



PROTEUS OD

Variant 2 / EST
102000008150

1/13

Paranduse kuupäev: 28.12.2018
Trükkimise kuupäev: 28.12.2018

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

1.1 Tootetähis

Kauba nimetus PROTEUS OD
Toote kood (UVP) 06002463

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

Kasutusala Insektsiid

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.

Reproduktiivtoksilisus: Kategooria 1B
H360FD Võib kahjustada viljakust. Võib kahjustada loodet.

Kantserogeensus: Kategooria 2
H351 Arvatavasti põhjustab vähktõbe.

Akuutne toksilisus: Kategooria 4
H302 Allaneelamisel kahjulik.

Raske silmakahjustus: Kategooria 1
H318 Põhjustab raskeid silmakahjustusi.

Nahaärritus: Kategooria 2
H315 Põhjustab nahaärritust.

Naha sensibiliseerimine: Kategooria 1
H317 Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni.



PROTEUS OD

Variant 2 / EST
102000008150

2/13

Paranduse kuupäev: 28.12.2018
Trükkimise kuupäev: 28.12.2018

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

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

2.2 Märgistuselemendid

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

Ohumärgistus on vajalik tarnimiseks / kasutamiseks.

Ohtlikud komponendid, mis peavad olema märgistusel loetletud:

- Thiacloprid
- Deltametriin



Tunnussõna: Ettevaatust

Ohulaused

H302	Allaneelamisel kahjulik.
H315	Põhjustab nahaärritust.
H317	Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni.
H318	Põhjustab raskeid silmakahjustusi.
H351	Arvatavasti põhjustab vähktõbe.
H410	Väga mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime.
H360FD	Võib kahjustada viljakust. Võib kahjustada loodet.
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 dreenaazhide).
SPe 3	Veeorganismide kaitsmiseks pidada kinni mittepritsitavast puhvervööndist 5 m pinnaveekogudest.
SPe 8	Mesilastele ohtlik/Mesilaste ning muude tolmlevate putukate kaitsmiseks mitte kasutada põllumajanduskultuuride õitsemise ajal/Mitte kasutada aktiivsel korjealal/Kasutamise ajaks ning (määratleda aeg) peale töötlemist tarud eemaldada või katta kinn/Õitseva umbrohu olemasolu korral mitte kasutada/Umbrohi enne õitsemist eemaldada/Mitte kasutada enne (määratleda aeg).

Hoiatuslaused

P280	Kanda kaitsekindaid/ kaitserõivastust/ kaitseprille/ kaitsemaski.
P261	Vältida pihustatud aine sissehingamist.
P305 + P351 + P338	SILMA SATTUMISE KORRAL: loputada mitme minuti jooksul ettevaatlikult veega. Eemaldada kontaktläätsed, kui neid kasutatakse ja kui neid on kerge eemaldada. Loputada veel kord.
P310	Võtta viivitamata ühendust MÜRGISTUSTEABEKESKUSE/arstiga.
P302 + P352	NAHALE SATTUMISE KORRAL: pesta rohke veega.
P308 + P313	Kokkupuute või kokkupuutekahtluse korral: pöörduda arsti poole.
P362 + P364	Võtta seljast saastunud rõivad ja pesta enne korduskasutust.
P391	Mahavoolanud toode kokku koguda.
P501	Sisu/mahuti kõrvaldada vastavalt kohalikele eeskirjadele (viia ohtlike või erijäätmete kogumispunkti).

**PROTEUS OD**Variant 2 / EST
102000008150

3/13

Paranduse kuupäev: 28.12.2018
Trükkimise kuupäev: 28.12.2018**2.3 Muud ohud**

Muud ohud ei ole teada.

3. JAGU. KOOSTIS/TEAVE KOOSTISAINETE KOHTA**3.2 Segud****Keemiline iseloom**Õlispersiooin (OD)
Tiaklopriid 100 g/l, Deltametriin 10 g/l**Ohtlikud komponendid**

Ohulased vastavalt EL määrusele nr 1272/2008

Nimetus	CAS-Nr. / EC-Nr. / REACH Reg. Nr.	Klassifikatsioon	Konts. [%]
		MÄÄRUS (EÜ) nr 1272/2008	
Tiaklopriid	111988-49-9	Acute Tox. 3, H301 Acute Tox. 4, H332 Carc. 2, H351 STOT SE 3, H336 Repr. 1B, H360FD Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	10,0
Deltametriin	52918-63-5 258-256-6	Aquatic Acute 1, H400 Acute Tox. 3, H301 Acute Tox. 3, H331 Aquatic Chronic 1, H410	1,00
2-etüülheksanoolpropüleeni etüleeni-glükool-eeter	64366-70-7	Acute Tox. 4, H332 Aquatic Chronic 3, H412	> 1 – < 25
Dodetsüülbenseensulfonaat, kaltsiumisool	26264-06-2 247-557-8	Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318	> 5 – < 10
2-etüülheksanool	104-76-7 203-234-3 01-2119487289-20-xxxx	Acute Tox. 4, H332 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335	> 1 – < 20
Alkoholid, C12-C15- hargnenud ja lineaarsed, etoksüülitud	106232-83-1 500-294-5	Acute Tox. 4, H302 Eye Dam. 1, H318	> 1 – < 5
2,6-di-tert-butüül-4- metüülfenool	128-37-0 204-881-4 01-2119555270-46-xxxx 01-2119565113-46-XXXX 01-2119480433-40-XXXX	Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	> 0,1 – < 1

Lisateave

Tiaklopriid	111988-49-9	Korrutustegur (M Factor): 100 (akuutne), 100 (krooniline)
Deltametriin	52918-63-5	Korrutustegur (M Factor): 1.000.000 (akuutne), 1.000.000 (krooniline)
2,6-di-tert-butüül-4-	128-37-0	Korrutustegur (M Factor): 1 (krooniline)

**PROTEUS OD**

Variante 2 / EST
102000008150

4/13

Paranduse kuupäev: 28.12.2018
Trükkimise kuupäev: 28.12.2018

metüülfenool		
		Korrutustegur (M Factor): 1 (akuutne)

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.
Sissehingamine	Minna värske õhu kätte. Hoida patsienti soojas ja puhkeasendis. Helistada viivitamatult arstile või päästeteenistusse.
Sattumine nahale	Pesta kohe rohke vee ja seebiga vähemalt 15 minutit. Soe vesi võib suurendada subjektiivsete ärritust / paresteesiat. See ei ole märk süsteemsest mürgistusest. Nahaärrituse korral soovitatakse määrada E-vitamiini sisaldavat kreemi või õliga. 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. Soe vesi võib suurendada subjektiivsete ärritust / paresteesiat. See ei ole märk süsteemsest mürgistusest. Kasutada ärritust leevendavaid ja vajadusel tuimestavaid silmatilku. Kui ärritus süveneb või kestab, viia arsti järelevalve alla.
Allaneelamine	Loputada suud ja anda vett juua väikeste lonksudena. MITTE esile kutsuda oksendamist. Mitte jätta kannatanut järelvalveta. Helistada viivitamatult arstile või päästeteenistusse.

4.2 Olulisemad akuutsed ja hilisemad sümptomid ning mõju

Sümptomid	Kohalik:, Võimalik tugev naha ja silmade paresteesia, Tavaliselt möödub 24 tunni jooksul, Naha, silmade ja limaskestade ärritus, Köha, Aevastamine
	Süsteemne:, ebamugavus rinnakus, tahhükardia, Hüpotoonia, liveldus, Köhuvalu, Köhulahtisus, Oksendamine, Nägemisteravuse ähmastumine, Peavalu, Anoreksia, Unisus, Kooma, Kramp, Värin, Masendus, Hingamisteede ülitundlikkus, Kopsuturse, Palpatsioon, Lihaste spasmid, Apaatus, Peapööritus

4.3 Märge igasuguse vältimatu meditsiiniabi ja eriravi vajalikkuse kohta

Ohud	Kemikaal sisaldab püretroidi. Püretroidimürgistust ei tohi segi ajada karbamaadi ja fosfororgaaniliste ühendite mürgistusega.
-------------	---



PROTEUS OD

Variant 2 / EST
102000008150

5/13

Paranduse kuupäev: 28.12.2018
Trükkimise kuupäev: 28.12.2018

Ravi	<p>Süsteemne ravi: Esialgne ravi: sümptomaatiline. Jälgida: hingamiselundite ja südame tööd. Kemikaali allaneelamise korral on maoloputus soovitatav ainult juhul, kui õnnetusest on möödunud vähem kui kaks tundi ning alla neelati suur kogus kemikaali. Alati on soovitatav manustada aktiveeritud sütt ja naatriumsulfaati.</p> <p>Hoida hingamisteed vabad. Vajadusel manustada hapnikku või teha kunstlikku hingamist. Krampide tekkimisel manustada tavalise annustamise skeemi kohaselt bensodiasepiini (nt diasepaami). Kui eelnev ei mõju, võib kasutada fenobarbitaali. Vastunäidustused: atropiin. Vastunäidustused: adrenaliini derivaadid. Spetsiifilist antidooti ei ole teada. Paranemine toimub iseeneslikult ja ilma tüsistuteta.</p> <p>Nahaärrituse korral soovatakse määrada E-vitamiini sisaldavat kreemi või õliga.</p>
-------------	--

5. JAGU. TULEKUSTUTUSMEETMED

5.1 Tulekustutusvahendid

Sobivad Pihustatud vesi, Süsinikdioksiid (CO₂), Vaht, Liiv

5.2 Aine või seguga seotud erilised ohud Tulekahju puhul võivad eralduda ohtlikud gaasid: Vesinikkloriid (HCl), Vesiniksüaniid (vesiniksüaanhape), Süsinik-monooksiid (CO), 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.

**PROTEUS OD**Variant 2 / EST
102000008150

6/13

Paranduse kuupäev: 28.12.2018
Trükkimise kuupäev: 28.12.2018**7. JAGU. KÄITLEMINE JA LADUSTAMINE****7.1 Ohutu käitlemise tagamiseks vajalikud ettevaatusabinõud****Soovitused ohutuks käitlemiseks** Kasutada ainult sobiva ventilatsiooniga kohtades.**Hügieenimeetmed** Vältida aine sattumist nahale, silma, riietele. Tööriided hoida eraldatult. 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****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** HDPE (suure tihedusega polüetüleen)
Ümberpakendamiseks soovitatakse kasutada ainult IBC 1000 liitriseid konteinereid.**7.3 Erikasutus** Viide etiketile ja/või infolehele.**8. JAGU. KOKKUPUUTE OHJAMINE/ISIKUKAITSE****8.1 Kontrolliparameetrid**

Komponendid	CAS-Nr.	Kontrolliparameetrid	Modernis eerima	Alused
Thiacloprid	111988-49-9	0,34 mg/m ³ (TWA)		OES BCS*
Deltametriin	52918-63-5	0,01 mg/m ³ (TWA)		OES BCS*
2-etüülheksanool	104-76-7	1 ppm (TWA)	2014	EU SCOELS
2,6-di-tert-butüül-4-metüülfenool	128-37-0	2 mg/m ³ (TLV)		OES BCS*

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

8.2 Kokkupuute ohjamine**Hingamisteede kaitsmine** Sulgemata pakendis oleva kemikaali käitlemisel ning kui on oht kokkupuuteks kemikaaliga:
Kanda orgaaniliste aurude ning gaasifiltri maski (kaitsefaktor 10), mis vastab EN140 tüüp A või samaväärsele.
Hingamisteede kaitsevahendeid kasutatakse ainult lühiajalise kasutamise järeloomjude vältimiseks olukorras, kus järgiti kõiki

**PROTEUS OD**Variant 2 / EST
102000008150

7/13

Paranduse kuupäev: 28.12.2018
Trükkimise kuupäev: 28.12.2018

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 näitusid - 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	Klass 6
direktiiv	Kaitsekindad vastavalt EN 374.

Silmade kaitsmine

Kanda kaitseprille (vastavalt standardile EN166, kasutamisvaldkond = 5 või samaväärne) ja näokaitset (vastavalt standardile EN166, kasutusala = 3 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 soovitusele.

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	dispersioon
Värv, värvus	valge
Lõhn	nõrk, iseloomulik
pH	4,0 - 6,0 (1 %) (23 °C) (CIPAC C vesi (500ppm))
Leekpunkt	103 °C
Süttimistemperatuur	405 °C
Tihedus	ca. 1,00 g/cm ³ (20 °C)
Lahustuvus vees	segunev

**PROTEUS OD**Variant 2 / EST
102000008150

8/13

Paranduse kuupäev: 28.12.2018
Trükkimise kuupäev: 28.12.2018

Jaotustegur (n-oktanool/-vesi)	Tiaklopriid: log Pow: 1,26 (20 °C) Deltamethrin: log Pow: 6,4 (25 °C)
Pindpinevus	21,5 mN/m (40 °C) Määratud lahjendamata formulatsioonist.
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** Normaalingimustes stabiilne.**10.2 Keemiline stabiilsus** Stabiilne kindlate säilitustingimuste korral.**10.3 Ohtlike reaktsioonide võimalikkus** Ohtlike reaktsioone ei teki, kui säilitamisel ja käitlemisel järgitakse kirjeldatud tingimusi.**10.4 Tingimused, mida tuleb vältida** Äärmuslik temperatuur ja otsene päikesevalgus.**10.5 Kokkusobimatud materjalid** Säilitada ainult originaalpakendis.**10.6 Ohtlikud lagusaadused** Nõuetekohasel käitlemisel ohtlike laguprodukte ei teki.**11. JAGU. TEAVE TOKSILISUSE KOHTA****11.1 Teave toksikoloogiliste mõjude kohta****Äge suukaudne mürgisus** LD50 (Rott) > 300 - < 2.000 mg/kg**Äge mürgisus sissehingamisel** LC50 (Rott) > 4,793 mg/l
Toime aeg: 4 h
Määrati sissehingatavast aerosoolist.
Kõrgeim saavutatav kontsentratsioon.**Äge nahakaudne mürgisus** LD50 (Rott) > 4.000 mg/kg**Nahka söövitav/ärritav** Ärritab nahka. (Küülik)**Rasket silmade kahjustust/ärritust põhjustav** Ärritab silmi. (Küülik)**Hingamisteede või naha ülitundlikkust põhjustav** Nahk: Ülitundlikkust põhjustav (Merisiga)
OECD testijuhend 406, Magnusson & Kligman test**STOT toksilisus sihtorgani suhtes – ühekordne kokkupuude määramine**Tiaklopriid: Kätesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.
Deltamethrin: Kätesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

**PROTEUS OD**Variant 2 / EST
102000008150

9/13

Paranduse kuupäev: 28.12.2018
Trükkimise kuupäev: 28.12.2018**STOT toksilisus sihtorgani suhtes – korduv kokkupuude**

Toimeaine Tiaklopriid ei põhjustanud loomkatsetes spetsiifilist sihtelundi toksilisust. Toimeaine Deltamethrin põhjustas loomkatsetes neuro-käitumishäired ja/või neuropatoloogilised muutused mõju. Toimeaine Deltamethrin toksikoloogilised toimed on seotud möödud hüperaktiivsus, mis on iseloomulik püretroidi neurotoksilisusele.

Mutageensuse määramine

Toimeaine Tiaklopriid ei olnud mutageenne või genotoksiline ei in vitro ega in vivo katsetes. Toimeaine Deltamethrin ei olnud mutageenne või genotoksiline ei in vitro ega in vivo katsetes.

Kantserogeensuse määramine

Suurtes annustes põhjustas Tiaklopriid sagenenud kasvajate esinemist rottidel järgmistes organites: emakas, Kilpnääre. Suurtes annustes põhjustas Tiaklopriid sagenenud kasvajate esinemist rottidel järgmistes organites: munasarjad. Kasvajad, mida täheldati toimeainega Tiaklopriid olid põhjustatud mitte-genotoksiline mehhanism, mis ei ole asjakohane väikestes annustes. Mehhanism, mis käivitab närilistel kasvajad, ei ole tavapärastes kasutustingimustes esineva madala kontsentratsiooni korral asjakohane. Toimeaine Deltamethrin ei olnud kantserogeenne rottide ja hiirte elu vältel toimunud söötmiskatsetes.

Reproduktiivtoksilisuse määramine

Kahe põlvkonna vältel korraldatud katsetes rottidega mõjus Tiaklopriid toksiliselt reproduktsioonile ainult tasemel, mis oli mürgine ka vanemloomadele. Toimeaine Tiaklopriid põhjustas sünnitusraskused rottidel mõjusid. Seda toimemehhanismi ei peeta inimestele oluliseks. Deltamethrin ei põhjustanud kahe põlvkonna uuringus rottidel reproduktiivtoksilisust.

Arengutoksilisuse määramine

Toimeaine Tiaklopriid põhjustab arengutoksilisust ainult annuses, mis on toksiline emale. Toksilisus arengule, mida tuvastati toimeaine Tiaklopriid puhul, avaldusid ainult emasloomal. Toimeaine Deltamethrin põhjustab arengutoksilisust ainult annuses, mis on toksiline emale. Toksilisus arengule, mida tuvastati toimeaine Deltamethrin puhul, avaldusid ainult emasloomal.

Hingamiskahjustus

Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

12. JAGU. ÖKOLOOGILINE TEAVE**12.1 Toksilisus**

Mürgine toime kaladele	LC50 (Oncorhynchus mykiss (Vikerforell)) 0,386 mg/l Toime aeg: 96 h
Mürgisus veeselgrootutele	EC50 (Daphnia magna (Vesikirp (suur kiivrik))) 0,0427 mg/l Toime aeg: 48 h
Mürgisus veetaimedele	IC50 (Raphidocelis subcapitata (magevee rohevetikad)) 96,7 mg/l Kasvu kiirus; Toime aeg: 72 h Esitatud väärtus kehtib toimeaine tiaklopriid kohta. EC50 (Raphidocelis subcapitata (magevee rohevetikad)) > 9,1 mg/l Kasvu kiirus; Toime aeg: 96 h Esitatud väärtus kehtib toimeaine deltametriin kohta.

12.2 Püsivus ja lagunduvus



PROTEUS OD

Variant 2 / EST
102000008150

10/13

Paranduse kuupäev: 28.12.2018
Trükkimise kuupäev: 28.12.2018

Biodegradatsioon	Tiaklopriid: Aeplane biolagunduvus Deltamethrin: Aeplane biolagunduvus
Koc	Tiaklopriid: Koc: 615 Deltamethrin: Koc: 10240000
12.3 Bioakumulatsioon	
Bioakumulatsioon	Tiaklopriid: Ei bioakumuleeru. Deltamethrin: Biokontsentratsiooniteguri (BCF) 1.400 Ei bioakumuleeru.
12.4 Liikuvus pinnases	
Liikuvus pinnases	Tiaklopriid: Pinnases vähe liikuv Deltamethrin: Mullas liikumatu
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	Tiaklopriid: Kemikaal ei ole püsiv, bioakumuleeruv ja toksiline (PBT). Kemikaal ei ole väga püsiv ja väga bioakumuleeruv (vPvB). Deltamethrin: Kemikaal ei ole püsiv, bioakumuleeruv ja toksiline (PBT). Kemikaal ei ole väga püsiv ja väga bioakumuleeruv (vPvB).
12.6 Muud kahjulikud mõjud	
Ökoloogiline lisateave	Muid mainimisväärseid mõjusid ei ole.

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
14.2 ÜRO veose tunnusnimetus

3082
ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID,
N.O.S.



PROTEUS OD

Variant 2 / EST
102000008150

11/13

Paranduse kuupäev: 28.12.2018
Trükkimise kuupäev: 28.12.2018

	(DELTAMETHRIN)
14.3 Transpordi ohuklass(id)	9
14.4 Pakendirühm	III
14.5 Keskkonnaohtlikkuse 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. (DELTAMETHRIN)
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. (DELTAMETHRIN)
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: II (Mõõdukalt ohtlik)

15.2 Kemikaaliohutuse hindamine

Kemikaali ohtuse määramine ei ole vajalik.

16. JAGU. MUU TEAVE

Ohulausete terviktekst on toodud lõigus 3

H301	Allaneelamisel mürgine.
H302	Allaneelamisel kahjulik.

**PROTEUS OD**Variant 2 / EST
102000008150

12/13

Paranduse kuupäev: 28.12.2018
Trükkimise kuupäev: 28.12.2018

H315	Põhjustab nahaärritust.
H318	Põhjustab raskeid silmakahjustusi.
H319	Põhjustab tugevat silmade ärritust.
H331	Sissehingamisel mürgine.
H332	Sissehingamisel kahjulik.
H335	Võib põhjustada hingamisteede ärritust.
H336	Võib põhjustada unisust või peapööritust.
H351	Arvatavasti põhjustab vähktõbe.
H360FD	Võib kahjustada viljakust. Võib kahjustada loodet.
H400	Väga mürgine veeorganismidele.
H410	Väga mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime.
H412	Kahjulik 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
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: 2. Jagu: Ohtude identifitseerimine. 3. Jagu: Koostis/teave koostisainete kohta.

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

OHUTUSKAART vastavalt EL määrusele nr 1907/2006



PROTEUS OD

Variant 2 / EST
102000008150

13/13

Paranduse kuupäev: 28.12.2018
Trükkimise kuupäev: 28.12.2018
