Fix All Crystal Presspack

Käyttöturvallisuustiedote

REACH-asetuksen (EY) 1907/2006 mukaisesti muutettuna asetuksella (EU) 2020/878
Viitenumero: 100001094
Julkaisupäivä: 10.10.2022 Versio: 0.0

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
Pääasiallinen käyttökategoria : Kulutuskäyttö,Ammattikäyttöön
Aineen/seoksen käyttö : Tiivistysaineet
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 - www.Soudal.com

1.4. Hätäpuhelinnumero

Maa	Organisaatio/Yhtiö	Osoite	Hätänumero	Huomautus
Suomi	Myrkytystietokeskus	Stenbäckinkatu 9 PO BOX 100 00029 Helsinki	+358 800 147 111 +358 9 471 977	Avoinna 24 h/vrk 0800 147 111 (maksuton) 09 471 977 (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 vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

2.2. Merkinnät

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

Huomiosana (CLP) : Varoitus
Vaaralausekkeet (CLP) : H229 - Painesäiliö: Voi revetä kuumennettaessa.
H412 - Haitallista vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

Turvalausekkeet (CLP)	:	P102 - Säilytä lasten ulottumattomissa. P210 - Suojaa lämmöltä, kuumilta pinnoilta, kipinöiltä, avotulelta ja muilta sytytyslähteiltä. Tupakointi kielletty. P251 - Ei saa puhkaista tai polttaa edes tyhjänä. P410+P412 - Suojaa auringonvalolta. Ei saa altistaa yli 50 °C/122 °F lämpötiloille. P501 - Hävitä sisältö/pakkaus ongelmajätteen vastaanottopaikkaan 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 ≥= 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. 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. 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. Tämä aine/seos ei täytä REACH-asetuksen liitteen XIII mukaisia vPvB-kriteereitä.
dioktyylibis(pentaani-2,4-dionaatti-O,O')tina (54068-28-9)	Tämä aine/seos ei täytä REACH-asetuksen liitteen XIII mukaisia PBT-kriteereitä. 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 tunnistetaan 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 EY-nro: 237-511-5 REACH-N:o: 01-2119510159-45	≥ 1 – < 5	Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318
trimetoksivinyylisilaani	CAS-nro: 2768-02-7 EY-nro: 220-449-8 Indeksinumero: 014-049-00-0 REACH-N:o: 01-2119513215-52	< 1	Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4 (Hengittäminen:höyry), H332 (ATE=16,8 mg/l/4h) Skin Sens. 1B, H317
dioktyylibis(pentaani-2,4-dionaatti-O,O')tina	CAS-nro: 54068-28-9 EY-nro: 483-270-6 REACH-N:o: 01-0000020199-67	≥ 0,1 – < 1	Skin Sens. 1, H317 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 EY-nro: 264-513-3 REACH-N:o: 01-2119978231-37	≥ 0,1 – < 1	STOT RE 1, H372 Acute Tox. 4 (suun kautta), H302 (ATE=1490 mg/kg ruumiinpainoa) Aquatic Chronic 1, H410 (M=10)

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

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: käänny 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 : Huuhtele silmät varotoimena vedellä. Poista piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista. Mene ärsytyksen jatkuessa silmälääkäriin.

Ensiaputoimenpiteet, jos ainetta on nielty : Huuhtele 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

Räjähdysvaara : 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 hengityslaite. 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. Lapioi imeytynyt aine suljettaviin säiliöihin. Pese vaatetus ja välineet käsittelyn jälkeen. Huuhtele saastuneet pinnat saippualiuoksella.

Muut tiedot : Hävitä aineet tai kiinteät jäämät valtuutetussa paikassa.

6.4. Viittaukset muihin kohtiin

Lisätietoja kohdassa 13.

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

Henkilösuojainten 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)

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-oktanoli/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.

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-piperidyyli)[[3,5-bis (1,1-dimetyylietyyli)-4-hydroksifenyyli]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))

dioktyylibis(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))

Ihosyövyttävyys/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

Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset : Ei luokiteltu

trimetoksivinyylisilaani (2768-02-7)	
NOAEL (eläin/uros, 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)

dioktyylibis(pentaani-2,4-dionaatti-O,O')tina (54068-28-9)	
NOAEL (eläin/uros, 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)

Elinkohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen : Ei luokiteltu

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

Elinkohtainen 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-hydroksifenyyli]metyyli]butyylimalonaatti (63843-89-0)	
Elinkohtainen myrkyllisyys – toistuva altistuminen	Vahingoittaa elimiä (maksa, imukudosjärjestelmä, perna) pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa (nieltynä).

dioktyylibis(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

trimetoksivinyylisilaani (2768-02-7)	
Viskositeetti, kinemaattinen	0,7 mm²/s (20 °C)

3-(trimetoksisilyyli)propyyliamiini (13822-56-5)	
Viskositeetti, kinemaattinen	1,77 mm²/s (20 °C, DIN 51562)

bis(1,2,2,6,6-pentametyyli-4-piperidyyli)[[3,5-bis (1,1-dimetyylietyyli)-4-hydroksifenyyli]metyyli]butyylimalonaatti (63843-89-0)	
Viskositeetti, kinemaattinen	Ei sovellu (kiinteä aine)

dioktyylibis(pentaani-2,4-dionaatti-O,O')tina (54068-28-9)	
Viskositeetti, kinemaattinen	25,1 mm²/s (40 °C, OECD 114)

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-hydroksifenyyli]metyyli]butyylimalonaatti (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)

dioktyylibis(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.

3-(trimetoksisilyyli)propyyliamiini (13822-56-5)	
Pysyvyys ja hajoavuus	ei helposti hajoava vedessä.

bis(1,2,2,6,6-pentametyyli-4-piperidyyli)[[3,5-bis (1,1-dimetyylietyyli)-4-hydroksifenyyli]metyyli]butyylimalonaatti (63843-89-0)	
Pysyvyys ja hajoavuus	ei helposti hajoava vedessä.

dioktyylibis(pentaani-2,4-dionaatti-O,O')tina (54068-28-9)	
Pysyvyys ja hajoavuus	ei helposti hajoava vedessä.

12.3. Biokertyvyys

trimetoksivinyylisilaani (2768-02-7)	
Jakaantumiskerroin n-oktanoli/vesi (Log Pow)	1,1 (QSAR, KOWWIN, 20 °C)
Biokertyvyys	Heikko biokertyvyys (log Kow < 4).

3-(trimetoksisilyyli)propyyliamiini (13822-56-5)	
Jakaantumiskerroin n-oktanoli/vesi (Log Pow)	0,2 (QSAR, 20 °C)
Biokertyvyys	Heikko biokertyvyys (log Kow < 4).

bis(1,2,2,6,6-pentametyyli-4-piperidyyli)[[3,5-bis (1,1-dimetyylietyyli)-4-hydroksifenyyli]metyyli]butyylimalonaatti (63843-89-0)	
BCF - Kalat [1]	24,3 – 437,1 (OECD 305, 60 vuorokaudet, Cyprinus carpio, Läpivirtaus, Makea vesi, Kokeellinen arvo)
Jakaantumiskerroin n-oktanoli/vesi (Log Pow)	3,7 (Kokeellinen arvo, OECD 107, 23 °C)
Biokertyvyys	Heikko biokertyvyys (BCF < 500).

dioktyylibis(pentaani-2,4-dionaatti-O,O')tina (54068-28-9)	
Jakaantumiskerroin n-oktanoli/vesi (Log Pow)	0,6 (Laskettu, 25 °C)
Biokertyvyys	Heikko biokertyvyys (log Kow < 4).

12.4. Liikkuvuus maaperässä

trimetoksivinyylisilaani (2768-02-7)	
Orgaanisen hiilen normalisoitu adsorptiokerroin (Log Koc)	2,811 (log Koc, SRC PCKOCWIN v2.0, Laskettu arvo)
Ympäristövaikutukset - maaperä	Pidättyy heikosti maaperään.

3-(trimetoksisilyyli)propyyliamiini (13822-56-5)	
Pintajännitys	Tietoja ei ole saatavilla kirjallisuudessa
Orgaanisen hiilen normalisoitu adsorptiokerroin (Log Koc)	-0,6 (log Koc, QSAR)
Ympäristövaikutukset - maaperä	Tietoja ei saatavilla.

bis(1,2,2,6,6-pentametyyli-4-piperidyyli)[[3,5-bis (1,1-dimetyylietyyli)-4-hydroksifenyyli]metyyli]butyylimalonaatti (63843-89-0)	
Orgaanisen hiilen normalisoitu adsorptiokerroin (Log Koc)	3,04 – 8,1 (log Koc, SRC PCKOCWIN v2.0, Laskettu arvo)
Ympäristövaikutukset - maaperä	Kulkeutuu heikosti maaperään.

dioktyylibis(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. 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. 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. Tämä aine/seos ei täytä REACH-asetuksen liitteen XIII mukaisia vPvB-kriteereitä.
dioktyylibis(pentaani-2,4-dionaatti-O,O')tina (54068-28-9)	Tämä aine/seos ei täytä REACH-asetuksen liitteen XIII mukaisia PBT-kriteereitä. 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: Jätteiden 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
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

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 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)	:	1l
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 - 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

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 ; trimetoksivinyylisilaani	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)	trimetoksivinyylisilaani ; 3-(trimetoksisilyyli)propyylia miini ; dioktyylibis(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: dioktyylibis(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)

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

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 (Hengittäminen:höyry)	Välitön myrkyllisyys (hengitettynä: höyry) Kategoria 4
Acute Tox. 4 (suun kautta)	Välitön myrkyllisyys (suun kautta), kategoria 4
Aerosol 3	Aerosoli, kategoria 3
Aquatic Chronic 1	Vaarallisuus vesiympäristölle – krooninen vaara, kategoria 1
Aquatic Chronic 3	Vaarallisuus vesiympäristölle – krooninen vaara, kategoria 3
EUH066	Toistuva altistus voi aiheuttaa ihon kuivumista tai halkeilua.
Eye Dam. 1	Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys, kategoria 1
Flam. Liq. 3	Syttyvät nesteet, kategoria 3
H226	Syttyvä 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	Ihosyövyttävyys/ihoärsytys, kategoria 2
Skin Sens. 1	Ihon herkistyminen, kategoria 1
Skin Sens. 1B	Ihon herkistyminen, kategoria 1B

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.