

#### bis(1,2,2,6,6-pentametyyli-4-piperidyli)[[3,5-bis (1,1-dimetyylietyyli)-4-hydroksifenyli]metyyli]butyylimalonaatti (63843-89-0)

|                            |                                                                                                                                    |
|----------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| LD50 suun kautta, rotta    | 1490 mg/kg ruumiinpainoa (Vastaava tai samankaltainen kuin OECD 401, Rotta, Uros / naaras, Kokeellinen arvo, Suun kautta)          |
| LD50 ihon kautta, rotta    | > 3170 mg/kg ruumiinpainoa (Vastaava tai samankaltainen kuin OECD 402, 24 h, Rotta, Uros / naaras, Kokeellinen arvo, Ihon kautta)  |
| LC50 Hengitysteitse - Rota | > 460 mg/m³ ilma (Vastaava tai samankaltainen kuin OECD 403, 4 h, Rotta, Uros / naaras, Kokeellinen arvo, Hengitettynä (aerosoli)) |

#### dioktylibis(pentaani-2,4-dionaatti-O,O')tina (54068-28-9)

|                            |                                                                                                                              |
|----------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| LD50 suun kautta, rotta    | 2500 mg/kg (OECD 423, Rotta, Naaras, Kokeellinen arvo, Suun kautta)                                                          |
| LD50 ihon kautta, rotta    | > 2000 mg/g (OECD 402, 24 h, Rotta, Uros / naaras, Kokeellinen arvo, Ihon kautta)                                            |
| LC50 Hengitysteitse - Rota | 5,1 mg/l air (Vastaava tai samankaltainen kuin OECD 403, 4 h, Rotta, Uros / naaras, Kokeellinen arvo, Hengitettynä (höyryt)) |

Ihositytävyyys/ihoärsytys : Ei luokiteltu  
Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys : Ei luokiteltu (Tutkimustietojen perusteella. Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys Ei luokiteltu)  
Hengitysteiden tai ihon herkistyminen : Ei luokiteltu. (Tutkimustietojen perusteella. Ihon herkistyminen Ei luokiteltu)

### Fix All Crystal Presspack

|                                                |                            |
|------------------------------------------------|----------------------------|
| Skin Sensitisation (test on mixture), In vitro | Not sensitising (OECD 497) |
|------------------------------------------------|----------------------------|

Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset : Ei luokiteltu  
Syöpää aiheuttavat vaikutukset : Ei luokiteltu

# Fix All Crystal Presspack

## Käyttöturvallisuustiedote

REACH-asetuksen (EY) 1907/2006 mukaisesti muutettuna asetuksella (EU) 2020/878

Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset : Ei luokiteltu

| trimetoksisivinyylisilaani (2768-02-7) |                                                                                                                                                                                         |
|----------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| NOAEL (eläin/uross, F0/P)              | 1000 mg/kg ruumiinpainoa Animal: rat, Animal sex: male, Guideline: OECD Combined Repeated Dose and Reproductive / Developmental Toxicity Screening Test (Precursor Protocol of GL 422)  |
| NOAEL (eläin/naaras, F0/P)             | 250 mg/kg ruumiinpainoa Animal: rat, Animal sex: female, Guideline: OECD Combined Repeated Dose and Reproductive / Developmental Toxicity Screening Test (Precursor Protocol of GL 422) |

| dioktylibis(pentaani-2,4-dionaatti-O,O')tina (54068-28-9) |                                                                                                                                                                                                    |
|-----------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| NOAEL (eläin/uross, F0/P)                                 | 0,3 – 0,4 mg/kg ruumiinpainoa Animal: rat, Animal sex: male, Guideline: OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test)   |
| NOAEL (eläin/naaras, F0/P)                                | 0,3 – 0,5 mg/kg ruumiinpainoa Animal: rat, Animal sex: female, Guideline: OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test) |

Elinkehohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen : Ei luokiteltu

| dioktylibis(pentaani-2,4-dionaatti-O,O')tina (54068-28-9) |                                                              |
|-----------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|
| Elinkehohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen         | Saattaa vahingoittaa elimiä (immuunijärjestelmä) (nieltynä). |

Elinkehohtainen myrkyllisyys – toistuva altistuminen : Ei luokiteltu

| 3-(trimetoksisilyyli)propyyliamiini (13822-56-5) |                                                                                                                    |
|--------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| LOAEL (suun kautta, rotta, 90 vrk)               | 600 mg/kg ruumiinpainoa Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity in Rodents) |
| NOAEL (suun kautta, rotta, 90 vrk)               | 200 mg/kg ruumiinpainoa Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity in Rodents) |

| bis(1,2,2,6,6-pentametyyli-4-piperidyyli)[[3,5-bis (1,1-dimetyylietyyli)-4-hydroksifenyli]metyyli]butyyliamalonaatti (63843-89-0) |                                                                                                                    |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Elinkehohtainen myrkyllisyys – toistuva altistuminen                                                                              | Vahingoittaa elimiä (maksa, imukudosjärjestelmä, perna) pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa (nieltynä). |

| dioktylibis(pentaani-2,4-dionaatti-O,O')tina (54068-28-9) |                                                                                                   |
|-----------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|
| LOAEC (hengitysteitse, rotta, kaasu, 90 vrk)              | 650 ppm Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 413 (Subchronic Inhalation Toxicity: 90-Day Study) |

Aspiraatiovaara : Ei luokiteltu

| Fix All Crystal Presspack                                                                                                         |                                            |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|
| Höyrystin                                                                                                                         | Aerosol                                    |
| trimetoksisivinyylisilaani (2768-02-7)                                                                                            |                                            |
| Viskositeetti, kinemaattinen                                                                                                      | 0,7 mm <sup>2</sup> /s (20 °C)             |
| 3-(trimetoksisilyyli)propyyliamiini (13822-56-5)                                                                                  |                                            |
| Viskositeetti, kinemaattinen                                                                                                      | 1,77 mm <sup>2</sup> /s (20 °C, DIN 51562) |
| bis(1,2,2,6,6-pentametyyli-4-piperidyyli)[[3,5-bis (1,1-dimetyylietyyli)-4-hydroksifenyli]metyyli]butyyliamalonaatti (63843-89-0) |                                            |
| Viskositeetti, kinemaattinen                                                                                                      | Ei sovellu (kiinteä aine)                  |
| dioktylibis(pentaani-2,4-dionaatti-O,O')tina (54068-28-9)                                                                         |                                            |
| Viskositeetti, kinemaattinen                                                                                                      | 25,1 mm <sup>2</sup> /s (40 °C, OECD 114)  |

# Fix All Crystal Presspack

## Käyttöturvallisuustiedote

REACH-asetuksen (EY) 1907/2006 mukaisesti muutettuna asetuksella (EU) 2020/878

### 11.2. Tiedot muista vaaroista

Muita tietoja ei ole saatavissa

## KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

### 12.1. Myrkyllisyys

Ympäristövaikutukset - yleiset : Haitallista vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.  
Vaarallisuus vesiympäristölle, lyhytaikainen (välitön) : Ei luokiteltu  
Vaarallisuus vesiympäristölle, pitkäaikainen (krooninen) : Haitallista vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.  
Ei nopeasti hajoava

#### trimetoksivinyylisilaani (2768-02-7)

|                      |                                                                                                                                      |
|----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| LC50 - Kalat [1]     | 191 mg/l (96 h, Oncorhynchus mykiss, Makea vesi, Kokeellinen arvo, Nimellispitoisuus)                                                |
| EC50 - Äyriäiset [1] | 168,7 mg/l (EU-menetelmä C.2, 48 h, Daphnia magna, Staattinen systeemi, Makea vesi, Kokeellinen arvo, Liikunta)                      |
| ErC50 levät          | > 89 mg/l (72 h, Pseudokirchneriella subcapitata, Staattinen systeemi, Makea vesi, Kokeellinen arvo, GLP (hyvä laboratoriokäytäntö)) |
| NOEC krooninen levä  | 89 mg/l (72 h, Pseudokirchneriella subcapitata, Static system, Fresh water, Experimental value, GLP)                                 |

#### 3-(trimetoksisilyyli)propyyliamiini (13822-56-5)

|                      |                                                                                                        |
|----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| LC50 - Kalat [1]     | > 934 mg/l Test organisms (species): Danio rerio (previous name: Brachydanio rerio)                    |
| EC50 - Äyriäiset [1] | 331 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna                                                       |
| EC50 72h - Levät [1] | > 1000 mg/l Test organisms (species): Desmodesmus subspicatus (previous name: Scenedesmus subspicatus) |
| EC50 72h - Levät [2] | 603 mg/l Test organisms (species): Desmodesmus subspicatus (previous name: Scenedesmus subspicatus)    |

#### bis(1,2,2,6,6-pentametyyli-4-piperidyyli)[[3,5-bis (1,1-dimetyylietyyli)-4-hydroksifenyli]metyyli]butyyliamalaatti (63843-89-0)

|                          |                                                                                                                                  |
|--------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| LC50 - Kalat [1]         | > 100 mg/l (OECD 203, 96 h, Danio rerio, Puolistaattinen systeemi, Makea vesi, Kokeellinen arvo, GLP (hyvä laboratoriokäytäntö)) |
| EC50 72h - Levät [1]     | 61 mg/l (Muu, Scenedesmus subspicatus, Staattinen systeemi, Makea vesi, Kokeellinen arvo, Biomassa)                              |
| LOEC (välitön)           | 0,0064 mg/l (OECD 211, daphnia magna, 21d)                                                                                       |
| NOEC krooninen äyriäiset | 0,002 mg/l (OECD 211, daphnia magna, 21d)                                                                                        |

#### dioktylibis(pentaani-2,4-dionaatti-O,O')tina (54068-28-9)

|                           |                                                                                                                                      |
|---------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| LC50 - Kalat [1]          | 71,1 mg/l (96 h, Salmo gairdneri, Läpivirtaus, Makea vesi, Kokeellinen arvo, Nimellispitoisuus)                                      |
| EC50 - Äyriäiset [1]      | 47,6 mg/l (48 h, Daphnia magna, Staattinen systeemi, Makea vesi, Kokeellinen arvo, Nimellispitoisuus)                                |
| EC50 - Muut vesieliöt [1] | 75 mg/l Test organisms (species): other:                                                                                             |
| ErC50 levät               | 32 mg/l (OECD 201, 72 h, Desmodesmus subspicatus, Staattinen systeemi, Makea vesi, Kokeellinen arvo, GLP (hyvä laboratoriokäytäntö)) |

### 12.2. Pysyvyys ja hajoavuus

#### trimetoksivinyylisilaani (2768-02-7)

|                       |                              |
|-----------------------|------------------------------|
| Pysyvyys ja hajoavuus | ei helposti hajoava vedessä. |
|-----------------------|------------------------------|



# Fix All Crystal Presspack

## Käyttöturvallisuustiedote

REACH-asetuksen (EY) 1907/2006 mukaisesti muutettuna asetuksella (EU) 2020/878

|                                                                                                                                         |                              |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|
| <b>3-(trimetoksisilyyli)propyyliamiini (13822-56-5)</b>                                                                                 |                              |
| Pysyvyys ja hajoavuus                                                                                                                   | ei helposti hajoava vedessä. |
| <b>bis(1,2,2,6,6-pentametyyli-4-piperidyyli)[[3,5-bis (1,1-dimetyylietyyli)-4-hydroksifenyli]metyyli]butyylimalonaatti (63843-89-0)</b> |                              |
| Pysyvyys ja hajoavuus                                                                                                                   | ei helposti hajoava vedessä. |
| <b>dioktylibis(pentaani-2,4-dionaatti-O,O')tina (54068-28-9)</b>                                                                        |                              |
| Pysyvyys ja hajoavuus                                                                                                                   | ei helposti hajoava vedessä. |

### 12.3. Biokertyvyys

|                                                                                                                                         |                                                                                                     |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>trimetoksisivinyylisilaani (2768-02-7)</b>                                                                                           |                                                                                                     |
| Jakaantumiskerroin n-oktanol/vesi (Log Pow)                                                                                             | 1,1 (QSAR, KOWWIN, 20 °C)                                                                           |
| Biokertyvyys                                                                                                                            | Heikko biokertyvyys (log Kow < 4).                                                                  |
| <b>3-(trimetoksisilyyli)propyyliamiini (13822-56-5)</b>                                                                                 |                                                                                                     |
| Jakaantumiskerroin n-oktanol/vesi (Log Pow)                                                                                             | 0,2 (QSAR, 20 °C)                                                                                   |
| Biokertyvyys                                                                                                                            | Heikko biokertyvyys (log Kow < 4).                                                                  |
| <b>bis(1,2,2,6,6-pentametyyli-4-piperidyyli)[[3,5-bis (1,1-dimetyylietyyli)-4-hydroksifenyli]metyyli]butyylimalonaatti (63843-89-0)</b> |                                                                                                     |
| BCF - Kalat [1]                                                                                                                         | 24,3 – 437,1 (OECD 305, 60 vuorokaudet, Cyprinus carpio, Läpivirtaus, Makea vesi, Kokeellinen arvo) |
| Jakaantumiskerroin n-oktanol/vesi (Log Pow)                                                                                             | 3,7 (Kokeellinen arvo, OECD 107, 23 °C)                                                             |
| Biokertyvyys                                                                                                                            | Heikko biokertyvyys (BCF < 500).                                                                    |
| <b>dioktylibis(pentaani-2,4-dionaatti-O,O')tina (54068-28-9)</b>                                                                        |                                                                                                     |
| Jakaantumiskerroin n-oktanol/vesi (Log Pow)                                                                                             | 0,6 (Laskettu, 25 °C)                                                                               |
| Biokertyvyys                                                                                                                            | Heikko biokertyvyys (log Kow < 4).                                                                  |

### 12.4. Liikkuvuus maaperässä

|                                                                                                                                         |                                                        |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|
| <b>trimetoksisivinyylisilaani (2768-02-7)</b>                                                                                           |                                                        |
| Orgaanisen hiilen normalisoitu adsorptiokerroin (Log Koc)                                                                               | 2,811 (log Koc, SRC PCKOCWIN v2.0, Laskettu arvo)      |
| Ympäristövaikutukset - maaperä                                                                                                          | Pidättyy heikosti maaperään.                           |
| <b>3-(trimetoksisilyyli)propyyliamiini (13822-56-5)</b>                                                                                 |                                                        |
| Pintajännitys                                                                                                                           | Tietoja ei ole saatavilla kirjallisuudessa             |
| Orgaanisen hiilen normalisoitu adsorptiokerroin (Log Koc)                                                                               | -0,6 (log Koc, QSAR)                                   |
| Ympäristövaikutukset - maaperä                                                                                                          | Tietoja ei saatavilla.                                 |
| <b>bis(1,2,2,6,6-pentametyyli-4-piperidyyli)[[3,5-bis (1,1-dimetyylietyyli)-4-hydroksifenyli]metyyli]butyylimalonaatti (63843-89-0)</b> |                                                        |
| Orgaanisen hiilen normalisoitu adsorptiokerroin (Log Koc)                                                                               | 3,04 – 8,1 (log Koc, SRC PCKOCWIN v2.0, Laskettu arvo) |
| Ympäristövaikutukset - maaperä                                                                                                          | Kulkeutuu heikosti maaperään.                          |

# Fix All Crystal Presspack

## Käyttöturvallisuustiedote

REACH-asetuksen (EY) 1907/2006 mukaisesti muutettuna asetuksella (EU) 2020/878

### dioktylibis(pentaani-2,4-dionaatti-O,O')tina (54068-28-9)

Pintajännitys 32,3 mN/m (20 °C, 30 mg/l, OECD 115)

### 12.5. PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

#### Ainesosa

|                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                     |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| trimetoksivinyylisilaani (2768-02-7)                                                                                             | Tämä aine/seos ei täytä REACH-asetuksen liitteen XIII mukaisia PBT-kriteereitä.<br>Tämä aine/seos ei täytä REACH-asetuksen liitteen XIII mukaisia vPvB-kriteereitä. |
| 3-(trimetoksisilyyli)propyyliamiini (13822-56-5)                                                                                 | Tämä aine/seos ei täytä REACH-asetuksen liitteen XIII mukaisia PBT-kriteereitä.<br>Tämä aine/seos ei täytä REACH-asetuksen liitteen XIII mukaisia vPvB-kriteereitä. |
| bis(1,2,2,6,6-pentametyyli-4-piperidyyli)[[3,5-bis (1,1-dimetyylietyyli)-4-hydroksifenyyli]metyyli]butyyliamonaatti (63843-89-0) | Tämä aine/seos ei täytä REACH-asetuksen liitteen XIII mukaisia PBT-kriteereitä.<br>Tämä aine/seos ei täytä REACH-asetuksen liitteen XIII mukaisia vPvB-kriteereitä. |
| dioktylibis(pentaani-2,4-dionaatti-O,O')tina (54068-28-9)                                                                        | Tämä aine/seos ei täytä REACH-asetuksen liitteen XIII mukaisia PBT-kriteereitä.<br>Tämä aine/seos ei täytä REACH-asetuksen liitteen XIII mukaisia vPvB-kriteereitä. |

### 12.6. Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Muita tietoja ei ole saatavissa

### 12.7. Muut haitalliset vaikutukset

Muita tietoja ei ole saatavissa

## KOHTA 13: Jätteen käsittelyyn liittyvät näkökohdat

### 13.1. Jätteenkäsittelymenetelmät

|                                            |                                                                                                                                                                                                                           |
|--------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Jätteenkäsittelymenetelmät                 | : Sisältö/astia hävitettävä luvan saaneen jätteenkäsittelijän lajitteluohjeiden mukaisesti.                                                                                                                               |
| Jätevesien käsittelyä koskevat suositukset | : Ei saa kaataa viemäriin tai hävittää ympäristöön.                                                                                                                                                                       |
| Ekologia - jätemateriaalit                 | : Vältettävä päästämistä ympäristöön.                                                                                                                                                                                     |
| Euroopan jäteluettelokoodi (EJL)           | : 08 04 09* - liima- ja tiivistysmassajätteet, jotka sisältävät orgaanisia liuottimia tai muita vaarallisia aineita<br>15 01 10* - pakkaukset, jotka sisältävät vaarallisten aineiden jäämiä tai ovat niiden saastuttamia |

## KOHTA 14: Kuljetustiedot

määräysten mukaisesti ADR / IMDG / IATA / ADN / RID

| ADR                                            | IMDG                  | IATA                                 | ADN                    | RID                    |
|------------------------------------------------|-----------------------|--------------------------------------|------------------------|------------------------|
| 14.1. YK-numero tai tunnistenumero             |                       |                                      |                        |                        |
| UN 1950                                        | UN 1950               | UN 1950                              | UN 1950                | UN 1950                |
| 14.2. Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi |                       |                                      |                        |                        |
| AEROSOLIT                                      | AEROSOLS              | Aerosols, non-flammable              | AEROSOLIT              | AEROSOLIT              |
| Kuljetusasiakirjan kuvaus                      |                       |                                      |                        |                        |
| UN 1950 AEROSOLIT, 2.2, (E)                    | UN 1950 AEROSOLS, 2.2 | UN 1950 Aerosols, non-flammable, 2.2 | UN 1950 AEROSOLIT, 2.2 | UN 1950 AEROSOLIT, 2.2 |
| 14.3. Kuljetuksen vaaraluokat                  |                       |                                      |                        |                        |
| 2.2                                            | 2.2                   | 2.2                                  | 2.2                    | 2.2                    |

# Fix All Crystal Presspack

## Käyttöturvallisuustiedote

REACH-asetuksen (EY) 1907/2006 mukaisesti muutettuna asetuksella (EU) 2020/878

| ADR                                                                               | IMDG                                                                              | IATA                                                                              | ADN                                                                                 | RID                                                                                 |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
|  |  |  |  |  |

### 14.4. Pakkausryhmä

|                    |                    |                    |                    |                    |
|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|
| Ei sovellettavissa | Ei sovellettavissa | Ei sovellettavissa | Ei sovellettavissa | Ei sovellettavissa |
|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|

### 14.5. Ympäristövaarat

|                              |                                                            |                              |                              |                              |
|------------------------------|------------------------------------------------------------|------------------------------|------------------------------|------------------------------|
| Ympäristölle vaarallinen: Ei | Ympäristölle vaarallinen: Ei<br>Merta saastuttava aine: Ei | Ympäristölle vaarallinen: Ei | Ympäristölle vaarallinen: Ei | Ympäristölle vaarallinen: Ei |
|------------------------------|------------------------------------------------------------|------------------------------|------------------------------|------------------------------|

Muita tietoja ei ole saatavissa

### 14.6. Erityiset varotoimet käyttäjälle

#### Maakuljetus

|                                                                                           |                      |
|-------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|
| Luokituskoodi (ADR)                                                                       | : 5A                 |
| Erityismääräykset (ADR)                                                                   | : 190, 327, 344, 625 |
| Rajoitetut määrät (ADR)                                                                   | : 1I                 |
| Poikkeusmäärät (ADR)                                                                      | : E0                 |
| Pakkaustavat (ADR)                                                                        | : P207, LP200        |
| Erityispakkausmääräykset (ADR)                                                            | : PP87, RR6, L2      |
| Yhteenpakkaamismääräykset (ADR)                                                           | : MP9                |
| Kuljetuskategoria (ADR)                                                                   | : 3                  |
| Kuljetukseen liittyvät erityismääräykset - Kollit (ADR)                                   | : V14                |
| Kuljetukseen liittyvät erityismääräykset -<br>Kuormaaminen, purkaminen ja käsittely (ADR) | : CV9, CV12          |
| Tunnelirajoituskoodi (ADR)                                                                | : E                  |

#### Merikuljetukset

|                                  |                                    |
|----------------------------------|------------------------------------|
| Erityismääräykset (IMDG)         | : 63, 190, 277, 327, 344, 381, 959 |
| Pakkausohjeet (IMDG)             | : P207, LP200                      |
| Pakkausmääräykset (IMDG)         | : PP87, L2                         |
| Hätätiedotteen numero (tulipalo) | : F-D                              |
| Hätätiedotteen numero (vuoto)    | : S-U                              |
| Lastauskategoria (IMDG)          | : Ei mitään                        |
| Pakkaaminen ja käsittely (IMDG)  | : SW1, SW22                        |
| Eristäminen (IMDG)               | : SG69                             |

#### Ilmakuljetus

|                                                    |                         |
|----------------------------------------------------|-------------------------|
| PCA Vapautetut määrät (IATA)                       | : E0                    |
| PCA Rajoitetut määrät (IATA)                       | : Y203                  |
| PCA rajoitetun määrän suurin sallittu määrä (IATA) | : 30kgG                 |
| PCA pakkausohjeet (IATA)                           | : 203                   |
| PCA suurin sallittu määrä (IATA)                   | : 75kg                  |
| CAO pakkausohjeet (IATA)                           | : 203                   |
| CAO suurin sallittu nettomäärä (IATA)              | : 150kg                 |
| Erityismääräykset (IATA)                           | : A98, A145, A167, A802 |
| ERG-koodi (IATA)                                   | : 2L                    |

#### Jokikuljetukset

|                                             |                      |
|---------------------------------------------|----------------------|
| Luokituskoodi (ADN)                         | : 5A                 |
| Erityismääräykset                           | : 190, 327, 344, 625 |
| Rajoitetut määrät (ADN)                     | : 1 L                |
| Vapautetut määrät (ADN)                     | : E0                 |
| Vaaditut varusteet (ADN)                    | : PP                 |
| Ilmanvaihto (ADN)                           | : VE04               |
| Sinisten kartioiden/valojen lukumäärä (ADN) | : 0                  |

# Fix All Crystal Presspack

## Käyttöturvallisuustiedote

REACH-asetuksen (EY) 1907/2006 mukaisesti muutettuna asetuksella (EU) 2020/878

### Rautatiekuljetus

|                                                                                |                      |
|--------------------------------------------------------------------------------|----------------------|
| Luokittelukoodi (RID)                                                          | : 5A                 |
| Erityiset määräykset (RID)                                                     | : 190, 327, 344, 625 |
| Rajoitetut määrät (RID)                                                        | : 1L                 |
| Vapautetut määrät (RID)                                                        | : E0                 |
| Pakkausohjeet (RID)                                                            | : P207, LP200        |
| Pakkauksia koskevat erityismääräykset (RID)                                    | : PP87, RR6, L2      |
| Yhteiskäytössä olevia pakkauksia koskevat erityismääräykset (RID)              | : MP9                |
| Kuljetuskategoria (RID)                                                        | : 3                  |
| Kuljetusta koskevat erityismääräykset - Kolli (RID)                            | : W14                |
| Kuljetusta koskevat erityismääräykset - Lastaus, lastin purku, käsittely (RID) | : CW9, CW12          |
| Pikapaketit (RID)                                                              | : CE2                |
| Vaaran tunnusnumero (RID)                                                      | : 20                 |

### 14.7. Merikuljetus irtolastina IMO:n asiakirjojen mukaisesti

Ei sovellettavissa

## KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

### 15.1. Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö

#### 15.1.1. EU-säännökset ja määräykset

#### REACH-asetuksen liite XVII (rajoitusehdot)

##### EU:n rajoitusluettelo (REACH-asetuksen liite XVII)

| Viitekoodi | Soveltuu kohteeseen                                                                                             | Kirjauksen otsikko tai kuvaus                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 3(a)       | Fix All Crystal Presspack ; trimetoksisivinyylisilaani                                                          | Aineet tai seokset, jotka liittyvät johonkin seuraavista asetuksen (EY) N:o 1272/2008 liitteessä I säädetyistä vaaraluokista tai -kategorioista: Vaaraluokat 2.1–2.4, 2.6 ja 2.7, 2.8 tyypit A ja B, 2.9, 2.10, 2.12, 2.13 kategoriat 1 ja 2, 2.14 kategoriat 1 ja 2, 2.15 tyypit A–F                             |
| 3(b)       | trimetoksisivinyylisilaani ; 3-(trimetoksisilyyli)propyyliamiini ; dioktyyliis(pentaani-2,4-dionaatti-O,O')tina | Aineet tai seokset, jotka liittyvät johonkin seuraavista asetuksen (EY) N:o 1272/2008 liitteessä I säädetyistä vaaraluokista tai -kategorioista: Vaaraluokat 3.1–3.6, 3.7 haitalliset vaikutukset sukupuolitoimintoihin ja hedelmällisyyteen tai kehitykseen, 3.8 muut kuin narkoottiset vaikutukset, 3.9 ja 3.10 |
| 3(c)       | Fix All Crystal Presspack                                                                                       | Aineet tai seokset, jotka liittyvät johonkin seuraavista asetuksen (EY) N:o 1272/2008 liitteessä I säädetyistä vaaraluokista tai -kategorioista: Vaaraluokka 4.1                                                                                                                                                  |

#### REACH-asetuksen liite XIV (lupaluettelo)

Ei sisällä REACH-asetuksen liitteessä XIV (lupaluettelo) lueteltuja aineita

#### REACH-kandidaattiluettelo (SVHC)

Ei sisällä REACH-kandidaattiluettelossa lueteltuja aineita

#### PIC-asetus (EU 649/2012, etukäteen ilmoitettu suostumus)

Sisältää PIC-luettelossa (asetus EU 649/2012 vaarallisten kemikaalien viennistä ja tuonnista) lueteltuja aineita: dioktyyliis(pentaani-2,4-dionaatti-O,O')tina (54068-28-9)

#### POP-asetus (EU 2019/1021, Pysyvät orgaaniset haitta-aineet)

Ei sisällä POP-luettelossa lueteltuja aineita (asetus EU 2019/1021 pysyvistä orgaanisista haitta-aineista)

#### Asetus Otsonikerrosta heikentävistä aineista (EU 1005/2009)

Ei sisällä otsonikerrosta heikentävien aineiden luettelossa lueteltuja aineita (asetus EU 1005/2009 otsonikerrosta heikentävistä aineista).

#### VOC-direktiivi (2004/42/CE, haihtuvat orgaaniset yhdisteet)

VOC-pitoisuus : 5,63 % (59.28 g/l)

# Fix All Crystal Presspack

## Käyttöturvallisuustiedote

REACH-asetuksen (EY) 1907/2006 mukaisesti muutettuna asetuksella (EU) 2020/878

### Asetus räjähteiden lähtöaineiden markkinoille saattamisesta ja käytöstä (EU 2019/1148)

Ei sisällä räjähteiden lähtöaineiden luettelossa lueteltuja aineita (asetus EU 2019/1148 räjähteiden lähtöaineiden markkinoille saattamisesta ja käytöstä).

### Asetus huumausaineiden lähtöaineiden markkinoille saattamisesta ja käytöstä (EC 273/2004)

Ei sisällä huumausaineiden lähtöaineiden luettelossa (asetus (EY) N:o 273/2004 tiettyjen huumausaineiden ja psykotrooppisten aineiden laittomaan valmistukseen käytettävien aineiden valmistuksesta ja markkinoille saattamisesta) lueteltuja aineita.

#### 15.1.2. Kansalliset määräykset

Muita tietoja ei ole saatavissa

### 15.2. Kemikaaliturvallisuusarviointi

Kemikaaliturvallisuusarviointia ei ole suoritettu

## KOHTA 16: Muut tiedot

| Osoitus muutoksesta |                                                                                        |        |              |
|---------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------------|
| Kohta               | Muutettu kohde                                                                         | Muutos | Huomautukset |
|                     | asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) ja sen muutoksen, asetuksen (EU) 2020/878, mukaan |        |              |

| Lyhenteet ja akronyymit:          |                                                                                       |
|-----------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| ADN                               | Eurooppalainen sopimus vaarallisten tavaroiden kansainvälisistä sisävesikuljetuksista |
| ADR                               | Eurooppalainen sopimus vaarallisten tavaroiden kansainvälisistä tiekuljetuksista      |
| ATE                               | Välittömän myrkyllisyyden arviointi                                                   |
| BCF                               | Biokertyvyystekijä                                                                    |
| Biologinen raja-arvo (BLV)        | Biologinen raja-arvo                                                                  |
| Biokemiallinen hapenkulutus (BOD) | Biokemiallinen hapenkulutus (BOD)                                                     |
| Kemiallinen hapenkulutus (COD)    | Kemiallinen hapenkulutus (COD)                                                        |
| DMEL                              | Johdettu vähimmäisvaikutustaso                                                        |
| DNEL                              | Johdettu vaikutukseton altistumistaso                                                 |
| EY-nro                            | Euroopan yhteisön numero                                                              |
| EC50                              | Keskimääräinen vaikuttava pitoisuus                                                   |
| Englanti                          | Euroopan standardi                                                                    |
| IARC                              | Kansainvälinen syöväntutkimuskeskus                                                   |
| IATA                              | Kansainvälinen ilmakuljetusliitto                                                     |
| IMDG                              | Vaarallisten aineiden kansainvälinen merikuljetussäännöstö                            |
| LC50                              | Tappava pitoisuus 50 prosentille testipopulaatiosta (tappava mediaanipitoisuus)       |
| LD50                              | Tappava annos 50 prosentille testipopulaatiosta (tappava mediaaniannos)               |
| LOAEL                             | Alhaisin havaittavan haittavaikutuksen aiheuttava annos                               |
| NOAEC                             | Pitoisuus, joka ei aiheuta havaittavaa haittavaikutusta                               |
| NOAEL                             | Annos, joka ei aiheuta havaittavaa haittavaikutusta                                   |
| NOEC                              | Pitoisuus, joka ei aiheuta havaittavaa vaikutusta                                     |

# Fix All Crystal Presspack

## Käyttöturvallisuustiedote

REACH-asetuksen (EY) 1907/2006 mukaisesti muutettuna asetuksella (EU) 2020/878

| Lyhenteet ja akronyymit: |                                                                              |
|--------------------------|------------------------------------------------------------------------------|
| OECD                     | Taloudellisen yhteistyön ja kehityksen järjestö                              |
| HTP                      | Työperäisen altistumisen viiteraja                                           |
| PBT                      | Hitaasti hajoava, biokertyvä ja myrkyllinen aine                             |
| PNEC                     | Arvioitu vaikutukseton pitoisuus                                             |
| RID                      | Vaarallisten aineiden kansainvälisiä rautatiekuljetuksia koskevat määräykset |
| KTT                      | Käyttöturvallisuustiedote                                                    |
| STP                      | Jätevedenpuhdistamo                                                          |
| ThOD                     | Teoreettinen hapenkulutus                                                    |
| TLM                      | Keskimääräinen sietoraja                                                     |
| VOC                      | Haihtuvat orgaaniset yhdisteet                                               |
| CAS-nro                  | CAS-numero                                                                   |
| N.O.S.                   | Not Otherwise Specified                                                      |
| vPvB                     | Erittäin hitaasti hajoava ja erittäin voimakkaasti biokertyvä                |
| ED                       | Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet                                    |

| H- ja EUH-lausekkeiden koko teksti:   |                                                                     |
|---------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|
| Acute Tox. 4<br>(Hengittäminen:höyry) | Välitön myrkyllisyys (hengitettynä: höyry) Katgoria 4               |
| Acute Tox. 4 (suun kautta)            | Välitön myrkyllisyys (suun kautta), katgoria 4                      |
| Aerosol 3                             | Aerosoli, katgoria 3                                                |
| Aquatic Chronic 1                     | Vaarallisuus vesiympäristölle – krooninen vaara, katgoria 1         |
| Aquatic Chronic 3                     | Vaarallisuus vesiympäristölle – krooninen vaara, katgoria 3         |
| EUH066                                | Toistuva altistus voi aiheuttaa ihon kuivumista tai halkeilua.      |
| Eye Dam. 1                            | Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys, katgoria 1                        |
| Flam. Liq. 3                          | Syttyvät nesteet, katgoria 3                                        |
| H226                                  | Syttävä neste ja höyry.                                             |
| H229                                  | Painesäiliö: Voi revetä kuumennettaessa.                            |
| H302                                  | Haitallista nieltynä.                                               |
| H315                                  | Ärsyttää ihoa.                                                      |
| H317                                  | Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.                               |
| H318                                  | Vaurioittaa vakavasti silmiä.                                       |
| H332                                  | Haitallista hengitettynä.                                           |
| H371                                  | Saattaa vahingoittaa elimiä.                                        |
| H372                                  | Vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa. |
| H410                                  | Erittäin myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia. |
| H412                                  | Haitallista vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.          |
| Skin Irrit. 2                         | Ihosityyttävyys/ihoärsytys, katgoria 2                              |
| Skin Sens. 1                          | Ihon herkistyminen, katgoria 1                                      |
| Skin Sens. 1B                         | Ihon herkistyminen, katgoria 1B                                     |

# Fix All Crystal Presspack

## Käyttöturvallisuustiedote

REACH-asetuksen (EY) 1907/2006 mukaisesti muutettuna asetuksella (EU) 2020/878

### H- ja EUH-lausekkeiden koko teksti:

|           |                                                                 |
|-----------|-----------------------------------------------------------------|
| STOT RE 1 | Elinkohtainen myrkyllisyys – toistuva altistuminen, kategoria 1 |
| STOT SE 2 | Elinkohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen, kategoria 2    |

### Seosten luokitteluun käytetty luokittelu ja menettelytapa asetuksen (EY) 1272/2008 mukaisesti [CLP]:

|                   |      |                              |
|-------------------|------|------------------------------|
| Aerosol 3         | H229 | Tutkimustietojen perusteella |
| Aquatic Chronic 3 | H412 | Laskentamenetelmä            |

Käyttöturvallisuustiedote (SDS), EU

Nämä tiedot perustuvat nykyiseen tietämykseen ja niiden tarkoitus on kuvata tuotetta vain terveys-, turvallisuus- ja ympäristövaatimusten näkökulmasta. Niiden ei siksi pidä tulkita takaavan mitään tuotteen erityistä ominaisuutta.