



K-OBIOL EC250 4X5L BOT ES

Variant 1 / EST
102000002608

1/13

Paranduse kuupäev: 07.12.2020
Trükkimise kuupäev: 09.06.2021

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

1.1 Tootetähis

Kauba nimetus K-OBIOL EC250 4X5L BOT ES

Toote kood (UVP) 05939488

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
Löötsa 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.

Tuleohtlikud vedelikud: Kategooria 3
H226 Tuleohtlik vedelik ja aur.

Akuutne toksilisus: Kategooria 4
H302 Allaneelamisel kahjulik.

Hingamiskahjustus: Kategooria 1
H304 Allaneelamisel või hingamisteedesse sattumisel võib olla surmav.

Raske silmakahjustus: Kategooria 1
H318 Põhjustab raskeid silmakahjustusi.

Akuutne toksilisus: Kategooria 4
H332 Sissehingamisel kahjulik.

Mürgisus sihtelundi suhtes - ühekordne kokkupuude: Kategooria 3
H335 Võib põhjustada hingamisteede ärritust.



K-OBIOL EC250 4X5L BOT ES

Variant 1 / EST
102000002608

2/13

Paranduse kuupäev: 07.12.2020
Trükkimise kuupäev: 09.06.2021

Mürgisus sihtelundi suhtes - ühekordne kokkupuude: Kategooria 3
H336 Võib põhjustada unisust või peapööritust.

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:

- Deltametriin
- Piperonyl butoxide
- Süsivesinikud, C9, aromaatsed ained



Tunnussõna: Ettevaatust

Ohulused

H226	Tuleohtlik vedelik ja aur.
H302	Allaneelamisel kahjulik.
H304	Allaneelamisel või hingamisteedesse sattumisel võib olla surmav.
H318	Põhjustab raskeid silmakahjustusi.
H332	Sissehingamisel kahjulik.
H335	Võib põhjustada hingamisteede 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.

Hoiatuslaused

P280	Kanda kaitsekindaid/ kaitserõivastust/ kaitseprille.
P308 + P311	Kokkupuute korral: võtta ühendust MÜRGISTUSTEABEKESKUSE/arstiga.
P331	MITTE kutsuda esile oksendamist.
P391	Mahavoolanud toode kokku koguda.
P501	Sisu/mahuti kõrvaldada vastavalt kohalikele eeskirjadele (viia ohtlike või erijäätmete kogumispunkti).

2.3 Muud ohud

Võib esineda nahaärritust, nagu põletustunne või kipitus näol ja limaskestadel. Nimetatud tunnused on ajutise iseloomuga (kuni 24 h) ning ei põhjusta püsivaid kahjustusi.

3. JAGU. KOOSTIS/TEAVE KOOSTISAINETE KOHTA

3.2 Segud

**K-OBIOL EC250 4X5L BOT ES**
 Variant 1 / EST
 10200002608

3/13

 Paranduse kuupäev: 07.12.2020
 Trükkimise kuupäev: 09.06.2021
Keemiline iseloom
 Emulsioonikontsentraat (EC)
 Deltamethrin/Piperonyl butoxide 25:225 g/l
Ohtlikud komponendid

Ohulaused vastavalt EL määrusele nr 1272/2008

Nimetus	CAS-Nr. / EC-Nr. / REACH Reg. Nr.	Klassifikatsioon	Konts. [%]
		MÄÄRUS (EÜ) nr 1272/2008	
Deltametriin	52918-63-5 258-256-6	Acute Tox. 3, H301 Aquatic Chronic 1, H410 Aquatic Acute 1, H400 Acute Tox. 3, H331	2,7
Piperonyl butoxide	51-03-6 200-076-7 01-2119537431-46-xxxx	Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	< 25
Süsivesinikud, C9, aromaatsed ained	64742-95-6 918-668-5 01-2119455851-35-xxxx	Flam. Liq. 3, H226 Asp. Tox. 1, H304 STOT SE 3, H335 STOT SE 3, H336 Aquatic Chronic 2, H411	> 25,0
Benzensulfonrügštis, mono-C11-13-šakotieji alkildariniai, kalcio drukos	68953-96-8 273-234-6 01-2119964467-24-xxxx	Acute Tox. 4, H312 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Chronic 2, H411	< 5
2-Metüülpropan-1-ool	78-83-1 201-148-0 01-2119484609-23-XXXX	Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H335 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 STOT SE 3, H336	> 1 – < 5

Lisateave

Deltametriin	52918-63-5	Korrutustegur (M Factor): 1.000.000 (akuutne), 1.000.000 (krooniline)
Piperonyl butoxide	51-03-6	Korrutustegur (M Factor): 1 (akuutne)

H-lausetä täisteksti sellele osale vt. jagu 16.

4. JAGU. ESMAABIMEETMED**4.1 Esmaabimeetmete kirjeldus****Üldine nõuanne**

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

Sissehingamine

Minna värske õhu kätte. Hoida patsienti soojas ja puhkeasendis. Helistada viivitamatult arstile või päästeteenistusse.



K-OBIOL EC250 4X5L BOT ES

Variant 1 / EST
10200002608

4/13

Paranduse kuupäev: 07.12.2020
Trükkimise kuupäev: 09.06.2021

Sattumine nahale	Pesta hoolikalt rohke vee ja seebiga, võimalusel polüetüleenglükool 400ga, lõpuks loputada veega. 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. Helistada viivitamatult arstile või päästeteenistusse.
Allaneelamine	Loputada suud. 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, Kõhuvalu, Kõhulahtisus, 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.
Ravi	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. 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. Nahaärrituse korral soovitatakse määrada E-vitamiini sisaldavat kreemi või õliga.

5. JAGU. TULEKUSTUTUSMEETMED

5.1 Tulekustutusvahendid

Sobivad	Kasutada pihustatud vett, alkoholresistentset vahtu, kuiva kemikaali või süsinikdioksiidi.
----------------	--



K-OBIOL EC250 4X5L BOT ES

Variant 1 / EST
10200002608

5/13

Paranduse kuupäev: 07.12.2020
Trükkimise kuupäev: 09.06.2021

Mittesobivad	Kõrgsurvega vee juga
5.2 Aine või seguga seotud erilised ohud	Tulekahju korral võivad moodustuda ohtlikud gaasid.
5.3 Nõuanded tuletõrjajatele	
Spetsiaalsed kaitsevahendid tuletõrjajatele	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. Eemaldada kõik süttimisallikad. 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). Segu koguda ja transportida spetsiaalse markeeringuga, tihedalt suletud anumad. Puhastada saastunud pinnad ja esemed põhjalikult, järgides keskkonnaohutuse nõudeid.

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 Avamata pakendite/kanistrite käitlemisel ei ole vaja rakendada erilisi kaitsemeetmeid, järgige üldisi ohutusreegleid. Tagada piisav ventilatsioon.

Soovitused tulekahju ja plahvatuse vältimiseks Hoida eemale kuumusest ja süttimisallikatest. Aurud võivad õhus moodustada plahvatusohtliku segu. Kasutada meetmeid elektrostaatilise välja tekkimise vastu.

Hügieenimeetmed Vältida aine sattumist nahale, silma, riietele. Tööriided hoida eraldatult. Kohe peale toote katsumist ja samuti töövaheaegade alguses pesta käsi. Määrduvad riided eemaldada koheselt ning puhastada põhjalikult enne järgmist kasutamiskorda. Rõivad, mida ei ole võimalik puhastada, tuleb kahjutustada kui ohtlikud jäätmed (põletada).

**K-OBIOL EC250 4X5L BOT ES**

Variant 1 / EST
10200002608

6/13

Paranduse kuupäev: 07.12.2020
Trükkimise kuupäev: 09.06.2021

7.2 Ohutu ladustamise tingimused, sealhulgas sobimatud ladustamistingimused

Nõuded säilituskohtade ja pakendi jaoks Säilitada anumaid hästi suletult, kuivas, külmas ja hästi ventileeritavas kohas. Hoida kõrvalistele isikutele kättesaamatus kohas. Säilitada originaalpakendis. Hoida päikesevalguse eest. Kaitsta külmumise eest.

Üldised säilitusnõuded Hoida eemal söögist, joogist ja loomasöödast.

Sobivad materjalid Coex EVOH (1000L IBC)

7.3 Eriksutus Viide etiketile ja/või infolehele.

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

Komponendid	CAS-Nr.	Kontrolliparameetrid	Modernis eerima	Alused
Deltametriin	52918-63-5	0,01 mg/m ³ (TWA)		OES BCS*
Piperonyl butoxide	51-03-6	50 ppm (TWA)		OES BCS*
2-Metüülpropan-1-ool	78-83-1	150 mg/m ³ /50 ppm (TWA)	11 2011	EST OEL

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

8.2 Kokkupuute ohjamine

Hingamisteede kaitsmine Kanda orgaaniliste aurude ning gaasifiltriga maski (kaitsefaktor 10), mis vastab EN140 tüüp A või samaväärsele. Hingamisteede kaitsevahendeid kasutatakse ainult lühiajalise kasutamise järelmõjude 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 näitusid - läbilaskvust ja mehaanilist tugevust. Töö tegemisel tuleb arvestada ka kohalike tingimistega - rebenemisvõimaluse, hõõrdumise jms. Kemikaaliga määrdunud 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 6 riietust.

**K-OBIOL EC250 4X5L BOT ES**Variant 1 / EST
10200002608

7/13

Paranduse kuupäev: 07.12.2020
Trükkimise kuupäev: 09.06.2021

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 soovitusetele.

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

Olek	Vedelik, selge
Värv, värvus	kollane
Lõhn	Andmed ei ole kättesaadavad
Lõhnalävi	Andmed ei ole kättesaadavad
pH	4,5 - 7,0 (1 %) (23 °C) (deioniseeritud vesi)
Sulamistemperatuur/sulamisvahemik	Andmed ei ole kättesaadavad
Keemispunkt	Andmed ei ole kättesaadavad
Leekpunkt	44 °C
Süttivus	Andmed ei ole kättesaadavad
Isesüttimistemperatuur	Andmed ei ole kättesaadavad
Minimaalne süttimisenergia	Andmed ei ole kättesaadavad
Iselagunemise temperatuur (SADT)	Andmed ei ole kättesaadavad
Ülemine plahvatuspiir	Andmed ei ole kättesaadavad
Alumine plahvatuspiir	Andmed ei ole kättesaadavad
Aururõhk	Andmed ei ole kättesaadavad
Aurustumiskiirus	Andmed ei ole kättesaadavad
Õhu suhteline tihedus	Andmed ei ole kättesaadavad
Suhteline tihedus	Andmed ei ole kättesaadavad
Tihedus	ca. 0,94 g/cm ³ (20 °C)
Lahustuvus vees	segunev
Jaotustegur (n-oktanool/-vesi)	Deltametriin: log Pow: 6,4 (25 °C) Piperonyl butoxide: log Pow: 4,75 Lahustibensiin (nafta), kerge aromaadne: Mitte kasutatav

**K-OBIOL EC250 4X5L BOT ES**Variant 1 / EST
10200002608

8/13

Paranduse kuupäev: 07.12.2020
Trükkimise kuupäev: 09.06.2021

Viskoossus, dünaamiline	Andmed ei ole kättesaadavad
Viskoossus, kinemaatiline	Andmed ei ole kättesaadavad
Pindpinevus	ca. 27,7 mN/m (40 °C)
Oksüdeerivad omadused	Andmed ei ole kättesaadavad
Plahvatusohtlikkus	Andmed ei ole kättesaadavad
9.2 Muu teave	Muud ohutusega seotud füüsikalise-keemilised omadused ei ole teada.

10. JAGU. PÜSIVUS JA REAKTSIOONIVÕIME**10.1 Reaktsioonivõime****Terminiline 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) 710 mg/kg**Äge mürgisus sissehingamisel** LC50 (Rott) 2,69 mg/l
Toime aeg: 4 h
Ärritab hingamiselundeid.**Äge nahakaudne mürgisus** LD50 (Rott) > 2.000 mg/kg**Nahka söövitav/ärritav** Ei põhjusta naha ärritust (Küülik)**Rasket silmade kahjustust/ärritust põhjustav** Äge silma ärritamine. (Küülik)**Hingamisteede või naha ülitundlikkust põhjustav** Ei tekita ülitundlikkust. (Hiir)
OECD OECD testijuhend 429, lokaalse lümfisõlme test (LLNA)**STOT toksilisuse sihtorgani suhtes – ühekordne kokkupuude määramine**

Deltametriin: Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

Piperonyl butoxide: Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

Lahustibensiin (nafta), kerge aroomaatne: Võib põhjustada hingamisteede ärritust., Lahustibensiin



K-OBIOL EC250 4X5L BOT ES

Variant 1 / EST
10200002608

9/13

Paranduse kuupäev: 07.12.2020
Trükkimise kuupäev: 09.06.2021

(nafta), kerge aroomaadne: Võib põhjustada unisust või peapööritust.

STOT toksilisus sihtorgani suhtes – korduv kokkupuude

Toimeaine Deltametriin põhjustas loomkatsetes neuro-käitumishäired ja/või neuropatoloogilised muutused mõju. Toimeaine Deltametriin toksikoloogilised toimed on seotud püretroidi neurotoksilisusele tüüpilised mööduvad neuro-käitumuslikud toimed.

Toimeaine Piperonyl butoxide ei põhjustanud loomkatsetes spetsiifilist sihtelundi toksilisust.

Lahustibensiin (nafta), kerge aroomaadne: Kätesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

Mutageensuse määramine

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

Toimeaine Piperonyl butoxide ei olnud mutageenne või genotoksiline ei in vitro ega in vivo katsetes.

Lahustibensiin (nafta), kerge aroomaadne toimeainet ei loeta mutageenseks.

Kantserogeensuse määramine

Toimeaine Deltametriin ei olnud kantserogeenne rottide ja hiirte elu vältel toimunud söötmisskatsetes.

Toimeaine Piperonyl butoxide ei olnud kantserogeenne rottide ja hiirte elu vältel toimunud söötmisskatsetes.

Lahustibensiin (nafta), kerge aroomaadne: Kätesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

Reproduktiivtoksilisuse määramine

Deltametriin ei põhjustanud kahe põlvkonna uuringus rottidel reproduktiivtoksilisust.

Piperonyl butoxide ei põhjustanud kahe põlvkonna uuringus rottidel reproduktiivtoksilisust.

Lahustibensiin (nafta), kerge aroomaadne: Kätesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

Arengutoksilisuse määramine

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

Piperonyl butoxide ei mõjunud toksiliselt rottide ja küülikute arengule.

Lahustibensiin (nafta), kerge aroomaadne: Nimetatud teave ei ole kättesaadav.

Hingamiskahjustus

Allaneelamisel või hingamisteedesse sattumisel võib olla surmav.

Täiendav teave

Võib esineda nahaärritust, nagu põletustunne või kipitus näol ja limaskestadel. Nimetatud tunnused on ajutise iseloomuga (kuni 24 h) ning ei põhjusta püsivaid kahjustusi.

Ärritab hingamiseluundeid.

12. JAGU. ÖKOLOOGILINE TEAVE

12.1 Toksilisus

Mürgine toime kaladele LC50 (Danio rerio (Sebra-kala)) 0,06 mg/l
Toime aeg: 96 h

Mürgisus veeselgrootutele EC50 (Daphnia magna (Vesikirp (suur kiivrik))) 0,0075 mg/l
Toime aeg: 48 h

Mürgisus veetaimedele EC50 (Vetikad) > 9,1 mg/l



K-OBIOL EC250 4X5L BOT ES

Variant 1 / EST
10200002608

10/13

Paranduse kuupäev: 07.12.2020
Trükkimise kuupäev: 09.06.2021

Toime aeg: 96 h

Esitatud väärtus kehtib toimeaine deltametriin kohta.

12.2 Püsivus ja lagunduvus

Biodegradatsioon

Deltametriin:
Aeglane biolagunduvus
Piperonyl butoxide:
Aeglane biolagunduvus
Lahustibensiin (nafta), kerge aromaadne:
kiire biolagunduvus

Koc

Deltametriin: Koc: 10240000
Piperonyl butoxide: Koc: 399 - 830

12.3 Bioakumulatsioon

Bioakumulatsioon

Deltametriin: Biokontsentratsiooniteguri (BCF) 1.400
Ei bioakumuleeru.
Piperonyl butoxide:
Võimalik bioakumulatsioon
Lahustibensiin (nafta), kerge aromaadne:
Andmed ei ole kättesaadavad

12.4 Liikuvus pinnases

Liikuvus pinnases

Deltametriin: Mullas liikumatu
Piperonyl butoxide: Pinnases mõõdukalt liikuv
Lahustibensiin (nafta), kerge aromaadne: 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

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

Piperonyl butoxide: Kemikaal ei ole püsiv, bioakumuleeruv ja toksiline (PBT). Kemikaal ei ole väga püsiv ja väga bioakumuleeruv (vPvB).
Lahustibensiin (nafta), kerge aromaadne: 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 prügilä käitaja ja / või vastutava asutusega, võib kemikaali viia ohtlike jäätmete kogumiskohta.



K-OBIOL EC250 4X5L BOT ES

Variant 1 / EST
10200002608

11/13

Paranduse kuupäev: 07.12.2020
Trükkimise kuupäev: 09.06.2021

Saastunud pakendid	Pakendid, milles esineb kemikaali jääke, tuleb kahjutustada kui ohtlikud jäätmed.
Kasutamata toote jäätmeklass	02 01 08* ohtlike aineid sisaldavad põllumajanduskemikaalijäätmed

14. JAGU. VEONÕUDED

ADR/RID/ADN

14.1 ÜRO number	1993
14.2 ÜRO veose tunnusnimetus	FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (DELTAMETHRIN, SOLVENT NAPHTHA (PETROLEUM) LIGHT AROMATIC SOLUTION)
14.3 Transpordi ohuklass(id)	3
14.4 Pakendirühm	III
14.5 Keskkonnaohtlikkuse märk	JAH
Ohuklass	30
Tunneli kood	D/E

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

IMDG

14.1 ÜRO number	1993
14.2 ÜRO veose tunnusnimetus	FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (DELTAMETHRIN, SOLVENT NAPHTHA (PETROLEUM) LIGHT AROMATIC SOLUTION)
14.3 Transpordi ohuklass(id)	3
14.4 Pakendirühm	III
14.5 Meresaasteained	JAH

IATA

14.1 ÜRO number	1993
14.2 ÜRO veose tunnusnimetus	FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (DELTAMETHRIN, SOLVENT NAPHTHA (PETROLEUM) LIGHT AROMATIC SOLUTION)
14.3 Transpordi ohuklass(id)	3
14.4 Pakendirühm	III
14.5 Keskkonnaohtlikkuse märk	EI

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



K-OBIOL EC250 4X5L BOT ES

Variant 1 / EST
10200002608

12/13

Paranduse kuupäev: 07.12.2020
Trükkimise kuupäev: 09.06.2021

Täiendav teave

WHO klassifikatsioon: II (Mõõdukalt ohtlik)

15.2 Kemikaaliohutuse hindamine

Kemikaali ohutuse määramine ei ole selle kemikaali korral nõutav.

16. JAGU. MUU TEAVE

Ohulausete terviktekst on toodud lõigus 3

H226	Tuleohtlik vedelik ja aur.
H301	Allaneelamisel mürgine.
H304	Allaneelamisel või hingamisteedesse sattumisel võib olla surmav.
H312	Nahale sattumisel kahjulik.
H315	Põhjustab nahaärritust.
H318	Põhjustab raskeid silmakahjustusi.
H331	Sissehingamisel mürgine.
H335	Võib põhjustada hingamisteede ärritust.
H336	Võib põhjustada unisust või peapööritust.
H400	Väga mürgine veeorganismidele.
H410	Väga mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime.
H411	Mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime.

Lühendid ja akronüümid

	Vähim toimet avaldav kontsentratsioon/tase
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)
ECx	Efektiivne kontsentratsioon, x%
EINECS	Euroopa olemasolevate kaubanduslike ainete loetelu
ELINCS	Euroopa uute keemiliste ainete loetelu
EN	Euroopa standard
EU	Euroopa Liit
EÜ-nr.	Euroopa Ühenduse number
IATA	Rahvusvaheline Lennutranspordi Assotsiatsioon
IBC	Rahvusvaheline kodeks ohtlikke kemikaale mahtlastina vedava laeva ehituse ja seadmete kohta (IBC-kood)
ICx	Inhibeeriv kontsentratsioon x%
IMDG	Rahvusvaheline ohtlike kaupade mereveo eeskiri
Konts.	Kontsentratsioon
LCx	Letaalne kontsentratsioon x%
LDx	Letaalne doos x%
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



K-OBIOL EC250 4X5L BOT ES

Variant 1 / EST
102000002608

13/13

Paranduse kuupäev: 07.12.2020
Trükkimise kuupäev: 09.06.2021

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: Ohutuskaart vastavalt määrusele (EU) nr. 2015/830. Läbivaadatud ja ajakohastatud üldistel toimetuselikel eesmärkidel.

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