

Ohutuskaart

määruse (EÜ) nr 1907/2006 (REACH kohaselt, muudetud 2020/878/EL)



Fiproniil ROTICHROM® CHR ≥98 %

toote number: **0925**
Versioon: **3.0 et**
Asendab versiooni: 17.05.2022
Versioon: (2)

koostamise kuupäev: 23.08.2017
Muudetud: 02.03.2024

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

1.1 Tootetähis

| | |
|-----------------------------------|--|
| Aine identifitseerimine | Fiproniil ROTICHROM® CHR ≥98 % |
| Toote number | 0925 |
| Registreerimisnumber (REACH) | Identifitseeritud kasutusala märkimine ei ole vajalik, kuna aine ei kuulu vastavalt REACH-määrusele registreerimisele (< 1 t/a). |
| Indeksnumber CLP-määruse VI lisas | 608-055-00-8 |
| EÜ number | 424-610-5 |
| CASi number | 120068-37-3 |

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

| | |
|---|---|
| Asjaomased kindlaksmääratud kasutusala: | Laboratoorne ja analüütiline kasutus Laborikemikaal |
| Kasutusala, mida ei soovitata: | Mitte kasutada toodetel, mis satuvad toiduainetega kontakti. Mitte kasutada isiklikel eesmärkides (majapidamises). Toiduained, jook ja loomasööt. |

1.3 Andmed ohutuskaardi tarnija kohta

Carl Roth GmbH + Co. KG
Schoemperlenstr. 3-5
D-76185 Karlsruhe
Saksamaa

Telefon: +49 (0) 721 - 56 06 0
Faks: +49 (0) 721 - 56 06 149
e-kiri: sicherheit@carlroth.de
Veebilehekülg: www.carlroth.de

Ohutuskaardi koostamise eest vastutava pädev isik: Department Health, Safety and Environment

e-post (pädev isik): sicherheit@carlroth.de

Tarnija (importija): Akrom-Ex Inc.
Vee 2, Märja
61406 Tartumaa
+372 5520624
-
akro@akrom.ee
www.akrom.ee

1.4 Hädaabitelefoni number

| Nimetus | Tänav | Sihtnumber/linn | Telefon | Veebilehekülg |
|--------------------------------------|-----------------|------------------|---------|--|
| Terviseameti Mürgistusteabekeskus | Paldiski mnt 81 | 10614 Tallinn | 16662 | http:// www.16662.ee |

Ohutuskaart

määruse (EÜ) nr 1907/2006 (REACH kohaselt, muudetud 2020/878/EL



Fiproniil ROTICHROM® CHR ≥98 %

toote number: 0925

1.5 Importija

Akrom-Ex Inc.
Vee 2, Märja
61406 Tartumaa
Eesti

Telefon: +372 5520624

Faks: -

e-Kiri: akro@akrom.ee

Veebilehekülg: www.akrom.ee

2. JAGU. Ohtude identifitseerimine

2.1 Aine või segu klassifitseerimine

Klassifitseerimine määruse (EÜ) nr 1272/2008 (CLP) kohaselt

| Jagu | Ohuklass | Kategooria | Ohuklass ja ohukategooria | Ohulause |
|------|--|------------|---------------------------|----------|
| 3.1O | Äge mürgisus (suukaudne) | 3 | Acute Tox. 3 | H301 |
| 3.1D | Äge mürgisus (nahakaudne) | 3 | Acute Tox. 3 | H311 |
| 3.1I | Äge mürgisus (sissehingamisel) | 3 | Acute Tox. 3 | H331 |
| 3.9 | Mürgisus sihtelundi suhtes - korduv kokkupuude | 1 | STOT RE 1 | H372 |
| 4.1A | Ohtlik vesikeskkonnale - äge mürgisus | 1 | Aquatic Acute 1 | H400 |
| 4.1C | Ohtlik vesikeskkonnale - pikaajaline toime | 1 | Aquatic Chronic 1 | H410 |

Lühendite täistekstid: vt 16. JAGU

Kõige olulisemad kahjulikud füüsikalised-keemilised mõjud, mõju inimeste tervisele ja keskkonnale

Lühi- või pikaajalisel kokkupuutel on hilisem või kohene mõju. Ümberajamine ja tulekustustusvesi võivad põhjustada veereostust.

2.2 Märgistuselemendid

Märgistus määruse (EÜ) nr 1272/2008 (CLP) kohaselt

Tunnussõna

Ettevaatust

Piktogramm

GHS06, GHS08,
GHS09



Ohulaused

H301+H311+H331
H372
H410

Allaneelamisel, nahale sattumisel või sissehingamisel mürgine
Kahjustab elundeid pikaajalisel või korduval kokkupuutel
Väga mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime

Hoiatuslaused

Ohutuskaart

määruse (EÜ) nr 1907/2006 (REACH kohaselt, muudetud 2020/878/EL)



Fiproniil ROTICHROM® CHR ≥98 %

toote number: 0925

Hoiatuslaused - ennetamine

P261 Vältida tolmu sissehingamist
P280 Kanda kaitsekindaid/kaitseprille

Hoiatuslaused - reageerimine

P301+P310 ALLANEELAMISE KORRAL: võtta viivitamata ühendust MÜRGISTUSTEABEKESKUSE/arstiga
P302+P352 NAHALE SATTUMISE KORRAL: pesta rohke veega
P312 Halva enesetunde korral võtta ühendust MÜRGISTUSTEABEKESKUSEGA/arstiga

Hoiatuslaused - säilitamine

P405 Hoida lukustatult

Selliste pakendite märgistamine, mille maht ei ületa 125 ml

Tunnussõna: **Ettevaatust**

Sümbol(id)



H301+H311+H331 Allaneelamisel, nahale sattumisel või sissehingamisel mürgine.
H372 Kahjustab elundeid pikaajalisel või korduval kokkupuutel.

P261 Vältida tolmu sissehingamist.
P280 Kanda kaitsekindaid/kaitseprille.
P301+P310 ALLANEELAMISE KORRAL: võtta viivitamata ühendust MÜRGISTUSTEABEKESKUSE/arstiga.
P302+P352 NAHALE SATTUMISE KORRAL: pesta rohke veega.
P312 Halva enesetunde korral võtta ühendust MÜRGISTUSTEABEKESKUSEGA/arstiga.
P405 Hoida lukustatult.

2.3 Muud ohud

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

Hindamistulemuste kohaselt ei ole see aine püsiv, bioakumuleeruv ja toksiline PBT ega väga püsiv ja väga bioakumuleeruv vPvB.

Endokriinseid häireid põhjustavad omadused

Ei sisaldab endokriinsüsteemi kahjustavat ainet (ED) kontsentratsiooniga $\geq 0,1\%$.

3. JAGU. Koostis / teave koostisainete kohta

3.1 Ained

| | |
|---------------|-------------------------|
| Aine nimetus | Fiproniil |
| Molekulivalem | $C_{12}H_4Cl_2F_6N_4OS$ |
| Molaarmass | 437,1 g/mol |
| CASi nr. | 120068-37-3 |
| EÜ nr | 424-610-5 |
| Indeks nr. | 608-055-00-8 |

Ohutuskaart

määruse (EÜ) nr 1907/2006 (REACH kohaselt, muudetud 2020/878/EL



Fiproniil ROTICHROM® CHR ≥98 %

toote number: 0925

| Ämne, Konkreetsed sisalduse piirväärtused, korrutustegurid, ATE | | | |
|---|--|---------------------------------------|--|
| Konkreetsed sisalduse piirväärtused | Korrutustegurid | ATE | Kokkupuute viis |
| - | M-faktor (akut) = 1.000 M-faktor (kronisk) = 10.000 | 97 mg/kg 354 mg/kg 0,68 mg/l/4h | suukaudne nahakaudne sissehingamine: tolm/udu |

4. JAGU. Esmaabimeetmed

4.1 Esmaabimeetmete kirjeldus



Üldmärkused

Võtta koheselt seljast saastunud riietus. Esmaabi andja isikukaitse.

Pärast sissehingamist

Võtta koheselt ühendust arstiga. Hingamiskahjustuste või hingamise seiskumise korral alustada kunstlikku hingamist.

Pärast kokkupuudet nahaga

Nahale sattumisel pesta koheselt rohke veega.

Pärast silma sattumist

Loputada mitme minuti jooksul ettevaatlikult veega. Kahtluse korral või kui sümptomid ei kao, pöörduda arsti poole.

Pärast allaneelamist

Loputada suud koheselt ja juua rohkelt vett. Võtta koheselt ühendust arstiga.

4.2 Olulisemad akuutsed ja hilisemad sümptomid ning mõju

Sissehingamisel: Köha, Hingeldus,
Allaneelamisel: Iiveldus, Oksendamine, Hingamiskahjustused,
Silmadega kokkupuute järel: Ärritust tekitav toime,
Pärast nahaga kokkupuutumist: Äge hingamispuudulikkus, Iiveldus

4.3 Märge igasuguse vältimatu meditsiiniabi ja eriravi vajalikkuse kohta puudub

5. JAGU. Tulekustutusmeetmed

5.1 Tulekustutusvahendid



Sobivad kustutusvahendid

kooskõlastada tulekustutusmeetmed tulekahju ümbrusega!
vesi, vaht, kuiv kustutuspulber, ABC-puuder

Ohutuskaart

määruse (EÜ) nr 1907/2006 (REACH kohaselt, muudetud 2020/878/EL



Fiproniil ROTICHROM® CHR ≥98 %

toote number: 0925

Sobimatud kustutusvahendid

veejuga

5.2 Aine või seguga seotud erilised ohud

Süttiv.

Ohtlikud põlemissaadused

Tulekahju korral võivad tekkida: Lämmastikoksiidid (Nox), Süsinikmonooksiid (CO), Süsinikdioksiid (CO₂), Vääveloksiidid (SOx), Vesinikkloriid (HCl), Vesinikfluoriid (HF)

5.3 Nõuanded tuletõrjajatele

Tulekahju ja/või plahvatuse korral vältida suitsu sissehingamist. Mitte lasta tuletõrjeveel sattuda kanalisatsiooni või veekogudesse. Kustutustöid teha tavaliste ettevaatusabinõudega ja mõistlikust kaugusest. Kanda kompaktsset hingamisaparaati. Kanda kemikaalikindlat kaitseülikonda.

6. JAGU. Meetmed juhusliku sattumise korral keskkonda

6.1 Isikukaitsemeetmed, kaitsevahendid ja toimimine hädaolukorras



Tavapersonal

Kasutada vajalikke isikukaitsevahendeid. Vältida nahale, silma ja riietele sattumist. Tolmu ainet mitte sisse hingata.

6.2 Keskkonnakaitse meetmed

Vältida saaste levikut äravoolutorudes, pinna- ja põhjavees. Säilitada saastunud pesuvesi ning lahti saada. Aine kandumisel vooluveekogudesse või kanalisatsioonisüsteemi teavitage vastutavat asutust.

6.3 Tõkestamis- ning puhastamismeetodid ja -vahendid

Soovitused lekke tõkestamiseks

Äravoolutorude katmine. Korjata mehaaniliselt.

Soovitused lekke puhastamiseks

Korjata mehaaniliselt. Tolmuleviku tõkestamine.

Muu teave, mis on seotud lekke või keskkonda sattumisega

Kõrvaldamiseks aseta sobilikesse mahutitesse. Ventileerida kahjustatud piirkonda.

6.4 Viited muudele jagudele

Ohtlikud põlemissaadused: vt 5. jagu. Isikukaitsevahendid: vt 8. jagu. Kokkusobimatud materjalid: vt 10. jagu. Jäätmekäitlus: vt 13. jagu.

7. JAGU. Käitlemine ja ladustamine

7.1 Ohutu käitlemise tagamiseks vajalikud ettevaatusabinõud

Kasutada äratõmbetoru (labor). Käidelda ja avada pakend ettevaatlikult. Vältida tolmu teket. Saastunud pinnad põhjalikult puhastada.

Meetmed aerosoolide ja tolmu ning tulekahjude vältimiseks

Tolmu eemaldamine.

Keskkonnakaitsemeetmed

Vältida sattumist keskkonda.

Ohutuskaart

määruse (EÜ) nr 1907/2006 (REACH kohaselt, muudetud 2020/878/EL)



Fiproniil ROTICHROM® CHR ≥98 %

toote number: 0925

Üldised tööhügieeninõuded

Käitlemisel söömine ja joomine keelatud. Kohe pärast toote käitlemist tuleb nahka põhjalikult puhastada.

7.2 Ohutu ladustamise tingimused, sealhulgas sobimatud ladustamistingimused

Hoida kuivas. Hoida jahedas.

Kokkusobimatute ainete või segudega

Järgi vihjeid kombineeritud ladustamiseks.

Muude nõuete kaalutlemine:

Hoida lukustatult.

Ventilatsiooninõuded

Hoida mis tahes ainet, mis kiirgab kahjulikke gaase või aure, kohas, mis võimaldab neid püsivalt väljuda. Kasutada koht- ja üldventilatsiooni.

Erinõuded laoruumidele või mahutitele

Soovitav ladustamistemperatuur: 2 – 8 °C

7.3 Eriksutus

Teave puudub.

8. JAGU. Kokkupuute ohjamine/isikukaitse

8.1 Kontrolliparameetrid

Riiklikud piirnormid

Töökeskkonna ohtlike ainete soovituslikud piirnormid (töökeskkonna ohutegurite piirnorm)

Nimetatud teave ei ole kättesaadav.

8.2 Kokkupuute ohjamine

Isiklikud kaitsemeetmed (isikukaitsevahendid)

Silmade/näo kaitsmine



Kasutada kaitseprille koos küljekaitsetega.

Naha kaitsmine



• käte kaitsmine

Kanda sobivaid kaitsekindaid. Sobivad keemilise kaitse kindaid, mis on testitud EN 374 kohaselt. Enne kasutamist kontrollida läbiimbumiskindlust/mitteläbilaskvust. Erijuhtumiteks on soovitatav kontrollida eespool koos tarnijaga mainitud kaitsevate kinnaste vastupidavust kemikaalidele. Ajad on ligikaudsed väärtused mõõtmistest temperatuuril 22 °C ja püsivalt kokkupuutel. Kuumutatud ainete, keha soojuse jne tõttu kõrgeenenud temperatuurid ja efektiivse kihi paksuse vähendamine venitamisega võib põhjustada läbimurdeaja märkimisväärset vähenemist. Kahtluse korral võtke ühendust tootjaga. Umbes 1,5 korda suurem / väiksem kihi paksus kahekordistub / väheneb vastav läbimurdeaeg. Andmed kehtivad ainult puhta aine kohta. Ainete segudesse kandmisel võib neid pidada ainult juhendiks.

Ohutuskaart

määruse (EÜ) nr 1907/2006 (REACH kohaselt, muudetud 2020/878/EL



Fiproniil ROTICHROM® CHR ≥98 %

toote number: 0925

- **materjali tüüp**

NBR (Nitriilkummi)

- **materjali tihedus**

>0,11 mm

- **kindamaterjali läbimisaeg**

>480 minutit (läbistamine: tase 6)

- **muud lisameetmed kaitsmiseks**

Võta taastumisaeg naha uuenemiseks. Ennetavad nahakaitsevahendid (kaitsekreemid ja -salvid) on soovituslikud.

Hingamisteede kaitsmine



Hingamisteede kaitsevahendid on vajalikud: Tolmu teke. Tahkete osakeste filtri seade (EN 143). P3 (filtrid vähemalt 99,5% lenduvatest osakestest, värvi kood: valge).

Kokkupuute ohjamine keskkonnas

Vältida saaste levikut äravoolutorudes, pinna- ja põhjavees.

9. JAGU. Füüsikalised ja keemilised omadused

9.1 Teave üldiste füüsikaliste ja keemiliste omaduste kohta

| | |
|--|--|
| Füüsikaline olek | tahke |
| Kuju | kristalliline pulber |
| Värvus | valge - kollakas-valge |
| Lõhn | iseloomulik |
| Sulamis/-külmumispunkt | 200 – 201 °C |
| Keemispunkt, keemise algpunkt ja keemisivahemik | mitte määratud |
| Süttivus | materjal on süttiv, kuid ei sütti kergesti |
| Alumine ja ülemine plahvatuspiir | mitte määratud |
| Leekpunkt | ei ole kohaldatav |
| Isesüttimistemperatuur | mitte määratud |
| Lagunemistemperatuur | mitte tähtsust omav |
| pH (väärtus) | 5 – 7 (vesilahuses: 10 g/l, 20 °C) |
| Kinemaatiline viskoossus | mitte tähtsust omav |
| <u>Lahustuvus(ed)</u> | |
| Lahustuvus vees | 0,002 g/l at 20 °C (peaaegu lahustamatu) |
| <u>Jaotustegur</u> | |
| n-Oktanool/vesi jaotustegur (logaritmiline väärtus): | 4 (20 °C) (ECHA) |

Ohutuskaart

määruse (EÜ) nr 1907/2006 (REACH kohaselt, muudetud 2020/878/EL



Fiproniil ROTICHROM® CHR ≥98 %

toote number: **0925**

| | |
|---|--|
| Mulla orgaaniline süsinik/vesi (log KOC) | 825 – 6.863 |
| Aururõhk | 0 Pa at 50 °C |
| <u>Tihedus ja/või suhteline tihedus</u> | |
| Tihedus | 1,55 g/cm ³ at 20 °C |
| Auru suhteline tihedus | Teave nende omaduste kohta ei ole kättesaadav. |
| Osakeste omadused | Andmed ei ole kättesaadavad. |
| <u>Muud ohutusparameetrid</u> | |
| Oksüdeerivad omadused | puudub |
| 9.2 Muu teave | |
| Teave füüsikaliste ohtude klasside kohta: | ohuklassid GHS kohaselt (füüsikalised ohud): mitte tähtsust omav |
| Muud ohutusnäitajad: | |
| Pindpinevus | 72,5 mN/m (20 °C) (ECHA) |

10. JAGU. Püsivus ja reaktsioonivõime

10.1 Reaktsioonivõime

Kohale toimetatud kujul toode ei ole tolmuplahvatuse võimeline; peene tolmu rikastus viib aga tolmuplahvatuse ohuni.

10.2 Keemiline stabiilsus

Materjal on normaalsetes eeldatavates ladustamis- ja käitlemistingimustes tavatemperatuuri ja -rõhu korral stabiilne.

10.3 Ohtlike reaktsioonide võimalikkus

Reageerib ägedalt: tugev oksüdeerija

10.4 Tingimused, mida tuleb vältida

Hoida eemal soojusallikast.

10.5 Kokkusobimatud materjalid

Lisainformatsioon puudub.

10.6 Ohtlikud lagusaadused

Ohtlikud põlemissaadused: vt 5. jagu.

11. JAGU. Teave toksilisuse kohta

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

Klassifitseerimine GHS (1272/2008/EÜ, CLP) kohaselt

Äge mürgisus

Allaneelamisel mürgine. Nahale sattumisel mürgine. Sissehingamisel mürgine.

| Äge mürgisus | | | | | |
|--------------------------|---------|---------------------------|--------|--------|---------|
| Kokkupuute viis | Näitaja | Hinnang | Liik | Meetod | Allikas |
| suukaudne | LD50 | 97 mg/kg | rott | | |
| sissehingamine: tolm/udu | LC50 | 680 mg/m ³ /4h | rott | | |
| nahakaudne | LD50 | 354 mg/kg | küülik | | |

Nahasöovitus/-ärritus

Ei klassifitseerita nahka söövitavaks/ärritavaks.

Raske silmakahjustus/silmade ärritus

Ei klassifitseerita rasket silmakahjustust tekitavaks või ärritavaks.

Hingamiselundite või naha sensibiliseerimine

Ei klassifitseerita hingamiselundite sensibilisaatoriks või naha sensibilisaatoriks.

Mutageensus sugurakkudele

Ei klassifitseerita sugurakkudele mutageenseks.

Kantserogeensus

Ei klassifitseerita kantserogeenseks.

Reproduktiivtoksilisus

Ei klassifitseerita suguvõimet kahjustavaks.

Toksilisus sihtorgani suhtes - ühekordne kokkupuude

Ei klassifitseerita mürgisena sihtelundi suhtes (ühekordne kokkupuude).

Toksilisus sihtorgani suhtes - korduv kokkupuude

Kahjustab elundeid pikaajalisel või korduval kokkupuutel.

Hingamiskahjustus

Ei klassifitseerita hingamiskahjustusi tekitavana.

Füüsikaliste, keemiliste või toksikoloogiliste omadustega seotud sümptomid

- Allaneelamise korral

iiveldus, oksendamine

- Silma sattumise korral

Ärritab silmi

- Sissehingamise korral

köha, Hingeldus

Ohutuskaart

määruse (EÜ) nr 1907/2006 (REACH kohaselt, muudetud 2020/878/EL



Fiproniil ROTICHROM® CHR ≥98 %

toote number: 0925

• Nahale sattumise korral

Pikaajaline või korduv kokkupuude naha või limaskestadega põhjustab ärritusnähte nagu punetus, villide teke, nahapõletik jne

• Muu teave

puudub

11.2 Endokriinseid häireid põhjustavad omadused

Ei sisaldab endokriinsüsteemi kahjustavat ainet (ED) kontsentratsiooniga $\geq 0,1\%$.

11.3 Teave muude ohtude kohta

Lisainformatsioon puudub.

12. JAGU. Ökoloogiline teave

12.1 Mürgisus

Väga mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime.

| Vesikeskkond (akuutne) | | | | |
|------------------------|-----------|-----------------------------------|---------|-------------------|
| Näitaja | Hinnang | Liik | Allikas | Kokkupuute kestus |
| EC50 | 0,19 mg/l | daphnia magna | ECHA | 48 h |
| EC50 | 0,07 mg/l | Grünalge | | 48 h |
| LC50 | 0,25 mg/l | vikerforell (Oncorhynchus mykiss) | | 96 h |

| Vesikeskkonnale avalduv toksilisus (krooniline) | | | | |
|---|------------|--------------|---------|-------------------|
| Näitaja | Hinnang | Liik | Allikas | Kokkupuute kestus |
| EC50 | >0,28 mg/l | veeselgrootu | ECHA | 24 h |

12.2 Püsivus ja lagunduvus

Teoreetiline hapnikutarve (nitrifikatsiooni mitteesinemine): 0,7686 mg/mg

Teoreetiline hapnikutarve (nitrifikatsiooni esinemisel): 1,011 mg/mg

Teoreetiline süsinikdioksiid: 1,208 mg/mg

12.3 Bioakumulatsioon

Ei kuhju organismides nimetamisväärselt.

| | |
|---------------------------|------------------|
| n-oktanool-vesi (log KOW) | 4 (20 °C) (ECHA) |
| BCF | 0 (ECHA) |

12.4 Liikuvus pinnases

Ohutuskaart

määruse (EÜ) nr 1907/2006 (REACH kohaselt, muudetud 2020/878/EL



Fiproniil ROTICHROM® CHR ≥98 %

toote number: 0925

| | |
|--|----------------------------------|
| Henry konstant | 0,0000852 Pa m ³ /mol |
| Orgaanilise süsiniku suhtes normaliseeritud adsorptsioonitegur | 825 – 6.863 |

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

Hindamistulemuste kohaselt ei ole see aine püsiv, bioakumuleeruv ja toksiline PBT ega väga püsiv ja väga bioakumuleeruv vPvB.

12.6 Endokriinseid häireid põhjustavad omadused

Ei sisaldab endokriinsüsteemi kahjustavat ainet (ED) kontsentratsiooniga ≥ 0,1%.

12.7 Muu kahjulik mõju

Eriomased andmed ei ole kättesaadavad.

13. JAGU. Jäätmekäitlus

13.1 Jäätmetöötlusmeetodid



Kemikaal ja tema pakend kõrvaldada kui ohtlikud jäätmed. Sisu/konteiner kõrvaldada vastavalt kohalikele/piirkondlikele/riiklikele/rahvusvahelistele eeskirjadele.

Reoveepuhastuseks oluline teave

Mitte valada kanalisatsiooni. Vältida kemikaali sattumist keskkonda. Tutvuda erinõuetega/ohutuskaardiga.

Konteinerite/pakendite jäätmetöötlus

See on ohtlik jääde; kasutada võib ainult pakendeid, mis on (nt.ADR kohaselt) nende kaupade puhul lubatud. Käsitleda saastunud pakendeid samamoodi nagu ainet ennast. Täielikult tühjendatud pakendeid saab taastöödelda.

13.2 Asjakohased jäätmetega seotud sätted

Jäätmekoodid/jäätmenimetused tuleb määrata vastavalt Euroopa jäätmekataloogi määrusele (EAKV) tööstusharude ja käitluse spetsiifikast lähtudes.

Jäätmete omadused, mis lubavad neid pidada ohtlikeks jäätmeteks

HP 5 mürgisus sihtelundi suhtes/hingamiskahjustusi tekitav mürgisus
HP 6 äge mürgisus
HP 14 keskkonnaohtlik

13.3 Märkused

Jäätmed sorditakse liikidesse, mida on võimalik kohalikes või riiklikes jäätmekäitlusrajatistes eraldi käidelda. Palun arvestada asjakohaseid riiklike või piirkondlike õigusakte. Mittesaastunud ja täielikult tühjendatud pakendeid saab taaskasutada.

Ohutuskaart

määruse (EÜ) nr 1907/2006 (REACH kohaselt, muudetud 2020/878/EL



Fiproniil ROTICHROM® CHR ≥98 %

toote number: **0925**

14. JAGU. Veonõuded

14.1 ÜRO number või ID number

| | |
|-----------|---------|
| ADRRID | UN 2811 |
| IMDG-kood | UN 2811 |
| ICAO-TI | UN 2811 |

14.2 ÜRO veose tunnusnimetus

| | |
|-------------------|---|
| ADRRID | MÜRGINE TAHKE AINE, ORGAANILINE, N.O.S. |
| IMDG-kood | TOXIC SOLID, ORGANIC, N.O.S. |
| ICAO-TI | Toxic solid, organic, n.o.s. |
| Tehniline nimetus | Fiproniil |

14.3 Transpordi ohuklass(id)

| | |
|-----------|-----|
| ADRRID | 6.1 |
| IMDG-kood | 6.1 |
| ICAO-TI | 6.1 |

14.4 Pakendigrupp

| | |
|-----------|-----|
| ADRRID | III |
| IMDG-kood | III |
| ICAO-TI | III |

14.5 Keskkonnaohud ohtlikud veekeskkonnale

14.6 Eriettevaatusabinõud kasutajatele


Sätted ohtlike veoste kohta (ADR) peaksid järgima eeldusi.

14.7 Mahtlasti merevedu kooskõlas Rahvusvahelise Mereorganisatsiooni dokumentidega

Veost ei ole kavas transportida mahtlastina.

14.8 Teave kõikide ÜRO näidiseeskirjade osas

Ohtlike kaupade rahvusvahelise autoveo Euroopa kokkulepe (ADR) Täiendav teave

| | |
|---|--|
| Vastu võetud veose tunnusnimetus | MÜRGINE TAHKE AINE, ORGAANILINE, N.O.S. |
| Andmed veodokumentis | UN2811, MÜRGINE TAHKE AINE, ORGAANILINE, N.O.S., (Fiproniil), 6.1, III, (E), keskkonnaohtlik |
| Klassifitseerimiskood | T2 |
| Ohumärgis(ed) | 6.1, "Kala ja puu" |
|  | |
| Keskkonnaohud | jah (ohtlikud veekeskkonnale) |
| Erisätted | 274, 614, 802(ADN) |
| Erandkogused | E1 |
| Piirkogused | 5 kg |

Ohutuskaart

määruse (EÜ) nr 1907/2006 (REACH kohaselt, muudetud 2020/878/EL



Fiproniil ROTICHROM® CHR ≥98 %

toote number: **0925**

| | |
|-----------------------|----|
| Sõidukategooria | 2 |
| Tunneli piirangu kood | E |
| Ohu tunnusnumber | 60 |

(RID) on rahvusvaheline ohtlike kaupade raudteevedude kordTäiendav teave

| | |
|-----------------------|--------------------|
| Klassifitseerimiskood | T2 |
| Ohumärgis(ed) | 6.1, "Kala ja puu" |



| | |
|------------------|---------------------|
| Keskkonnaohud | Jah Ohtlik veele |
| Erisätted | 274, 614, 802(ADN) |
| Erandkogused | E1 |
| Piirkogused | 5 kg |
| Sõidukategooria | 2 |
| Ohu tunnusnumber | 60 |

Rahvusvaheline ohtlike kaupade mereveo eeskiri (IMDG) - Täiendav teave

| | |
|---|--|
| Vastu võetud veose tunnusnimetus | TOXIC SOLID, ORGANIC, N.O.S. |
| Nõutavad andmed lastisaatja deklaratsioonis | UN2811, TOXIC SOLID, ORGANIC, N.O.S., (Fipronil), 6.1, III, MARINE POLLUTANT |
| Merd saastav | jah (ohtlikud veekeskkonnale) |
| Ohumärgis(ed) | 6.1, "Kala ja puu" |



| | |
|----------------------|----------|
| Erisätted | 223, 274 |
| Erandkogused | E1 |
| Piirkogused | 5 kg |
| EmS | F-A, S-A |
| Lastimise kategooria | A |

Rahvusvaheline Tsiviillennunduse Organisatsioon (ICAO-IATA/DGR) - Täiendav teave

| | |
|---|--|
| Vastu võetud veose tunnusnimetus | Toxic solid, organic, n.o.s. |
| Nõutavad andmed lastisaatja deklaratsioonis | UN2811, Toxic solid, organic, n.o.s., (Fipronil), 6.1, III |
| Keskkonnaohud | jah (ohtlikud veekeskkonnale) |
| Ohumärgis(ed) | 6.1 |



| | |
|--------------|--------|
| Erisätted | A3, A5 |
| Erandkogused | E1 |

Ohutuskaart

määruse (EÜ) nr 1907/2006 (REACH kohaselt, muudetud 2020/878/EL



Fiproniil ROTICHROM® CHR ≥98 %

toote number: 0925

Piirkogused

10 kg

15. JAGU. Reguleerivad õigusaktid

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

Euroopa Liidu (EL) asjakohased sätted

Piirangud REACH, lisa XVII kohaselt

puudub loetelust

Autoriseerimisele kuuluvate ainete loetelu (REACH, lisa XIV)/VOA - kandidaatainete loetelu

Puudub loetelust.

Seveso direktiiv

| 2012/18/EL (Seveso III) | | | | |
|-------------------------|--|---|-----|---------|
| Nr | Ohtlik aine/ohukategooriad | Piirkogused (tonnides) madalama ning kõrgema tasandi nõuete kohaldamiseks | | Märkmed |
| H2 | akuutne toksilisus (cat. 2 + cat. 3. inhal.) | 50 | 200 | 41) |

Märkus

- 41) - 2. kategooria, kõik kokkupuuteviisid
- 3. kategooria, kokkupuude sissehingamise kaudu

Decopaint direktiiv

| | |
|----------|-------|
| LOÜ sisu | 0 % |
| LOÜ sisu | 0 g/l |

Tööstusheidete direktiiv (IED)

| | |
|----------|-------|
| LOÜ sisu | 0 % |
| LOÜ sisu | 0 g/l |

Direktiiv teatavate ohtlike ainete kasutamise piiramise kohta elektri- ja elektroonikaseadmetes (RoHS)

puudub loetelust

Määrus mis käsitleb Euroopa saasteainete heite- ja ülekanderegistri loomist (PRTR)

puudub loetelust

Vee raamidirektiiv

| Saasteainete loetelu | | | | |
|----------------------|--|----------|-----------|----------|
| Aine nimetus | Nimetus loetelu kohaselt | CASI nr. | Loetlused | Märkused |
| Fiproniil | Halogeenorgaanilised ühendid ja ained, mis võivad vesikeskkonnas selliseid ühendeid moodustada | | a) | |

Ohutuskaart

määruse (EÜ) nr 1907/2006 (REACH kohaselt, muudetud 2020/878/EL



Fiproniil ROTICHROM® CHR ≥98 %

toote number: 0925

| Saasteainete loetelu | | | | |
|----------------------|--|----------|-----------|----------|
| Aine nimetus | Nimetus loetelu kohaselt | CASi nr. | Loetletud | Märkused |
| Fiproniil | Ained ja preparaadid või nende lagunemissaadused, millel on tõestatult kantserogeensed või mutageensed omadused või omadused, mis võivad vesikeskkonnas või vesikeskkonna kaudu mõjutada steroidide geneesi, kilpnäärme talitlust, sigimist või muid sisesekretsiooniga seotud funktsioone | | a) | |

Legend

a) Peamiste saasteainete soovituslik loend

Määrus lõhkeainete lähteainete turustamise ja kasutamise kohta

puudub loetelust

Määrus narkootikumide lähteainete kohta

puudub loetelust

Määrus osoonikihti kahandavate ainete kohta

puudub loetelust

Määrusohlike kemikaalide ekspordi ja impordi kohta

rahvusvahelisele eelnevalt teatatud nõusoleku (PIC) protseduurile kehtivad kemikaalid (PIC-protseduur).

| Aine nimetus | Nimetus loetelu kohaselt | CASi nr. | Kaalu-% | Kategooria / alakategooria | Kasutuspiirang |
|--------------|--------------------------|-------------|---------|----------------------------|----------------|
| Fiproniil | fiproniil | 120068-37-3 | 100 | p(1) | b |
| Fiproniil | fiproniil | 120068-37-3 | 100 | p | sr |

Legend

b Kasutuspiirang: keelustatud (vastava alakategooria või vastavate alakategooriate puhul) vastavalt liidu õigusaktidele

p Kategooria: p - pestitsiid

p(1) Alakategooria: p(1) - taimekaitsevahendite rühma pestitsiid

sr Kasutuspiirang: rangelt piiratud (vastava alakategooria või vastavate alakategooriate puhul) vastavalt liidu õigusaktidele

Määrus püsivate orgaaniliste saasteainete

puudub loetelust

Muu teave

Direktiiv 94/33/EÜ noorte kaitse kohta tööl. Järgida piiranguid rasedate ja rinnaga toitvate emade töötamise osas vastavalt direktiivile 92/85/EMÜ raseduse, hiljuti sünnitanud ja rinnaga toitvate töötajate tööohutuse ja tervishoiu parandamise meetmete kehtestamise kohta.

Ohutuskaart

määruse (EÜ) nr 1907/2006 (REACH kohaselt, muudetud 2020/878/EL



Fiproniil ROTICHROM® CHR ≥98 %

toote number: 0925

Riiklikud loetelud

| Riik | Loetelu | Staatus |
|------|------------|-------------------|
| EU | ECSI | aine on nimetatud |
| EU | REACH Reg. | aine on nimetatud |
| KR | KECI | aine on nimetatud |
| MX | INSQ | aine on nimetatud |
| NZ | NZIoC | aine on nimetatud |
| TW | TCSI | aine on nimetatud |
| VN | NCI | aine on nimetatud |

Legend

| | |
|------------|---|
| ECSI | EÜ ainete loetelu (EINECS, ELINCS, NLP) |
| INSQ | National Inventory of Chemical Substances |
| KECI | Korea Existing Chemicals Inventory |
| NCI | National Chemical Inventory |
| NZIoC | New Zealand Inventory of Chemicals |
| REACH Reg. | REACH registreeritud ained |
| TCSI | Taiwan Chemical Substance Inventory |

15.2 Kemikaaliohutuse hindamine

Tarnija ei ole selle aine kemikaaliohutust hinnanud.

16. JAGU. Muu teave

Tehtud muudatused (muudetud ohutuskaart)

| Jagu | Endine sissekanne (tekst/väärtus) | Aktuaalne sissekanne (tekst/väärtus) | Hõlmaohutusnõuded |
|------|-----------------------------------|--|-------------------|
| 2.3 | | Endokriinseid häireid põhjustavad omadused: Ei sisaldab endokriinsüsteemi kahjustavat ainet (ED) kontsentratsiooniga $\geq 0,1\%$. | jah |
| 15.1 | LOÜ sisu: 0 % 0 g/l | LOÜ sisu: 0 % | jah |
| 15.1 | | LOÜ sisu: 0 g/l | jah |
| 15.1 | | Määrusohtlike kemikaalide ekspordi ja impordi kohta: muudatus loetelus (tabel) | jah |
| 15.1 | | Riiklikud loetelud: muudatus loetelus (tabel) | jah |

Lühendid ja akronüümid

| Lühend | Lühendite kirjeldused |
|--------|--|
| ADR | Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (ohtlike veoste rahvusvahelise autoveo kokkulepe) |
| ATE | Ägeda mürgisuse hinnang |
| BCF | Biokontsentratsioonitegur |
| CASI | Chemical Abstracts Service haldab keemiliste ainete kõige põhjalikumat loetelu |

Ohutuskaart

määruse (EÜ) nr 1907/2006 (REACH kohaselt, muudetud 2020/878/EL



Fiproniil ROTICHROM® CHR ≥98 %

toote number: 0925

| Lühend | Lühendite kirjeldused |
|------------|---|
| CLP | Määrus (EÜ) nr 1272/2008, mis käsitleb ainete ja segude klassifitseerimist, märgistamist ja pakendamist |
| DGR | Dangerous Goods Regulations (ohtlike ainete vedu reguleerivad aktid - vaata IATA/DGR) |
| EC50 | Toimet avaldav kontsentratsioon 50 %. EC50 vastab kindlaksmääratud ajavahemiku jooksul 50 % muutusi toimes (nt kasvule) põhjustava testitud aine kontsentratsioonile |
| ED | Endokriinsüsteemi kahjustavat |
| EINECS | European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (Euroopa olemasolevate kaubanduslike ainete loetelu) |
| ELINCS | European List of Notified Chemical Substances (Euroopa uute keemiliste ainete loetelu) |
| EmS | Emergency Schedule (erakorralise olukorra graafik) |
| EÜ nr | EÜ loetelu (EINECS, ELINCS ja NLP-loetelu) koosneb kolmest ainete koondloetelust varasemast ELi kemikaale reguleerivast raamistikust |
| GHS | 'Ühtne ülemaailmne kemikaalide klassifitseerimise ja märgistamise süsteem' arendatud ÜRO poolt |
| IATA | Rahvusvaheline Lennutranspordi Assotsiatsioon |
| IATA/DGR | Dangerous Goods Regulations (DGR) for the air transport (IATA) (ohtlike ainete vedu reguleerivad aktid lennutranspordiks) |
| ICAO | International Civil Aviation Organization (Rahvusvaheline Tsiviillennunduse Organisatsioon) |
| ICAO-TI | Ohtlike ainete lennutranspordiga ohutu veo tehnilised juhendid |
| IMDG | International Maritime Dangerous Goods Code (rahvusvaheline ohtlike kaupade mereveo eeskiri) |
| IMDG-kood | Rahvusvaheline ohtlike kaupade mereveo eeskiri |
| indeks nr. | Indeksnumber on ainele määruse (EÜ) nr 1272/2008 VI lisa 3. osas antud tunnuscode |
| LC50 | Lethal Concentration 50 % (surmav kontsentratsioon 50 %): LC50 vastab sellisele testitud aine kontsentratsioonile, mis põhjustab 50 % letaalsust kindlaksmääratud ajavahemiku jooksul |
| LD50 | Lethal Dose 50 % (surmav doos 50 %): LD50 vastab sellisele testitud aine doosile, mis põhjustab 50 % letaalsust kindlaksmääratud ajavahemiku jooksul |
| LOÜ | Lenduvad orgaanilised ühendid |
| M-faktor | Kordaja, mida rakendatakse vesikeskkonnale ohtlikuks klassifitseeritud 1. kategooria akuutselt toksilise või 1. kategooria krooniliselt toksilise aine sisalduse suhtes ja mida kasutatakse kõnealust ainet sisaldava segu klassifikatsiooni tuletamiseks summeerimismeetodi abil |
| NLP | No-Longer Polymer (endine polümeer) |
| PBT | Persistent, Bioaccumulative and Toxic (püsiv, bioakumuleeruv ja toksiline aine) |
| REACH | Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (kemikaalide registreerimine, hindamine, autoriseerimine ja piiramine) |
| RID | Règlement concernant le transport International ferroviaire des marchandises Dangereuses (ohtlike kaupade rahvusvahelise raudteeveo eeskiri) |
| VOA | Väga ohtlik aine |
| vPvB | Very Persistent and very Bioaccumulative (väga püsiv ja väga bioakumuleeruv aine) |

Olulised viited kirjandusele ja teabeallikad

Määrus (EÜ) nr 1272/2008, mis käsitleb ainete ja segude klassifitseerimist, märgistamist ja pakendamist. Määrus (EÜ) nr 1907/2006 (REACH), muudetud 2020/878/EL.

Ohutuskaart

määruse (EÜ) nr 1907/2006 (REACH kohaselt, muudetud 2020/878/EL



Fiproniil ROTICHROM® CHR ≥98 %

toote number: **0925**

Ohtlike kaupade rahvusvahelise autoveo Euroopa kokkulepe (ADR). (RID) on rahvusvaheline ohtlike kaupade raudteevedude kord. Rahvusvaheline ohtlike kaupade mereveo eeskiri (IMDG). Dangerous Goods Regulations (DGR) for the air transport (IATA) (ohtlike ainete vedu reguleerivad aktid lennutranspordiks).

Asjakohaste lausete loetelu (kood ja täistekst nii nagu on märgitud jagudes 2 ja 3)

| Kood | Tekst |
|------|---|
| H301 | Allaneelamisel mürgine. |
| H311 | Nahale sattumisel mürgine. |
| H331 | Sissehingamisel mürgine. |
| H372 | Kahjustab elundeid pikaajalisel või korduval kokkupuutel. |
| H400 | Väga mürgine veeorganismidele. |
| H410 | Väga mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime. |

Lahtiütlus

Esitatud teave põhineb meie teadmiste praegusel tasemel. Ohutuskaart on koostatud ja ette nähtud üksnes käesolevale tootele.