



K-OBIOL EC 25

Verzia 1 / SK
10200002608

1/12

Dátum revízie: 10.01.2016
Dátum tlače: 10.01.2016

ODDIEL 1: IDENTIFIKÁCIA LÁTKY/ZMESI A SPOLOČNOSTI/PODNIKU

1.1 Identifikátor produktu

Obchodný názov K-OBIOL EC 25
Kód výrobku (UVP) 05939488

1.2 Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú

Použitie Insekticíd

1.3 Podrobnosti o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

Dodávateľ Bayer, spol s.r.o.
Bayer CropScience
Einsteinova 25
851 01 Bratislava 1
Slovensko

Telefón +421 2 59 213 111

Fax +421 2 5921 3945

Zodpovedné oddelenie E-mail: bcs.sk@bayer.com

1.4 Núdzový telefón

Núdzový telefón +421 2 5477 4166 (Toxikologické inform. centrum)

ODDIEL 2: IDENTIFIKÁCIA NEBEZPEČNOSTI

2.1 Klasifikácia látky alebo zmesi

Klasifikácia podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí, v zmysle neskoršieho znenia a doplnku.

Horľavé kvapaliny: Kategória 3
H226 Horľavá kvapalina a pary.

Akútna toxicita: Kategória 4
H302 Škodlivý po požití.

Aspiračná nebezpečnosť: Kategória 1
H304 Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest.

Vážne poškodenie očí: Kategória 1
H318 Spôsobuje vážne poškodenie očí.

Akútna toxicita: Kategória 4
H332 Škodlivý pri vdýchnutí.

Toxicita pre špecifický cieľový orgán - jednorazová expozícia: Kategória 3
H335 Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.

Toxicita pre špecifický cieľový orgán - jednorazová expozícia: Kategória 3
H336 Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.

Akútna vodná toxicita: Kategória 1
H400 Veľmi toxický pre vodné organizmy.

Chronická vodná toxicita: Kategória 1
H410 Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

**K-OBIOL EC 25**Verzia 1 / SK
10200002608

2/12

Dátum revízie: 10.01.2016

Dátum tlače: 10.01.2016

2.2 Prvky označovania

Označenie podľa zákona č. 405/2011 Z.z. a vyhlášky MPA RV č. 488/2011 Z.z.

Nebezpečný pri manipulácii/použití.

**Výstražné slovo:** Nebezpečenstvo**Výstražné upozornenia**

- H226 Horľavá kvapalina a pary.
H302 Škodlivý po požití.
H304 Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest.
H318 Spôsobuje vážne poškodenie očí.
H332 Škodlivý pri vdychnutí.
H335 Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.
H336 Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.
H410 Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
EUH066 Opakovaná expozícia môže spôsobiť vysušenie alebo popraskanie pokožky.
EUH401 Dodržiavajte návod na používanie, aby ste zabránili vzniku rizík pre zdravie ľudí a životné prostredie.

Bezpečnostné upozornenia

- P240 Uzemnite/upevnite nádobu a plniace zariadenie.
P280 Noste ochranné rukavice/ochranný odev/ochranné okuliare.
P305 + P351 + P338 PO ZASIAHNUTÍ OČÍ: Niekoľko minút ich opatrne vyplachujte vodou. Ak používate kontaktné šošovky a ak je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní.
P308 + P311 PO expozícii alebo podozrení z nej: Volajte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM/lekára.
P501 Zneškodnite obsah/nádobu v súlade s miestnymi predpismi.

2.3 Iná nebezpečnosť

Môže sa objaviť zvýšená citlivosť pokožky ako je pálenie alebo bodavý pocit v tvári a na slizniciach. Tieto potiaže nespôsobujú lézie a zmiznú (max. 24 hodín).

ODDIEL 3: ZLOŽENIE/INFORMÁCIE O ZLOŽKÁCH**3.2 Zmesi****Chemická charakteristika**

Emulzný koncentrát (EC)
Deltamethrin/Piperonyl butoxide 25:225 g/l

Nebezpečné zložky

Výstražné upozornenia podľa nariadenie (ES) č. 1272/2008

Název	Č. CAS / Č.EK / REACH Reg. No.	Klasifikácia	Konc. [%]
		Nariadenie (ES) č. 1272/2008	
Deltametrínarboxylát	52918-63-5 258-256-6	Acute Tox. 3, H301 Acute Tox. 3, H331	2,70



K-OBIOL EC 25

Verzia 1 / SK
10200002608

3/12

Dátum revízie: 10.01.2016

Dátum tlače: 10.01.2016

		Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	
Piperonyl butoxide	51-03-6 200-076-7 01-2119537431-46-xxxx	Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	23,90
Tetrapropylene benzene sulfonate, calcium salt	11117-11-6 234-360-7	Acute Tox. 4, H312 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Chronic 3, H412	> 1,00 – < 25,00
2-Metylpropán-1-ol	78-83-1 201-148-0	Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H335 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 STOT SE 3, H336	> 1,00 – < 5,00
Benzínové rozpúšťadlo (ropné), žahká aromatická frakcia	64742-95-6 265-199-0 01-2119486773-24-xxxx	Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H336 STOT SE 3, H335 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 2, H411	> 25,00

Ďalšie informácie

Deltametrínarboxylát	52918-63-5	M-koeficient: 1.000.000 (acute), 1.000.000 (chronic)
Piperonyl butoxide	51-03-6	M-koeficient: 1 (acute)

Plný text H-údajov uvedených v tomto oddieli vid' oddiel 16.

ODDIEL 4: OPATRENIA PRVEJ POMOCI

4.1 Opis opatrení prvej pomoci

- Všeobecné odporúčania** Vyneste z miesta ohrozenia. Uložte a transportujte postihnutého v stabilizovanej polohe na boku. Odstráňte okamžite kontaminovaný odev a bezpečným spôsobom ho zneškodnite.
- Vdychovanie** Preneste na čerstvý vzduch. Postihnutého ponechajte v teple a kludu. Okamžite vyhľadajte lekársku pomoc alebo strediska pre pomoc postihnutým otravou.
- Kontakt s pokožkou** Pokožku ihneď umývajte vodou a mydlom aspoň 15 minút. Teplá voda môže zvýšiť subjektívny pocit vážnosti podráždenia/ parestézie. Nie je to príznak systémovej otravy. V prípade podráždenia aplikujte olej alebo pleťové mlieko s vitamínom E. Pokiaľ symptómy pretrvávajú, vyhľadajte lekársku pomoc.
- Kontakt s očami** Okamžite vyplachujte veľkým množstvom vody aj pod viečkami po dobu najmenej 15 minút. Pokiaľ sú nasadené kontaktné šošovky, vyberte ich po prvých 5 minútach a potom pokračujte vo vyplachovaní očí. Teplá voda môže zvýšiť subjektívny pocit vážnosti podráždenia/ parestézie. Nie je to príznak systémovej otravy. Aplikujte upokojujúce očné kvapky, v prípade potreby anestetické očné kvapky. Ak sa vyvinie a pretrváva podráždenie, zaistite lekárske ošetrenie.

**K-OBIOL EC 25**Verzia 1 / SK
102000002608

4/12

Dátum revízie: 10.01.2016

Dátum tlače: 10.01.2016

Požitie	Vypláchnite ústa a podajte vodu k napitiu v malých dúškoch. NEVYVOLÁVAJTE zvracanie. Neopúšťajte postihnutého bez dozoru. Okamžite vyhľadajte lekársku pomoc alebo strediska pre pomoc postihnutým otravou.
4.2 Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené	
Symptómy	Lokálny:., Môže dôjsť k silnému dráždeniu (parestézii) pokožky a očí, Obvykle krátkodobé, odpuchne v priebehu 24 hodín, Dráždenie pokožky, slizníc a očí, Kašeľ, Kýchanie Systémové:., Mierna bolesť v hrudníku, Tachykardia, Hypotenzia, Nevoľnosť, Bolesť v krajine brušnej, Hnačka, Zvracanie, Závraty, Nejasné videnie, Bolesť hlavy, Nechutenstvo, Ospalosť, Kóma, Kŕče, Triaška, Celková slabosť, Precitlivosť dýchacích ciest, Pľúcny edém, Palpitácia, Záškľby svalov, Apatia
4.3 Údaj o akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania	
Riziká	Tento prípravok obsahuje pyrethroid. Otrava pyrethroidmi nesmie byť zamenená za otravu karbamátmi alebo organofosfátmi.
Zaobchádzanie	Systémová liečba: Počiatková liečba je symptomatická a podporná. Sledujte činnosť dýchacej a srdcovocievnej sústavy. V prípade požitia väčšieho množstva zvážte výplach žalúdka do 2 hodín po požití. K každom prípade podajte aktívne uhlie a sulfát sodný. Udržujte voľné dýchacie cesty. V prípade potreby kyslík alebo umelé dýchanie. V prípade kŕčov podať benzodiazepin (diazepam) v súlade so štandardnými dávkami. Pokiaľ neúčinkuje, môže byť použitý phenobarbital. Kontraindikácie: atropín. Kontraindikácie: deriváty adrenalínu. Neexistuje špecifický protilek. Zotavenie je spontánne a bez následkov.

ODDIEL 5: PROTIPOŽIARNE OPATRENIA**5.1 Hasiace prostriedky**

Vhodné Použite postrek vodou, penu odolnú alkoholu, suchý chemický prášok alebo oxid uhličitý.

Nevhodné Veľký prúd vody

5.2 Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi V prípade požiaru sa uvoľňujú nebezpečné plyny.

5.3 Rady pre požiarnikov

Špeciálne ochranné prostriedky pre požiarnikov Pri požiari a/alebo výbuchu nedýchajte dymy. Pri požiari použite nezávislý dýchací prístroj.

Iné informácie Uzavrieť vrstvou protipožiarneho média. Nedovoľte vniknúť odpadu, otekajúcemu pri hasení, do kanalizácie alebo vodných tokov.



K-OBIOL EC 25

Verzia 1 / SK
10200002608

5/12

Dátum revízie: 10.01.2016

Dátum tlače: 10.01.2016

ODDIEL 6: OPATRENIA PRI NÁHODNOM UVOLNENÍ

6.1 Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné prostriedky a núdzové postupy

Bezpečnostné opatrenia Vyhnite sa kontaktu s prípravkom alebo s kontaminovaným povrchom. Odstráňte všetky zdroje zapálenia. Použite prostriedky osobnej ochrany.

6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie Zabráňte preniknutiu prípravku do pôdy, kanalizácie, povrchových vôd a vodných zdrojov.

6.3 Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a čistenie

Spôsoboch čistenia Nechajte nasiaknúť do inertného absorbčného materiálu (napr. piesku, silikagelu, kyslého sorbentu, univerzálneho sorbentu, pilín). Zmeťte a uložte do označeného a pevne uzatvoreného obalu. Dôkladne umyte kontaminované povrchy a predmety, dodržujte zásady ochrany životného prostredia.

6.4 Odkaz na iné oddiely Informácie o bezpečnom zaobchádzaní, vid'. oddiel 7.
Informácie o osobných ochranných pomôckach, vid'. oddiel 8.
Informácie o likvidácii, vid'. oddiel 13.

ODDIEL 7: ZAOBCHÁDZANIE A SKLADOVANIE

7.1 Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

Pokyny pre bezpečnú manipuláciu Nie sú vyžadované špeciálne bezpečnostné opatrenia, pokiaľ sa pracuje s neotvoreným obalom, dodržujte pokyny v návode. Zabezpečte primerané vetranie.

Pokyny na ochranu pred požiarom a výbuchom Uschovávajúte mimo dosahu tepla a zdrojov zapálenia. Výpary môžu tvoriť so vzduchom výbušnú zmes. Vykonajte predbežné opatrenia proti statickej elektrine.

Hygienické opatrenia Zabráňte kontaktu s pokožkou, očami a odevom. Pracovné odevy ukladajte oddelene. Pred pracovnými prestávkami a okamžite po manipulácii s produktom si umyte ruky. Vyzlečte ihneď postriekaný odev a pred ďalším použitím ho vyperte. Časti odevu, ktoré nemožu byť vyčistené, musia byť zlikvidované.

7.2 Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility

Požiadavky na skladovacie priestory a nádoby Udržujte nádobu tesne uzatvorenú na suchom, chladnom a dobre vetranom mieste. Skladujte v miestach prístupných len povolaným osobám. Skladujte v pôvodnej nádobe. Chráňte pred slnečným žiarením.

Pokyny pre spoločné skladovanie Udržujte mimo kontakt s potravinami, nápojmi a krmivami pre zvieratá.

Vhodné materiály Coex EVOH (1000L IBC)

7.3 Špecifické konečné použitie(-ia) Dodržujte pokyny uvedené v etikete alebo príbalovom letáku.

**K-OBIOL EC 25**Verzia 1 / SK
10200002608

6/12

Dátum revízie: 10.01.2016

Dátum tlače: 10.01.2016

ODDIEL 8: KONTROLY EXPOZÍCIE/OSOBNÁ OCHRANA**8.1 Kontrolné parametre**

Zložky	Č. CAS	Kontrolné parametre	Aktualizácia	Podstata
Deltametrínarboxylát	52918-63-5	0,02 mg/m ³ (TWA)		OES BCS*
Piperonyl butoxide	51-03-6	500 ppm (TWA)		OES BCS*
2-Metylpropán-1-ol	78-83-1	310 mg/m ³ /100 ppm (TWA)	12 2011	SLK NPEL
Benzínové rozpúšťadlo (ropné), žahká aromatická frakcia	64742-95-6	116 mg/m ³ /20 ppm (TWA)	2014	EU SCOELS
Benzínové rozpúšťadlo (ropné), žahká aromatická frakcia	64742-95-6	290 mg/m ³ /50 ppm (STEL)	2014	EU SCOELS

*OES BCS: Interné hodnoty expozície Bayer CropScience pre pracovné prostredie (Occupational Exposure Standard)

Ďalšie pokyny

Dodržiavať: expozičné limity vo vzduchu, skupina 3: 100/m³/20 ppm (zmes uhlovodíkov s vysokým obsahom aromatických látok s >25 % aromatických látok TRGS 901, No. 72).

8.2 Kontroly expozície**Prostriedok osobnej ochrany**

Pri používaní sa riad'ťe návodom uvedeným v etike. Použite ochranné pomůcky podľa nasledujúceho doporučenia.

Ochrana dýchacích ciest

Použite respirátor zodpovedajúci norme EN 140 s filtrom proti organickým parám a plynom (ochranný faktor 10) typ A alebo ekvivalent.

Ochrana dýchacieho ústrojenstva by mala byť použitá na obmedzenie reziduálneho rizika len krátkodobo, a len ak sú vykonané všetky opatrenia na redukciu expozície zo zdroja napr. zachytávanie a/alebo lokálne podtlakové vetranie. Pri používaní respirátora a manipulácie s ním vždy postupujte podľa pokynov výrobcu.

Ochrana rúk

Dodržiavajte láskavo pokyny dodavateľa rukavíc, týkajúce sa priepustnosti a doby prieniku. Vezmite tiež do úvahy špecifické miestne podmienky pri ktorých sa produkt používa, ako je nebezpečenstvo rezania, abrázia a dlhá doba kontaktu. Kontaminované rukavice umyte. Zlikvidujte ich, ak sú kontaminované z vnútra, perforované alebo kontamináciu zvonku nemožno odstrániť. Dôkladne si umyte ruky po práci a vždy pred jedlom, pitím, fajčením alebo použitím toalety.

Materiál	Nitrilkaučuk
Miera priepustnosti	> 480 min
Hrúbka rukavíc	> 0,4 mm
Index ochrany	Trieda 6
Smernica	Ochranné rukavice vyhovujúce EN 374.

**K-OBIOL EC 25**Verzia 1 / SK
102000002608

7/12

Dátum revízie: 10.01.2016

Dátum tlače: 10.01.2016

Ochrana zraku	Použite ochranné okuliare (vyhovujúce EN166, oblasť použitia = 5 alebo ekvivalent).
Ochrana pokožky a tela	Použite štandardnú kombinézu a ochranný odev proti chemickým látkam kategória 3 typ 6. V prípade rizika zvýšenej expozície je potrebné použiť ochranný odev s vyššou úrovňou ochrany. Oblečte si dve vrstvy pokiaľ je to možné. Kombinéza z polyesteru a bavlny alebo len bavlny by mala byť pod ochranným odevom a mala by byť profesionálne pravidelne čistená. Ak je ochranný protichemický odev obliaty, postriekaný alebo znečistený prípravkom, bezodkladne vykonajte dekontamináciu, následne vyzlečte a zlikvidujte podľa návodu výrobcu.

ODDIEL 9: FYZIKÁLNE A CHEMICKÉ VLASTNOSTI**9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach**

Forma	Kvapalina, číry
Farba	žltá
pH	4,5 - 7,0 pri 1 % (23 °C) (deionizovaná voda)
Teplota vzplanutia	44 °C
Hustota	cca. 0,94 g/cm ³ pri 20 °C
Rozpustnosť vo vode	miesiteľný
Rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda	Deltamethrin: log Pow: 6,4 pri 25 °C Piperonyl butoxide: log Pow: 4,75
Povrchové napätie	cca. 27,7 mN/m pri 40 °C
9.2 Ďalšie informácie	Ďalšie fyzikálno-chemické vlastnosti súvisiace s bezpečnosťou nie sú známe.

ODDIEL 10: STABILITA A REAKTIVITA**10.1 Reaktivita****Termický rozklad** Stabilný za normálnych podmienok.**10.2 Chemická stabilita** Stabilný za odporúčaných skladovacích podmienok.**10.3 Možnosť nebezpečných reakcií** Pri správnom skladovaní a manipulácii je stabilný.

**K-OBIOL EC 25**Verzia 1 / SK
102000002608

8/12

Dátum revízie: 10.01.2016

Dátum tlače: 10.01.2016

10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť Extrémne teploty a priame slnečné svetlo.

10.5 Nekompatibilné materiály Skladujte len v pôvodnej nádobe.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu Nie sú predpokladané pri bežnom použití.

ODDIEL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMÁCIE**11.1 Informácie o toxikologických účinkoch**

Akútna orálna toxicita LD50 (potkan) 710 mg/kg

Akútna inhalačná toxicita LC50 (potkan) 2,69 mg/l
Doba expozície: 4 h
Dráždiaci respiračný systém.
Test bol vykonaný s podobnou formuláciou.

Akútna dermálna toxicita LD50 (potkan) > 2.000 mg/kg

Podráždenie pokožky Žiadne podráždenie pokožky (králik)

Podráždenie očí Silné podráždenie očí. (králik)

Zhodnotenie toxicita po opakovaných dávkach

Deltamethrin spôsobil: neurobehaviorálne účinky a/alebo neuropatologické zmeny, v štúdiách na zvieratách. Deltamethrin: toxické účinky sa vzťahujú na: prechodná hyperaktivita typická pre neurotoxicitu pyretroidov.

Piperonyl butoxide nevykazoval osobitne ciele toxicitu na orgánoch v experimentálnych štúdiách na zvieratách.

Zhodnotenie mutagenicity

Deltamethrin nevykázal mutagénne alebo genotoxické účinky v celkovej preukaznosti in vivo a in vitro testoch.

Piperonyl butoxide nevykázal mutagénne alebo genotoxické účinky v celkovej preukaznosti in vivo a in vitro testoch.

Zhodnotenie karcinogenicity

Deltamethrin nevykazoval karcinogénny účinok v chronických skrmovacích štúdiách na krysách a myšiach.

Piperonyl butoxide nevykazoval karcinogénny účinok v chronických skrmovacích štúdiách na krysách a myšiach.

Zhodnotenie reprodukčnej toxicity

Deltamethrin nevykazuje reprodukčnú toxicitu v dvoj-generačných štúdiách vykonaných na krysách.

Piperonyl butoxide nevykazuje reprodukčnú toxicitu v dvoj-generačných štúdiách vykonaných na krysách.

Zhodnotenie vývojová toxicita

Deltamethrin spôsobil vývojovú toxicitu iba v dávkach toxických pre matky. Účinok na vývoj pozorovaný na Deltamethrin súvisí s toxicickým účinkom na matku.

Piperonyl butoxide nevykázal vývojovú toxicitu na krysy a králiky.

**K-OBIOL EC 25**Verzia 1 / SK
10200002608

9/12

Dátum revízie: 10.01.2016

Dátum tlače: 10.01.2016

Iné informácie

Môže sa objaviť zvýšená citlivosť pokožky ako je pálenie alebo bodavý pocit v tvári a na slizniciach. Tieto potiaže nespôsobujú lézie a zmiznú (max. 24 hodín).

ODDIEL 12: EKOLOGICKÉ INFORMÁCIE**12.1 Toxicita**

Toxicita pre ryby	LC50 (Oncorhynchus mykiss (pstruh duhový)) 0,15 µg/l Doba expozície: 96 h Údaj sa vzťahuje k účinnej látke deltamethrin. (Cyprinodon variegatus (halančíkovec diamantový)) 3,94 mg/l Doba expozície: 96 h Údaj sa vzťahuje k účinnej látke piperonyl butoxid.
Toxicita pre vodné bezstavovce	EC50 (Daphnia magna (perloočka veľká)) 0,0131 µg/l Doba expozície: 48 h Údaj sa vzťahuje k účinnej látke deltamethrin. EC50 (Daphnia magna (perloočka veľká)) 0,51 mg/l Doba expozície: 48 h Údaj sa vzťahuje k účinnej látke piperonyl butoxid.
Toxicita pre vodné rastliny	EC50 (Riasy) > 9,1 mg/l Doba expozície: 96 h Údaj sa vzťahuje k účinnej látke deltamethrin.

12.2 Perzistencia a degradovateľnosť

Biologická odbúrateľnosť	Deltamethrin: nie je rýchlo biologicky rozložiteľný Piperonyl butoxide: nie je rýchlo biologicky rozložiteľný
Koc	Deltamethrin: Koc: 10240000 Piperonyl butoxide: Koc: 399 - 830

12.3 Bioakumulačný potenciál

Bioakumulácia	Deltamethrin: Biokoncentračný faktor (BCF) 1.400 Nehromadí sa v biomase. Piperonyl butoxide: Možná bioakumulácia
----------------------	---

12.4 Mobilita v pôde

Mobilita v pôde	Deltamethrin: V pôde nemobilný Piperonyl butoxide: Stredne mobilný v pôdach
------------------------	--

12.5 Výsledky posúdenia PBT a vPvB

Hodnotenie PBT a vPvB	Deltamethrin: Táto látka sa nepovažuje za stálu, hromadiacu sa v organizme a toxickú (PBT). Táto látka sa nepovažuje za príliš stálu a za príliš sa hromadiacu v organizme (vPvB). Piperonyl butoxide: Táto látka sa nepovažuje za stálu, hromadiacu sa v organizme a toxickú (PBT). Táto látka sa nepovažuje za príliš stálu a za príliš sa hromadiacu v organizme (vPvB).
------------------------------	--

**K-OBIOL EC 25**Verzia 1 / SK
102000002608

10/12

Dátum revízie: 10.01.2016

Dátum tlače: 10.01.2016

12.6 Iné nepriaznivé účinky**Doplňkové ekologické informácie** Žiadne ďalšie účinky sa neuvádzajú.**ODDIEL 13: OPATRENIA PRI ZNEŠKODŇOVANÍ****13.1 Metódy spracovania odpadu**

Výrobok Podľa súčasne platných predpisov a ak je nevyhnutné po konzultácii s prevádzkovým technikom a/alebo príslušným orgánom štátnej správy, produkt môže byť odovzdaný na likvidáciu alebo v spaľovni.

Znečistený obal Obal je potrebné zlikvidovať ako nebezpečný odpad.

Číslo v katalógu odpadov **02 01 08*** agrochemické odpady obsahujúce nebezpečné látky

ODDIEL 14: INFORMÁCIE O DOPRAVE**ADR/RID/ADN**

14.1 Číslo OSN **1993**

14.2 Správne expedičné označenie OSN FLAMMABLE LIQUID, N.O.S.
(DELTAMETHRIN, SOLVENT NAPHTHA (PETROLEUM)
LIGHT AROMATIC SOLUTION)

14.3 Třída(y) prepravného nebezpečí 3

14.4 Obalová skupina III

14.5 Označenie environmentálneho rizika ÁNO

Výstražná tabuľa 30

Kód pre tunely D/E

Zvláštne opatrenia 640E

Táto klasifikácia v princípe neplatí pre nákladnú vnútrozemskú vodnú dopravu. Pre ďalšie informácie kontaktujte výrobcu.

IMDG

14.1 Číslo OSN **1993**

14.2 Správne expedičné označenie OSN FLAMMABLE LIQUID, N.O.S.
(DELTAMETHRIN, SOLVENT NAPHTHA (PETROLEUM)
LIGHT AROMATIC SOLUTION)

14.3 Třída(y) prepravného nebezpečí 3

14.4 Obalová skupina III

14.5 Znečisťujúcu látku pre more ÁNO

IATA

14.1 Číslo OSN **1993**

14.2 Správne expedičné označenie OSN FLAMMABLE LIQUID, N.O.S.

**K-OBIOL EC 25**Verzia 1 / SK
102000002608

11/12

Dátum revízie: 10.01.2016

Dátum tlače: 10.01.2016

	(DELTAMETHRIN, SOLVENT NAPHTHA (PETROLEUM) LIGHT AROMATIC SOLUTION)
14.3 Třída(y) přepravního nebezpečí	3
14.4 Obalová skupina	III
14.5 Označenie environmentálneho rizika	NIE

14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa

Pozri oddiel 6 až 8 tejto karty bezpečnostných údajov.

14.7 Doprava hromadného nákladu podľa prílohy II k dohovoru MARPOL a Kódexu IBC

Nesmie sa prepravovať nebalený podľa IBC Code.

ODDIEL 15: REGULAČNÉ INFORMÁCIE**15.1 Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia****Iné informácie**

WHO klasifikácia: II (Mierne nebezpečný)

15.2 Hodnotenie chemickej bezpečnosti

U tejto látky sa nežaduje hodnotenie chemickej bezpečnosti.

ODDIEL 16: INÉ INFORMÁCIE**Text výstražných upozornení uvedených v oddieli 3**

H226	Horľavá kvapalina a pary.
H301	Toxický po požití.
H304	Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest.
H312	Škodlivý pri kontakte s pokožkou.
H315	Dráždi kožu.
H318	Spôsobuje vážne poškodenie očí.
H331	Toxický pri vdýchnutí.
H335	Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.
H336	Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.
H400	Veľmi toxický pre vodné organizmy.
H410	Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
H411	Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
H412	Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

Použité skratky a akronymy

Konc.	Koncentrácia
LOEC/LOEL	Najnižšia koncentrácia/dávka s pozorovateľným účinkom
UN	Organizácia spojených národov
OECD	Organizácia pre hospodársku spoluprácu a rozvoj
EN	Európske normy
N.O.S.	Not otherwise specified
IBC	International Code for the Construction and Equipment of Ships Carrying Dangerous

**K-OBIOL EC 25**Verzia 1 / SK
102000002608

12/12

Dátum revízie: 10.01.2016

Dátum tlače: 10.01.2016

	Chemicals in Bulk (IBC Code)
EU	Európska únia
ELINCS	Európsky zoznam nových chemických látok
EINECS	Európsky zoznam existujúcich komerčných chemických látok
EC-No.	Efektívna koncentrácia na x %
NOEC/NOEL	Koncentrácia/dávka bez pozorovaného účinku
LDx	Smrteľná dávka na X %
LCx	Smrteľná koncentrácia x %
ICx	Inhibičná koncentrácia x %
ECx	Efektívna koncentrácia na x %
CAS-Nr.	Identifikačné číslo Chemical abstracts Service
MARPOL	MARPOL: International Convention for the prevention of marine pollution from ships
RID	Poriadok pre medzinárodnú železničnú repravu nebezpečného tovaru
IMDG	International Maritime Dangerous Goods
IATA	International Air Transport Association
ADR	Európska dohoda o medzinárodnej cestnej preprave nebezpečných vecí
ADN	Európska dohoda o medzinárodnej preprave nebezpečného tovaru po vnútrozemských vodných cestách
WHO	Svetová zdravotnícka
TWA	Časovo vážený priemer

Karta bezpečnostných údajov obsahuje informácie potrebné pre zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia ľudí a ochrany životného prostredia. Uvedené údaje zodpovedajú súčasnému stavu vedomostí a skúseností a sú v súlade s Nariadením (ES) č. 1907/2006 a Nariadením (EU) č. 2015/830 a ich doplnkov. Táto karta bezpečnostných údajov dopĺňa návod na použitie, ale nenahrádza ho. Používatelia sú si vedomí možného rizika, ak sa prípravok použije v rozpore s jeho schváleným návodom na použitie. Poskytnuté informácie sú v súlade s aktuálnou platnou legislatívou Európskej únie. Používatelia sú povinní sledovať akékoľvek ďalšie národné požiadavky.

Na zmeny od poslednej verzie bude upozornené v poznámkách. Táto verzia nahrádza všetky predchádzajúce verzie.