



K-OBIOL

Versija 6 / LT
102000002608

1/12

Peržiūrėjimo data: 08.07.2015

Spausdinimo data: 08.07.2015

1 SKIRSNIS. MEDŽIAGOS ARBA MIŠINIO IR BENDROVĖS ARBA ĮMONĖS IDENTIFIKAVIMAS

1.1 Produkto identifikatorius

Prekinis pavadinimas K-OBIOL

Produkto kodas (UVP) 05939488

1.2 Medžiagos ar mišinio nustatyti naudojimo būdai ir nerekomenduojami naudojimo būdai

Naudojimas Insekticidas

1.3 Išsami informacija apie saugos duomenų lapo teikėją

Tiekėjas UAB "Bayer"
Žirmūnų g. 68A
09124 Vilnius
Lietuva

Telefonas +370 5 233 68 68

Telefaksas +370 5 233 68 33

Atsakingas skyrius Bayer CropScience
+370 686 88 444, +370 614 23997
E-mail: BCSLT@bayer.com

1.4 Pagalbos telefono numeris

Pagalbos telefono numeris 112 (bendrasis pagalbos telefono numeris)
+370 5 236 20 52 arba +370 687 53378 (Apsinuodijimų kontrolės ir informacijos biuras)

Pasaulinė speciali reagavimo į incidentus linija +1 (760) 476-3964 (Įmonė 3E pagal Bayer CropScience užsakymą)

2 SKIRSNIS. GALIMI PAVOJAI

2.1 Medžiagos ar mišinio klasifikavimas

Klasifikavimas pagal Reglamentą (EB) 1272/2008 dėl cheminių medžiagų ir mišinių klasifikavimo, ženkinimo ir pakavimo.

Degieji skysčiai: 3 kategorija
H226 Degūs skystis ir garai.

Ūmus toksiškumas: 4 kategorija
H302 Kenksminga prarijus.

Aspiracijos pavojus: 1 kategorija
H304 Prarijus ir patekus į kvėpavimo takus, gali sukelti mirtį.

Smarkus akių pažeidimas: 1 kategorija
H318 Smarkiai pažeidžia akis.

Ūmus toksiškumas: 4 kategorija
H332 Kenksminga įkvėpus.

Specifinis toksiškumas konkrečiam organui - vienkartinis poveikis: 3 kategorija
H335 Gali dirginti kvėpavimo takus.

Specifinis toksiškumas konkrečiam organui - vienkartinis poveikis: 3 kategorija
H336 Gali sukelti mieguistumą arba galvos svaigimą.

Ūmus toksiškumas vandens aplinkai: 1 kategorija

K-OBIOL

Versija 6 / LT
102000002608

2/12

Peržiūrėjimo data: 08.07.2015

Spausdinimo data: 08.07.2015

H400 Labai toksiška vandens organizmams.

Lėtinis toksiškumas vandens aplinkai: 1 kategorija

H410 Labai toksiška vandens organizmams, sukelia ilgalaikius pakitimus.

Klasifikavimas pagal ES direktyvas: 67/548/EEB ar 1999/45/EB

R10

Xn Kenksminga, R20/22

Xi Dirginanti, R37

Xi Dirginanti, R41

N Aplinkai pavojinga, R50/53

Xn Kenksminga, R65

R66

2.2 Ženklavimo elementai

Ženklavimas parengtas pagal reglamentą (EB) Nr.1272/2008 dėl cheminių medžiagų ir mišinių klasifikavimo, ženklavimo ir pakavimo.

Būtina įspėjimo apie pavojų žyma tiekimo/naudojimo atveju.

Pavojingi komponentai, kurie turi būti užrašyti etiketėje:

- Deltametrinas
- Piperonil butoksidas
- Lengvoji benzino frakcija (petroleteris)



Signalinis žodis: Pavojinga

Pavojingumo frazės

H226	Degūs skystis ir garai.
H302	Kenksminga prarijus.
H304	Prarijus ir patekus į kvėpavimo takus, gali sukelti mirtį.
H318	Smarkiai pažeidžia akis.
H332	Kenksminga įkvėpus.
H335	Gali dirginti kvėpavimo takus.
H336	Gali sukelti mieguistumą arba galvos svaigimą.
H410	Labai toksiška vandens organizmams, sukelia ilgalaikius pakitimus.
EUH066	Pakartotinis poveikis gali sukelti odos džiūvimą arba skilinėjimą.
EUH401	Siekiant išvengti žmonių sveikatai ir aplinkai keliamos rizikos, būtina vykdyti naudojimo instrukcijos nurodymus.

Atsargumo frazės

P101	Jeigu reikalinga gydytojo konsultacija, su savimi turėkite produkto talpyklą ar jo etiketę.
P102	Laikyti vaikams neprieinamoje vietoje.
P240	Įžeminti/įtvirtinti talpyklą ir priėmimo įrangą.
P261	Stenkitės neįkvėpti dulkių/ dūmų/dujų/rūko/garų/aerolio.
P273	Saugoti, kad nepatektų į aplinką.
P280	Dėvėti apsauginius drabužius/mūvėti apsaugines pirštines/naudoti akių apsaugą.
P310	Nedelsiant skambinti į Apsinuodijimų kontrolės ir informacijos biurą arba kreiptis į gydytoją.
P331	NESKATINTI vėmimo.
P305 + P351	PATEKUS Į AKIS: Kelias minutes atsargiai plauti vandeniu. Išimti kontaktinius lęšius,

**K-OBIOL**Versija 6 / LT
10200002608

3/12

Peržiūrėjimo data: 08.07.2015

Spausdinimo data: 08.07.2015

- + P338 jeigu jie yra ir jeigu lengvai galima tai padaryti. Toliau plauti akis.
P308 + P311 Esant poveikiui arba jeigu numanomas poveikis: skambinti i APSINUODIJIMŲ KONTROLĖS IR INFORMACIJOS BIURĄ/kreiptis į gydytoja.
- P391 Surinkti ištekėjusią medžiagą.
P403+P233 Laikyti gerai vėdinamoje vietoje. Talpyklą laikyti sandariai uždarytą.
P501 Talpyklą atiduoti į pavojingų atliekų surinkimo aikštelę pagal nacionalinius teisės aktų reikalavimus.
- SP1 Neužteršti vandens augalų apsaugos produktu ar jo pakuote (neplauti purškimo įrenginių šalia paviršinio vandens telkinių / vengti taršos per drenažą iš sodybų ar nuo kelių).

2.3 Kiti pavojai

Gali atsirasti odos pojūčiai, tokie kaip veido ir gleivinės deginimas ar gėlimas. Tačiau tai nesukelia jokių pakitimų ir greitai praeina (daugiausiai 24 val.).

3 SKIRSNIS. SUDĖTIS ARBA INFORMACIJA APIE SUDEDAMĄSIAS DALIS**3.2 Mišiniai****Cheminė prigimtis**

Koncentruota emulsija (EC)
Deltamethrin/Piperonyl butoxide 25:225 g/l

Pavojingi komponentai

Rizikos frazė (-s) pagal EB direktyvą 67/548/EEB
Pavojingumo frazės pagal Reglamentą (EB) Nr. 1907/2006

Pavadinimas	CAS Nr. / EB Nr.	Klasifikacija		Konc. [%]
		EB Direktyva 67/548/EEB	Reglamentas (EB) Nr. 1272/2008	
Deltametrinas	52918-63-5 258-256-6	T; R23/25 N; R50/53	Acute Tox. 3, H331 Acute Tox. 3, H301 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	2,70
Piperonil butoksidas	51-03-6 200-076-7	N; R50/53	Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	23,90
Tetrapropilenbenze no sulfonatas, kalcio druska	11117-11-6 234-360-7	Xn; R21 Xi; R38, R41 R52/53	Acute Tox. 4, H312 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Chronic 3, H412	> 1,00 – < 25,00
2-Metilpropan-1- olis	78-83-1 201-148-0	R10 Xi; R37/38, R41 R67	Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H335 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 STOT SE 3, H336	> 1,00 – < 5,00
Lengvoji benzino frakcija (petroleteris)	64742-95-6 265-199-0	R10 Xi; R37 Xn; R65 R66 R67 N; R51/53	Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H336 STOT SE 3, H335 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 2, H411	> 25,00

Tolesnė informacija

Deltametrinas	52918-63-5	M faktorius: 1.000.000 (acute)
---------------	------------	--------------------------------

**K-OBIOL**Versija 6 / LT
102000002608

4/12

Peržiūrėjimo data: 08.07.2015

Spausdinimo data: 08.07.2015

Piperonil butoksidas	51-03-6	M faktorius: 1 (acute)
----------------------	---------	------------------------

Rizikos / pavojingumo frazių paminėtų šitame skyriuje pilnas aprašymas pateiktas 16 skyriuje.

4 SKIRSNIS. PIRMOSIOS PAGALBOS PRIEMONĖS**4.1 Pirmosios pagalbos priemonių aprašymas**

Bendroji pagalba	Nedelsiant nusivilkti užterštus drabužius ir saugiai juos sunaikinti.
Įkvėpimas	Nedelsiant nukentėjusįjį išnešti ar išvesti į gryną orą. Leisti pailsėti. Nedelsiant kviesti gydytoją arba kreiptis į apsinuodijimų kontrolės ir informacijos biurą.
Sąlytis su oda	Nedelsiant plauti dideliu kiekiu vandens su muilu mažiausiai 15 minučių. Šiltas vanduo gali padidinti sudirgimo/parestezijos intensyvumą. Tai nėra sisteminio apsinuodijimo požymis. Odos sudirgimo atveju galima naudoti aliejus ar losjonus, kurių sudėtyje yra vitaminas E. Jei simptomai toliau išlieka, kviesti gydytoją.
Patekimas į akis	Nedelsiant, mažiausiai 15 min., plauti gausiu kiekiu vandens, taip pat po akių vokais. Jei yra, išimti kontaktinius lęšius po pirmųjų 5 plovimo minučių. Po to tęsti akių plovimą. Šiltas vanduo gali padidinti sudirgimo/parestezijos intensyvumą. Tai nėra sisteminio apsinuodijimo požymis. Vartoti raminančius akių lašus, o jei reikia - anestetinius akių lašus. Jei atsiradęs dirginimas neišnyksta, kreiptis į gydytoją.
Nurijimas	Išskalauti burną vandeniu ir gerti vandens mažais gurkšneliais. NESKATINTI vėmimo. Produkto patekimo į plaučius rizika nurijus. Nedelsiant kviesti gydytoją arba kreiptis į apsinuodijimų kontrolės ir informacijos biurą.

4.2 Svarbiausi simptomai ir poveikis (ūmus ir uždelstas)

Simptomai	Vietinis:, Galima sunki odos ir akių parestezija, paprastai praeinanti per 24 val., Odos, akių ir gleivinės sudirgimas, Kosulys, Čiaudulys Sisteminis:, sunkumas krūtinėje, Tachikardija, Hipotenzija, Pykinimas, Pilvo skausmas, Diarėja, Vėmimas, Svaigulys, Neryškus regėjimas, Galvos skausmas, Anoreksija, Mieguištumas, Koma, Konvulsijos, Tremoras, Prostracija, Kvėpavimo takų hiperreakcija, Plaučių edema, Smarkus plakimas, Raumenų fascikuliacija, Apatija
------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

4.3 Nurodymas apie bet kokios neatidėliotinos medicinos pagalbos ir specialaus gydymo reikalingumą

Rizikos	Šito produkto sudėtyje yra piretroidas. Apsinuodijimas piretroidais neturi būti painiojamas su apsinuodijimu karbamatais ar organofosfatais.
Gydymas	Vietinis gydymas: Pradinis gydymas simptominis.



K-OBIOL

Versija 6 / LT
102000002608

5/12

Peržiūrėjimo data: 08.07.2015

Spausdinimo data: 08.07.2015

Sisteminis gydymas: Pradinis gydymas simptominis. Stebėti: kvėpavimo takų ir širdies funkcijas. Produkto nurijimo atveju skrandžio plovimas atliekamas tik per pirmąsias 2 valandas kai buvo nurytas didelis kiekis. Rekomenduojama visada vartoti aktyvuotos anglies ir natrio sulfato. Kvėpavimo takai turi būti švarūs. Jei reikalinga, deguonis arba dirbtinis kvėpavimas. Traukulių pasireiškimo atveju turi būti vartojamas benzodiazepinas (pvz. diazepam) standartiniu režimu. Jei nėra poveikio, gali būti naudojamas fenobarbitalis. Kontraindikacija: atropinas. Kontraindikacija: adrenalino dariniai. Nėra specifinio priešnuodžio. Būdingas spontaniškas ir be pasekmių pasveikimas.

5 SKIRSNIS. PRIEŠGAISRINĖS PRIEMONĖS

5.1 Gesinimo priemonės

Tinkamos Naudoti vandens pusrus, alkoholiui atsparias putas, sausą cheminį preparatą arba anglies dioksidą.

Netinkamos Stipri vandens čiurkšlė

5.2 Specialūs medžiagos ar mišinio keliami pavojai Gaisro metu gali susidaryti pavojingos dujos.

5.3 Patarimai gaisrininkams

Speciali apsaugos įranga, skirta gaisrininkams Gaisro ir sprogo metu nekvėpuoti dūmais. Gaisro atveju naudoti autonominius kvėpavimo aparatus.

Papildoma informacija Pašalinti produktą iš gaisro zonos, arba atvėsinti pakuotes vandeniu, kad būtų išvengta dėl karščio susidarančio spaudimo. Kur įmanoma, sulaukyti gaisro gesinimo vandenį užtvėnkiant smėliu ar žemėmis.

6 SKIRSNIS. AVARIJŲ LIKVIDAVIMO PRIEMONĖS

6.1 Asmens atsargumo priemonės, apsaugos priemonės ir skubios pagalbos procedūros

Atsargumo priemonės Žmonėms laikytis atokiai ir prieš vėją nuo išsiliejimų/nutekėjimų. Vengti sąlyčio su išsipyliu produktu ir suterštais paviršiais. Tvarkant išsiliejusius produktus nevalgyti, negerti ir nerūkyti.

6.2 Ekologinės atsargumo priemonės Neleisti patekti į paviršinius ir gruntinius vandenis, nuotekas.

6.3 Izoliavimo ir valymo procedūros bei priemonės

Valymo procedūras Sugerti inertinėmis absorbuojančiomis medžiagomis (pvz.: smėliu, silikageliu, universaliu rišikliu, arbolitu). Laikyti tinkamose uždarytose atliekų talpyklose. Nuplauti grindis ir užterštus paviršius dideliu kiekiu vandens.

Papildoma rekomendacija Taip pat vadovautis vietiniais reikalavimais.

6.4 Nuoroda į kitus skirsnius Žiūrėti informaciją apie saugų naudojimą 7 skyriuje.
Žiūrėti informaciją apie asmenines apsaugines priemones 8 skyriuje.
Žiūrėti informaciją apie atliekų pašalinimą 13 skyriuje.

**K-OBIOL**Versija 6 / LT
102000002608

6/12

Peržiūrėjimo data: 08.07.2015

Spausdinimo data: 08.07.2015

7 SKIRSNIS. NAUDOJIMAS IR SANDĖLIAVIMAS**7.1 Su saugiu tvarkymu susijusios atsargumo priemonės**

Saugaus naudojimo rekomencijos	Specialių atsargumo priemonių nereikia dirbant su neatidarytomis produktų pakuotėmis; laikytis naudojimo instrukcijos reikalavimų. Užtikrinti pakankamą vėdinimą.
Patarimai apie apsaugą nuo gaisro ir sproginimo	Laikyti atokiau nuo uždegimo šaltinių. Garai gali sudaryti sprogius mišinius su oru. Imtis priemonių neleisti elektrostatiniais krūviams susidaryti. Naudoti tik sproginimo nesukeliančią įrangą.
Higienos priemonės	Naudojant nevalgyti, negerti ir nerūkyti. Iš karto nusivilkti suterštus drabužius ir juos išvalyti kitam naudojimui. Užterštų darbo drabužių neturėtų būti leidžiama išnešti iš darbo vietos. Kruopščiai nuplauti rankas vandeniu su muilu po produkto tvarkymo ir prieš ruošiantis valgyti, gerti, kramtyti gumą, rūkyti, naudotis tualetu ar kosmetika. Plauti rankas iškart po darbo su produktu. Esant reikalui išsimaudyti duše.

7.2 Saugaus sandėliavimo sąlygos, įskaitant visus nesuderinamumus

Reikalavimai sandėliavimo plotams ir talpykloms	Laikyti vietose, prieinamose tik įgaliotiems asmenims. Pakuotes laikyti sandariai uždarytas vėsioje ir gerai vėdinamoje vietoje. Saugoti nuo šalčio. Laikyti atokiau nuo tiesioginės saulės šviesos.
Patarimai dėl sandėliavimo	Laikyti atskirai nuo maisto, gėrimo, gyvulių pašaro.
Tinkamos medžiagos	Coex EVOH (1000L IBC)

7.3 Konkretus (-ūs) galutinio naudojimo būdas (-ai) Remtis produkto etikete arba naudojimo instrukcija.

8 SKIRSNIS. POVEIKIO PREVENCIJA/ASMENS APSAUGA**8.1 Kontrolės parametrai**

Sudedamosios dalys	CAS Nr.	Kontrolės parametrai	Atnaujinimas	Pagrindas, bazė
Deltametrinas	52918-63-5	0,02 mg/m ³ (TWA)		OES BCS*
Piperonil butoksidas	51-03-6	500 ppm (TWA)		OES BCS*
2-Metilpropan-1-olis	78-83-1	10 mg/m ³ (IPRV)	10 2007	LT OEL

*OES BCS: vidiniai Bayer CropScience „Darbo aplinkos standartai“

Papildoma rekomendacija

Stebėta: ribinės poveikio vertės ore, 3 grupė: 100 mg/m³/ 20 ppm. (aromatinių ir sočiųjų angliavandenilių mišiniai su mažiau nei 25% aromatinių TRGS 901, No.72).

8.2 Poveikio kontrolė

Kvėpavimo organų apsauga Naudoti kvėpavimo takų apsaugą su garų ir dujų filtru (10-tas apsaugos lygis) pagal EN140 (A tipas) ar panašų standartą. Kvėpavimo takų apsauga turi būti naudojama trumpalaikiai veiklai,

**K-OBIOL**Versija 6 / LT
102000002608

7/12

Peržiūrėjimo data: 08.07.2015

Spausdinimo data: 08.07.2015

kad išvengti likutinės rizikos, kai prieš tai buvo imtasi visų prieinamų ir įjvadinamų priemonių šalutiniam poveikiui sumažinti (pvz. vietinė ištraukiamoji ventiliacija). Visada reikia laikytis dujokaukių gamintojų nurodymų dėl naudojimo ir priežiūros.

Rankų apsauga

Dėvėti CE pažymėtas (arba panašias) gumines pirštines (mažiausiai 0,40 mm storumo). Plauti kai susitepa. Sunaikinti, jei susiteršia vidus, kai suplyšta arba kai neįmanoma nuvalyti paviršiaus. Dažnai plauti rankas ir visada nusiplauti prieš valgį, gėrimą, rūkymą ar naudojimąsi tualetu.

Akių apsauga

Naudoti akinius su šonine apsauga (atitinkančius standartą EN166, 5 ar panašaus apsaugos lygio).

Odos ir kūno apsaugos priemonės

Dėvėti standartinę 3 kategorijos 6 tipo apsauginę aprangą. Jei yra didesnio pavojaus tikimybė naudoti aukštesnio apsaugos lygio aprangą. Dėvėti dviejų sluoksnių drabužius, kur įmanoma. Poliesterio/medvilnės arba medvilnės kostiumas turi būti naudojamas po cheminėms medžiagoms atspariu kostiumu ir dažnai turi būti profesionaliai skalbiamas. Jei apsauginis kostiumas yra aptaškytas, apipurkštas arba labai suterštas, tai būtina nedelsiant pašalinti užterštumą, o tada atsargiai pašalinti ar sunaikinti kaip nurodo gamintojas.

9 SKIRSNIS. FIZINĖS IR CHEMINĖS SAVYBĖS**9.1 Informacija apie pagrindines fizines ir chemines savybes**

Agregatinė būsena	Skystis, ryški
Spalva	geltona
pH	4,5 - 7,0 prie 1 % (23 °C) (dejonizuotas vanduo)
Pliūpsnio temperatūra	44 °C
Užsiliepsnojimo temperatūra	> 450 °C Duomenys nurodyti petroleteriui.
Viršutinė sprogo riba	7,00 %(T) Duomenys nurodyti petroleteriui.
Žemutinė sprogo riba	0,8 %(T) Duomenys nurodyti petroleteriui.
Santykinis garų tankis	1,00 Duomenys nurodyti petroleteriui.
Tankis	apytikriai 0,94 g/cm ³ prie 20 °C
Tirpumas vandenyje	Maišosi
Pasiskirstymo koeficientas: n-oktanolis/vanduo	Deltamethrin: log Pow: 6,4 prie 25 °C Piperonilbutoksidas: log Pow: 4,75
Paviršiaus įtemptis	apytikriai 27,7 mN/m prie 40 °C
9.2 Kita informacija	Kitos su saugumu susijusios fizinės – cheminės savybės nėra žinomos.

**K-OBIOL**Versija 6 / LT
102000002608

8/12

Peržiūrėjimo data: 08.07.2015

Spausdinimo data: 08.07.2015

10 SKIRSNIS. STABILUMAS IR REAKTINGUMAS**10.1 Reaktingumas****Terminis skilimas** Normaliomis sąlygomis stabilus.**10.2 Cheminis stabilumas** Stabilus rekomenduojamomis sandėliavimo sąlygomis.**10.3 Pavojingų reakcijų galimybė** Nėra pavojingų reakcijų, jei produktas laikomas ir naudojamas prisilaikant nurodytų reikalavimų.**10.4 Vengtinios sąlygos** Temperatūros ir tiesioginių saulės spindulių ekstremumai.**10.5 Nesuderinamos medžiagos** Laikyti tik gamintojo pakuotėje.**10.6 Pavojingi skilimo produktai** Normaliomis naudojimo sąlygomis skilimo produktai nesusidaro.**11 SKIRSNIS. TOKSIKOLOGINĖ INFORMACIJA****11.1 Informacija apie toksinį poveikį****Ūmus toksiškumas prarijus** LD50 (žiurkė) 710 mg/kg**Ūmus toksiškumas įkvėpus** LC50 (žiurkė) 2,69 mg/l
Ekspozicijos laikas: 4 val.
Dirgina kvėpavimo takus.
Bandymas atliktas su įvairiomis formuliacijomis.**Ūmus toksiškumas susilietus su oda** LD50 (žiurkė) > 2.000 mg/kg**Odos dirginimas** Nedirgina odos (triušis)**Akių dirginimas** Stiprus akių dirginimas (triušis)**Pakartotinės dozės toksiškumo vertinimas**

Deltametrinas sukėlė nervų sistemos elgsenos ir/ar nervų sistemos pataloginius pakitimus atliekant tyrimus su eksperimentiniais gyvūnais. Toksinis deltametrino poveikis pasireiškė trumpalaikiu hiperaktyvumu, kuris būdingas piretroidiniam (piretroidų) neurotoksiškumui.
Piperonilbutoksidas nepasižymėjo toksiškumu specifiniams organams eksperimentinių gyvūnų tyrime.

Mutageninio poveikio vertinimas

Deltametrinas nepasižymėjo mutageniniu ir genotoksiniu poveikiu in vitro ir in vivo tyrimuose.
Piperonilbutoksidas nepasižymėjo mutageniniu ir genotoksiniu poveikiu in vitro ir in vivo tyrimuose.

Kancerogeniškumo vertinimas

Deltametrinas nepasižymėjo kancerogeniškumu žiurkių ir pelių viso gyvenimo maitinimo tyrime.
Piperonilbutoksidas nepasižymėjo kancerogeniškumu žiurkių ir pelių viso gyvenimo maitinimo tyrime.

Toksiškumo reprodukcijai vertinimas

Deltametrinas nepasižymėjo toksiškumu reprodukcijai žiurkių dviejų kartų reprodukcijos tyrime.
Piperonilbutoksidas nepasižymėjo toksiškumu reprodukcijai žiurkių dviejų kartų reprodukcijos tyrime.

Toksiškumo vystymuisi vertinimas

Tik toksiškos patelėms deltametrino dozės pasižymi toksiškumu vystymuisi. Nustatytas deltametrino

**K-OBIOL**Versija 6 / LT
102000002608

9/12

Peržiūrėjimo data: 08.07.2015

Spausdinimo data: 08.07.2015

poveikis vystymuisi yra susijęs su jo toksiškumu patelei.
Piperonilbutoksidas nepasižymėjo toksiškumu žiurkių ir triušių vystymuisi.

Papildoma informacija

Gali atsirasti odos pojūčiai, tokie kaip veido ir gleivinės deginimas ar gėlimas. Tačiau tai nesukelia jokių pakitimų ir greitai praeina (daugiausiai 24 val.).

12 SKIRSNIS. EKOLOGINĖ INFORMACIJA**12.1 Toksiškumas**

Toksiškumas žuvims	LC50 (Oncorhynchus mykiss (Vaivorykštinis upėtakis)) 0,15 µg/l Ekspozicijos laikas: 96 val. Paminėta vertė yra susijusi su veikliąja medžiaga deltametrinu. (Cyprinodon variegatus (Avigalvė rainė)) 3,94 mg/l Ekspozicijos laikas: 96 val. Paminėta vertė yra susijusi su veikliąja medžiaga piperonil butoksidu.
Toksiškumas vandens bestuburiams	EC50 (Daphnia magna (Vandens blusa)) 0,0131 µg/l Ekspozicijos laikas: 48 val. Paminėta vertė yra susijusi su veikliąja medžiaga deltametrinu. EC50 (Daphnia magna (Vandens blusa)) 0,51 mg/l Ekspozicijos laikas: 48 val. Paminėta vertė yra susijusi su veikliąja medžiaga piperonil butoksidu.
Toksiškumas vandens augmenijai	EC50 (Dumbliai) > 9,1 mg/l Ekspozicijos laikas: 96 val. Paminėta vertė yra susijusi su veikliąja medžiaga deltametrinu.

12.2 Patvarumas ir skaidomumas

Biologinis skaidomumas	Deltametrinas: nėra sparčiai biologiškai suyranti Piperonilbutoksidas: nėra sparčiai biologiškai suyranti
Koc	Deltametrinas: Koc: 10240000 Piperonilbutoksidas: Koc: 399 - 830

12.3 Bioakumuliacijos potencialas

Bioakumuliacija	Deltametrinas: Biokoncentracijos koeficientas (BCF) 1.400 Biologiškai nesikaupia. Piperonilbutoksidas: Biologinio kaupimosi galimybė
------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

12.4 Judumas dirvožemyje

Judumas dirvožemyje	Deltametrinas: Nejudri dirvožemyje Piperonilbutoksidas: Vidutiniškai judri dirvožemyje
----------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------

12.5 PBT ir vPvB vertinimo rezultatai

PBT ir vPvB vertinimas	Deltametrinas: Ši veikli medžiaga nevertinama kaip stabili, linkus bioakumuliuotis ar toksiška (PBT). Ši veikli medžiaga nevertinama kaip labai stabili ar linkus labai bioakumuliuotis (vPvB). Piperonilbutoksidas: Ši veikli medžiaga nevertinama kaip stabili, linkus bioakumuliuotis ar toksiška (PBT). Ši veikli medžiaga nevertinama kaip labai stabili ar linkus labai bioakumuliuotis (vPvB).
-------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

12.6 Kitas nepageidaujamas poveikis

**K-OBIOL**Versija 6 / LT
102000002608

10/12

Peržiūrėjimo data: 08.07.2015

Spausdinimo data: 08.07.2015

Papildoma ekologinė informacija

Kitoks poveikis neturi būti nurodomas.

13 SKIRSNIS. ATLIEKŲ TVARKYMAS**13.1 Atliekų tvarkymo metodai**

Produktas	Pagal galiojančius teisės aktus ir, jei būtina, pasikonsultavus su atliekų aikštelės atstovais ir (arba) su atsakinga institucija, produktas gali būti paimtas į atliekų aikštelę ar atliekų deginimo įmonę.
Užteršta pakuotė	Tris kartus plauti pakuotes. Pakartotinai nenaudoti tuščios pakuotės. Nevisiškai išsivalanti pakuotė turi būti sunaikinta kaip pavojingos atliekos.
Nenaudojamų produktų likučiai	020108 agrochemijos atliekos, kuriose yra pavojingų cheminių medžiagų

14 SKIRSNIS. INFORMACIJA APIE GABENIMĄ**ADR/RID/ADN**

14.1 JT numeris	1993
14.2 UN teisingas krovinio pavadinimas	FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (DELTAMETHRIN, SOLVENT NAPHTHA (PETROLEUM) LIGHT AROMATIC SOLUTION)
14.3 Gabenimo pavojingumo klasė (-s)	3
14.4 Pakuotės grupė	III
14.5 Pavojingumo aplinkai riba	TAIP
Pavojingumo Nr.	30
Tunelio kodas	D/E
<** Phrase language not available: [LT] ZCUST - X14.00000183 **>	640E

Šita klasifikacija negalioja pervežimui cisternose vidaus vandens keliais. Dėl papildomos informacijos kreiptis į gamintoją.

IMDG

14.1 JT numeris	1993
14.2 UN teisingas krovinio pavadinimas	DEGUS SKYSTIS, K. N. (DELTAMETRINO, PETROLETERIO, LENGVOSIOS BENZINO FRAKCIJOS TIRPALAS)
14.3 Gabenimo pavojingumo klasė (-s)	3
14.4 Pakuotės grupė	III
14.5 Jūrų vandens teršalas	TAIP

IATA

14.1 JT numeris	1993
14.2 UN teisingas krovinio pavadinimas	DEGUS SKYSTIS, K. N.



K-OBIOL

Versija 6 / LT
10200002608

11/12

Peržiūrėjimo data: 08.07.2015

Spausdinimo data: 08.07.2015

	(DELTAMETRINO, PETROLETERIO, LENGVOSIOS BENZINO FRAKCIJOS TIRPALAS)
14.3 Gabenimo pavojingumo klasė (-s)	3
14.4 Pakuotės grupė	III
14.5 Pavojingumo aplinkai riba	NE

14.6 Specialios atsargumo priemonės naudotojams

Žiūrėti Saugos duomenų lapo nuo 6 iki 8 skyriaus.

14.7 Nesupakuotų krovinių vežimas pagal MARPOL 73/78 II priedą ir IBC kodeksą

Netransportuoti dideliais kiekiais pagal IBC nuostatas.

15 SKIRSNIS. INFORMACIJA APIE REGLAMENTAVIMĄ

15.1 Su konkrečia medžiaga ar mišiniu susiję saugos, sveikatos ir aplinkos teisės aktai

Papildoma informacija

PSO-klasifikacija: II (vidutiniškai pavojinga)

15.2 Cheminės saugos vertinimas

Šiai medžiagai nereikalaujama cheminės saugos įvertinimo.

16 SKIRSNIS. KITA INFORMACIJA

R frazių, nurodytų 3 skiltyje, tekstas

R10	Degi.
R21	Kenksminga susilietus su oda.
R23/25	Toksiška įkvėpus ir prarijus.
R37	Dirgina kvėpavimo takus.
R37/38	Dirgina kvėpavimo takus ir odą.
R38	Dirgina odą.
R41	Gali smarkiai pažeisti akis.
R50/53	Labai toksiška vandens organizmams, gali sukelti ilgalaikius nepalankius vandens ekosistemų pakitimus.
R51/53	Toksiška vandens organizmams, gali sukelti ilgalaikius nepalankius vandens ekosistemų pakitimus.
R52/53	Kenksminga vandens organizmams, gali sukelti ilgalaikius nepalankius vandens ekosistemų pakitimus.
R65	Kenksminga - prarijus, gali pakenkti plaučiams.
R66	Pakartotinas poveikis gali sukelti odos džiūvimą arba skilinėjimą.
R67	Garai gali sukelti mieguistumą ir galvos svaigimą.

Pavojingumo frazių, paminėtų 3 skyriuje, reikšmės

H226	Degūs skystis ir garai.
H301	Toksiška prarijus.
H304	Prarijus ir patekus į kvėpavimo takus, gali sukelti mirtį.
H312	Kenksminga susilietus su oda.
H315	Dirgina odą.
H318	Smarkiai pažeidžia akis.
H331	Toksiška įkvėpus.
H335	Gali dirginti kvėpavimo takus.
H336	Gali sukelti mieguistumą arba galvos svaigimą.
H400	Labai toksiška vandens organizmams.



K-OBIOL

Versija 6 / LT
10200002608

12/12

Peržiūrėjimo data: 08.07.2015

Spausdinimo data: 08.07.2015

- H410 Labai toksiška vandens organizmams, sukelia ilgalaikius pakitimus.
H411 Toksiška vandens organizmams, sukelia ilgalaikius pakitimus.
H412 Kenksminga vandens organizmams, sukelia ilgalaikius pakitimus.

Saugos duomenų lape informacija pateikta vadovaujantis Reglamento (ES) Nr. 1907/2006 ir Reglamento (ES) Nr. 453/2010 iš dalies keičiančio Reglamentą (ES) Nr. 1907/2006 (ir vėlesnius jo pakeitimus) nuostatomis. Šis saugos duomenų lapas papildo produkto naudojimo instrukcijas, bet jų neatstoja. Informacija paremta mūsų žiniomis apie produktą aprašymo metu. Vartotojai yra įspėjami apie galimus pavojus naudojant produktą kitiems tikslams nei numatyta. Reikalinga informacija pateikiama remiantis dabartiniais EEB teisiniais aktais. Adresatų prašome laikytis visų su tuo susijusių nacionalinių teisės aktų reikalavimų.

Paskutinio varianto keitimai pažymėti parašėje. Šis variantas pakeičia visus ankstesnius.