

MODDUS 250 EC

| | | | |
|---------|--------------------|--------------|--------------------------------|
| Variant | Paranduse kuupäev: | Ohutuskaardi | Käesolev versioon asendab kõik |
| 14.1 | 05.12.2021 | number: | varasemad versioonid. |
| | | S114404835 | |

1. JAGU. Aine/segude ning äriühingu/ettevõtja identifitseerimine**1.1 Tootetähis**

| | | |
|--------------------------------|---|---------------------|
| Kauba nimetus | : | MODDUS 250 EC |
| Disainikood | : | A7725M |
| Unikaalne Koostise Tähis (UFI) | : | 7TE2-8051-900T-5PDK |

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

| | | |
|-----------------------------|---|-----------------------|
| Aine/ segu kasutamine | : | Taime kasvuregulaator |
| Soovitavad kasutuspiirangud | : | ametkondlik kasutus |

1.3 Andmed ohutuskaardi tarnija kohta

| | | |
|--|---|---|
| <u>Tootja:</u> | : | <u>Loa valdaja Eestis:</u> |
| Syngenta Crop Protection AG Postfach CH-4002 Basel, Šveits | | Syngenta Polska Sp. zo.o. Tartu mnt 56, Soinaste, Ülenurme vald 61709 Tartumaa Eesti |
| Telefon | : | +372 51 44 011 |
| Telefax | : | +370 52 420 025 |
| Ohutuskaardi eest vastutava isiku e-posti aadress | : | SDS.Baltics@syngenta.com |

1.4 Hädaabitelefoninumber

| | | |
|-----------------------|---|--|
| Hädaabitelefoninumber | : | Üldine hädaabi telefon 112: Mürgistusteabekeskus 16662 |
|-----------------------|---|--|

2. JAGU. Ohtude identifitseerimine**2.1 Aine või segu klassifitseerimine****Klassifikatsioon (MÄÄRUS (EÜ) nr 1272/2008)**

| | |
|--|--|
| Naha sensibiliseerimine, Kategooria 1 | H317: Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni. |
| Pikaajaline (krooniline) oht veekeskkonnale, Kategooria 1 | H410: Väga mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime. |

MODDUS 250 EC

Variant 14.1 Paranduse kuupäev: 05.12.2021 Ohutuskaardi number: S114404835

Käesolev versioon asendab kõik varasemad versioonid.

2.2 Märgistuselemendid**Märgistamine (MÄÄRUS (EÜ) nr 1272/2008)**

Ohupiktogrammid :



Tunnussõna :

Hoiatus

Ohulauseid :

H317 Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni.
H411 Mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime.

Täiendavad ohulauseid :

EUH066 Korduv kokkupuude võib põhjustada naha kuivust või lõhenemist.

SP 1 Vältida vahendi või selle pakendi vette sattumist (Seadmeid pinnavee lähedal mitte puhastada/Vältida saastamist läbi lauda ja teede dreenaazhide).

Hoiatuslauseid :

Ettevaatusabinõud:

P261 Vältida pihustatud aine sissehingamist.

P280 Kanda kaitsekindaid / kaitserõivastust / kaitseprille / kaitsemaski.

Vastutus:

P302 + P352 NAHALE SATTUMISE KORRAL: pesta rohke vee ja seebiga.

P333 + P313 Nahaärrituse või lööbe korral: pöörduda arsti poole.

P362 + P364 Võtta seljast saastunud rõivad ja pesta enne korduskasutust.

P391 Mahavoolanud toode kokku koguda.

Jäätmete käitlemine:

P501 Sisu/konteiner kõrvaldada tunnustatud jäätmekäitlusettevõttes.

Lisamärgistus

EUH401 Inimeste tervise ja keskkonna ohustamise vältimiseks järgida kasutusjuhendit.

2.3 Muud ohud

Aine/segu ei sisalda koostisosi, mida loetakse püsivateks, bioakumuleeruvateks ja toksilisteks (PBT) või väga püsivateks ja väga bioakumuleeruvateks (vPvB) nende sisalduse tasemel 0,1% või rohkem.

Ökoloogiline teave: Aine/segu ei sisalda koostisosi, millel arvatakse olevat keskkonnale endokriinseid häireid põhjustavaid omadusi vastavalt REACHi artikli 57 punktile f, komisjoni määrusele (EL) 2017/2100 või komisjoni delegeeritud määrusele (EL) 2018/605, tasemel 0,1% või rohkem.

MODDUS 250 EC

Variant 14.1 Paranduse kuupäev: 05.12.2021 Ohutuskaardi number: S114404835

Käesolev versioon asendab kõik varasemad versioonid.

Teave toksilisuse kohta: Aine/segud ei sisalda koostisosi, millel arvatakse olevat keskkonnale endokriinseid häireid põhjustavaid omadusi vastavalt REACHi artikli 57 punktile f, komisjoni määrusele (EL) 2017/2100 või komisjoni delegeeritud määrusele (EL) 2018/605, tasemel 0,1% või rohkem.

3. JAGU. Koostis/teave koostisainete kohta**3.2 Segud****Komponendid, osad**

| Keemiline nimetus | CAS-Nr. EC-Nr. Index-Nr. Registreerimise number | Klassifikatsioon | Kontsentratsioon (% w/w) |
|---|--|--|--------------------------|
| etüültrineksapak | 95266-40-3 | Aquatic Chronic 1; H410 Korrutustegur (M Factor) (Vesikeskkonda kahjustav krooniline mürgisus): 1 | >= 25 - < 30 |
| polü(oksü-1,2-etaandiüül), alfaisotridetsüül-omegahüdroksü | 9043-30-5 500-027-2 | Acute Tox. 4; H302 Eye Dam. 1; H318 Aquatic Chronic 3; H412 | >= 20 - < 25 |

Lühendite selgitusi vaata osa 16.

4. JAGU. Esmaabimeetmed**4.1 Esmaabimeetmete kirjeldus**

- Üldine nõuanne : Kui helistate hädaabinumbril, mürgistusteabekeskusesse, pöörduge arsti poole või lähete ravile, võtke kaasa toote pakend, etikett või kemikaali ohutuskaart.
- Sissehingamisel : Kannatanu viia värske õhu kätte.
Hingamise katkendlikkuse või seiskumise korral teha kunstlikku hingamist.
Hoida patsienti soojas ja puhkeasendis.
Helistada viivitamatult arstile või päästeteenistusse.
- Kokkupuutel nahaga : Kiiresti võtta ära saastunud riided.
Kiiresti pesta rohke veega.

MODDUS 250 EC

| | | | |
|---------|--------------------|--------------|--------------------------------|
| Variant | Paranduse kuupäev: | Ohutuskaardi | Käesolev versioon asendab kõik |
| 14.1 | 05.12.2021 | number: | varasemad versioonid. |
| | | S114404835 | |

Kui naha ärritus püsib helistada arstile.
Saastunud riided pesta enne uuesti kasutamist.

Silma sattumisel : Loputada kiiresti rohke veega, kaasaarvatud silmalau aluseid, vähemalt 15 minuti jooksul.
Võtta ära kontaktläätsed.
Vajalik kohene arstiabi.

Allaneelamisel : Kemikaali allaneelamise korral pöörduda viivitamatult arsti poole ja näidata talle kemikaali pakendit või etiketti.
MITTE kutsuda esile oksendamist.

4.2 Olulisemad akuutsed ja hilisemad sümptomid ning mõju

Sümptomid : Mittespetsiifilised.
Eeldatavalt ei põhjusta terviskahjustusi.

4.3 Märge igasuguse vältimatu meditsiiniabi ja eriravi vajalikkuse kohta

Ravi : Ei ole spetsiifilist antidooti.
Sümptomaatiline ravi.

5. JAGU. Tulekustutusmeetmed**5.1 Tulekustutusvahendid**

Sobivad kustutusvahendid : Kustutusvahend väikese põlengu korral
Kasutada pihustatud vett, alkoholresistentset vahtu, kuiva kemikaali või süsinikdioksiidi.
Kustutusvahend suure põlengu korral
Alkoholile vastupidav vaht
või
Pihustatud vesi

Sobimatud kustutusvahendid : Mitte kasutada veejuga, sest see võib tulekollet laiendada.

5.2 Aine või seguga seotud erilised ohud

Tule kustutamisel esinevad peamised ohud : Kuna toode sisaldab põlevaid orgaanilisi komponente, võib põlemisel tekkida ohtlikke põlemissaadusi sisaldav paks must suits (vt 10. jagu).
Kokkupuude laguproduktidega võib kahjustada tervist.

5.3 Nõuanded tuletõrjujatele

Spetsiaalsed kaitsevahendid tuletõrjujatele : Kasutada kemikaalikindlat kaitseülkonda ja individuaalset hingamisaparaati.

Lisateave : tulekustutusvett mitte juhtida kanalisatsiooni ega looduslikesse vetesse.
Süttimisel jahutada konteinereid pihustatud veega.

MODDUS 250 EC

| | | | |
|---------|--------------------|--------------|--------------------------------|
| Variant | Paranduse kuupäev: | Ohutuskaardi | Käesolev versioon asendab kõik |
| 14.1 | 05.12.2021 | number: | varasemad versioonid. |
| | | S114404835 | |

6. JAGU. Meetmed juhusliku sattumise korral keskkonda**6.1 Isikukaitsemeetmed, kaitsevahendid ja toimimine hädaolukorras**

Isikukaitsega seotud ettevaatusabinõud : Kaitsemeetmed on 7. Ja 8. Osas.

6.2 Keskkonnakaitse meetmed

Keskkonnakaitse meetmed : Vältida nii ohutult kui võimalik, lekkeid ja välja voolamist. Mitte valada toodet pinnaveega seotud või sanitaarsesse kanalisatsioonisüsteemi. Kui toode on sattunud looduslikesse veekogudesse, teatada viivitamatult vastavatele organitele.

6.3 Tõkestamis- ning puhastamismeetodid ja -vahendid

Puhastusmeetodid : Mahaloksunud aine koguda mittepõlevasse absorbenti (nt liiv, pinnas, kobediatomiit, vermikuliit) ja panna jäätmenõusse kooskõlas kohalike / riiklike õigusaktidega (vt 13. jagu). Saastunud pind puhastada hoolikalt. Puhastada detergentidega. Vältida lahusteid. Saastunud pesuvesi koguda ja hävitada.

6.4 Viited muudele jagudele

Kõrvaldamisjuhiseid vt 13. jagu., Kaitsemeetmed on 7. Ja 8. Osas.

7. JAGU. Käitlemine ja ladustamine**7.1 Ohutu käitlemise tagamiseks vajalikud ettevaatusabinõud**

Soovitused ohutuks käitlemiseks : Ei ole esitatud süttimisvastaseid nõudeid. Vältida kemikaali sattumist nahale ja silma. Käitlemise ajal söömine, joomine ja suitsetamine keelatud. Kaitsemeetmed on 8. Osas.

7.2 Ohutu ladustamise tingimused, sealhulgas sobimatud ladustamistingimused

Nõuded säilituskohtade ja pakendi jaoks : Erilisi säilitusnõudeid ei ole. Säilitada anumaid hästi suletult, kuivas, jahedas ja hästi ventileeritavas kohas. Hoida lastele kättesaamatus kohas. Hoida eemal toiduainest, joogist ja loomasöödast.

Lisateave stabiilsuse kohta hoidmisel : Füüsilised ja keemilised omadused on püsivad vähemalt 2 aastat, kui hoida toodet suletult originaalpakendis, sobival temperatuuril.

7.3 Erikasutus

Eriotstarbeline kasutusala või eriotstarbelised kasutusalaad : Toote asjakohase ja ohutu kasutamise tagamiseks järgida toote märgistusel esitatud nõudeid.

MODDUS 250 EC

Variant 14.1 Paranduse kuupäev: 05.12.2021 Ohutuskaardi number: S114404835 Käesolev versioon asendab kõik varasemad versioonid.

8. JAGU. Kokkupuute ohjamine/isikukaitse

8.1 Kontrolliparameetrid

Töökeskkonna piirnormid

| Komponendid, osad | CAS-Nr. | väärtuse liik (Kokkupuute vorm) | Kontrolliparameetrid | Alused |
|-------------------|------------|---------------------------------|----------------------|----------|
| etüültriinksapak | 95266-40-3 | TWA | 5 mg/m ³ | Syngenta |

8.2 Kokkupuute ohjamine

Tehnilised vahendid

Kui kokkupuudet ei ole võimalik vältida, on kindlaim tehniline kaitsemeede vaoshoidmine ja/või isoleerimine.

Antud kaitsemeetmete ulatus sõltub tegelikest riskidest töötamisel.

Kemikaali sisaldust õhus tuleb hoida allpool töökeskkonna piirnormiga sätestatud väärtusest. Vajadusel küsige tööhügieeni küsimuses täiendavalt nõu.

Isikukaitsevahendid

Silmade kaitsmine : Erilisi kaitsevahendeid pole nõutud.

Käte kaitsmine

Materjal : Nitriilkumm
 Läbimisaeg : > 480 min
 Kinnaste tihedus : 0,5 mm

Märkused : Kanda kaitsekindaid. Kinnaste valikul ei ole oluline lähtuda eelkõige tema materjalist vaid kvaliteediomadustest. Tuleb jälgida kinnast iseloomustavaid näituseid - läbilaskvust ja mehaanilist tugevust. Töö tegemisel tuleb arvestada ka kohalike tingimistega - rebenemisvõimaluse, hõõrdumise jms. Kinda kasutusaeg oleneb veel paljudest muudest teguritest peale materjali tiheduse ning kinda tüüp tuleb määrata iga kord uuesti. Kindad tuleb kõrvaldada ja asendada juhul, kui seal on näha esimesi purunemise või kemikaalikaljustuse tunnuseid.
 Valitud kaitsekindad peavad vastama määruse (EL) 2016/425 ja sellel põhineva standardi EN 374 nõuetele.

Naha ja keha kaitse : Isikukaitsevahendid valida ohtliku kemikaali tüübi ja sisalduse järgi, samuti sõltuvalt töötingimustest. Enne uuesti kasutamist pestakse saastunud riietus. Kasutada vastavalt soovitusel: Mitteläbilaskvad riided/kaitseülikond.

MODDUS 250 EC

| | | | |
|-----------------|----------------------------------|---------------------------------------|---|
| Variant 14.1 | Paranduse kuupäev: 05.12.2021 | Ohutuskaardi number: S114404835 | Käesolev versioon asendab kõik varasemad versioonid. |
|-----------------|----------------------------------|---------------------------------------|---|

Hingamisteede kaitsmine : Harilikult ei ole vaja individuaalseid hingamisteede kaitsevahendeid.
Kui aine kontsentratsioonid töökeskkonnas ületavad piirnorme, tuleb töötajate kaitseks kasutada vastavaid sertifitseeritud respiraatoreid.

Kaitsemeetmed : Tehniliste kaitsemeetmete rakendamine on isikukaitsevahendite kasutamise ees alati prioriteediks.
Isikukaitsevahendite valimisel küsige professionaalset nõu spetsialistidelt.

Kokkupuute ohjamine keskkonnas

Vesi :
Vältida nii ohutult kui võimalik, lekkeid ja välja voolamist.
Mitte valada toodet pinnaveega seotud või sanitaarsesse kanalisatsioonisüsteemi.
Kui toode on sattunud looduslikesse veekogudesse, teatada viivitamatult vastavatele organitele.

9. JAGU. Füüsikalised ja keemilised omadused**9.1 Teave üldiste füüsikaliste ja keemiliste omaduste kohta**

| | | |
|---|---|---|
| Füüsikaline olek | : | vedel |
| Värv, värvus | : | Pruunikasoranž |
| Lõhn | : | ebamugav |
| Lõhnalävi | : | Andmed ei ole kättesaadavad |
| Sulamistemperatuur/ sulamisvahemik | : | Andmed ei ole kättesaadavad |
| Keemistemperatuur/ keemistemperatuuri vahemik | : | Andmed ei ole kättesaadavad |
| Süttivus | : | Andmed ei ole kättesaadavad |
| Ülemine plahvatuspiir / Ülemine süttimise piir | : | Andmed ei ole kättesaadavad |
| Alumine plahvatuspiir / Alumine süttimise piir | : | Andmed ei ole kättesaadavad |
| Leekpunkt | : | 80 °C Meetod: Pensky-Martensi suletud anum |

MODDUS 250 EC

| | | | |
|---------|--------------------|--------------|--------------------------------|
| Variant | Paranduse kuupäev: | Ohutuskaardi | Käesolev versioon asendab kõik |
| 14.1 | 05.12.2021 | number: | varasemad versioonid. |
| | | S114404835 | |

| | | |
|--------------------------------|---|---|
| Isesüttimistemperatuur | : | 250 °C |
| Lagunemistemperatuur | : | Andmed ei ole kättesaadavad |
| pH | : | 2 - 6 Kontsentratsioon: 1% w/v |
| Viskoossus | | |
| Viskoossus, dünaamiline | : | 10,01 mPa.s (20 °C) 5,45 mPa.s (40 °C) |
| Viskoossus, kinemaatiline | : | Andmed ei ole kättesaadavad |
| Lahustuvus(ed) | | |
| Lahustuvus teistes lahustites | : | Andmed ei ole kättesaadavad |
| Jaotustegur (n-oktanool/-vesi) | : | Andmed ei ole kättesaadavad |
| Aururõhk | : | Andmed ei ole kättesaadavad |
| Tihedus | : | 0,96 - 1,00 g/cm ³ (20 °C) |
| Õhu suhteline tihedus | : | Andmed ei ole kättesaadavad |
| Osakeste omadused | | |
| Osakese suurus | : | Andmed ei ole kättesaadavad |

9.2 Muu teave

| | | |
|-----------------------|---|---|
| Lõhkeained | : | Ei ole plahvatusohtlik. |
| Oksüdeerivad omadused | : | Aine või segu ei ole klassifitseeritud oksüdeerivaks. |
| Aurustumiskiirus | : | Andmed ei ole kättesaadavad |
| Segunemine veega | : | Lahustuv |
| Pindpinevus | : | 28,2 - 28,5 mN/m, 20 °C |

10. JAGU. Püsivus ja reaktsioonivõime**10.1 Reaktsioonivõime**

Ettenägematud.

10.2 Keemiline stabiilsus

Normaalingimustes stabiilne.

MODDUS 250 EC

| | | | |
|---------|--------------------|--------------|--------------------------------|
| Variant | Paranduse kuupäev: | Ohutuskaardi | Käesolev versioon asendab kõik |
| 14.1 | 05.12.2021 | number: | varasemad versioonid. |
| | | S114404835 | |

10.3 Ohtlike reaktsioonide võimalikkus

Ohtlikud reaktsioonid : Tavapärasel kasutamisel ei toimu ohtlike reaktsioone.

10.4 Tingimused, mida tuleb vältida

Tingimused, mida tuleb vältida : Ei lagune, kui kasutatakse vastavalt juhendile.

10.5 Kokkusobimatud materjalid

Välditavad materjalid : Ei ole teada.

10.6 Ohtlikud lagusaadused

Ohtlikud lagusaadused : Ei ole teada ohtlike laguprodukte.

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

Teave võimalike kokkupuuteviiside kohta : Allaneelamine
Sissehingamine
Sattumine nahale
Silmasattumine

Akuutne toksilisus**Toode:**

Äge suukaudne mürgisus : LD50 (Hiir, isas- ja emasisend): > 5.000 mg/kg

Äge mürgisus sissehingamisel : LC50 (Rott): > 2,51 mg/l
Toime aeg: 4 h
Testi keskkond.: tolmu/udu
Hindamine: Aine või segu ei põhjusta sissehingamisel ägedat toksilisust

Äge nahakaudne mürgisus : LD50 (Rott, isas- ja emasisend): > 4.000 mg/kg
Hindamine: Aine või segu ei põhjusta ägedat naha toksilisust

Komponendid, osad:**etüültrineksapak:**

Äge suukaudne mürgisus : LD50 (Rott, isas- ja emasisend): 4.460 mg/kg

Äge mürgisus sissehingamisel : LC50 (Rott, isas- ja emasisend): > 5,69 mg/l
Toime aeg: 4 h
Testi keskkond.: tolmu/udu
Hindamine: Aine või segu ei põhjusta sissehingamisel ägedat toksilisust

MODDUS 250 EC

| | | | |
|---------|--------------------|--------------|--------------------------------|
| Variant | Paranduse kuupäev: | Ohutuskaardi | Käesolev versioon asendab kõik |
| 14.1 | 05.12.2021 | number: | varasemad versioonid. |
| | | S114404835 | |

Äge nahakaudne mürgisus : LD50 (Rott, isas- ja emasisend): > 4.000 mg/kg
Hindamine: Aine või segu ei põhjusta ägedat naha toksilisust

polü(oksü-1,2-etaandiüül), alfaisotridetsüül-oomegahüdroksü:

Äge suukaudne mürgisus : LD50 (Rott): 1.940 mg/kg

Nahka söövitav/ärritav**Toode:**

Liigid : Küülik
Tulemus : Ei põhjusta naha ärritust

Liigid : Küülik
Tulemus : Korduv kokkupuude võib põhjustada naha kuivust või lõhenemist.

Komponendid, osad:**etüültrineksapak:**

Liigid : Küülik
Tulemus : Ei põhjusta naha ärritust

Rasket silmade kahjustust/ärritust põhjustav**Toode:**

Liigid : Küülik
Tulemus : Ei põhjusta silmade ärritust

Komponendid, osad:**etüültrineksapak:**

Liigid : Küülik
Tulemus : Ei põhjusta silmade ärritust

polü(oksü-1,2-etaandiüül), alfaisotridetsüül-oomegahüdroksü:

Liigid : Küülik
Tulemus : Põhjustab pöördumatuid silmakahjustusi.

Hingamisteede või naha ülitundlikkust põhjustav**Toode:**

Liigid : Merisiga
Tulemus : Kokkupuutel nahaga võib põhjustada ülitundlikkust.

MODDUS 250 EC

Variant 14.1 Paranduse kuupäev: 05.12.2021 Ohutuskaardi number: S114404835

Käesolev versioon asendab kõik varasemad versioonid.

Komponendid, osad:**etüültrineksapak:**

testi tüüp : hiire lümfoomirakud
Liigid : Hiir
Tulemus : Katseloomadel ei põhjusta ülitundlikkust.

Mutageensus sugurakkudele**Komponendid, osad:****etüültrineksapak:**

Mutageensus sugurakkudele- Hindamine : Loomkatsetes ei näidanud mutageenset toimet.

polü(oksü-1,2-etaandiüül), alfaisotridetsüül-omegahüdroksü:

Mutageensus sugurakkudele- Hindamine : In vitro testidega ei avaldunud mutageenne toime

Kantserogeensus**Komponendid, osad:****etüültrineksapak:**

Kantserogeensus - Hindamine : Loomkatsetes ei avaldunud kantserogeenset toimet.

Reproduktiivtoksilisus**Komponendid, osad:****etüültrineksapak:**

Reproduktiivtoksilisus - Hindamine : Ei põhjusta sigimishäireid

Krooniline mürgisus**Komponendid, osad:****etüültrineksapak:**

Märkused : Kroonilise toksilisuse hindamisel ei ole täheldatud ohtlikku toimet.

11.2 Teave muude ohtude kohta**Endokriinseid häireid põhjustavad omadused****Toode:**

MODDUS 250 EC

| | | | |
|---------|--------------------|--------------|--------------------------------|
| Variant | Paranduse kuupäev: | Ohutuskaardi | Käesolev versioon asendab kõik |
| 14.1 | 05.12.2021 | number: | varasemad versioonid. |
| | | S114404835 | |

Hindamine : Aine/segu ei sisalda koostisosi, millel arvatakse olevat keskkonnale endokriinseid häireid põhjustavaid omadusi vastavalt REACHi artikli 57 punktile f, komisjoni määrusele (EL) 2017/2100 või komisjoni delegeeritud määrusele (EL) 2018/605, tasemel 0,1% või rohkem.

12. JAGU. Ökoloogiline teave**12.1 Toksilisus****Toode:**

Mürgine toime kaladele : LC50 (Oncorhynchus mykiss (Vikerforell)): 24 mg/l
Toime aeg: 96 h

Mürgine toime dafniale (hiidkiivrikule) ja muudele vees elavatele selgrootutele : EC50 (Daphnia magna Straus (Vesikirp (suur kiivrik))): 2,9 mg/l
Toime aeg: 48 h

Mürgine toime vetikatele/veetaimedele : ErC50 (Anabaena flos-aquae (sinivetikas)): 8,3 mg/l
Toime aeg: 96 h

ErC50 (Lemna gibba (Küürlemmel)): 55 mg/l
Toime aeg: 7 p

Komponendid, osad:**etüültrineksapak:**

Mürgine toime kaladele : LC50 (Oncorhynchus mykiss (Vikerforell)): 68 mg/l
Toime aeg: 96 h

Mürgine toime dafniale (hiidkiivrikule) ja muudele vees elavatele selgrootutele : LC50 (Americamysis (Lahekrevelt)): 6,5 mg/l
Toime aeg: 96 h

Mürgine toime vetikatele/veetaimedele : ErC50 (Raphidocelis subcapitata (magevee rohevetikad)): 24,5 mg/l
Toime aeg: 96 h

ErC50 (Myriophyllum spicatum (tähk-vesikuusk)): 1,2 mg/l
Toime aeg: 14 p

EC10 (Myriophyllum spicatum (tähk-vesikuusk)): 0,011 mg/l
Toime aeg: 14 p

Mürgine mikroorganismidele : EC50 (aktiivmuda): > 100 mg/l
Toime aeg: 3 h

Mürgine toime kaladele (Krooniline toksilisus) : NOEC: 0,41 mg/l
Toime aeg: 35 p

MODDUS 250 EC

| | | | |
|-----------------|----------------------------------|---------------------------------------|---|
| Variant 14.1 | Paranduse kuupäev: 05.12.2021 | Ohutuskaardi number: S114404835 | Käesolev versioon asendab kõik varasemad versioonid. |
|-----------------|----------------------------------|---------------------------------------|---|

Liigid: Pimephales promelas (Rasvpea lepamaim)

Mürgine toime dafniale (hiidkiivrikule) ja muudele vees elavatele selgrootutele (Krooniline toksilisus) : NOEC: 2,4 mg/l
Toime aeg: 21 p
Liigid: Daphnia magna (Vesikirp (suur kiivrik))

Korrutustegur (M Factor) (Vesikeskkonda kahjustav krooniline mürgisus) : 1

Ökotoksiline hindamine

Vesikeskkonda kahjustav äge mürgisus : Mürgine vee-elustikule.

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

polü(oksü-1,2-etaandiüül), alfaisotridetsüül-oomegahüdroksü:

Mürgine toime kaladele : LC50 (Danio rerio (sebra-kala)): > 1 - 10 mg/l
Toime aeg: 96 h

Mürgine toime dafniale (hiidkiivrikule) ja muudele vees elavatele selgrootutele : EC50 (Daphnia magna (Vesikirp (suur kiivrik))): 5 - 10 mg/l
Toime aeg: 48 h

Ökotoksiline hindamine

Vesikeskkonda kahjustav äge mürgisus : Tootel ei ole teadaolevat ökotoksikoloogilist toimet.

Vesikeskkonda kahjustav krooniline mürgisus : Kahjulik veeorganismidele, pikaajaline toime.

12.2 Püsivus ja lagunduvus**Komponendid, osad:****etüültrineksapak:**

Biodegradatsioon : Tulemus: Ei biodegradeeru kergesti.

Püsivus vees : Poolestusaeg: 3,9 - 5,5 p
Märkused: Toode ei ole püsiv.

12.3 Bioakumulatsioon**Komponendid, osad:****etüültrineksapak:**

MODDUS 250 EC

| | | | |
|-----------------|----------------------------------|---------------------------------------|---|
| Variant 14.1 | Paranduse kuupäev: 05.12.2021 | Ohutuskaardi number: S114404835 | Käesolev versioon asendab kõik varasemad versioonid. |
|-----------------|----------------------------------|---------------------------------------|---|

Bioakumulatsioon : Märkused: Ei bioakumuleeru.

Jaotustegur (n-oktanool/
vesi) : log Pow: -2,1 (25 °C)

log Pow: -0,29 (25 °C)

log Pow: 1,5 (25 °C)

12.4 Liikuvus pinnases**Komponendid, osad:****etüültrineksapak:**

Keskkonnapartimentide
vaheline levik : Märkused: Pinnases mõõdukalt liikuv

Püsivus mullas : Hajumise aeg: < 0,2 p
Hajumise protsent: 50 % (DT50)
Märkused: Toode ei ole püsiv.

12.5 Püsivate, bioakumuleeruvate ja toksiliste ning väga püsivate ja väga bioakumuleeruvate omaduste hindamine**Toode:**

Hindamine : Aine/segud ei sisalda koostisosi, mida loetakse püsivateks, bioakumuleeruvateks ja toksilisteks (PBT) või väga püsivateks ja väga bioakumuleeruvateks (vPvB) nende sisalduse tasemel 0,1% või rohkem.

Komponendid, osad:**etüültrineksapak:**

Hindamine : Kemikaal ei ole püsiv, bioakumuleeruv ega toksiline (PBT)..
Kemikaal ei ole väga püsiv, väga bioakumuleeruv ega väga toksiline (vPvB).

12.6 Endokriinseid häireid põhjustavad omadused**Toode:**

Hindamine : Aine/segud ei sisalda koostisosi, millel arvatakse olevat keskkonnale endokriinseid häireid põhjustavaid omadusi vastavalt REACHi artikli 57 punktile f, komisjoni määrusele (EL) 2017/2100 või komisjoni delegeeritud määrusele (EL) 2018/605, tasemel 0,1% või rohkem.

12.7 Muu kahjulik mõju

Andmed ei ole kättesaadavad

MODDUS 250 EC

| | | | |
|---------|--------------------|--------------|--------------------------------|
| Variant | Paranduse kuupäev: | Ohutuskaardi | Käesolev versioon asendab kõik |
| 14.1 | 05.12.2021 | number: | varasemad versioonid. |
| | | S114404835 | |

13. JAGU. Jäätmekäitlus**13.1 Jäätmetöötlusmeetodid**

| | | |
|------------------|---|--|
| Toode | : | Kemikaali või kasutatud pakendiga mitte saastada veekogusid. Jääke mitte lasta kanalisatsiooni. Kus on võimalik, tuleb taaskasutamist eelistada hävitamisele. Kui taaskasutamine ei ole praktiline, hävitada vastavalt kehtivale seadusandlusele. |
| Saastunud pakend | : | Tühjendada pakend. Loputada pakend kolm korda. Toimetada tühjad pakendid jäätmekäitlusettevõttele ümbertöötlemiseks või kõrvaldamiseks. Tühje pakendeid korduvalt mitte kasutada. 1-50 -liitrised mahutid, mida on loputatud kolm korda, ei ole ohtlikud jäätmed. |
| Jäätme kood | : | puhastamata pakendid 15 01 10, Ohtlikke aineid sisaldavad või nendega saastatud pakendid |

14. JAGU. Veonõuded**14.1 ÜRO number või ID number**

| | | |
|------|---|---------|
| ADR | : | UN 3082 |
| RID | : | UN 3082 |
| IMDG | : | UN 3082 |
| IATA | : | UN 3082 |

14.2 ÜRO veose tunnusnimetus

| | | |
|------|---|--|
| ADR | : | KESKKONNAOHTLIK AINE, VEDEL, N.O.S. (ETÜÜLTRINEKSAPAK) |
| RID | : | KESKKONNAOHTLIK AINE, VEDEL, N.O.S. (ETÜÜLTRINEKSAPAK) |
| IMDG | : | ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (ETÜÜLTRINEKSAPAK) |
| IATA | : | Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (ETÜÜLTRINEKSAPAK) |

14.3 Transpordi ohuklass(id)

| | | |
|-----|---|---|
| ADR | : | 9 |
|-----|---|---|

MODDUS 250 EC

Variant 14.1 Paranduse kuupäev: 05.12.2021 Ohutuskaardi number: S114404835

Käesolev versioon asendab kõik varasemad versioonid.

RID : 9
IMDG : 9
IATA : 9

14.4 Pakendirühm

ADR
Pakendirühm : III
Klassifitseerimise kood : M6
Ohu tunnusnumber : 90
Mürgistus : 9
Tunnelikeelu kood : (-)

RID
Pakendirühm : III
Klassifitseerimise kood : M6
Ohu tunnusnumber : 90
Mürgistus : 9

IMDG
Pakendirühm : III
Mürgistus : 9
EmS Kood : F-A, S-F

IATA (kaubavedu)
Pakendamise juhised : 964
(õhutranspordi kaubavedu)
Pakendamise juhend LQ) : Y964
Pakendirühm : III
Mürgistus : Miscellaneous

IATA (reisija)
Pakendamise juhised : 964
(õhutranspordi reisijate vedu)
Pakendamise juhend LQ) : Y964
Pakendirühm : III
Mürgistus : Miscellaneous

14.5 Keskkonnaohud

ADR
Keskkonnaohtlik : jah

RID
Keskkonnaohtlik : jah

IMDG
Meresaasteained : jah

IATA (reisija)
Keskkonnaohtlik : jah

IATA (kaubavedu)
Keskkonnaohtlik : jah

MODDUS 250 EC

| | | | |
|---------|--------------------|--------------|--------------------------------|
| Variant | Paranduse kuupäev: | Ohutuskaardi | Käesolev versioon asendab kõik |
| 14.1 | 05.12.2021 | number: | varasemad versioonid. |
| | | S114404835 | |

14.6 Eriettevaatusabinõud kasutajatele

Siin antud transpordi klassifikatsioonid on ainult informatiivsed ja põhinevad pakkimata materjalide omadustel, nagu on kirjeldatud sellel ohutuskaardil.

14.7 Mahtlasti merevedu kooskõlas Rahvusvahelise Mereorganisatsiooni dokumentidega

Ei kohaldata tarnitavale tootele.

15. JAGU. Reguleerivad õigusaktid**15.1 Ainete ja segude suhtes kohaldatavad ohutus-, tervise- ja keskkonnaalased eeskirjad/õigusaktid**

REACH - Teatud ohtlike ainete, valmististe ja toodete tootmise, turuleviimise ja kasutamise piirangud (XVII Lisa) : Ei kohaldata

REACH - Autoriseerimisele kuuluvate väga ohtlike kandidaatainete loetelu (Artikkel 59). : Ei kohaldata

Määrus (EÜ) nr 1005/2009 osoonikihti kahandavate ainete kohta : Ei kohaldata

Määrus (EL) 2019/1021 püsivate orgaaniliste saasteainete kohta (uuesti sõnastatud) : Ei kohaldata

Euroopa Parlamendi ja nõukogu määrus (EÜ) nr 649/2012 ohtlike kemikaalide ekspordi ja impordi kohta : Ei kohaldata

REACH - Autoriseerimisele kuuluvate ainete loetelu (XIV Lisa) : Ei kohaldata

Seveso III: Euroopa Parlamendi ja nõukogu direktiiv 2012/18/EL ohtlike ainetega seotud suurõnnetuse ohu ohjeldamise ning nõukogu direktiivi 96/82/EÜ muutmise ja hilisema kehtetuks tunnistamise kohta.

| | | | |
|----|--------------|------------------|------------------|
| E1 | KESKKONNAOHT | Kogus 1 100 t | Kogus 2 200 t |
|----|--------------|------------------|------------------|

Teised regulatsioonid:

Arvestada direktiivi 98/24/EÜ alusel sätestatud ohtlike kemikaalidega kokkupuutuvate töötajate tervishoiu ja tööohutuse nõudeid.

Arvestada direktiivi 94/33/EÜ alusel sätestatud noorte tervishoiu ja tööohutuse nõudeid või rangeimaid riiklikke määrusi, kus see on kohaldatav.

Toote kasutamisel järgida Eesti Vabariigi Põllumajandusministri 29.11.2011 määrusest nr 90 „Taimekaitsevahendi kasutamise ja hoiukoha täpsemad nõuded“ ning Veeseadusest tulenevaid muid kasutuspiiranguid.

MODDUS 250 EC

| | | | |
|---------|--------------------|--------------|--------------------------------|
| Variant | Paranduse kuupäev: | Ohutuskaardi | Käesolev versioon asendab kõik |
| 14.1 | 05.12.2021 | number: | varasemad versioonid. |
| | | S114404835 | |

15.2 Kemikaaliohutuse hindamine

Kemikaali ohutuse määramine ei ole selle kemikaali korral nõutav juhul, kui seda kasutatakse vastavalt erinõuetele.

16. JAGU. Muu teave**H-lausetest**

| | | |
|------|---|---|
| H302 | : | Allaneelamisel kahjulik. |
| H318 | : | Põhjustab raskeid silmakahjustusi. |
| H410 | : | Väga mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime. |
| H412 | : | Kahjulik veeorganismidele, pikaajaline toime. |

Teiste lühendite täistekst

| | | |
|-----------------|---|---|
| Acute Tox. | : | Akuutne toksilisus |
| Aquatic Chronic | : | Pikaajaline (krooniline) oht veekeskkonnale |
| Eye Dam. | : | Raske silmakahjustus |

ADN - Ohtlike kaupade rahvusvahelise siseveetranspordi Euroopa kokkulepe; ADR - Ohtlike kaupade rahvusvahelise autoveo Euroopa kokkulepe; AIIC - Austraalia tööstuskemikaalide loend; ASTM - USA Materjalide Katsetamise Ühing; bw - Kehamass; CLP - Ainete ja segude klassifitseerimise, märgistamise ja pakendamise määrus; määrus (EÜ) nr 1272/2008; CMR - Kantserogeenne, mutageenne või reproduktiivtoksiline aine; DIN - Saksa Standardimise Instituudi standard; DSL - Riigisiseste ainete loetelu (Kanada); ECHA - Euroopa Kemikaaliamet; EC-Number - Euroopa Ühenduse number; ECx - Kontsentratsioon, mis põhjustab x% muutuse; ELx - Laadimisnorm, mis põhjustab x% muutuse; EmS - Hädaolukorra tegevuskava; ENCS - Olemasolevad ja uued keemilised ained (Jaapan); ErCx - Kontsentratsioon, mis põhjustab kasvukiiruses x% muutuse; GHS - Globaalne harmoneeritud süsteem; GLP - Hea laboritava; IARC - Rahvusvaheline Vähiuuringute Amet; IATA - Rahvusvaheline Lennutranspordi Assotsiatsioon; IBC - Rahvusvaheline koodeks ohtlike kemikaale mahtlastina vedava laeva ehituse ja seadmete kohta; IC50 - Keskmise inhibeeriv kontsentratsioon; ICAO - Rahvusvaheline tsiviillennundusorganisatsioon; IECSC - Hiinas olemasolevate keemiliste ainete nimekiri; IMDG - Rahvusvaheline ohtlike kaupade mereveo eeskiri; IMO - Rahvusvaheline Mereorganisatsioon; ISHL - Tööstustöötajate tervishoiu ja tööohutuse seadus (Jaapan); ISO - Rahvusvaheline Standardiorganisatsioon; KECI - Korea olemasolevate keemiliste ainete nimekiri; LC50 - Surmav kontsentratsioon pooltele isenditele testpopulatsioonist; LD50 - Surmav annus pooltele isenditele testpopulatsioonist (Mediaanne letaaldoos); MARPOL - Rahvusvaheline konventsioon laevade põhjustatud merereostuse vältimise kohta; n.o.s. - Mujal täpsustamata; NO(A)EC - Täheldatavat (kõrval)toimet mitteavaldav kontsentratsioon; NO(A)EL - Täheldatavat (kõrval)toimet mitteavaldav tase; NOELR - Täheldatavat toimet mitteavaldav laadimisnorm; NZIoC - Uus-Meremaa kemikaalide nimekiri; OECD - Majanduskoostöö ja Arengu Organisatsioon; OPPTS - Kemikaaliohutuse ja reostuse vältimise amet; PBT - Püsiv, bioakumuleeruv ja mürgine aine; PICCS - Filipiinide kemikaalide ja keemiliste ainete nimekiri; (Q)SAR - Struktuuri-aktiivsuse kvalitatiivne seos; REACH - Euroopa Parlamendi ja nõukogu määrus (EÜ) nr 1907/2006, mis käsitleb kemikaalide registreerimist, hindamist, autoriseerimist ja piiramist; RID - Ohtlike kaupade rahvusvahelise raudteeveo eeskirjad; SADT - Isekiireneva lagunemise temperatuur; SDS - Ohutuskaart; SVHC - väga ohtlik aine; TCSI - Taiwani keemiliste ainete nimekiri; TECI - Tai olemasolevate kemikaalide nimistu; TRGS - Tehnilised reeglid ohtlike ainete käsitlemisel; TSCA - Mürgiste ainete kontrolli seadus (USA); UN - Ühinenud Rahvaste Organisatsioon (ÜRO); vPvB - Väga püsiv ja väga bioakumuleeruv aine

MODDUS 250 EC

Variant 14.1 Paranduse kuupäev: 05.12.2021 Ohutuskaardi number: S114404835

Käesolev versioon asendab kõik varasemad versioonid.

Lisateave**Segu klassifikatsioon:**

Skin Sens. 1 H317
Aquatic Chronic 1 H410

Klassifitseerimise protseduur:

Toote andmetel või hinnangul põhinev
Arvutusmeetod

Toodud ohutusnõuded vastavad parimale informatsioonile ja kogemustele, mis antud valdkonnas on olemas. Toodud informatsioon on ainult toote ohutuks käitlemiseks, kasutamiseks, tootmiseks, säilitamiseks, transpordiks, utiliseerimiseks ja hävitamiseks ja ei ole arvestatud garantii või kvaliteedi tunnistust. Informatsioon kehtib vaid märgitud materjali kohta ja ei kehti sama materjali kohta teistes kombinatsioonides või protsessides väljaarvatud kui tekstis on toodud.

EE / ET