



SEKATOR OD

Variant 1 / EST
102000008346

1/13

Paranduse kuupäev: 28.12.2018
Trükkimise kuupäev: 28.12.2018

1. JAGU. AINE/SEGU NING ÄRIÜHINGU/ETTEVÖTJA IDENTIFITSEERIMINE

1.1 Tootetähis

Kauba nimetus SEKATOR OD
Toote kood (UVP) 06281230, 85394827

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

Kasutusala Herbitsiid

1.3 Andmed ohutuskaardi tarnija kohta

Varustaja Bayer OÜ
Bayer CropScience
Lõõtsa 2
EE-11415 Tallinn
Eesti

Telefon +372 6558 565

Müügi eest vastutav institutsioon Bayer CropScience
+372 5850 5566

1.4 Hädaabitelefoninumber

Hädaabitelefoninumber 112

Mürgistusteabekeskus 16 662

Rahvusvaheline õnnetusest teavitamise number (24 h) +1 (760) 476-3964 (Bayer AG, Crop Science Division, 3E ettevõtte)

2. JAGU. OHTUDE IDENTIFITSEERIMINE

2.1 Aine või segu klassifitseerimine

Klassifitseerimine vastavalt EL määrusele 1272/2008 ainete ja segude klassifikatsiooni, etiketi ja pakendamise kohta, täiendatud.

Naha sensibiliseerimine: Kategooria 1
H317 Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni.

Silmade ärritus: Kategooria 2
H319 Põhjustab tugevat silmade ärritust.

Vesikeskkonda kahjustav äge mürgisus: Kategooria 1
H400 Väga mürgine veeorganismidele.

Vesikeskkonda kahjustav krooniline mürgisus: Kategooria 1
H410 Väga mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime.

Klassifitseerimine vastavalt EL Määrusele 1272/2008 preparaadi ja segude klassifikatsiooni, etiketi ja pakendamise kohta, täiendatud.

Naha sensibiliseerimine, Silmade ärritus, Mürgisus sihtelundi suhtes - ühekordne kokkupuude, Vesikeskkonda kahjustav äge mürgisus, Vesikeskkonda kahjustav krooniline mürgisus: Kategooria 1,



SEKATOR OD

Variante 1 / EST
102000008346

2/13

Paranduse kuupäev: 28.12.2018
Trükkimise kuupäev: 28.12.2018

Kategooria 2, Kategooria 3

- H317 Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni.
H319 Põhjustab tugevat silmade ärritust.
H336 Võib põhjustada unisust või peapööritust.
H400 Väga mürgine veeorganismidele.
H410 Väga mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime.

2.2 Märjistuselemendid

Etiketi märjistus vastavalt määrusele (EL) Nr 1272/2008 ainete ja segude klassifikatsiooni, etiketi ja pakendamise kohta, täiendatud.

Ohumärjistus on vajalik tarnimiseks / kasutamiseks.

Ohtlikud komponendid, mis peavad olema märjistel loetletud:

- Amidosulfuron
- Jodosulfuroonmetüülnaatrium
- Mefenpüür-dietüül
- Lahustibensiin (nafta), raske aroomaaine, <1% Naftaleen



Tunnussõna: Hoiatus

Ohulaused

- H317 Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni.
H319 Põhjustab tugevat silmade ärritust.
H336 Võib põhjustada unisust või peapööritust.
H410 Väga mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime.
EUH066 Korduv kokkupuude võib põhjustada naha kuivust või lõhenemist.
EUH401 Inimeste tervise ja keskkonna ohustamise vältimiseks järgida kasutusjuhendit.
SP 1 Vältida vahendi või selle pakendi vette sattumist (Seadmeid pinnavee lähedal mitte puhastada/Vältida saastamist läbi lauda ja teede drenaazhide).

Hoiatuslaused

- P102 Hoida lastele kättesaamatus kohas.
P280 Kanda kaitsekindaid/ kaitserõivastust/ kaitseprille/ kaitsemaski.
P260 Auru mitte sisse hingata.
P260 Pihustatud ainet mitte sisse hingata.
P308 + P311 Kokkupuute korral: võtta ühendust MÜRGIKUSTEABEKESKUSE/arstiga.
P501 Sisu/mahuti kõrvaldada vastavalt kohalikele eeskirjadele (viia ohtlike või erijäätmete kogumispunkti).

2.3 Muud ohud

Muud ohud ei ole teada.

3. JAGU. KOOSTIS/TEAVE KOOSTISAINETE KOHTA

3.2 Segud

Keemiline iseloom

Õldispersioon (OD)

Jodosulfuroonmetüülnaatrium 25 g/l, Amidosulfuroon 100 g/l, Mefenpüür-dietüül 250 g/l



SEKATOR OD

 Variant 1 / EST
 102000008346

3/13

 Paranduse kuupäev: 28.12.2018
 Trükkimise kuupäev: 28.12.2018

Ohtlikud komponendid

Ohulased vastavalt EL määrusele nr 1272/2008

| Nimetus | CAS-Nr. / EC-Nr. / REACH Reg. Nr. | Klassifikatsioon | Konts. [%] |
|--|--|--|--------------|
| | | MÄÄRUS (EÜ) nr 1272/2008 | |
| Amidosulfuroon, naatriumsool | 596120-00-2 | Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410 | 9,4 |
| Jodosulfuroonmetüülnaatrium | 144550-36-7 | Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410 | 2,21 |
| Mefenpüür-dietüül | 135590-91-9 | Aquatic Chronic 2, H411 | 22,1 |
| Lahustibensiin (nafta), raske aromaadne, <1% Naftaleen | 64742-94-5 265-198-5 01-2119451097-39-xxxx | Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 2, H411 | > 25 |
| Lahustibensiin (nafta), kerge aromaadne | 64742-95-6 265-199-0 01-2119455851-35-xxxx | Flam. Liq. 3, H226 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 2, H411 | > 2,5 – < 5 |
| naatriumdokusaat | 577-11-7 209-406-4 01-2119491296-29-xxxx | Eye Dam. 1, H318 Skin Irrit. 2, H315 | > 5 – < 15 |
| Rasvalkohol etoksülaataalküüleeter | 1492044-51-5 | Eye Dam. 1, H318 Aquatic Chronic 2, H411 | > 2,5 – < 10 |
| 1,2,4-trimetüülenseen | 95-63-6 202-436-9 | Flam. Liq. 3, H226 Asp. Tox. 1, H304 Acute Tox. 4, H332 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335 Aquatic Chronic 2, H411 | > 1,0 – < 5 |
| Naatriumkarbonaat | 497-19-8 207-838-8 01-2119485498-19-XXXX | Eye Irrit. 2, H319 | <= 1 |

Lisateave

| | | |
|-----------------------------|-------------|---|
| Jodosulfuroonmetüülnaatrium | 144550-36-7 | Korrutustegur (M Factor): 1.000 (akuutne) |
|-----------------------------|-------------|---|

Ained, mille kohta on sätestatud riigis töökeskkonna piirnormid:
 1,2,4-trimetüülenseen (95-63-6)

H-teate täisteksti jaoks vastavalt sellele osale, vt osa 16.

4. JAGU. ESMAABIMEETMED

4.1 Esmaabimeetmete kirjeldus

Üldine nõuanne

Minna ära ohtlikust piirkonnast. Asetada ja transportida kannatanu stabiilses (külili) asendis. Kemikaaliga määratud rõivad eemaldada kohe ja kahjutustada ohutult.



SEKATOR OD

Variant 1 / EST
102000008346

4/13

Paranduse kuupäev: 28.12.2018
Trükkimise kuupäev: 28.12.2018

| | |
|-------------------------|--|
| Sissehingamine | Minna värske õhu kätte. Hoida patsienti sooja ja puhkeasendis. Helistada viivitamatult arstile või päästeteenistusse. |
| Sattumine nahale | Pesta hoolikalt rohke vee ja seebiga, võimalusel polüetüleenglükool 400ga, lõpuks loputada veega. Sümptomite püsimisel konsulteerida arstiga. |
| Silma sattumisel | Loputada kiiresti rohke veega, kaasaarvatud silmalau aluseid, vähemalt 15 minuti jooksul. Esimese 5 minuti järel eemaldada kontaktläätsed (kui on), seejärel jätkata silma loputamist. Silmaärrituse ja -punetuse püsimisel pöörduda silmaarsti poole. |
| Allaneelamine | Loputada suud. MITTE esile kutsuda oksendamist. Allaneelamisel organismi sattunud aine väljaoksendamisel võib aine sattuda kopsu. Helistada viivitamatult arstile või päästeteenistusse. |

4.2 Olulisemad akuutsed ja hilisemad sümptomid ning mõju

| | |
|------------------|--|
| Sümptomid | Suurte koguste allaneelamisel võivad esineda järgmised sümptomid: Peavalu, liveldus, Peapööritus, Unisus Allaneelamisel põhjustab seedetrakti ärritust, iiveldust, oksendamist ja kõhulahtisust. Sissehingamine võib põhjustada kopsuturset ja pneumoniiti. Sissehingamine võib põhjustada järgmisi sümptome: Köha, Hingamishäire, Tsüanoos, Palavik Sümptomid ja ohud viitavad lahustile. |
|------------------|--|

4.3 Marge igasuguse vältimatu meditsiiniabi ja eriravi vajalikkuse kohta

| | |
|-------------|---|
| Ohud | Sisaldab süsivesiniklahusteid. Võib põhjustada aspiratsioonipneumoonia ohtu. |
| Ravi | Sümptomaatiline ravi. Maoloputus ei ole tavaliselt vajalik. Siiski, kui märkimisväärne kogus (rohkem kui suutäis) on alla neelatud, manustada aktiivsütt ja naatriumsulfaati. Aspiratsiooni korral tuleb kaaluda intubatsiooni ja bronhide loputust. Jälgida: neeru-, maksa- ja kõhunäärme funktsiooni. Spetsiifilist antidooti ei ole teada. Vastunäidustused: adrenaliini derivaadid. |

5. JAGU. TULEKUSTUTUSMEETMED

5.1 Tulekustutusvahendid

| | |
|---------------------|--|
| Sobivad | Kasutada pihustatud vett, alkoholresistentset vahtu, kuiva kemikaali või süsinikdioksiidi. |
| Mittesobivad | Kõrgsurvega vee juga |



SEKATOR OD

Variant 1 / EST
102000008346

5/13

Paranduse kuupäev: 28.12.2018
Trükkimise kuupäev: 28.12.2018

5.2 Aine või seguga seotud erilised ohud Tulekahju puhul võivad eralduda ohtlikud gaasid:, Vesinikkloriid (HCl), Vesiniktsüaniid (vesiniktsüaanhape), Süsinik-monooksiid (CO), Süsinikdioksiid (CO₂), Lämmastiku oksiidid (NO_x), Väävlioksiidid

5.3 Nõuanded tuletõrjujatele

Spetsiaalsed kaitsevahendid tuletõrjujatele Tulekahju ja/või plahvatuse korral mitte hingata sisse suitsu. Tulekahju korral kasutada hingamisaparaati.

Täiendav teave Koguda mahavalgunud kustutusmaterjal. tulekustutusvett mitte juhtida kanalisatsiooni ega looduslikesse vetesse.

6. JAGU. MEETMED JUHUSLIKU SATTUMISE KORRAL KESKKONDA

6.1 Isikukaitsemeetmed, kaitsevahendid ja toimimine hädaolukorras

Ettevaatusabinõud Vältida kokkupuudet mahavalgunud kemikaali ja saastunud pindadega. Kasuta isikukaitsevahendeid.

6.2 Keskkonnakaitse meetmed Vältida sattumist pinna- ja põhjavette ning kraavidesse.

6.3 Tõkestamis- ning puhastamismeetodid ja -vahendid

Puhastusmeetodid Imada inertsesse absorbenti (näit. liiv, silikageel, happelist sidujat, universaalset sidujat või saepuru). Puhastada saastunud pinnad ja esemed põhjalikult, järgides keskkonnaohutuse nõudeid. Säilitada sobivas suletud jäätmeanumas.

6.4 Viited muudele jagudele Informatsioon ohutu käitlemise kohta – vt punkt 7.
Informatsioon isikukaitsevahendite kohta – vt punkt 8.
Informatsioon jäätmekäitluse kohta - vt punkt 13.

7. JAGU. KÄITLEMINE JA LADUSTAMINE

7.1 Ohutu käitlemise tagamiseks vajalikud ettevaatusabinõud

Soovitused ohutuks käitlemiseks Kasutada ainult sobiva ventilatsiooniga kohtades.

Soovitused tulekahju ja plahvatuse vältimiseks Hoida eemale kuumusest ja süttimisallikatest.

Hügieenimeetmed Vältida aine sattumist nahale, silma, riietele. Tööriided hoida eraldatult. Pärast käitlemist pesta põhjalikult seebi ja veega. Pesta käed kohe peale töö lõppu, vajadusel käia duši all. Määratud riided eemaldada koheselt ning puhastada põhjalikult enne järgmist kasutamiskorda. Rõivad, mida ei ole võimalik puhastada, tuleb kahjutustada kui ohtlikud jäätmed (põletada).

7.2 Ohutu ladustamise tingimused, sealhulgas sobimatud ladustamistingimused

**SEKATOR OD**Variant 1 / EST
102000008346

6/13

Paranduse kuupäev: 28.12.2018
Trükkimise kuupäev: 28.12.2018

| | |
|--|---|
| Nõuded säilituskohtade ja pakendi jaoks | Säilitada originaalpakendis. Säilitada anumaid hästi suletult, kuivas, külmas ja hästi ventileeritavas kohas. Hoida kõrvalistele isikutele kättesaamatus kohas. Hoida kemikaali mahutid ja preparaadi pakendid suletud hoiuruumis, kaitstuna otsese päikesevalguse ja külmumise eest. |
| Üldised säilitusnõuded | Hoida eemal söögist, joogist ja loomasöödast. |
| Sobivad materjalid | Coex HDPE/EVOH/HDPE |
| 7.3 Erikasutus | Viide etiketile ja/või infolehele. |

8. JAGU. KOKKUPUUTE OHJAMINE/ISIKUKAITSE**8.1 Kontrolliparameetrid**

| Komponendid | CAS-Nr. | Kontrolliparameetrid | Modernis eerima | Alused |
|---|-------------|---|-----------------|-----------|
| Amidosulfuron | 120923-37-7 | 6,4 mg/m ³ (TWA) | | OES BCS* |
| Jodosulfuroonmetüülinaatrium | 144550-36-7 | 1 mg/m ³ (TWA) | | OES BCS* |
| Mefenpüür-dietüül | 135590-91-9 | 10 mg/m ³ (TWA) | | OES BCS* |
| Lahustibensiin (nafta), raske aroomaatne, <1% Naftaleen | 64742-94-5 | 150 mg/m ³ /25 ppm (TWA) | 11 2011 | EST OEL |
| Lahustibensiin (nafta), raske aroomaatne, <1% Naftaleen (Aur.) | 64742-94-5 | 1 mg/m ³ (TWA) | 11 2011 | EST OEL |
| Lahustibensiin (nafta), raske aroomaatne, <1% Naftaleen | 64742-94-5 | 300 mg/m ³ /50 ppm (STEL) | 11 2011 | EST OEL |
| Lahustibensiin (nafta), kerge aroomaatne (Aur.) | 64742-95-6 | 1 mg/m ³ (TWA) | 11 2011 | EST OEL |
| Lahustibensiin (nafta), kerge aroomaatne | 64742-95-6 | 116 mg/m ³ /20 ppm (TWA) | 2014 | EU SCOELS |
| Lahustibensiin (nafta), kerge aroomaatne | 64742-95-6 | 290 mg/m ³ /50 ppm (STEL) | 2014 | EU SCOELS |
| Naatriumkarbonaat | 497-19-8 | 10 mg/m ³ (TWA) | | OES BCS* |
| 1,2,4-trimetüülbenseen | 95-63-6 | 100 mg/m ³ /20 ppm (TWA) | 11 2011 | EST OEL |
| 1,2,4-trimetüülbenseen | 95-63-6 | 100 mg/m ³ /20 ppm (TWA) | 12 2009 | EU ELV |
| 1,2,4-trimetüülbenseen | 95-63-6 | 100 mg/m ³ /20 ppm (TWA) | 2014 | EU SCOELS |

**SEKATOR OD**Variant 1 / EST
102000008346

7/13

Paranduse kuupäev: 28.12.2018
Trükkimise kuupäev: 28.12.2018

*OES BCS: Bayer AG, Crop Science Division sisene "Töökeskkonna Standard"

8.2 Kokkupuute ohjamine**Hingamisteede kaitsmine**

Harilikult ei ole vaja individuaalseid hingamisteede kaitsevahendeid. Hingamisteede kaitsevahendeid kasutatakse ainult lühiajalise kasutamise järeloomustavate vältimiseks olukorras, kus järgiti kõiki mõistlikult rakendatavad abinõusid kemikaaliga kokkupuutumise võimaluse vähendamiseks, nt kohalik väljatõmbeventilatsioon. Järgige alati respiraatori valmistaja soovitusi maski kasutamiseks ja säilitamiseks/hoiustamiseks.

Käte kaitsmine

Tuleb jälgida kinnast iseloomustavaid näituseid - läbilaskvust ja mehaanilist tugevust. Töö tegemisel tuleb arvestada ka kohalike tingimistega - rebenemisvõimaluse, hõõrdumise jms. Kemikaaliga määratud kindad pesta. Kinnaste sisepinna määrdumisel, kummi purunemisel või kui välispinda ei ole võimalik puhastada, kahjutustada kindad ohutult. Pesta käsi sageli, kuid alati enne söömist, joomist, suitsetamist või tualeti kasutamist.

| | |
|----------------------------------|---|
| Materjal | Nitriilkummi |
| Läbilaskvuse kiirus | > 480 min |
| Kinnaste tihedus | > 0,4 mm |
| Efektiivsuse indeks direktiiv | Klass 6 Kaitsekindad vastavalt EN 374. |

Silmade kaitsmine

Kanda EN166 märgistusega prille või samaväärseid (kasutusala = 5 või samaväärne).

Naha ja keha kaitse

Kanda standardset kaitseülikonda ja kategooria 3 tüüp 4 riietust. Kui on oht ulatuslikuks kokkupuuteks kemikaaliga, kasutage kõrgema kaitsefaktoriga riietust. Kanda võimalusel alati 2 kihti riideid. Polüester-puuvilla segu või puuvillaseid alusriideid kanda tööülikonna all ning pesta sageli.

Kui kemikaali kaitseülikond on kemikaaliga tugevalt määrdunud (kemikaali on peale tilkunud, ülikond ülepritsitud), puhastada kaitseülikond niipalju kui võimalik, seejärel eemaldada ettevaatlikult ning kahjutustada ohutult vastavalt tootja soovitusel.

Üldised kaitsemeetmed

Sulgemata pakendis oleva kemikaali käitlemisel ning kui on oht kokkupuuteks kemikaaliga:
Täielik kemikaalikindel kaitseülikond.

9. JAGU. FÜÜSIKALISED JA KEEMILISED OMADUSED**9.1 Teave üldiste füüsikaliste ja keemiliste omaduste kohta**

| | |
|--------------|---|
| Olek | Vedelik |
| Värv, värvus | kollane kuni helepruun |
| Lõhn | aromaatne |
| pH | 9,5 - 11,0 (10 %) (23 °C) (deioniseeritud vesi) |

**SEKATOR OD**Variant 1 / EST
102000008346

8/13

Paranduse kuupäev: 28.12.2018
Trükkimise kuupäev: 28.12.2018

| | |
|---------------------------------------|--|
| Leekpunkt | 83 - 92 °C |
| Ilesüttimistemperatuur | 440 °C |
| Tihedus | ca. 1,13 g/cm ³ (20 °C) |
| Lahustuvus vees | dispergeeruv |
| Jaotustegur (n-oktanool/-vesi) | Amidosulfuroon: log Pow: -1,56 (22 °C) (pH 7) Jodosulfuroonmetüülnaatrium: log Pow: -0,7 Mefenpyr-diethyl: log Pow: 3,83 (21 °C) |
| Viskoossus, dünaamiline | 120 - 300 mPa.s (20 °C) Kiirusgradient 20 /s 100 - 250 mPa.s (20 °C) Kiirusgradient 100 /s |
| Viskoossus, kinemaatiline | ca. 113 mm ² /s (40 °C) Nihkemäär 100/sek ca. 203 mm ² /s (40 °C) Nihkemäär 20/sek |
| Pindpinevus | 30,7 mN/m (25 °C) Määratud lahjendamata formulatsioonist. |
| Oksüdeerivad omadused | Oksüdeerivaid omadusi ei ole |
| Plahvatusohtlikkus | Ei ole plahvatusohtlik 92/69/EEC, A.14 / OECD 113 |
| 9.2 Muu teave | Muud ohutusega seotud füüsikalise-keemilised omadused ei ole teada. |

10. JAGU. PÜSIVUS JA REAKTSIOONIVÕIME**10.1 Reaktsioonivõime****Termiline lagunemine** Normaaltingimustes stabiilne.**10.2 Keemiline stabiilsus** Stabiilne kindlate säilitustingimuste korral.**10.3 Ohtlike reaktsioonide võimalikkus** Tavapärasel kasutamisel ei toimu ohtlike reaktsioone.**10.4 Tingimused, mida tuleb vältida** Äärmuslik temperatuur ja otsene päikesevalgus.**10.5 Kokkusobimatud materjalid** Säilitada ainult originaalpakendis.**10.6 Ohtlikud lagusaadused** Nõuetekohasel käitllemisel ohtlike laguprodukte ei teki.**11. JAGU. TEAVE TOKSILISUSE KOHTA****11.1 Teave toksikoloogiliste mõjude kohta****Äge suukaudne mürgisus** LD50 (Rott) > 5.000 mg/kg**Äge mürgisus** LC50 (Rott) > 1,339 mg/l**sissehingamisel** Toime aeg: 4 h

Määrati sissehingatavast aerosoolist.



SEKATOR OD

Variant 1 / EST
102000008346

9/13

Paranduse kuupäev: 28.12.2018
Trükkimise kuupäev: 28.12.2018

| | |
|--|---|
| | Kõrgeim saavutatav kontsentratsiooni. |
| Äge nahakaudne mürgisus | LD50 (Rott) > 4.000 mg/kg |
| Nahka söövitav/ärritav | Ei põhjusta naha ärritust (Küülik) |
| Rasket silmade kahjustust/ärritust põhjustav | Ärritab silmi. (Küülik) |
| Hingamisteede või naha ülitundlikkust põhjustav | Nahk: Ei tekita ülitundlikkust. (Merisiga) OECD 406, Buehler test Nahk: Ülitundlikkust põhjustav (Hiir) OECD OECD testijuhend 429, lokaalse lümfisõlme test (LLNA) |

STOT toksilisus sihtorgani suhtes – ühekordne kokkupuude määramine

Amidosulfuroon: Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.
Jodosulfuroonmetüülnaatrium: Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.
Mefenpyr-diethyl: Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

STOT toksilisus sihtorgani suhtes – korduv kokkupuude

Toimeaine Amidosulfuroon ei põhjustanud loomkatsetes spetsiifilist sihtelundi toksilisust.
Toimeaine Jodosulfuroonmetüülnaatrium ei põhjustanud loomkatsetes spetsiifilist sihtelundi toksilisust.
Toimeaine Mefenpyr-diethyl ei põhjustanud loomkatsetes spetsiifilist sihtelundi toksilisust.

Mutageensuse määramine

Toimeaine Amidosulfuroon ei olnud mutageenne või genotoksiline ei in vitro ega in vivo katsetes.
Toimeaine Jodosulfuroonmetüülnaatrium ei olnud mutageenne või genotoksiline ei in vitro ega in vivo katsetes.
Toimeaine Mefenpyr-diethyl ei olnud mutageenne või genotoksiline ei in vitro ega in vivo katsetes.

Kantserogeensuse määramine

Toimeaine Amidosulfuroon ei olnud kantserogeenne rottide ja hiirte elu vältel toimunud söötmiskatsetes.
Toimeaine Jodosulfuroonmetüülnaatrium ei olnud kantserogeenne rottide ja hiirte elu vältel toimunud söötmiskatsetes.
Toimeaine Mefenpyr-diethyl ei olnud kantserogeenne rottide ja hiirte elu vältel toimunud söötmiskatsetes.

Reproduktiivtoksilisuse määramine

Amidosulfuroon ei põhjustanud kahe põlvkonna uuringus rottidel reproduktiivtoksilisust.
Jodosulfuroonmetüülnaatrium ei põhjustanud kahe põlvkonna uuringus rottidel reproduktiivtoksilisust.
Mefenpyr-diethyl ei põhjustanud kahe põlvkonna uuringus rottidel reproduktiivtoksilisust.

Arengutoksilisuse määramine

Amidosulfuroon ei mõjunud toksiliselt rottide ja küülikute arengule.
Jodosulfuroonmetüülnaatrium ei mõjunud toksiliselt rottide ja küülikute arengule.
Toimeaine Mefenpyr-diethyl põhjustab arengutoksilisust ainult annuses, mis on toksiline emale.
Toksilisus arengule, mida tuvastati toimeaine Mefenpyr-diethyl puhul, avaldusid ainult emasloomal.

Hingamiskahjustus

Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

Täiendav teave

Täiendav toksikoloogiline teave ei ole saadaval.



SEKATOR OD

Variant 1 / EST
102000008346

10/13

Paranduse kuupäev: 28.12.2018
Trükkimise kuupäev: 28.12.2018

12. JAGU. ÖKOLOOGILINE TEAVE

12.1 Toksilisus

Mürgine toime kaladele LC50 (Oncorhynchus mykiss (Vikerforell)) 8,59 mg/l
Toime aeg: 96 h

Mürgisus veeseligrootutele EC50 (Daphnia magna (Vesikirp (suur kiivrik))) 14,6 mg/l
Toime aeg: 48 h

Mürgisus veetaimedele IC50 (Raphidocelis subcapitata (magevee rohevetikad)) 9,97 mg/l
Kasvu kiirus; Toime aeg: 72 h

IC50 (Lemna gibba (Küürlemmel)) 0,0187 mg/l
Kasvu kiirus; Toime aeg: 7 d

12.2 Püsivus ja lagunduvus

Biodegradatsioon Amidosulfuroon:
Aeglane biolagunduvus
Jodosulfuroonmetüülnaatrium:
Aeglane biolagunduvus
Mefenpyr-diethyl:
Aeglane biolagunduvus

Koc Amidosulfuroon: Koc: 36
Jodosulfuroonmetüülnaatrium: Koc: 45
Mefenpyr-diethyl: Koc: 625

12.3 Bioakumulatsioon

Bioakumulatsioon Amidosulfuroon:
Ei bioakumuleeru.
Jodosulfuroonmetüülnaatrium:
Ei bioakumuleeru.
Mefenpyr-diethyl: Biokontsentratsiooniteguri (BCF) 232
Ei bioakumuleeru.

12.4 Liikuvus pinnases

Liikuvus pinnases Amidosulfuroon: Pinnases liikuv
Jodosulfuroonmetüülnaatrium: Pinnases liikuv
Mefenpyr-diethyl: Pinnases vähe liikuv

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

Püsivate, bioakumuleeruvate ja toksiliste omaduste ning väga püsivate ja väga bioakumuleeruvate omaduste hindamine Amidosulfuroon: Kemikaal ei ole püsiv, bioakumuleeruv ja toksiline (PBT). Kemikaal ei ole väga püsiv ja väga bioakumuleeruv (vPvB).

Jodosulfuroonmetüülnaatrium: Kemikaal ei ole püsiv, bioakumuleeruv ja toksiline (PBT). Kemikaal ei ole väga püsiv ja väga bioakumuleeruv (vPvB).

Mefenpyr-diethyl: Kemikaal ei ole püsiv, bioakumuleeruv ja toksiline



SEKATOR OD

Variant 1 / EST
102000008346

11/13

Paranduse kuupäev: 28.12.2018
Trükkimise kuupäev: 28.12.2018

(PBT). Kemikaal ei ole väga püsiv ja väga bioakumuleeruv (vPvB).

12.6 Muud kahjulikud mõjud

Ökoloogiline lisateave Täiendav ökoloogiline teave ei ole kättesaadav.

13. JAGU. JÄÄTMEKÄITLUS

13.1 Jäätmetöötlusmeetodid

| | |
|-------------------------------------|---|
| Toode | Vastavalt kehtivatele eeskirjadele ja vajadusel pärast konsulteerimist prügila käitaja ja / või vastutava asutusega, võib kemikaali viia ohtlike jäätmete kogumiskohta. |
| Saastunud pakendid | Pakendid, milles esineb kemikaali jääke, tuleb kahjutustada kui ohtlikud jäätmed. |
| Kasutamata toote jäätmeklass | 02 01 08* ohtlikke aineid sisaldavad põllumajanduskemikaalijäätmed |

14. JAGU. VEONÕUDED

ADR/RID/ADN

| | |
|------------------------------|--|
| 14.1 ÜRO number | 3082 |
| 14.2 ÜRO veose tunnusnimetus | ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (IODOSULFURON-METHYL SODIUM/SOLVENT NAPHTHA (PETROLEUM) HEAVY AROMATIC MIXTURE) |
| 14.3 Transpordi ohuklass(id) | 9 |
| 14.4 Pakendirühm | III |
| 14.5 Keskkonnohtlikkuse märk | JAH |
| Ohuklass | 90 |

Klassifikatsioon ei kehti tankeriga transpordil siseveekogudel. Lisateabe saamiseks pöörduge tootja esindaja poole.

IMDG

| | |
|------------------------------|--|
| 14.1 ÜRO number | 3082 |
| 14.2 ÜRO veose tunnusnimetus | ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (IODOSULFURON-METHYL SODIUM/SOLVENT NAPHTHA (PETROLEUM) HEAVY AROMATIC MIXTURE) |
| 14.3 Transpordi ohuklass(id) | 9 |
| 14.4 Pakendirühm | III |
| 14.5 Meresaasteained | JAH |

IATA

| | |
|------------------------------|---|
| 14.1 ÜRO number | 3082 |
| 14.2 ÜRO veose tunnusnimetus | ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. |



SEKATOR OD

Variant 1 / EST
102000008346

12/13

Paranduse kuupäev: 28.12.2018
Trükkimise kuupäev: 28.12.2018

| | |
|-------------------------------|---|
| | (IODOSULFURON-METHYL SODIUM/SOLVENT NAPHTHA (PETROLEUM) HEAVY AROMATIC MIXTURE) |
| 14.3 Transpordi ohuklass(id) | 9 |
| 14.4 Pakendirühm | III |
| 14.5 Keskkonnaohtlikkuse märk | JAH |

14.6 Eriettevaatusabinõud kasutajatele

Vt Ohutuskaardi lõik 6 - 8.

14.7 Transportimine mahtlastina kooskõlas MARPOL II lisaga ja IBC koodeksiga

Vastavalt IBC koodeksile lahtine vedu ei ole lubatud.

15. JAGU: REGULEERIVAD ÕIGUSAKTID

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

Täiendav teave

WHO-klassifikatsioon: III (Kergelt kahjulik)

15.2 Kemikaaliohutuse hindamine

Kemikaali ohtuse määramine ei ole vajalik.

16. JAGU. MUU TEAVE

Ohulausete terviktekst on toodud lõigus 3

| | |
|------|--|
| H226 | Tuleohtlik vedelik ja aur. |
| H304 | Allaneelamisel või hingamisteedesse sattumisel võib olla surmav. |
| H315 | Põhjustab nahaärritust. |
| H318 | Põhjustab raskeid silmakahjustusi. |
| H319 | Põhjustab tugevat silmade ärritust. |
| H332 | Sissehingamisel kahjulik. |
| H335 | Võib põhjustada hingamisteede ärritust. |
| H400 | Väga mürgine veeorganismidele. |
| H410 | Väga mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime. |
| H411 | Mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime. |

Lühendid ja akronüümid

| | |
|---------|--|
| ADN | Ohtlike kaupade rahvusvahelise siseveetranspordi Euroopa kokkulepe |
| ADR | Ohtlike kaupade rahvusvahelise autoveo Euroopa kokkulepe |
| ATE | Eeldatav äge toksilisus |
| CAS-Nr. | CAS-i registreerimisnumber (Chemical Abstracts Service'i number) |
| Konts. | Kontsentratsioon |
| EÜ-nr. | Euroopa Ühenduse number |
| ECx | Efektiivne kontsentratsioon, x% |
| EINECS | Euroopa olemasolevate kaubanduslike ainete loetelu |
| ELINCS | Euroopa uute keemiliste ainete loetelu |
| EN | Euroopa standard |
| EU | Euroopa Liit |
| IATA | Rahvusvaheline Lennutranspordi Assotsiatsioon |

**SEKATOR OD**Variant 1 / EST
102000008346

13/13

Paranduse kuupäev: 28.12.2018
Trükkimise kuupäev: 28.12.2018

| | |
|-----------|---|
| IBC | Rahvusvaheline koodeks ohtlike kemikaale mahtlastina vedava laeva ehituse ja seadmete kohta (IBC-kood) |
| ICx | Inhibeeriv kontsentratsioon x% |
| IMDG | Rahvusvaheline ohtlike kaupade mereveo eeskiri |
| LCx | Letaalne kontsentratsioon x% |
| LDx | Letaalne doos x% |
| | Vähim toimet avaldav kontsentratsioon/tase |
| MARPOL | MARPOL: Laevade põhjustatud merereostuse vältimise rahvusvaheline konventsioon |
| N.O.S. | Pole teisiti määratletud |
| NOEC/NOEL | Kontsentratsioon, mille korral mõju ei tuvastatud või mille puhul mõju ei avaldunud tuvastataval määral |
| OECD | Majanduskoostöö ja Arengu Organisatsioon |
| RID | ohtlike kaupade rahvusvahelise raudteeveo eeskirjad |
| TWA | Aja-kaalu keskmine |
| UN | ÜRO |
| WHO | Maailma terviseorganisatsioon |

Käesolev Ohutuskaart on koostatud, järgides määruse (EL) 1907/2006 ning määruse (EL) 2015/830 juhiseid, mis muudavad määrust (EL) 1907/2006 (ja kõiki hilisemaid muudatusi). Ohutuskaart täiendab preparaadi kasutusjuhendit, kuid ei asenda seda. Kemikaali ohutuskaardis esitatud informatsioon põhineb selle koostamise hetkel olemasolevatel teadmistel. Kasutajatel palutakse meeles pidada, et kemikaali kasutamine muul, kui selleks ettenähtud viisil, võib olla ohtlik. Ohutuskaardis esitatud teave on kooskõlas EMÜ seadusandlusega. Kemikaali kasutamisel Eesti Vabariigis järgida Eesti Vabariigis kehtivat seadusandlust kemikaalide ohutu käitlemise, hoiustamise, kahjutustamise jm kohta.

Muutmise põhjus: Järgmised jaotised on muudetud: 3. Jagu: Koostis/teave koostisainete kohta. 7. Jagu: Käitlemine ja ladustamine. 8. Jagu: Kokkupuute ohjamine/isikukaitse. 11. Jagu: Teave toksilisuse kohta. 12. Jagu: Ökoloogiline teave. 15. Jagu: Reguleerivad õigusaktid. Ohutuskaart vastavalt määrusele (EU) nr. 2015/830.

Muudatused, mis on tehtud võrreldes eelmise osaga, on märgistatud. See tekst asendab kõiki eelmisi.