

ODJELJAK 1: Identifikacija tvari/smjese i podaci o društvu/poduzeću

1.1. Identifikacijska oznaka proizvoda

Proizvod u obliku : Smjesa
Naziv proizvoda : Fix All Crystal

1.2. Utvrđene relevantne uporabe tvari ili smjese i uporabe koje se ne preporučuju

1.2.1. Utvrđene relevantne uporabe

Namijenjeno široj javnosti
Glavna primjena vrste : Uporaba potrošača, Stručna uporaba
Upotreba materijala / priprema : Brtvila

1.2.2. Uporabe koje se ne preporučuju

Dodatne informacije nisu dostupne

1.3. Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list

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. Broj telefona za izvanredna stanja

| Zemlja | Organizacija/tvrtka | Adresa | Broj hitne pomoći | Komentar |
|----------|--|---|-------------------|--|
| Hrvatska | Centar za kontrolu otrovanja Institut za medicinska istraživanja i medicinu rada | Ksaverska Cesta 2 p.p. 291 10000 Zagreb | +385 1 234 8342 | Informacije su dostupne 24/7 na hrvatskom i engleskom |

ODJELJAK 2: Identifikacija opasnosti

2.1. Razvrstavanje tvari ili smjese

Razvrstavanje prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008 [CLP]

Opasno za vodeni okoliš – kronična opasnost, 3. kategorija H412
Cjelokupan tekst oznaka H i EUH potražite u dijelu 16

Štetni fiziokemijski rizici te rizici za ljudsko zdravlje i okoliš

Štetno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.

2.2. Elementi označivanja

Označivanje u skladu s Uredbom (EZ) br. 1272/2008 [CLP]

Oznaka opasnosti (CLP) : -
Oznake upozorenja (CLP) : H412 - Štetno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.
Oznake obavijesti (CLP) : P102 - Čuvati izvan dohvata djece.
P501 - Odložiti sadržaj, spremnik na odlagalište za opasni ili poseban otpad, u skladu s lokalnim, regionalnim, nacionalnim i/ili međunarodnim propisom.
P101 - Ako je potrebna liječnička pomoć pokazati spremnik ili naljepnicu.
P273 - Izbjegavati ispuštanje u okoliš.

2.3. Ostale opasnosti

Proizvod ne udovoljava kriterijima za klasifikaciju postojanih, bioakumulativnih i toksičnih (PBT) i vrlo postojanih i vrlo bioakumulativnih tvari (vPvB)

Fix All Crystal

Sigurnosno-Tehnički List

sukladno uredbi REACH 1907/2006/EZ, uz dopunu Uredbe 2020/878/EU

Ne sadrži PBT i/ili vPvB tvari $\geq 0,1\%$ procijenjeno u skladu s REACH Dodatkom XIII

| (Komponenta) | |
|---|---|
| trimetoksinilsilan; trimetoksi(vinil)silan (2768-02-7) | Ova tvar/smjesa ne ispunjava PBT kriterije Uredbe REACH, Priloga XIII Ova tvar/smjesa ne ispunjava vPvB kriterije Uredbe REACH, Priloga XIII |
| 3-(trimethoxysilyl)propylamine (13822-56-5) | Ova tvar/smjesa ne ispunjava PBT kriterije Uredbe REACH, Priloga XIII Ova tvar/smjesa ne ispunjava vPvB kriterije Uredbe REACH, Priloga XIII |
| bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl) [[3,5-bis(1,1-dimethylethyl)-4-hydroxyphenyl]methyl]butylmalonate (63843-89-0) | Ova tvar/smjesa ne ispunjava PBT kriterije Uredbe REACH, Priloga XIII Ova tvar/smjesa ne ispunjava vPvB kriterije Uredbe REACH, Priloga XIII |
| dioctylbis(pentane-2,4-dionato-O,O')tin (54068-28-9) | Ova tvar/smjesa ne ispunjava PBT kriterije Uredbe REACH, Priloga XIII Ova tvar/smjesa ne ispunjava vPvB kriterije Uredbe REACH, Priloga XIII |

Smjesa ne sadrži tvar(e) uključenu(e) u popis uspostavljen u skladu s člankom 59. stavkom 1. Uredbe REACH za svojstva endokrinog poremećaja ili tvar(e) nije identificirana kao supstanca(e) koja ima svojstva endokrinog poremećaja u skladu s postavljenim kriterijima u Delegiranoj uredbi Komisije (EU) 2017/2100 ili Uredbi Komisije (EU) 2018/605 u koncentraciji jednakoj ili većoj od 0,1 %

ODJELJAK 3: Sastav/informacije o sastojcima

3.1. Tvari

Nije primjenjivo

3.2. Smjese

| Naziv | Identifikacijska oznaka proizvoda | % | Razvrstavanje prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008 [CLP] |
|--|--|---------------------|---|
| 3-(trimethoxysilyl)propylamine | CAS br: 13822-56-5 EZ-br: 237-511-5 REACH-br: 01-2119510159-45 | $\geq 1 - < 5$ | Eye Dam. 1, H318 Skin Irrit. 2, H315 |
| trimetoksinilsilan; trimetoksi(vinil)silan | CAS br: 2768-02-7 EZ-br: 220-449-8 INDEKS br: 014-049-00-0 REACH-br: 01-2119513215-52 | < 1 | Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4 (Udisanje: para), H332 (ATE=16,8 mg/l/4h) Skin Sens. 1, H317 |
| dioctylbis(pentane-2,4-dionato-O,O')tin | CAS br: 54068-28-9 EZ-br: 483-270-6 REACH-br: 01-0000020199-67 | $\geq 0,1 - < 1$ | Skin Sens. 1, H317 STOT SE 2, H371 |
| bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl) [[3,5-bis(1,1-dimethylethyl)-4-hydroxyphenyl]methyl]butylmalonate | CAS br: 63843-89-0 EZ-br: 264-513-3 REACH-br: 01-2119978231-37 | $\geq 0,1 - < 0,25$ | STOT RE 1, H372 Acute Tox. 4 (Oralno), H302 (ATE=1490 mg / kg tjelesne težine) Aquatic Chronic 1, H410 (M=10) |

Cjelokupan tekst oznaka H i EUH potražite u dijelu 16

ODJELJAK 4: Mjere prve pomoći

4.1. Opis mjera prve pomoći

| | |
|--|---|
| Opće mjere prve pomoći | : Ako se ne osjećate dobro, zatražite savjet liječnika. |
| Mjere prve pomoći nakon udisanja | : Premjestiti osobu na svjež zrak i postaviti ju u položaj koji olakšava disanje. Problemi s disanjem: zatražiti pomoć liječnika/medicinske službe. |
| Mjere prve pomoći nakon dodira s kožom | : Isprati kožu vodom/tuširanjem. U slučaju nadražaja ili osipa na koži: zatražiti savjet/pomoć liječnika. |

Fix All Crystal

Sigurnosno-Tehnički List

sukladno uredbi REACH 1907/2006/EZ, uz dopunu Uredbe 2020/878/EU

Mjere prve pomoći nakon dodira s očima : Isperite oči s vodom kao mjera opreza. Ukloniti kontaktne leće ukoliko ih nosite i ako se one lako uklanjaju. Nastaviti ispiranje. Ako se nadraženos nastavi odvedite unesrećenog do oftalmologa.

Mjere prve pomoći nakon gutanja : Isprati usta vodom. U slučaju zdravstvenih tegoba zatražiti savjet/pomoć liječnika.

4.2. Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni

Dodatne informacije nisu dostupne

4.3. Navod o potrebi za hitnom liječničkom pomoći i posebnom obradom

Liječiti simptomatski.

ODJELJAK 5: Mjere za suzbijanje požara

5.1. Sredstva za gašenje

Prikladna sredstva za gašenje : Vodeni aerosol. Suhi prah. Pjena. Ugljični dioksid.

Neprikladna sredstva za gašenje : Nijedan poznati.

5.2. Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese

Opasni proizvodi raspada u slučaju požara : Može doći do otpuštanja otrovnih plinova.

5.3. Savjeti za gasitelje požara

Neprikladno sredstva : Ne poduzimajte nikakve mjere bez prikladne zaštitne opreme. Samostalan uređaj za disanje. Kompletna zaštitna odjeća.

ODJELJAK 6: Mjere kod slučajnog ispuštanja

6.1. Osobne mjere opreza, zaštitna oprema i postupci za izvanredna stanja

6.1.1. Za osobe koje se ne ubrajaju u interventno osoblje

Planovi za prvu pomoć : Prozračivati područje prosipanja.

6.1.2. Za interventno osoblje

Zaštitna oprema : Ne poduzimajte nikakve mjere bez prikladne zaštitne opreme. Za daljnje informacije pogledajte i odjeljak 8.: "Nadzor nad izloženošću/osobna zaštita".

6.2. Mjere zaštite okoliša

Izbjegavati ispuštanje u okoliš.

6.3. Metode i materijal za sprečavanje širenja i čišćenje

Postupci čišćenja : Ostavite proizvod da se skruti. Pokupiti mehanički (metenjem, lopatom) i pohraniti u spremnik prikladan za odlaganje. Očistite onečišćene površine pomoću mnogo vode. Nakon upotrebe očistiti opremu i odjeću.

Ostale informacije : Odložite materijale ili čvrste ostatke na ovlaštenom mjestu.

6.4. Uputa na druge odjeljke

Za daljnje informacije pogledajte odjeljak 13.

ODJELJAK 7: Rukovanje i skladištenje

7.1. Mjere opreza za sigurno rukovanje

Mjere opreza za sigurno rukovanje : Osigurati dobro provjetranje radnog mjesta. Nositi osobnu zaštitnu opremu.

Higijenske mjere : Pri rukovanju proizvodom ne jesti, piti niti pušiti. Nakon rukovanja s proizvodom uvijek operite ruke.

Fix All Crystal

Sigurnosno-Tehnički List

sukladno uredbi REACH 1907/2006/EZ, uz dopunu Uredbe 2020/878/EU

7.2. Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti

| | |
|---------------------------------|---|
| Uvjeti skladištenja | : Pohranjivati na sobnoj temperaturi. Štiti od smrzavanja. Zaštititi od sunčevog svjetla. Skladištiti na dobro prozračenom mjestu. Spremnike držati zatvorene kad ih ne koristite. |
| maksimalno vrijeme skladištenja | : 15 mjeseci |
| Materijali za pakovanje | : Sintetički materijal. |

7.3. Posebna krajnja uporaba ili uporabe

Dodatne informacije nisu dostupne

ODJELJAK 8: Nadzor nad izloženosti/osobna zaštita

8.1. Nadzorni parametri

8.1.1 Nacionalne granične vrijednosti izlaganja na radnom mjestu i biološke granične vrijednosti

Dodatne informacije nisu dostupne

8.1.2. Preporučenim postupcima praćenja

Dodatne informacije nisu dostupne

8.1.3. Nastaju tvari koje onečišćuju zrak

Dodatne informacije nisu dostupne

8.1.4. DNEL i PNEC

Dodatne informacije nisu dostupne

8.1.5. Procjena opasnosti na radnom mjestu

Dodatne informacije nisu dostupne

8.2. Nadzor nad izloženosti

8.2.1. Prikladan tehnički nadzor

Prikladan tehnički nadzor:

Osigurati dobro provjetranje radnog mjesta.

8.2.2. Osobna zaštitna oprema

Oznake osobne zaštitne opreme:



8.2.2.1. Zaštitu očiju i lica

Zaštita očiju:

Sigurnosne naočale

8.2.2.2. Zaštitu kože

Zaštita kože i tijela:

Nositi odgovarajuću zaštitnu odjeću

Zaštita ruku:

Zaštitne rukavice

8.2.2.3. Nadzor nad izloženosti okoliša

Nadzor nad izloženosti okoliša:

U slučaju nedovoljnog prozračivanja nositi odgovarajuća zaštitna sredstva dišnog sustava

8.2.2.4. Zaštitu od toplinskih opasnosti

Dodatne informacije nisu dostupne

Fix All Crystal

Sigurnosno-Tehnički List

sukladno uredbi REACH 1907/2006/EZ, uz dopunu Uredbe 2020/878/EU

8.2.3. Ograničavanje i nadgledanje eksplozije u okolišu

Ograničavanje i nadgledanje eksplozije u okolišu:

Izbjegavati ispuštanje u okoliš.

ODJELJAK 9: Fizikalna i kemijska svojstva

9.1. Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima

| | |
|---|---|
| Agregatno stanje | : Kruto |
| Boja | : Promjenjiv. |
| Izgled | : Poput tijesta. |
| Miris | : svojstven. |
| Prag mirisa | : Nije dostupno |
| Talište | : Nije primjenjivo |
| Ledište | : Nije dostupno |
| Forráspont | : Nije dostupno |
| Zapaljivost | : Nije primjenjivo |
| Donja granica eksplozivnosti | : Nije primjenjivo |
| Gornja granica eksplozivnosti | : Nije primjenjivo |
| Plamište | : > 100 °C |
| Temperatura samozapaljenja | : Nije primjenjivo |
| Temperatura raspadanja | : Nije dostupno |
| pH | : Nije dostupno |
| pH rješenje | : Nije dostupno |
| Viskoznost, kinematička | : Nije primjenjivo |
| Topljivost | : Netopljivo u vodi. Topiv u organskim otapalima. |
| Koeficijent raspodjele n-oktanol / voda (Log Kow) | : Nije dostupno |
| Tlak pare | : Nije dostupno |
| Tlak pare na 50°C | : Nije dostupno |
| Gustoća | : 1,045 g/l (20°C) |
| Relativna gustoća | : Nije dostupno |
| Relativna gustoća pare kod 20°C | : Nije primjenjivo |
| Veličina čestice | : Nije dostupno |

9.2. Ostale informacije

9.2.1. Informacije o razredima fizikalne opasnosti

Dodatne informacije nisu dostupne

9.2.2. Druge sigurnosne karakteristike

HOS sadržaj : < 1 %

ODJELJAK 10: Stabilnost i reaktivnost

10.1. Reaktivnost

Proizvod je ne-reaktivan pod normalnim uvjetima korištenja, skladištenja i transporta.

10.2. Kemijska stabilnost

Stabilan pod normalnim uvjetima.

10.3. Mogućnost opasnih reakcija

Nisu poznate opasne reakcije u normalnim uvjetima korištenja.

10.4. Uvjeti koje treba izbjegavati

Za nijedno ne postoje preporučeni uvjeti skladištenja i rukovanja (pogledati odjeljak 7).

10.5. Inkompatibilni materijali

Dodatne informacije nisu dostupne

Fix All Crystal

Sigurnosno-Tehnički List

sukladno uredbi REACH 1907/2006/EZ, uz dopunu Uredbe 2020/878/EU

10.6. Opasni proizvodi raspadanja

Pod normalnim uvjetima skladištenja i uporabe, ne bi smjelo doći do stvaranja opasnih proizvoda raspadanja.

ODJELJAK 11: Toksikološke informacije

11.1. Informacije o razredima opasnosti kako su definirani u Uredbi (EZ) br. 1272/2008

Akutna toksičnost (oralno) : Nisu razvrstane
Akutna toksičnost (dermalno) : Nisu razvrstane
Akutna toksičnost (inhalacijska) : Nisu razvrstane

trimetoksivinilsilan; trimetoksi(vinil)silan (2768-02-7)

| | |
|------------------------|---|
| LD50 oralni štakor | 6899 – 7012 mg / kg tjelesne težine (Equivalent or similar to OECD 401, Rat, Male / female, Experimental value, Oral, 14 day(s)) |
| LD50 dermalni kunić | 3158 – 3760 mg / kg tjelesne težine (Equivalent or similar to OECD 402, 24 h, Rabbit, Male / female, Experimental value, Dermal, 14 day(s)) |
| LC50 Udisanje - Štakor | 16,8 mg/l (Equivalent or similar to OECD 403, 4 h, Rat, Male / female, Experimental value, Inhalation (vapours), 14 day(s)) |

3-(trimethoxysilyl)propylamine (13822-56-5)

| | |
|---------------------|--|
| LD50 oralni štakor | 3030 mg / kg tjelesne težine (Equivalent or similar to OECD 401, Rat, Male, Experimental value, Oral, 14 day(s)) |
| LD50 dermalni kunić | 11458 mg / kg tjelesne težine (Equivalent or similar to OECD 402, 24 h, Rabbit, Male, Experimental value, Dermal, 14 day(s)) |

bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl) [[3,5-bis(1,1-dimethylethyl)-4-hydroxyphenyl]methyl]butylmalonate (63843-89-0)

| | |
|------------------------|---|
| LD50 oralni štakor | 1490 mg / kg tjelesne težine (Equivalent or similar to OECD 401, Rat, Male / female, Experimental value, Oral) |
| LD50 kožni štakor | > 3170 mg / kg tjelesne težine (Equivalent or similar to OECD 402, 24 h, Rat, Male / female, Experimental value, Dermal) |
| LC50 Udisanje - Štakor | > 460 mg/m ³ zrak (Equivalent or similar to OECD 403, 4 h, Rat, Male / female, Experimental value, Inhalation (aerosol)) |

dioctylbis(pentane-2,4-dionato-O,O')tin (54068-28-9)

| | |
|------------------------|---|
| LD50 oralni štakor | 2500 mg/kg (OECD 423: Acute Oral Toxicity – Acute Toxic Class Method, Rat, Female, Experimental value, Oral) |
| LD50 kožni štakor | > 2000 mg/g (OECD 402: Acute Dermal Toxicity, 24 h, Rat, Male / female, Experimental value, Dermal) |
| LC50 Udisanje - Štakor | 5,1 mg/l air (Equivalent or similar to OECD 403, 4 h, Rat, Male / female, Experimental value, Inhalation (vapours)) |

Nagrizanje/nadraživanje kože : Nisu razvrstane (Na temelju dostupnih podataka, kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni)
(Na temelju dostupnih podataka, kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni)

trimetoksivinilsilan; trimetoksi(vinil)silan (2768-02-7)

pH No data available in the literature

3-(trimethoxysilyl)propylamine (13822-56-5)

pH 9 (2 %, 20 °C)

Teško oštećivanje ili nadraživanje očiju : Nisu razvrstane (Na temelju rezultata ispitivanja; Teška ozljeda oka/nadražujuće za oko Nisu razvrstane). (Na temelju rezultata ispitivanja. Teška ozljeda oka/nadražujuće za oko Nisu razvrstane)

Fix All Crystal

Sigurnosno-Tehnički List

sukladno uredbi REACH 1907/2006/EZ, uz dopunu Uredbe 2020/878/EU

| Fix All Crystal | |
|---|---|
| Eye Irritation (test on mixture), Eye, In vitro | No eye irritation (OECD 437) |
| trimetoksivinilsilan; trimetoksi(vinil)silan (2768-02-7) | |
| pH | No data available in the literature |
| 3-(trimethoxysilyl)propylamine (13822-56-5) | |
| pH | 9 (2 %, 20 °C) |
| Izazivanje preosjetljivosti dišnih putova ili kože | : Preosjetljivost u dodiru s kožom: Nisu razvrstane (Na temelju rezultata ispitivanja; Preosjetljivost kože Nisu razvrstane). Preosjetljivost dišnih putova: Nisu razvrstane (Na temelju rezultata ispitivanja; Preosjetljivost kože Nisu razvrstane). (Na temelju rezultata ispitivanja. Preosjetljivost kože Nisu razvrstane) |
| Fix All Crystal | |
| Skin Sensitisation (test on mixture), Koža, In vitro | Not sensitising (OECD 497) |
| Mutageni učinak na zametne stanice | : Nisu razvrstane |
| Karcinogenost | : Nisu razvrstane |
| Reproduktivna toksičnost | : Nisu razvrstane |
| trimetoksivinilsilan; trimetoksi(vinil)silan (2768-02-7) | |
| NOAEL (životinja/mušjak, F0/P) | 1000 mg / kg tjelesne težine Animal: rat, Animal sex: male, Guideline: OECD Combined Repeated Dose and Reproductive / Developmental Toxicity Screening Test (Precursor Protocol of GL 422) |
| NOAEL (životinja/ženka, F0/P) | 250 mg / kg tjelesne težine Animal: rat, Animal sex: female, Guideline: OECD Combined Repeated Dose and Reproductive / Developmental Toxicity Screening Test (Precursor Protocol of GL 422) |
| dioctylbis(pentane-2,4-dionato-O,O')tin (54068-28-9) | |
| NOAEL (životinja/mušjak, F0/P) | 0,3 – 0,4 mg / kg tjelesne težine Animal: rat, Animal sex: male, Guideline: OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test) |
| NOAEL (životinja/ženka, F0/P) | 0,3 – 0,5 mg / kg tjelesne težine Animal: rat, Animal sex: female, Guideline: OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test) |
| STOT – jednokratno izlaganje | : Nisu razvrstane |
| dioctylbis(pentane-2,4-dionato-O,O')tin (54068-28-9) | |
| STOT – jednokratno izlaganje | Može uzrokovati oštećenje organa (imunološki sustav) (ako se proguta). |
| STOT – ponavljano izlaganje | : Nisu razvrstane |
| 3-(trimethoxysilyl)propylamine (13822-56-5) | |
| LOAEL (oralni, štakor, 90 danima) | 0 – 100 mg / kg tjelesne težine Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity Study in Rodents) |
| NOAEL (oralni, štakor, 90 danima) | 100 mg / kg tjelesne težine Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity Study in Rodents) |
| bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl) [[3,5-bis(1,1-dimethylethyl)-4-hydroxyphenyl]methyl]butylmalonate (63843-89-0) | |
| STOT – ponavljano izlaganje | Uzrokuje oštećenje organa (jetra, limfni sustav, slezena) tijekom produljene ili ponavljane izloženosti (ako se proguta). |
| dioctylbis(pentane-2,4-dionato-O,O')tin (54068-28-9) | |
| LOAEC (udisanje, štakor, plina, 90 danima) | 650 ppm Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 413 (Subchronic Inhalation Toxicity: 90-Day Study) |
| Opasnost od aspiracije | : Nisu razvrstane |

Fix All Crystal

Sigurnosno-Tehnički List

sukladno uredbi REACH 1907/2006/EZ, uz dopunu Uredbe 2020/878/EU

| trimetoksivinilsilan; trimetoksi(vinil)silan (2768-02-7) | |
|--|--|
| Viskoznost, kinematička | 0,7 mm ² /s (20 °C) |
| 3-(trimethoxysilyl)propylamine (13822-56-5) | |
| Viskoznost, kinematička | 1,77 mm ² /s (20 °C, DIN 51562: Capillary viscometer) |
| bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl) [[3,5-bis(1,1-dimethylethyl)-4-hydroxyphenyl]methyl]butylmalonate (63843-89-0) | |
| Viskoznost, kinematička | Not applicable (solid) |
| dioctylbis(pentane-2,4-dionato-O,O')tin (54068-28-9) | |
| Viskoznost, kinematička | 25,1 mm ² /s (40 °C, OECD 114: Viscosity of Liquids) |

11.2. Informacije o drugim opasnostima

Dodatne informacije nisu dostupne

ODJELJAK 12: Ekološke informacije

12.1. Toksičnost

Ekologija - opće : Štetno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.
Opasno za vodeni okoliš, kratkotrajnu (akutnu) : Nisu razvrstane
Opasno za vodeni okoliš, dugotrajnu (kroničnu) : Štetno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.
Nije brzo razgradivo

| trimetoksivinilsilan; trimetoksi(vinil)silan (2768-02-7) | |
|--|--|
| LC50 - Riba [1] | 191 mg/l (96 h, Oncorhynchus mykiss, Fresh water, Experimental value, Nominal concentration) |
| EC50 - Rakovi [1] | 169 mg/l (EU Method C.2, 48 h, Daphnia magna, Static system, Fresh water, Experimental value, Locomotor effect) |
| ErC50 alge | > 89 mg/l (72 h, Pseudokirchneriella subcapitata, Static system, Fresh water, Experimental value, GLP) |
| NOEC kronične alge | 89 mg/l (72 h, Pseudokirchneriella subcapitata, Static system, Fresh water, Experimental value, GLP) |
| 3-(trimethoxysilyl)propylamine (13822-56-5) | |
| LC50 - Riba [1] | > 934 mg/l (OECD 203: Fish, Acute Toxicity Test, 96 h, Danio rerio, Semi-static system, Fresh water, Experimental value, GLP) |
| EC50 - Rakovi [1] | 331 mg/l (OECD 202: Daphnia sp. Acute Immobilisation Test, 48 h, Daphnia magna, Static system, Fresh water, Experimental value, GLP) |
| EC50 72h - Alge [1] | > 1000 mg/l (EU Method C.3, Desmodesmus subspicatus, Static system, Fresh water, Read-across, GLP) |
| EC50 72h - Alge [2] | 603 mg/l Test organisms (species): Desmodesmus subspicatus (previous name: Scenedesmus subspicatus) |
| bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl) [[3,5-bis(1,1-dimethylethyl)-4-hydroxyphenyl]methyl]butylmalonate (63843-89-0) | |
| LC50 - Riba [1] | > 100 mg/l (OECD 203: Fish, Acute Toxicity Test, 96 h, Danio rerio, Semi-static system, Fresh water, Experimental value, GLP) |
| EC50 72h - Alge [1] | 61 mg/l (Other, Scenedesmus subspicatus, Static system, Fresh water, Experimental value, Biomass) |
| LOEC (akutna) | 0,0064 mg/l (OECD 211, daphnia magna, 21d) |
| NOEC kronični rakovi | 0,002 mg/l (OECD 211, daphnia magna, 21d) |

Fix All Crystal

Sigurnosno-Tehnički List

sukladno uredbi REACH 1907/2006/EZ, uz dopunu Uredbe 2020/878/EU

| dioctylbis(pentane-2,4-dionato-O,O')tin (54068-28-9) | |
|--|--|
| LC50 - Riba [1] | 71,1 mg/l (96 h, Salmo gairdneri, Flow-through system, Fresh water, Experimental value, Nominal concentration) |
| EC50 - Rakovi [1] | 47,6 mg/l (48 h, Daphnia magna, Static system, Fresh water, Experimental value, Nominal concentration) |
| EC50 - Drugi vodeni organizmi [1] | 75 mg/l Test organisms (species): other: |
| ErC50 alge | 32 mg/l (OECD 201: Alga, Growth Inhibition Test, 72 h, Desmodesmus subspicatus, Static system, Fresh water, Experimental value, GLP) |

12.2. Postojanost i razgradivost

| trimetoksivinilsilan; trimetoksi(vinil)silan (2768-02-7) | |
|---|-------------------------------------|
| Postojanost i razgradivost | Nije lako razgradiv u vodi. |
| 3-(trimethoxysilyl)propylamine (13822-56-5) | |
| Postojanost i razgradivost | Not readily biodegradable in water. |
| bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl) [[3,5-bis(1,1-dimethylethyl)-4-hydroxyphenyl]methyl]butylmalonate (63843-89-0) | |
| Postojanost i razgradivost | Nije lako razgradiv u vodi. |
| dioctylbis(pentane-2,4-dionato-O,O')tin (54068-28-9) | |
| Postojanost i razgradivost | Nije lako razgradiv u vodi. |

12.3. Bioakumulacijski potencijal

| trimetoksivinilsilan; trimetoksi(vinil)silan (2768-02-7) | |
|---|---|
| Koeficijent raspodjele n-oktanol / voda (Log Pow) | 1,1 (QSAR, KOWWIN, 20 °C) |
| Bioakumulacijski potencijal | Nizak potencijal za bioakumulaciju (Log Kow < 4). |
| 3-(trimethoxysilyl)propylamine (13822-56-5) | |
| Koeficijent raspodjele n-oktanol / voda (Log Pow) | 0,2 (QSAR, KOWWIN, 20 °C) |
| Bioakumulacijski potencijal | Nizak potencijal za bioakumulaciju (Log Kow < 4). |
| bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl) [[3,5-bis(1,1-dimethylethyl)-4-hydroxyphenyl]methyl]butylmalonate (63843-89-0) | |
| BCF - Riba [1] | 24,3 – 437,1 (OECD 305: Bioconcentration: Flow-Through Fish Test, 60 day(s), Cyprinus carpio, Flow-through system, Fresh water, Experimental value) |
| Koeficijent raspodjele n-oktanol / voda (Log Pow) | 3,7 (Experimental value, OECD 107: Partition Coefficient (n-octanol/water): Shake Flask Method, 23 °C) |
| Bioakumulacijski potencijal | Nizak potencijal za bioakumulaciju (BCF < 500). |
| dioctylbis(pentane-2,4-dionato-O,O')tin (54068-28-9) | |
| Koeficijent raspodjele n-oktanol / voda (Log Pow) | 0,6 (Calculated, 25 °C) |
| Bioakumulacijski potencijal | Nizak potencijal za bioakumulaciju (Log Kow < 4). |

12.4. Pokretljivost u tlu

| trimetoksivinilsilan; trimetoksi(vinil)silan (2768-02-7) | |
|--|--|
| Koeficijent normalizirane adsorpcije organskog ugljika (Log Koc) | 2,8 (log Koc, SRC PCKOCWIN v2.0, Calculated value) |
| Ekologija - tlo | Low potential for adsorption in soil. |

Fix All Crystal

Sigurnosno-Tehnički List

sukladno uredbi REACH 1907/2006/EZ, uz dopunu Uredbe 2020/878/EU

| 3-(trimethoxysilyl)propylamine (13822-56-5) | |
|---|--|
| Napetost površine | No data available in the literature |
| Koeficijent normalizirane adsorpcije organskog ugljika (Log Koc) | -0,6 (log Koc, QSAR) |
| Ekologija - tlo | Vrlo pokretljiv u tlu. |
| bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl) [[3,5-bis(1,1-dimethylethyl)-4-hydroxyphenyl]methyl]butylmalonate (63843-89-0) | |
| Koeficijent normalizirane adsorpcije organskog ugljika (Log Koc) | 3,04 – 8,1 (log Koc, SRC PCKOCWIN v2.0, Calculated value) |
| Ekologija - tlo | Nizak potencijal za mobilnost u tlu. |
| dioctylbis(pentane-2,4-dionato-O,O')tin (54068-28-9) | |
| Napetost površine | 32,3 mN/m (20 °C, 30 mg/l, OECD 115: Surface Tension of Aqueous Solutions) |

12.5. Rezultati procjene svojstava PBT i vPvB

| Fix All Crystal | |
|---|---|
| Proizvod ne udovoljava kriterijima za klasifikaciju postojanih, bioakumulativnih i toksičnih (PBT) i vrlo postojanih i vrlo bioakumulativnih tvari (vPvB) | |
| (Komponenta) | |
| trimetoksinilsilan; trimetoksi(vinil)silan (2768-02-7) | Ova tvar/smjesa ne ispunjava PBT kriterije Uredbe REACH, Priloga XIII Ova tvar/smjesa ne ispunjava vPvB kriterije Uredbe REACH, Priloga XIII |
| 3-(trimethoxysilyl)propylamine (13822-56-5) | Ova tvar/smjesa ne ispunjava PBT kriterije Uredbe REACH, Priloga XIII Ova tvar/smjesa ne ispunjava vPvB kriterije Uredbe REACH, Priloga XIII |
| bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl) [[3,5-bis(1,1-dimethylethyl)-4-hydroxyphenyl]methyl]butylmalonate (63843-89-0) | Ova tvar/smjesa ne ispunjava PBT kriterije Uredbe REACH, Priloga XIII Ova tvar/smjesa ne ispunjava vPvB kriterije Uredbe REACH, Priloga XIII |
| dioctylbis(pentane-2,4-dionato-O,O')tin (54068-28-9) | Ova tvar/smjesa ne ispunjava PBT kriterije Uredbe REACH, Priloga XIII Ova tvar/smjesa ne ispunjava vPvB kriterije Uredbe REACH, Priloga XIII |

12.6. Svojstva endokrine disrupcije

Dodatne informacije nisu dostupne

12.7. Ostali štetni učinci

Dodatne informacije nisu dostupne

ODJELJAK 13: Zbrinjavanje

13.1. Metode obrade otpada

| | |
|--|---|
| Metode obrade otpada | : Odložiti sadržaj/spremnik u skladu s uputama za razvrstavanje ovlaštenog prikupljača otpada. |
| Preporuke za odlaganje otpada dodatne obavijesti | : Ne ispuštati u kanalizaciju ili okoliš. : Hazardous waste according to Directive 2008/98/EC, as amended by Regulation (EU) No 1357/2014 and Regulation (EU) No 2017/997. |
| Ekološke informacije | : Izbjegavati ispuštanje u okoliš. |
| Europski popis otpada (LoW, EC 2000/532) | : 08 04 09* - Otpadna ljepila i sredstava za brtvljenje koja sadrže organska otapala ili druge opasne tvari 15 01 10* - ambalaža koja sadrži ostatke od ili je kontaminirana opasnim tvarima |

ODJELJAK 14: Informacije o prijevozu

U skladu s ADR / IMDG / IATA / ADN / RID /

Fix All Crystal

Sigurnosno-Tehnički List

sukladno uredbi REACH 1907/2006/EZ, uz dopunu Uredbe 2020/878/EU

| ADR | IMDG | IATA | ADN | RID |
|--|------------|------------|------------|------------|
| 14.1. UN broj ili identifikacijski broj | | | | |
| Neopasni teret obzirom na transportne propise | | | | |
| Neodređeno | Neodređeno | Neodređeno | Neodređeno | Neodređeno |
| 14.2. Ispravno otpremno ime prema UN-u | | | | |
| Neodređeno | Neodređeno | Neodređeno | Neodređeno | Neodređeno |
| 14.3. Razred(i) opasnosti pri prijevozu | | | | |
| Neodređeno | Neodređeno | Neodređeno | Neodređeno | Neodređeno |
| 14.4. Skupina pakiranja | | | | |
| Neodređeno | Neodređeno | Neodređeno | Neodređeno | Neodređeno |
| 14.5. Opasnosti za okoliš | | | | |
| Neodređeno | Neodređeno | Neodređeno | Neodređeno | Neodređeno |
| Dodatne informacije nisu dostupne | | | | |

14.6. Posebne mjere opreza za korisnika

Transport kopnom

Neodređeno

Prijevoz morem

Neodređeno

Zračni prijevoz

Neodređeno

Unutrašnji/tuzemni transport brodom

Neodređeno

Prijevoz željeznicom

Neodređeno

14.7. Prijevoz morem u razlivenom stanju u skladu s instrumentima IMO-a

Nije primjenjivo

ODJELJAK 15: Informacije o propisima

15.1. Propisi u području sigurnosti, zdravlja i okoliša/posebno zakonodavstvo za tvar ili smjesu

15.1.1. EU-uredbe

REACH Prilog XVII (Uvjeti ograničenja)

| Popis ograničenja EU-a (Prilog XVII uredbe REACH) | | |
|---|---|--|
| Referentni kod | Primjenjivo na | Naslov ili opis navoda |
| 3(a) | trimetoksivinilsilan; trimetoksi(vinil)silan | Tvari ili smjese koje ispunjavaju kriterije za razvrstavanje u bilo koji od sljedećih razreda ili kategorija opasnosti iz Priloga I. Uredbi (EZ) br. 1272/2008: Razredi opasnosti od 2.1. do 2.4., razredi opasnosti 2.6. i 2.7., razred opasnosti 2.8. tip A i B, razredi opasnosti 2.9., 2.10. i 2.12., razred opasnosti 2.13. – 1. i 2. kategorija, razred opasnosti 2.14. – 1. i 2. kategorija, razred opasnosti 2.15. tip od A do F |

Fix All Crystal

Sigurnosno-Tehnički List

sukladno uredbi REACH 1907/2006/EZ, uz dopunu Uredbe 2020/878/EU

Popis ograničenja EU-a (Prilog XVII uredbe REACH)

| Referentni kod | Primjenjivo na | Naslov ili opis navoda |
|----------------|---|---|
| 3(b) | trimetoksivinilsilan; trimetoksi(vinil)silan ; 3-(trimetoxysilyl)propylamine ; dioctylbis(pentane-2,4-dionato-O,O')tin | Tvari ili smjese koje ispunjavaju kriterije za razvrstavanje u bilo koji od sljedećih razreda ili kategorija opasnosti iz Priloga I. Uredbi (EZ) br. 1272/2008: Razredi opasnosti od 3.1. do 3.6. i razred opasnosti 3.7. „štetni učinci na spolnu funkciju i plodnost ili na razvoj”, razred opasnosti 3.8. „učinci različiti od narkotičkih”, razredi opasnosti 3.9. i 3.10. |
| 40. | trimetoksivinilsilan; trimetoksi(vinil)silan | Tvari koje se razvrstavaju kao zapaljivi plinovi 1. ili 2. kategorije, zapaljive tekućine 1., 2. ili 3. kategorije, zapaljive krutine 1. ili 2. kategorije, tvari i smjese koje u dodiru s vodom otpuštaju zapaljive plinove 1., 2. ili 3. kategorije, piroforne tekućine 1. kategorije ili piroforne krutine 1. kategorije, bez obzira na to jesu li uvrštene u dio 3. Priloga VI. Uredbi (EZ) br. 1272/2008 ili ne. |

REACH Aneks XIV (Popis odobrenja)

Ne sadrži tvar(i) navedene u Prilogu XIV REACH-a (Popis za autorizaciju)

REACH-ov popis kandidata (SVHC)

Ne sadrži tvar(i) navedene na popisu kandidata uredbe REACH

Uredba PIC (EU 649/2012, prethodni informirani pristanak)

Sadrži tvar(i) navedene na PIC popisu (Uredba EU 649/2012 o izvozu i uvozu opasnih kemikalija): dioctylbis(pentane-2,4-dionato-O,O')tin (54068-28-9)

Uredba o POP (EU 2019/1021, postojani organski zagađivači)

Ne sadrži tvar(i) navedene na POP popisu (Uredba EU 2019/1021 o postojanim organskim zagađivačima)

Uredba o uništavanju ozona (EU 1005/2009)

Ne sadrži tvar(i) navedene na popisu tvari koje oštećuju ozon (Uredba EU 1005/2009 o tvarima koje oštećuju ozonski omotač)

Uredba VOC (2004/42/CE, hlapljivi organski spojevi)

HOS sadržaj : < 1 %

Uredba o prekursorima eksploziva (EU 2019/1148)

Ne sadrži tvar(i) navedene na popisu prekursora eksploziva (Uredba EU 2019/1148 o marketingu i upotrebi prekursora eksploziva)

Uredba o prekursorima lijeka (EZ 273/2004)

Ne sadrži tvar(i) navedene na popisu prekursora droga (Uredba EC 273/2004 o proizvodnji i stavljanju na tržište određenih tvari koje se koriste u nedopuštenoj proizvodnji opojnih droga i psihotropnih tvari)

15.1.2. Nacionalni propisi

Dodatne informacije nisu dostupne

15.2. Procjena kemijske sigurnosti

Nije izvršena procjena kemijske sigurnosti

ODJELJAK 16: Ostale informacije

Upute za promjenu

| Odjeljak | Promijenjena stavka | Izmjena | Komentari |
|----------|--|-------------|-----------|
| | sukladno Uredbi (EZ) br 1907/2006 (REACH) s njegovim izmjenama i dopunama Uredbe (EU) 2020/878 | | |
| 7.2 | | Izmijenjeno | |

Kratice i akronimi:

| | |
|-----|--|
| ADN | Europski sporazum o međunarodnom cestovnom prijevozu opasnih tvari unutarnjim vodenim putovima |
|-----|--|

Fix All Crystal

Sigurnosno-Tehnički List

sukladno uredbi REACH 1907/2006/EZ, uz dopunu Uredbe 2020/878/EU

| Kratice i akronimi: | |
|------------------------------------|---|
| ADR | Europski sporazum o međunarodnom cestovnom prijevozu opasnih tvari |
| ATE | Procijenjena vrijednost akutne toksičnosti |
| BLV (Biološka granična vrijednost) | Biološka granična vrijednost |
| CAS br | Broj CAS (Služba za podatke o kemijskim tvarima) kemikalije |
| CLP | Uredba o razvrstavanju, označavanju, obilježavanju i pakiranju; Uredba (EZ) br. 1272/2008 |
| DMEL | Derivirana minimalna razina učinka |
| DNEL | Izvedena razina izloženosti bez učinka |
| EC50 | Srednja efektivna koncentracija |
| EZ-br | Broj EZ |
| EN | Europski standard |
| IATA | Međunarodna udruga zračnih prijevoznika |
| IMDG | Međunarodni prijevoz opasnih tvari morem |
| LC50 | Letalna koncentracija za 50 % ispitivanih organizama |
| LD50 | Letalna doza za 50 % ispitivanih organizama (medijan) |
| LOAEL | Lowest Observed Adverse Effect Level |
| NOAEC | Koncentracija pri kojoj nije uočen nikakav štetni učinak |
| NOAEL | Razina pri kojoj nije uočen nikakav štetni učinak |
| NOEC | Koncentracija bez zapaženog učinka |
| OEL | Ograničenja izlaganja na radnome mjestu |
| PBT | Postojana, bioakumulativna i toksična tvar |
| PNEC | Predviđene koncentracije bez učinka |
| REACH | Registracija, evaluacija, autorizacija i ograničavanje kemikalija Uredba (EZ) br. 1907/2006 |
| RID | Uredbe koje se tiču međunarodnog prijevoza opasnih tvari željeznicom |
| STL | Sigurnosno-Tehnički List |
| vPvB | Vrlo postojano i vrlo bioakumulativno |
| WGK | Klasa opasnosti za vodu |

| Puni tekst H-oznaka i EUH: | |
|-------------------------------|--|
| Acute Tox. 4 (Oralno) | Akutna toksičnost (gutanje), 4. kategorija |
| Acute Tox. 4 (Udisanje: para) | Akutna toksičnost (udisanje: para), 4. kategorija |
| Aquatic Chronic 1 | Opasno za vodeni okoliš – kronična opasnost, 1. kategorija |
| Aquatic Chronic 3 | Opasno za vodeni okoliš – kronična opasnost, 3. kategorija |
| Eye Dam. 1 | Teška ozljeda oka/nadražujuće za oko, 1. kategorija |
| Flam. Liq. 3 | Zapaljive tekućine, 3. kategorija |
| H226 | Zapaljiva tekućina i para. |
| H302 | Štetno ako se proguta. |
| H315 | Nadražuje kožu. |

Fix All Crystal

Sigurnosno-Tehnički List

sukladno uredbi REACH 1907/2006/EZ, uz dopunu Uredbe 2020/878/EU

Puni tekst H-oznaka i EUH:

| | |
|---------------|--|
| H317 | Može izazvati alergijsku reakciju na koži. |
| H318 | Uzrokuje teške ozljede oka. |
| H332 | Štetno ako se udiše. |
| H371 | Može uzrokovati oštećenje organa. |
| H372 | Uzrokuje oštećenje organa tijekom produžene ili ponavljane izloženosti. |
| H410 | Vrlo otrovno za vodeni okoliš, s dugotrajnim učincima. |
| H412 | Štetno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima. |
| Skin Irrit. 2 | Nagrizajuće/nadražujuće za kožu, 2. kategorija |
| Skin Sens. 1 | Preosjetljivost kože, 1. kategorija |
| STOT RE 1 | Specifična toksičnost za ciljane organe – ponavljano izlaganje, 1. kategorija |
| STOT SE 2 | Specifična toksičnost za ciljane organe – jednokratno izlaganje, 2. kategorija |

Klasifikacija i postupak koji se koristi za dobivanje klasifikacije za smjesu u skladu s Uredbom (EZ) 1272/2008 [CLP]:

| | | |
|-------------------|------|-----------------|
| Aquatic Chronic 3 | H412 | Računska metoda |
|-------------------|------|-----------------|

Sigurnosno-tehnički list (SDS), EU

Ove informacije temelje se na našem sadašnjem znanju te služe za opis proizvoda koji se tiču samo zdravstvenih, sigurnosnih i ekoloških zahtjeva. Stoga ne bi smjele biti navedene tako da predstavljaju jamstvo bilo kojeg svojstva proizvoda.