

MODDUS 250 EC

Variant 14.0	Paranduse kuupäev: 21.02.2019	Ohutuskaardi number: S114404835	Käesolev versioon asendab kõik varasemad versioonid.
-----------------	----------------------------------	---------------------------------------	---

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

Kauba nimetus : MODDUS 250 EC

Disainikood : A7725M

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

Aine/ segu kasutamine : Taime kasvu regulaator

1.3 Andmed ohutuskaardi tarnija kohtaTootja:Syngenta Crop Protection AG
Postfach CH-4002
Basel, ŠveitsEsindaja Eestis:Syngenta Polska Sp. z o.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.**2.2 Mürgistuselemendid****Mürgistamine (MÄÄRUS (EÜ) nr 1272/2008)**

MODDUS 250 EC

Variant 14.0 Paranduse kuupäev: 21.02.2019 Ohutuskaardi number: S114404835 Käesolev versioon asendab kõik varasemad versioonid.

Ohupiktogramm

:



Tunnussõna

:

Hoiatus

Ohulaused

:

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

Täiendavad ohulaused

:

EUH401 Inimeste tervise ja keskkonna ohustamise vältimiseks järgida kasutusjuhendit.

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).

Hoiatuslaused

:

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/ mahuti kõrvaldada tunnustatud jäätmekäitluskohas.

2.3 Muud ohud

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

MODDUS 250 EC

Variant 14.0 Paranduse kuupäev: 21.02.2019 Ohutuskaardi number: S114404835

Käesolev versioon asendab kõik varasemad versioonid.

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), alfa-isotridetsüül-omega-hüdroksü-	9043-30-5 500-027-2	Acute Tox. 4; H302 Eye Dam. 1; H318 Aquatic Chronic 3; H412	>= 20 - < 25

Lühendite selgitusi vaata osast 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.
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.

MODDUS 250 EC

Variant 14.0	Paranduse kuupäev: 21.02.2019	Ohutuskaardi number: S114404835	Käesolev versioon asendab kõik varasemad versioonid.
-----------------	----------------------------------	---------------------------------------	---

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 tuletõrjajatele

Spetsiaalsed kaitsevahendid
tuletõrjajatele : Kasutada kemikaalikindlat kaitseülrikonda ja individuaalset
hingamisaparaati.

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

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

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

MODDUS 250 EC

Variant	Paranduse kuupäev:	Ohutuskaardi	Käesolev versioon asendab kõik
14.0	21.02.2019	number:	varasemad versioonid.
		S114404835	

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 pesuvahenditega. 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 : Füüsikalised ja keemilised omadused on püsivad vähemalt 2 aastat, kui hoida toodet suletult originaalpakendis, sobival temperatuuril.

7.3 Eriksutus

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

MODDUS 250 EC

Variant	Paranduse kuupäev:	Ohutuskaardi	Käesolev versioon asendab kõik
14.0	21.02.2019	number:	varasemad versioonid.
		S114404835	

8. JAGU. Kokkupuute ohjamine/isikukaits

8.1 Kontrolliparameetrid

Töökeskonna piirnormid

Komponendid, osad	CAS-Nr.	väärtuse liik (Kokkupuute vorm)	Kontrolliparameetrid	Alused
etüültrineksapak	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 töökeskonna piirnormiga sätestatud väärtusest. Vajadusel küsige tööhügieeni küsimuses täiendavalt nõu.

Isikukaitselahendid

Silmade kaitsmine : Erilisi kaitsevahendeid pole nõutud.

Käte kaitsmine

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

Märkused : Kanda kemikaalikindlaid kaitsekindaid, Sobivate kinnaste valik ei sõltu mitte üksnes kinnaste materjalist, vaid ka nende kvaliteedist, mis erinevatel tootjatel on erinev. Jälgige, et kinnaste läbilaskvusaeg ja paksus vastaks juhendis toodud väärtustele, vastavad andmed leiate kinnastelt. Arvesse tuleb võtta ka töökohaspetsiifilisi tingimusi, näiteks kas on oht sisselõigeteks, hõõrdumiseks või milline on konkreetset juhul kokkupuuteaeg. Kinnaste vastupidamisaja sõltub muuhulgas nende paksusest, materjalist ja tootjast, seetõttu hinnake igat kokkupuutejuhtumit alati eraldi.
 Kui kinnastel on märke kulumisest või keemilise aine läbilaskvusest, tuleb need kõrvaldada ja uute vastu vahetada. Valitud kaitsekindad peavad vastama EL standardile 89/686 / EMÜ ja sellest tuletatud standardile EN 374.

Naha ja keha kaitse : Isikukaitselahendid valida ohtliku kemikaali tüübi ja sisalduse järgi, samuti sõltuvalt töötingimustest.
 Enne uuesti kasutamist pestakse saastunud riietus.
 Kasutada vastavalt soovitusel: mitteläbilaskvast materjalist kaitseülkonda.

Hingamisteede kaitsmine : Harilikult ei ole vaja individuaalseid hingamisteede kaitsevahendeid.
 Kui aine kontsentratsioonid töökeskonnas ületavad

MODDUS 250 EC

Variant 14.0	Paranduse kuupäev: 21.02.2019	Ohutuskaardi number: S114404835	Käesolev versioon asendab kõik varasemad versioonid.
-----------------	----------------------------------	---------------------------------------	---

piirnorme, tuleb töötajate kaitseks kasutada vastavaid
sertifitseeritud respiraatoreid.

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

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

Välimus	: vedel
Värv, värvus	: kollane kuni punakaspruun
Lõhn	: ebameeldiv
Lõhnalävi	: Andmed ei ole kättesaadavad
pH	: 2 - 6 Kontsentratsioon: 1 % w/v
Sulamistemperatuur/ sulamisvahemik	: Andmed ei ole kättesaadavad
Keemistemperatuur/ keemistemperatuuri vahemik	: Andmed ei ole kättesaadavad
Leekpunkt	: 79 °C(1.013 hPa) Meetod: Pensky-Martensi suletud tiigel
Aurustumiskiirus	: Andmed ei ole kättesaadavad
Süttivus (tahke, gaasiline)	: Andmed ei ole kättesaadavad
Ülemine plahvatuspiir / Ülemine süttimise piir	: Andmed ei ole kättesaadavad
Alumine plahvatuspiir / Alumine süttimise piir	: Andmed ei ole kättesaadavad
Suhteline aurutihedus	: Andmed ei ole kättesaadavad
Tihedus	: 0,98 g/cm ³ (25 °C)
Lahustuvus(ed) Lahustuvus teistes lahustites	: Andmed ei ole kättesaadavad

MODDUS 250 EC

Variant	Paranduse kuupäev:	Ohutuskaardi	Käesolev versioon asendab kõik
14.0	21.02.2019	number:	varasemad versioonid.
		S114404835	

Jaotustegur (n-oktaanool/-vesi) : Andmed ei ole kättesaadavad

Isesüttimistemperatuur : 250 °C

Lagunemistemperatuur : Andmed ei ole kättesaadavad

Viskoossus

Viskoossus, dünaamiline : 10,01 mPa.s (20 °C)

5,45 mPa.s (40 °C)

Plahvatusohtlikkus : Ei ole plahvatusohtlik.

Oksüdeerivad omadused : Aine või segu ei ole klassifitseeritud oksüdeerivaks.

9.2 Muu teave

Pindpinevus : 28,2 - 28,5 mN/m, 20 °C

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

Ettenägematud.

10.2 Keemiline stabiilsus

Normaaltingimustes stabiilne.

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.

MODDUS 250 EC

Variant	Paranduse kuupäev:	Ohutuskaardi	Käesolev versioon asendab kõik
14.0	21.02.2019	number:	varasemad versioonid.
		S114404835	

11. JAGU. Teave toksilisuse kohta

11.1 Teave toksikoloogiliste mõjude kohta

Teave võimalike
kokkupuuteviiside kohta

: Allaneelamine
Sissehingamine
Sattumine nahale
Silma sattumine

Akuutne toksilisus**Toode:**

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

Äge mürgisus
sissehingamisel : LC50 (Rott): > 2,51 mg/l
Kokkupuute aeg: 4 h
Katsekeskkond: tolm/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 nahakaudset 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
Kokkupuute aeg: 4 h
Katsekeskkond: tolm/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 nahakaudset toksilisust

polü(oksü-1,2-etaandiüül), alfa-isotridetsüül-omega-hüdroksü-:

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

Nahka söövitav/ärritav**Toode:**

Liigid : Küülik
Tulemus : Ei põhjusta naha ärritust

Komponendid, osad:**etüültrineksapak:**

MODDUS 250 EC

Variant	Paranduse kuupäev:	Ohutuskaardi	Käesolev versioon asendab kõik
14.0	21.02.2019	number:	varasemad versioonid.
		S114404835	

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), alfa-isotridetsüül-oomega-hüdroksü-:

Liigid : Küülik
Tulemus : Põhjustab pöördumatuid silmakahjustusi.

Hingamisteede või naha ülitundlikkust põhjustav**Toode:**

Liigid : Merisiga
Tulemus : Kokkupuutel nahaga võib põhjustada ülitundlikkust.

Komponendid, osad:**etüültrineksapak:**

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

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

Mutageensus sugu- : Loomkatsetes ei näidanud mutageenset toimet.
rakkudele- Hindamine

polü(oksü-1,2-etaandiüül), alfa-isotridetsüül-oomega-hüdroksü-:

Mutageensus sugu- : In vitro testidega ei avaldunud mutageenne toime
rakkudele- Hindamine

MODDUS 250 EC

Variant 14.0	Paranduse kuupäev: 21.02.2019	Ohutuskaardi number: S114404835	Käesolev versioon asendab kõik varasemad versioonid.
-----------------	----------------------------------	---------------------------------------	---

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.

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

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

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

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

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

Ökotoksiline hindamine

Vesikeskkonda kahjustav
äge mürgisus : Mürgine veelustikule., Toote klassifikatsioon põhineb
klassifitseeritud koostisosade kontsentratsioonide summal.

Vesikeskkonda kahjustav
krooniline mürgisus : Väga mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime., Toote
klassifikatsioon põhineb klassifitseeritud koostisosade
kontsentratsioonide summal.

MODDUS 250 EC

Variant	Paranduse kuupäev:	Ohutuskaardi	Käesolev versioon asendab kõik
14.0	21.02.2019	number:	varasemad versioonid.
		S114404835	

Komponendid, osad:**etüültrineksapak:**

- Mürgine toime kaladele : LC50 (*Oncorhynchus mykiss* (Vikerforell)): 68 mg/l
Kokkupuute aeg: 96 h
- Mürgine toime dafniale (hiidkiivrikule) ja muudele vees elavatele selgrootutele : LC50 (*Americamysis* (Lahekrevelt)): 6,5 mg/l
Kokkupuute aeg: 96 h
- Toksilisus toime vetikatele/veetaimedele : ErC50 (*Pseudokirchneriella subcapitata* (rohevetikas)): 24,5 mg/l
Kokkupuute aeg: 96 h
- ErC50 (*Myriophyllum spicatum* (tähk-vesikuusk)): 1,2 mg/l
Kokkupuute aeg: 14 p
- EC10 (*Myriophyllum spicatum* (tähk-vesikuusk)): 0,011 mg/l
Kokkupuute aeg: 14 p
- NOEC (*Myriophyllum spicatum* (tähk-vesikuusk)): 0,025 mg/l
Kokkupuute aeg: 14 p
- Mürgine mikroorganismidele : EC50 (aktiivmuda): > 100 mg/l
Kokkupuute aeg: 3 h
- Mürgine toime kaladele (Krooniline toksilisus) : NOEC: 0,41 mg/l
Kokkupuute aeg: 35 p
Liigid: *Pimephales promelas* (Rasvpea leparamaim)
- Mürgine toime dafniale (hiidkiivrikule) ja muudele vees elavatele selgrootutele (Krooniline toksilisus) : NOEC: 2,4 mg/l
Kokkupuute aeg: 21 p
Liigid: *Daphnia magna* (Vesikirp (suur kiivrik))
- Korrutustegur (M Factor) : 1
(Vesikeskkonda kahjustav krooniline mürgisus)

Ökotoksiline hindamine

- Vesikeskkonda kahjustav äge mürgisus : Mürgine veelustikule.
- Vesikeskkonda kahjustav krooniline mürgisus : Väga mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime.

polü(oksü-1,2-etaandiüül), alfa-isotridetsüül-oomega-hüdroksü-:

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

MODDUS 250 EC

Variant 14.0	Paranduse kuupäev: 21.02.2019	Ohutuskaardi number: S114404835	Käesolev versioon asendab kõik varasemad versioonid.
-----------------	----------------------------------	---------------------------------------	---

Mürgine toime dafniale (hiidkiivrikule) ja muudele vees elavatele selgrootutele : EC50 (*Daphnia magna* (Vesikirp (suur kiivrik))): 5 - 10 mg/l
Kokkupuute 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:****etüültriinksapak:**

Biodegradatsioon : Tulemus: Ei biodegradeeru kergesti.

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

12.3 Bioakumulatsioon**Komponendid, osad:****etüültriinksapak:**

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:****etüültriinksapak:**

Keskkonnakompartimentide 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:**

MODDUS 250 EC

Variant	Paranduse kuupäev:	Ohutuskaardi	Käesolev versioon asendab kõik
14.0	21.02.2019	number:	varasemad versioonid.
		S114404835	

Hindamine : Aine/seguga ei sisalda koostisosi, mida loetakse püsivateks, bioakumuleerivateks ja toksilisteks (PBT) või väga püsivateks ja väga bioakumuleerivateks (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 Muud kahjulikud mõjud

Andmed ei ole kättesaadavad

13. JAGU. Jäätmekäitlus**13.1 Jäätmetöötlemismeetodid**

- 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 : 15 01 10, Ohtlike aineid sisaldavad või nendega saastatud pakendid

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

- ADN : UN 3082
ADR : UN 3082
RID : UN 3082
IMDG : UN 3082

MODDUS 250 EC

Variant	Paranduse kuupäev:	Ohutuskaardi	Käesolev versioon asendab kõik
14.0	21.02.2019	number:	varasemad versioonid.
		S114404835	

IATA : UN 3082

14.2 ÜRO veose tunnusnimetus

ADN : KESKKONNAOHTLIK AINE, VEDEL, N.O.S.
(ETÜÜLTRINEKSAPAK)

ADR : KESKKONNAOHTLIK AINE, VEDEL, N.O.S.
(ETÜÜLTRINEKSAPAK)

RID : KESKKONNAOHTLIK AINE, VEDEL, N.O.S.
(ETÜÜLTRINEKSAPAK)

IMDG : KESKKONNAOHTLIK AINE, VEDEL, N.O.S.
(ETÜÜLTRINEKSAPAK)

IATA : KESKKONNAOHTLIK AINE, VEDEL, N.O.S.
(ETÜÜLTRINEKSAPAK)

14.3 Transpordi ohuklass(id)

ADN : 9

ADR : 9

RID : 9

IMDG : 9

IATA : 9

14.4 Pakendirühm

ADN
Pakendirühm : III
Klassifitseerimise kood : M6
Ohu tunnusnumber : 90
Märgistus : 9

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

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

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

IATA (kaubavedu)
Pakendamise juhised : 964
(õhutranspordi kaubavedu)

MODDUS 250 EC

Variant	Paranduse kuupäev:	Ohutuskaardi	Käesolev versioon asendab kõik
14.0	21.02.2019	number:	varasemad versioonid.
		S114404835	

Pakendamise juhend LQ) : Y964
Pakendirühm : III
Mürgistus : Muu

IATA (reisija)

Pakendamise juhised : 964
(õhutranspordi reisijate vedu)
Pakendamise juhend LQ) : Y964
Pakendirühm : III
Mürgistus : Muu

14.5 Keskkonnaohud**ADN**

Keskkonnaohtlik : jah

ADR

Keskkonnaohtlik : jah

RID

Keskkonnaohtlik : jah

IMDG

Meresaasteained : jah

IATA (reisija)

Keskkonnaohtlik : jah

IATA (kaubavedu)

Keskkonnaohtlik : jah

14.6 Eriettevaatusabinõud kasutajatele

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

14.7 Transportimine mahtlastina kooskõlas MARPOLi II lisaga ja IBC koodeksiga

Ei kohaldata tarnitavale tootele.

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

Euroopa Parlamendi ja nõukogu määrus (EÜ) nr 649/2012 ohtlike kemikaalide ekspordi ja impordi kohta : 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 (EÜ) nr 850/2004 püsivate orgaaniliste saasteainete kohta : Ei kohaldata:

MODDUS 250 EC

Variant	Paranduse kuupäev:	Ohutuskaardi	Käesolev versioon asendab kõik
14.0	21.02.2019	number:	varasemad versioonid.
		S114404835	

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
----	--------------	------------------	------------------

Muud õigusaktid:

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.

15.2 Kemikaaliohutuse hindamine

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

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

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; AICS - Austraalia keemiliste ainete nimekiri; 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 - Keskmine inhibeeriv kontsentratsioon; ICAO - Rahvusvaheline tsiviilennundusorganisatsioon; IECSC - Hiinas olemasolevate keemiliste ainete nimekiri; IMDG -

MODDUS 250 EC

Variant	Paranduse kuupäev:	Ohutuskaardi	Käesolev versioon asendab kõik
14.0	21.02.2019	number:	varasemad versioonid.
		S114404835	

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; TRGS - Tehnilised reeglid ohtlike ainete käsitsemisel; TSCA - Mürgiste ainete kontrolli seadus (USA); UN - Ühinenud Rahvaste Organisatsioon (ÜRO); vPvB - Väga püsiv ja väga bioakumuleeruv aine

Lisateave**Segu klassifikatsioon:**

Skin Sens. 1	H317
Aquatic Chronic 1	H410

Klassifitseerimise protseduur:

Toote andmetel või hinnangul põhinev
Toote andmetel või hinnangul põhinev

Käesolev ohutuskaart põhineb tarnijale väljaandmise hetkel teadaoleval infol ja veendumustel. Antud teave on vaid soovituslik toote ohutuks kasutamiseks, käitlemiseks, töötlemiseks, hoiustamiseks, transportimiseks, kõrvaldamiseks ja likvideerimisega. Tegemist ei ole garantii ega kvaliteedi spetsifikatsiooniga. Antud teave on seotud üksnes konkreetse märgitud aine/seguga ning seda ei tohi kohaldada, kui ainet/segu kasutatakse koos mistahes muude ainete/segudega või mistahes muus protsessis, mida ei ole käesolevas tekstis käsitletud. Hiliseima versiooni muudatused on märgitud ohutuskaardi servas. Käesolev versioon asendab kõik varasemad versioonid.

Toote nimetused on Syngenta ettevõtete grupi kaubamärk või registreeritud kaubamärk.

EE / ET