

FS-ONE MAX / CFS-FIL

Ohutuskaart

vastavalt REACH-määrusele (EÜ) 1907/2006, mida on muudetud määrusega (EL) 2020/878
 Väljaandmiskuupäev: 02.02.2023 Läubivaatamise kuupäev: 02.02.2023

Asendab versiooni: 03.11.2022 Versioon: 3.2

1. JAGU: Aine/segude ning äriühingu/ettevõtja identifitseerimine

1.1. Tootetähis

Toote esinemisvorm Segu
 Kaubanduslik nimetus FS-ONE MAX / CFS-FIL
 Tootekood BU Fire Protection



1.2. Aine või segu asjaomased kindlaksmääratud kasutusala ning kasutusala, mida ei soovitata

1.2.1. Vastavad identifitseeritud kasutajad

Peamine kasutusala Erialane kasutus
 Tööstuslikuks/professionaalseks kasutuseks Ainult erialaseks kasutamiseks

1.2.2. Kasutusala, mida ei soovitata

Lisateave puudub

1.3. Andmed ohutuskaardi tarnija kohta

Tarnija

Hilti Eesti OÜ
 Tetris Büroohoone Mustamäe tee 46
 EE- 10621 Tallinn
 Eesti
 T +372 626 0080
eessti@hilti.com

Tehnilise andmekaardi koostanud teenistus

Hilti AG
 Feldkircherstraße 100
 FL- 9494 Schaan
 Liechtenstein
 T +423 234 2111
chemicals.hse@hilti.com

1.4. Hädaabitelefoni number

Hädaabitelefoni number Schweizerisches Toxikologisches Informationszentrum – 24h Service
 +41 44 251 51 51 (international)
 +372 6550 900

| Riik | Organisatsioon/Äriühing | Aadress | Hädaabitelefoni number | Märkus |
|-------|-------------------------------------|------------------------------|------------------------|--|
| Eesti | Mürgistusteabekeskus Terviseamet | Gonsiori 29 15027 Tallinn | 16662 +372 7943 794 | Infoliinile helistamine on anonüümne ning kohaliku kõne hinnaga. |

2. JAGU: Ohtude identifitseerimine

2.1. Aine või segu klassifitseerimine

Klassifikatsioon vastavalt määrusele (EÜ) nr 1272/2008

Klassifitseerimata

Kahjulikud füüsikalised-keemilised mõjud, kahjulik mõju inimtervisele ja keskkonnale

Lisateave puudub

2.2. Märgistuselemendid

Märgistamine vastavalt määrusele (EÜ) nr 1272/2008 [CLP]

EUH-laused

EUH208 - Sisaldab 1,2-bensisotiasool-3(2H)-ooni, 2-octyl-2H-isothiazol-3-one, 5-kloro-2-metüül-2H-isotiasool-3-ooni ja 2-metüül-2H-isotiasool-3-ooni segu. Võib esile kutsuda allergilise reaktsiooni.

EUH210 - Ohutuskaart nõudmisel kättesaadav.

FS-ONE MAX / CFS-FIL

Ohutuskaart

vastavalt REACH-määrusele (EÜ) 1907/2006, mida on muudetud määrusega (EL) 2020/878

2.3. Muud ohud

Ei sisalda PBT-/vPvB-aineid $\geq 0,1\%$, hinnatud vastavalt REACH-määruse XIII lisale

| Koostisaine | |
|--|---|
| 1,2-bensisotiasool-3(2H)-oon (2634-33-5) | See aine/segud ei vasta REACH-määruse XIII lisas sätestatud PBT kriteeriumidele See aine/segud ei vasta REACH-määruse XIII lisas sätestatud vPvB kriteeriumidele |
| 2-octyl-2H-isothiazol-3-one (26530-20-1) | See aine/segud ei vasta REACH-määruse XIII lisas sätestatud PBT kriteeriumidele See aine/segud ei vasta REACH-määruse XIII lisas sätestatud vPvB kriteeriumidele |
| 5-kloro-2-metüül-2H-isotiasool-3-ooni ja 2-metüül-2H-isotiasool-3-ooni segu (55965-84-9) | See aine/segud ei vasta REACH-määruse XIII lisas sätestatud PBT kriteeriumidele See aine/segud ei vasta REACH-määruse XIII lisas sätestatud vPvB kriteeriumidele |

Segu sisaldab ainet (aineid), mis ei ole kantud REACH-määruse artikli 59 lõike 1 kohaselt kehtestatud nimekirja, kuna sellel ei ole endokriinseid häireid tekitav toime ja sellel ei ole endokriinsüsteemi kahjustavaid omadusi kontsentratsioonis, mis on 0,1 % või suurem, vastavalt komisjoni delegeeritud määruses (EL) 2017/2100 või (EL) 2018/605 sätestatud kriteeriumitele.

| Koostisaine | |
|--|--|
| 1,2-bensisotiasool-3(2H)-oon(2634-33-5) | Aine ei ole kantud REACH-määruse artikli 59 lõike 1 kohaselt kehtestatud nimekirja, kuna sellel ei ole endokriinseid häireid tekitav toime ja sellel ei ole endokriinsüsteemi kahjustavaid omadused vastavalt komisjoni delegeeritud määruses (EL) 2017/2100 või (EL) 2018/605 sätestatud kriteeriumitele. |
| 2-octyl-2H-isothiazol-3-one(26530-20-1) | Aine ei ole kantud REACH-määruse artikli 59 lõike 1 kohaselt kehtestatud nimekirja, kuna sellel ei ole endokriinseid häireid tekitav toime ja sellel ei ole endokriinsüsteemi kahjustavaid omadused vastavalt komisjoni delegeeritud määruses (EL) 2017/2100 või (EL) 2018/605 sätestatud kriteeriumitele. |
| 5-kloro-2-metüül-2H-isotiasool-3-ooni ja 2-metüül-2H-isotiasool-3-ooni segu (55965-84-9) | Aine ei ole kantud REACH-määruse artikli 59 lõike 1 kohaselt kehtestatud nimekirja, kuna sellel ei ole endokriinseid häireid tekitav toime ja sellel ei ole endokriinsüsteemi kahjustavaid omadused vastavalt komisjoni delegeeritud määruses (EL) 2017/2100 või (EL) 2018/605 sätestatud kriteeriumitele. |

3. JAGU: Koostis/teave koostisainete kohta

3.1. Ained

Mittekohaldatav

3.2. Segud

| Nimetus | Tootetähis | % | Klassifikatsioon vastavalt määrusele (EÜ) nr 1272/2008 |
|------------------------------|---|-------|---|
| 1,2-bensisotiasool-3(2H)-oon | CAS nr: 2634-33-5 EÜ nr: 220-120-9 ELi tunnuscode: 613-088-00-6 REACH-i nr: 01-2120761540-60 | <0.05 | Acute Tox. 4 (Suukaudne), H302 (ATE=490 mg/kehamassi kg) Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 2, H411 |

FS-ONE MAX / CFS-FIL

Ohutuskaart

vastavalt REACH-määrusele (EÜ) 1907/2006, mida on muudetud määrusega (EL) 2020/878

| Nimetus | Tootetähis | % | Klassifikatsioon vastavalt määrusele (EÜ) nr 1272/2008 |
|---|--|---------|--|
| 2-octyl-2H-isothiazol-3-one | CAS nr: 26530-20-1 EÜ nr: 247-761-7 ELi tunnuscode: 613-112-00-5 | <0.0015 | Acute Tox. 2 (Sissehingamisel), H330 (ATE=0,27 mg/l) Acute Tox. 3 (Nahakaudne), H311 (ATE=311 mg/kehamassi kg) Acute Tox. 3 (Suukaudne), H301 (ATE=125 mg/kehamassi kg) Skin Corr. 1, H314 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1A, H317 Aquatic Acute 1, H400 (M=100) Aquatic Chronic 1, H410 (M=100) EUH071 |
| 5-kloro-2-metüül-2H-isotiasool-3-ooni ja 2-metüül-2H-isotiasool-3-ooni segu | CAS nr: 55965-84-9 ELi tunnuscode: 613-167-00-5 | <0.0015 | Acute Tox. 3 (Suukaudne), H301 (ATE=66 mg/kehamassi kg) Acute Tox. 2 (Nahakaudne), H310 (ATE=50 mg/kehamassi kg) Acute Tox. 2 (Sissehingamisel), H330 (ATE=0,05 mg/l/4h) Skin Corr. 1C, H314 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1A, H317 Aquatic Acute 1, H400 (M=100) Aquatic Chronic 1, H410 (M=100) EUH071 |

| Konkreetsed sisalduse piirväärtused: | | |
|---|---|--|
| Nimetus | Tootetähis | Konkreetsed sisalduse piirväärtused |
| 1,2-bensisotiasool-3(2H)-oon | CAS nr: 2634-33-5 EÜ nr: 220-120-9 ELi tunnuscode: 613-088-00-6 REACH-i nr: 01-2120761540-60 | (0,05 ≤C ≤ 100) Skin Sens. 1, H317 |
| 2-octyl-2H-isothiazol-3-one | CAS nr: 26530-20-1 EÜ nr: 247-761-7 ELi tunnuscode: 613-112-00-5 | (0,0015 ≤C ≤ 100) Skin Sens. 1A, H317 |
| 5-kloro-2-metüül-2H-isotiasool-3-ooni ja 2-metüül-2H-isotiasool-3-ooni segu | CAS nr: 55965-84-9 ELi tunnuscode: 613-167-00-5 | (0,0015 ≤C ≤ 100) Skin Sens. 1A, H317 (0,06 ≤C < 0,6) Skin Irrit. 2, H315 (0,06 ≤C < 0,6) Eye Irrit. 2, H319 (0,6 ≤C ≤ 100) Skin Corr. 1C, H314 (0,6 ≤C ≤ 100) Eye Dam. 1, H318 |

H- ja EUH-laused täistekst: vt 16. jagu

4. JAGU: Esmaabimeetmed

4.1. Esmaabimeetmete kirjeldus

Üldised esmaabimeetmed

Mitte kunagi manustada teadvusetule kannatanule midagi suu kaudu. Enesetunde halvenemise korral pöörduda arsti poole (võimaluse korral näidata talle etiketti).

Esmaabi sissehingamise korral

Halva enesetunde korral pöörduda arsti poole. Võimaldage kahjustatud isikul hingata värsket õhku. Asetada kannatanu puhkeasendisse.

FS-ONE MAX / CFS-FIL

Ohutuskaart

vastavalt REACH-määrusele (EÜ) 1907/2006, mida on muudetud määrusega (EL) 2020/878

| | |
|--------------------------------|--|
| Esmaabi nahale sattumisel | Pesta nahka rohke veega. Nahaärrituse korral: pöörduda arsti poole. Võtta ainega kokkupuutunud rõivad seljast ja pesta ainega kokkupuutunud nahaosad õrna seebi ja veega ning seejärel loputada sooja veega. |
| Esmaabi silma sattumise korral | Loputada mitme minuti jooksul ettevaatlikult veega. Eemaldada kontaktläätsed, kui neid kasutatakse ja kui neid on kerge eemaldada. Loputada veel kord. Kui silmade ärritus ei möödu: pöörduda arsti poole. Pesta kohe rohke veega. Kui valu või punetus püsib, pöörduda arsti poole. |
| Esmaabi allaneelamise korral | Halva enesetunde korral pöörduda arsti poole. Loputada suud. MITTE kutsuda esile oksendamist. Pöörduda kiiresti arsti poole. |

4.2. Olulisemad akuutsed ja hilisemad sümptomid ning mõju

Sümptomid/mõju Toodet ei loeta tavalistes kasutustingimustes ohtlikuks.

4.3. Märge igasuguse vältimatu meditsiiniabi ja eriravi vajalikkuse kohta

Lisateave puudub

5. JAGU: Tulekustutusmeetmed

5.1. Tulekustutusvahendid

Sobivad kustutusvahendid Pihustatud vesi. Kuiv pulber. Vaht. Süsinikdioksiid. Liiv.
Sobimatud kustutusvahendid Mitte kasutada tugevat veevoolu.

5.2. Aine või seguga seotud erilised ohud

Tulekahju korral ohtlikud lagusaadused Süsinikdioksiid. Süsinikmonooksiid.

5.3. Nõuanded tuletõrjajatele

Tulekustutusmeetmed Jahutada kokkupuutunud konteinereid veepihustuse või -uduga. Keemiatulekahju kustutamisel tuleb tegutseda ettevaatlikult. Vältida keskkonna saastamist tuletõrje heitveega.
Kaitse tulekustutamise ajal Autonoomne isoleeriv hingamisaparaat. Täielik keha kaitse. Mitte siseneda tuletsooni ilma ettenähtud isiku- ja hingamiskaitsevarustusega.

6. JAGU: Meetmed juhusliku sattumise korral keskkonda

6.1. Isikukaitsemeetmed, kaitsevahendid ja toimimine hädaolukorras

6.1.1. Tavapersonal

Hädaolukorraplaanid Evakueerida mittevajalik personal.

6.1.2. Päästetöötajad

Isikukaitsevahendid Vt lisateavet 8. jaost: „Kokkupuute ohjamine/kontroll – isikukaitse”. Anda koristusmeeskondadele sobiv kaitsevarustus.

Hädaolukorraplaanid Ventileerida ruum.

6.2. Keskkonnakaitse meetmed

Vältida toote tungimist kanalisatsiooni ja joogivette. Vedeliku sattumisel kanalisatsiooni või üldkasutatavasse veeallikasse tuleb teavitada ametiasutusi.

6.3. Tökestamis- ning puhastamismeetodid ja –vahendid

Puhastusmeetodid Korjata toode mehaaniliselt üles. Maapinnale sattudes pühkida kokku ja koguda sobivasse anumasse. Vähendada tolmu tekkimist miinimumini. Hoida eemal teistest materjalidest.

6.4. Viited muudele jagudele

Vt lisateavet 13 jaost. Vt punkt 8. Kokkupuute ohjamine ja isikukaitse.

FS-ONE MAX / CFS-FIL

Ohutuskaart

vastavalt REACH-määrusele (EÜ) 1907/2006, mida on muudetud määrusega (EL) 2020/878

7. JAGU: Käitlemine ja ladustamine

7.1. Ohutu käitlemise tagamiseks vajalikud ettevaatusabinõud

Ohutu käitlemise tagamiseks vajalikud ettevaatusabinõud

Kanda isikukaitsevahendeid. Enne söömist, joomist, suitsetamist ja töölt lahkumist pesta käed ja kõik teised katmata kehaosad pehme seebi ja veega. Aurude moodustumise vältimiseks tagada töötsoonis hea ventilatsioon.

Hügieenimeetmede

Saastunud rõivad enne järgmist kasutamist pesta. Toote käitlemise ajal mitte süüa, juua ega suitsetada. Iga kord pärast töö lõpetamist pesta käsi.

7.2. Ohutu ladustamise tingimused, sealhulgas sobimatud ladustamistingimused

Ladustamistingimused

Hoida jahedas. Hoida kuivas. Hoida ainult originaalmahutis jahedas ja hästi ventileeritavas kohas eemal: Hoida mahutid, mida hetkel ei kasutata, suletuna.

Kokkusobimatud tooted

Tugevad alused. Tugevad happed.

Kokkusobimatud materjalid

Süttimisallikad. Otsene päikesekiirgus.

Säilitustemperatuur

5 – 25 °C

7.3. Erikasutus

Lisateave puudub

8. JAGU: Kokkupuute ohjamine/isikukaitse

8.1. Kontrolliparameetrid

Lisateave

Toode on pastalaadse konsistentsiga. Sissehingatava tolmu piirnormid ei ole toote puhul olulised.

8.1.1. Riiklikud ohtlike ainete piirnormid töökeskkonnas ja bioloogilised piirnormid

Lisateave puudub

8.1.2. Soovitavate seiremeetmete

Lisateave puudub

8.1.3. Tekkivad õhusaasteained

Lisateave puudub

8.1.4. DNEL ja PNEC

Lisateave puudub

8.1.5. Kontrolltasemete löikes koostatav riskianalüüs

Lisateave puudub

8.2. Kokkupuute ohjamine

8.2.1. Asjakohane tehniline kontroll

Lisateave puudub

8.2.2. Isikukaitsevahendid

Isikukaitsevahendid:

Kaitseriietus. Kaitseprillid. Kindad. Vältida igasugust asjatut kokkupuudet.

Isikukaitsevarustuse sümbol(id):



8.2.2.1. Silmade ja näo kaitsmine

Silmakaitsevahendid:

Kemikaalikindlad prillid või turvapriidid

FS-ONE MAX / CFS-FIL

Ohutuskaart

vastavalt REACH-määrusele (EÜ) 1907/2006, mida on muudetud määrusega (EL) 2020/878

8.2.2.2. Nahakaitse

Naha- ja kehakaitsevahendid:

Kanda sobivat kaitseriietust

Käte kaitse:

Kaitsekindad. ISO 374-1. Kanda kaitsekindaid.

8.2.2.3. Hingamisteede kaitsevahendid

Hingamisteede kaitsevahendid:

Kanda sobivat kaitsemaski

8.2.2.4. Termiline oht

Lisateave puudub

8.2.3. Keskkonda sattumise piiramine ja kontrollimine

Muu teave:

Käsitsemise ajal söömine, joomine ja suitsetamine keelatud.

Lisateave puudub

9. JAGU: Füüsikalised ja keemilised omadused

9.1. Teave üldiste füüsikaliste ja keemiliste omaduste kohta

| | |
|--|----------------------------|
| Füüsikaline olek | Tahke |
| Värv | punane. |
| Välimus | Tainjas. |
| Molekulmass | määramata |
| Lõhn | omadus. |
| Lõhnalävi | määramata |
| Sulamispunkt / sulamisvahemik | Mittekohaldatav |
| Külmumispunkt | Puudub |
| Keemispunkt | Puudub |
| Süttivus | Mittekohaldatav, Süttimatu |
| Plahvatuspiirid | Mittekohaldatav |
| Alumine plahvatuspiir | Mittekohaldatav |
| Ülemine plahvatuspiir | Mittekohaldatav |
| Leekpunkt | Mittekohaldatav |
| Isesüttimistemperatuur | Mittekohaldatav |
| Lagunemistemperatuur | Puudub |
| pH | ≈ 7,85 |
| Lahuse pH | Puudub |
| Viskoossus, kinemaatiline | Mittekohaldatav |
| Lahustuvus | Puudub |
| N-oktanooli-vee jaotustegur (Log Kow) | Puudub |
| Aururõhk | Puudub |
| Aururõhk temperatuuril 50°C | Puudub |
| Tihedus | ≈ 1,35 g/cm ³ |
| Suhteline tihedus | Puudub |
| Suhteline aurutihedus temperatuuril 20°C | Mittekohaldatav |
| Osakese suurus | Puudub |
| Osakese suuruse jaotus | Puudub |
| Osakese kuju | Puudub |
| Osakese kuvasuhe | Puudub |
| Osakese agregatsioon | Puudub |
| Osakese aglomeratsioon | Puudub |
| Osakese spetsiifiline pindala | Puudub |
| Osakese tolmusus | Puudub |

FS-ONE MAX / CFS-FIL

Ohutuskaart

vastavalt REACH-määrusele (EÜ) 1907/2006, mida on muudetud määrusega (EL) 2020/878

9.2. Muu teave

9.2.1. Teave füüsikaliste ohtude klasside kohta

Lisateave puudub

9.2.2. Muud ohutusnäitajad

Lenduvate orgaaniliste ühendite (VOC) sisaldus 9 g/l

10. JAGU: Püsivus ja reaktsioonivõime

10.1. Reaktsioonivõime

Toode ei ole reaktiivne tavaliste kasutamise, hoiustamise ja transpordi tingimustel.

10.2. Keemiline stabiilsus

Püsiv tavatingimustes. Kindlaks tegemata.

10.3. Ohtlike reaktsioonide võimalikkus

Tavalistes kasutustingimustes teadaolevaid ohtlike reaktsioone ei teki. Kindlaks tegemata.

10.4. Tingimused, mida tuleb vältida

Soovitavad hoiustamise ja käsitlemise tingimustel puuduvad (vt osa 7). Otsene päikesekiirgus. Äärmiselt kõrged või äärmiselt madalad temperatuurid.

10.5. Kokkusobimatud materjalid

Tugevad happed. Tugevad alused.

10.6. Ohtlikud lagusaadused

Tavalistes ladustus- ja kasutustingimustes ei tohiks ohtlike lagusaadusi tekkida. suits. Süsinikmonooksiid. Süsinikdioksiid.

11. JAGU: Teave toksilisuse kohta

11.1. Teave ohuklasside kohta, nagu see on määratletud määruses (EÜ) nr 1272/2008

Äge mürgisus (suukaudne) Klassifitseerimata

Äge mürgisus (nahakaudne) Klassifitseerimata

Äge mürgisus (sissehingamisel) Klassifitseerimata

| 1,2-bensisotiasool-3(2H)-oon (2634-33-5) | |
|--|---|
| LD50 suu kaudu rotil | 490 mg/kehamassi kg (Equivalent or similar to OECD 401, Rat, Male / female, Experimental value, Oral, 14 day(s)) |
| LD50 suukaudselt | 670 mg/kg |
| LD50 naha kaudu rotil | > 2000 mg/kehamassi kg (OECD 402: Acute Dermal Toxicity, 24 h, Rat, Male / female, Experimental value, Dermal, 14 day(s)) |
| LD50 nahakaudselt | 2500 mg/kg |
| 2-octyl-2H-isothiazol-3-one (26530-20-1) | |
| LD50 suu kaudu rotil | 550 mg/kg (Rat, Literature study, Oral) |
| LD50 suukaudselt | 355 mg/kg |
| LD50 naha kaudu küülikul | 690 mg/kehamassi kg (Rabbit, Literature study, Dermal) |
| LD50 nahakaudselt | 311 mg/kg |
| LC50 Sissehingamine - Rotil | > 2 mg/m ³ (4 h, Rat, Literature study, Inhalation (vapours)) |
| LC50 Sissehingamine - Rotil (Tolm/udu) | 0,586 mg/l/4h |

FS-ONE MAX / CFS-FIL

Ohutuskaart

vastavalt REACH-määrusele (EÜ) 1907/2006, mida on muudetud määrusega (EL) 2020/878

| 5-kloro-2-metüül-2H-isotiasool-3-ooni ja 2-metüül-2H-isotiasool-3-ooni segu (55965-84-9) | |
|--|--|
| LD50 suu kaudu rotil | 66 mg/kehamassi kg (OECD 401: Acute Oral Toxicity, Rat, Male / female, Experimental value, Calculated by reference to active substance, Oral, 14 day(s)) |
| LD50 naha kaudu rotil | > 141 mg/kehamassi kg (OECD 402: Acute Dermal Toxicity, 24 h, Rat, Male / female, Experimental value, Dermal, 14 day(s)) |
| LC50 Sissehingamine - Rotil | 0,17 mg/l air (OECD 403: Acute Inhalation Toxicity, 4 h, Rat, Male / female, Experimental value, Calculated by reference to active substance, Inhalation (aerosol), 14 day(s)) |

| | |
|---|---|
| Nahasöövitus/-ärritus | Klassifitseerimata pH: ≈ 7,85 |
| Lisateave | Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud |
| Raske silmakahjustus/silmade ärritus | Klassifitseerimata pH: ≈ 7,85 |
| Lisateave | Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud |
| Hingamisteede või naha sensibiliseerimine | Klassifitseerimata |
| Lisateave | Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud |
| Mutageensus sugurakkudele | Klassifitseerimata |
| Lisateave | Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud |
| Kantserogeensus | Klassifitseerimata |
| Lisateave | Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud |
| Reproduktiivtoksilisus | Klassifitseerimata |
| Lisateave | Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud |
| Mürgisus sihtelundi suhtes – ühekordne kokkupuude | Klassifitseerimata |
| Lisateave | Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud |
| Mürgisus sihtelundi suhtes – korduv kokkupuude | Klassifitseerimata |
| Lisateave | Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud |
| Hingamiskahjustus | Klassifitseerimata |
| Lisateave | Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud |

11.2. Teave muude ohtude kohta

11.2.1. Endokriinseid häireid põhjustavad omadused

11.2.2. Muu teave

| | |
|--|---|
| Võimalikud kahjulikud mõjud inimeste tervisele ja võimalikud sümptomid | Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud |
|--|---|

12. JAGU: Ökoloogiline teave

12.1. Mürgisus

| | |
|---|--|
| Ökoloogia - üldine | Toodet ei peeta mürgiseks veeorganismidele ning see ei põhjusta keskkonnas pikaajalisi kahjustavaid mõjusid. |
| Oht vesikeskkonnale, lühiajaline (äge) | Klassifitseerimata |
| Oht vesikeskkonnale, pikaajaline (krooniline) | Klassifitseerimata |

| 1,2-bensisotiasool-3(2H)-oon (2634-33-5) | |
|--|--|
| LC50 - Kala [1] | 2,18 mg/l (OECD 203: Fish, Acute Toxicity Test, 96 h, Oncorhynchus mykiss, Static system, Experimental value, Nominal concentration) |
| EC50 - Koorikloomad [1] | 0,99 mg/l |
| ErC50 vetikad | 150 µg/l (OECD 201: Alga, Growth Inhibition Test, 72 h, Pseudokirchneriella subcapitata, Experimental value, GLP) |

FS-ONE MAX / CFS-FIL

Ohutuskaart

vastavalt REACH-määrusele (EÜ) 1907/2006, mida on muudetud määrusega (EL) 2020/878

| 2-octyl-2H-isothiazol-3-one (26530-20-1) | |
|---|---|
| LC50 - Kala [1] | 0,14 mg/l (96 h, Pimephales promelas, Literature study) |
| LC50 - Kala [2] | 0,05 mg/l (96 h, Oncorhynchus mykiss, Literature study) |
| EC50 - Koorikloomad [1] | 0,18 mg/l (48 h, Daphnia magna, Literature study) |
| EC50 - Koorikloomad [2] | 0,32 mg/l (48 h, Daphnia magna, Literature study) |
| NOEC krooniline kala | 0,012 mg/l |

| 5-kloro-2-metüül-2H-isotiasool-3-ooni ja 2-metüül-2H-isotiasool-3-ooni segu (55965-84-9) | |
|---|---|
| EC50 - Koorikloomad [1] | 0,007 mg/l (48 h, Acartia tonsa, Salt water, Experimental value, GLP) |

12.2. Püsivus ja lagunduvus

| FS-ONE MAX / CFS-FIL | |
|-----------------------------|--------------------|
| Püsivus ja lagunduvus | Kindlaks tegemata. |

| 1,2-bensisotiasool-3(2H)-oon (2634-33-5) | |
|---|-------------------------------------|
| Püsivus ja lagunduvus | Not readily biodegradable in water. |

| 2-octyl-2H-isothiazol-3-one (26530-20-1) | |
|---|---------------------------|
| Püsivus ja lagunduvus | Inherently biodegradable. |

| 5-kloro-2-metüül-2H-isotiasool-3-ooni ja 2-metüül-2H-isotiasool-3-ooni segu (55965-84-9) | |
|---|-------------------------------------|
| Püsivus ja lagunduvus | Not readily biodegradable in water. |

12.3. Bioakumulatsioon

| FS-ONE MAX / CFS-FIL | |
|-----------------------------|--------------------|
| Bioakumulatsioon | Kindlaks tegemata. |

| 1,2-bensisotiasool-3(2H)-oon (2634-33-5) | |
|---|--|
| BCF - Kala [1] | 6,62 (Equivalent or similar to OECD 305, 56 day(s), Lepomis macrochirus, Experimental value, Fresh weight) |
| N-oktanooli-vee jaotustegur (Log Pow) | -0,9 – 0,99 (Experimental value, EU Method A.8: Partition Coefficient, 20 °C) |
| Bioakumulatsioon | Low potential for bioaccumulation (BCF < 500). |

| 2-octyl-2H-isothiazol-3-one (26530-20-1) | |
|---|--|
| BCF - Kala [1] | 1280 (67 day(s), Lepomis macrochirus, Flow-through system, Literature study) |
| N-oktanooli-vee jaotustegur (Log Pow) | 2,45 (Experimental value) |
| Bioakumulatsioon | Potential for bioaccumulation (500 ≤ BCF ≤ 5000). |

| 5-kloro-2-metüül-2H-isotiasool-3-ooni ja 2-metüül-2H-isotiasool-3-ooni segu (55965-84-9) | |
|---|--|
| BCF - Kala [1] | 41 – 54 (OECD 305: Bioconcentration: Flow-Through Fish Test, 28 day(s), Lepomis macrochirus, Flow-through system, Fresh water, Experimental value, Fresh weight) |
| N-oktanooli-vee jaotustegur (Log Pow) | 0,75 (Experimental value, OECD 107: Partition Coefficient (n-octanol/water): Shake Flask Method, 24 °C) |
| Bioakumulatsioon | Low potential for bioaccumulation (BCF < 500). |

FS-ONE MAX / CFS-FIL

Ohutuskaart

vastavalt REACH-määrusele (EÜ) 1907/2006, mida on muudetud määrusega (EL) 2020/878

12.4. Liikuvus pinnases

| 1,2-bensisotiasool-3(2H)-oon (2634-33-5) | |
|--|--|
| Pindpinevus | 72,6 mN/m (20 °C, 0.1 %, EU Method A.5: Surface tension) |
| Orgaanilise süsinikuga normaliseeritud adsorptsioonikoefitsient (Log Koc) | 0,97 (log Koc, OECD 121: Estimation of the Adsorption Coefficient (Koc) on Soil and on Sewage Sludge using High Performance Liquid Chromatography (HPLC), Experimental value, GLP) |
| Ökoloogia - pinnas | Highly mobile in soil. |
| 2-octyl-2H-isothiazol-3-one (26530-20-1) | |
| Ökoloogia - pinnas | No (test)data on mobility of the substance available. |
| 5-kloro-2-metüül-2H-isotiasool-3-ooni ja 2-metüül-2H-isotiasool-3-ooni segu (55965-84-9) | |
| Pindpinevus | No data available in the literature |
| Orgaanilise süsinikuga normaliseeritud adsorptsioonikoefitsient (Log Koc) | 0,81 – 1 (log Koc, Calculated value) |
| Ökoloogia - pinnas | Highly mobile in soil. |

12.5. Püsivate, bioakumuleeruvate ja toksiliste ning väga püsivate ja väga bioakumuleeruvate omaduste hindamine

Lisateave puudub

12.6. Endokriinseid häireid põhjustavad omadused

Lisateave puudub

12.7. Muud kahjulikud mõjud

Lisateave

Vältida sattumist keskkonda.

13. JAGU: Jäätmekäitlus

13.1. Jäätmetöötlusmeetodid

Jäätmetöötlusmeetodid
Toote/pakendi kõrvaldamise soovitus
Ökoloogia – jäätmed
Euroopa jäätmeloendi kood

Hävitada vastavalt kehtivatele kohalikele/riiklikele ohutuseeskirjadele.
Hävitada vastavalt kehtivatele kohalikele/riiklikele ohutuseeskirjadele.
Vältida sattumist keskkonda.
08 04 10 - liimi- ja hermeetikujäätmed, mida ei ole nimetatud koodinumbriga 08 04 09

14. JAGU: Veonõuded

Kooskõlas ADR / IMDG / IATA / RID /

| ADR | IMDG | IATA | RID |
|---------------------------------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| 14.1. ÜRO number või ID number | | | |
| Mittekohaldatav | Mittekohaldatav | Mittekohaldatav | Mittekohaldatav |
| 14.2. ÜRO veose tunnusnimetus | | | |
| Mittekohaldatav | Mittekohaldatav | Mittekohaldatav | Mittekohaldatav |
| 14.3. Transpordi ohuklass(id) | | | |
| Mittekohaldatav | Mittekohaldatav | Mittekohaldatav | Mittekohaldatav |
| 14.4. Pakendigrupp | | | |
| Mittekohaldatav | Mittekohaldatav | Mittekohaldatav | Mittekohaldatav |

FS-ONE MAX / CFS-FIL

Ohutuskaart

vastavalt REACH-määrusele (EÜ) 1907/2006, mida on muudetud määrusega (EL) 2020/878

| ADR | IMDG | IATA | RID |
|----------------------------|---|---------------------|---------------------|
| 14.5. Keskkonnaohud | | | |
| Keskkonnaohtlik: Ei | Keskkonnaohtlik: Ei Reostab merd: Ei | Keskkonnaohtlik: Ei | Keskkonnaohtlik: Ei |
| Lisateave puudub | | | |

14.6. Eriettevaatusabinõud kasutajatele

Maismaavedu

Andmed pole kättesaadavad

merevedu

Andmed pole kättesaadavad

Õhuvedu

Andmed pole kättesaadavad

Raudteetransport

Andmed pole kättesaadavad

14.7. Mahtlasti merevedu kooskõlas Rahvusvahelise Mereorganisatsiooni dokumentidega

Mittekohaldatav

15. JAGU: Reguleerivad õigusaktid

15.1. Ainete ja segude suhtes kohaldatavad ohutus-, tervise- ja keskkonnavalased eeskirjad/õigusaktid

15.1.1. EL eeskirjad

REACH-i määruse XVII lisa (piirangute loetelu)

Ei sisalda REACHi määruse XVII lisas (piiramise tingimused) loetletud aineid

REACH-i määruse XIV lisa (lubade loetelu)

Ei sisalda REACHi määruse XIV lisas (lubade loetelu) loetletud aineid

REACH-i kandidaatainete nimekiri (SVHC)

Ei sisalda REACHi kandidaatainete nimekirjas loetletud aineid

PIC-määrus (eelnevalt teavitatud nõusolek)

Ei sisalda aineid, mis on loetletud PIC-nimekirjas (määrus EU 649/2012 ohtlike kemikaalide ekspordi ja impordi kohta)

POP-määrus (püsivad orgaanilised saasteained)

Ei sisalda püsivate orgaaniliste saasteainete nimekirjas (püsivate orgaaniliste saasteainete määrus EL 2019/1021) loetletud aineid.

Osoonimäärus (1005/2009)

Ei sisalda osoonikihti kahandavate ainete (määrus EU 1005/2009 osoonikihti kahandavate ainete kohta) nimekirja kantud ei aineid.

VOC direktiiv (2004/42)

Lenduvate orgaaniliste ühendite (VOC) sisaldus 9 g/l

Lõhkeainete lähteainete määrus (2019/1148)

Ei sisalda aineid, mis on loetletud lõhkeainete lähteainete nimekirjas (määrus EU 2019/1148 lõhkeainete lähteainete turustamise ja kasutamise kohta)

Uimastite lähteainete määrus (273/2004)

Ei sisalda aineid, mis on loetletud narkootikumide lähteainete nimekirjas (määrus EÜ 273/2004 narkootikumide lähteainete kohta)

FS-ONE MAX / CFS-FIL

Ohutuskaart

vastavalt REACH-määrusele (EÜ) 1907/2006, mida on muudetud määrusega (EL) 2020/878

15.1.2. Siseriiklikud eeskirjad

Lisateave puudub

15.2. Kemikaaliohutuse hindamine

Kemikaaliohutuse hindamist ei ole tehtud

16. JAGU: Muu teave

| Muutmisjuhised | | | |
|----------------|----------------|----------|--------------------|
| Jagu | Muudetud kirje | Muutmine | Märkused |
| 3.2 | | Muudetud | correction CHL OIT |

Andmeallikad

EUROOPA PARLAMENDI JA NÕUKOGU MÄÄRUS (EÜ) nr 1272/2008, 16. detsember 2008, mis käsitleb ainete ja segude klassifitseerimist, märgistamist ja pakendamist ning millega muudetakse direktiive 67/548/EMÜ ja 1999/45/EÜ ja tunnistatakse need kehtetuks ning muudetakse määrust (EÜ) nr 1907/2006.

Muu teave

Puudub.

| H- ja EUH-lausetes terviktekst: | |
|---------------------------------|---|
| Acute Tox. 2 (Nahakaudne) | Äge (nahakaudne) mürgisus, 2. kategooria |
| Acute Tox. 2 (Sissehingamisel) | Äge mürgisus (sissehingamisel), 2. kategooria |
| Acute Tox. 3 (Nahakaudne) | Äge (nahakaudne) mürgisus, 3. kategooria |
| Acute Tox. 3 (Suukaudne) | Äge (suukaudne) mürgisus, 3. kategooria |
| Acute Tox. 4 (Suukaudne) | Äge (suukaudne) mürgisus, 4. kategooria |
| Aquatic Acute 1 | Ohtlik vesikeskkonnale – ägeda mürgisuse, 1. kategooria |
| Aquatic Chronic 1 | Ohtlik vesikeskkonnale – kroonilise mürgisuse, 1. kategooria |
| Aquatic Chronic 2 | Ohtlik vesikeskkonnale – kroonilise mürgisuse, 2. kategooria |
| EUH071 | Söövitav hingamisteedele. |
| EUH208 | Sisaldab 1,2-bensisotiasool-3(2H)-oon, 2-octyl-2H-isothiazol-3-one, 5-kloro-2-metüül-2H-isotiasool-3-ooni ja 2-metüül-2H-isotiasool-3-ooni segu . Võib esile kutsuda allergilise reaktsiooni. |
| EUH210 | Ohutuskaart nõudmisel kättesaadav. |
| Eye Dam. 1 | Raske silmakahjustus/silmade ärritus, 1. kategooria |
| Eye Irrit. 2 | Raske silmakahjustus/silmade ärritus, 2. kategooria |
| H301 | Allaneelamisel mürgine. |
| H302 | Allaneelamisel kahjulik. |
| H310 | Nahale sattumisel surmav. |
| H311 | Nahale sattumisel mürgine. |
| H314 | Põhjustab rasket nahasöövitust ja silmakahjustusi. |
| H315 | Põhjustab nahaärritust. |



FS-ONE MAX / CFS-FIL

Ohutuskaart

vastavalt REACH-määrusele (EÜ) 1907/2006, mida on muudetud määrusega (EL) 2020/878

| H- ja EUH-lausetes terviktekst: | |
|---------------------------------|---|
| H317 | Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni. |
| H318 | Põhjustab raskeid silmakahjustusi. |
| H319 | Põhjustab tugevat silmade ärritust. |
| H330 | Sissehingamisel sumav. |
| H400 | Väga mürgine veeorganismidele. |
| H410 | Väga mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime. |
| H411 | Mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime. |
| Skin Corr. 1 | Nahasöövitus/-ärritus, 1. kategooria |
| Skin Corr. 1C | Nahasöövitus/-ärritus; 1. kategooria, alamkategooria 1C |
| Skin Irrit. 2 | Nahasöövitus/-ärritus, 2. kategooria |
| Skin Sens. 1 | Naha sensibiliseerimine, 1. kategooria |
| Skin Sens. 1A | Naha sensibiliseerimine, 1.A kategooria |

SDS_EU_Hilti

Käesoleva toote kasutamiseks märgitud ettevaatusabinõude võtmise ning täieliku ja piisava teabe hankimine eest vastutab kasutaja