



KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenie (ES) č. 1907/2006

Dátum vydania: 23.6.2000

K-Othrine SC 25

Strana 1 (celkom 10)

Dátum revízie: 30.11.2016

ODDIEL 1: IDENTIFIKÁCIA LÁTKY/ZMESI A SPOLOČNOSTI/PODNIKU

1.1 Identifikátor produktu

Obchodný názov K-OTHRINE SC 25
Kód výrobku (UVP)/ spec. 79112947/102000017408

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

Použitie Insekticíd

1.3 Podrobnosti o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

Dodávateľ Výrobca: Bayer S.A. S.,
16, Rue Jean-Marie Leclair, F-69269 LYON, FRANCIA
Žiadateľ registrácie: Bayer s.r.o., Siemensova 4, 155 00 Praha 5
Česká republika
Distribútor:
DDD Servis Slovakia, s.r.o., Švermova 31, Vrútky, IČO 36417700
Alchem spol. s r.o., Hlbocká ul. 1034, Senica, IČO 31424317
Zodpovedné oddelenie +420 266 101 847
E-mail: toxinfo.cz@bayer.com

1.4 Núdzový telefón

Núdzový telefón Národné toxikologické informačné centrum +421 2 54774 166

ODDIEL 2: IDENTIFIKÁCIA NEBEZPEČNOSTI

2.1 Klasifikácia látky alebo zmesi

Klasifikácia podľa nariadenia (ES) 1272/2008

Akútna vodná toxicita: Kategória 1

H400 **Aquatic Acute 1;**

Chronická vodná toxicita: Kategória 1

H410 **Aquatic Chronic 1;**

2.2 Prvky označovania

Označenie v súlade s nariadením (ES) 1272/2008 o klasifikácii, balení a označovaní nebezpečných prípravkov.

Výstražné slovo: POZOR





KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenie (ES) č. 1907/2006

Dátum vydania: 23.6.2000

K-Othrine SC 25

Strana 2 (celkom 10)

Dátum revízie: 30.11.2016

Výstražné upozornenia

H410 Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
EUH401 Dodržiavajte návod na používanie, aby ste zabránili vzniku rizík pre zdravie ľudí a životné prostredie.

Bezpečnostné upozornenia

P501 Zneškodnite obsah/nádobu v súlade s miestnymi predpismi.

Nebezpečné zložky, ktoré sa musia uvádzať na štítku: deltametrín

2.3 Iná nebezpečnosť

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

Informácie týkajúce sa toxicity sú v časti 11.

Informácie týkajúce sa životného prostredia sú v oddiele 12.

ODDIEL 3: ZLOŽENIE/INFORMÁCIE O ZLOŽKÁCH

3.2 Zmesi

Chemická charakteristika

Suspenzný koncentrát (SC)

Deltamethrin 25 g/l

Nebezpečné zložky

Výstražné upozornenia podľa nariadenie (ES) č. 1907/2006

Názov	Č. CAS / Č.EC	Klasifikácia	Koncentrácia [%]
		Nariadenie (ES) č. 1272/2008	
deltametrín	52918-63-5 258-256-6	Acute Tox. 3, H331 Acute Tox. 3, H301 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	2,5
zmes chlor-2- methyl-3(2H)- isothiazolon a 2- methyl-3(2H)- isothiazolon	55965-84-9	Acute Tox. 3, H331 Acute Tox. 3, H311 Acute Tox. 3, H301 Skin Sens. 1, H317 Skin Corr. 1B, H314 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	> 0,0002 -< 0,0015
1,2- benzisothiazol- 3-on	2634-33-5 220-120-9	Acute Tox. 4, H302 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Acute 1, H400	> 0,005 -< 0,05



KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenie (ES) č. 1907/2006

Dátum vydania: 23.6.2000

K-Othrine SC 25

Strana 3 (celkom 10)

Dátum revízie: 30.11.2016

Ďalšie informácie

Plné znenie R viet/ výstražné upozornenia uvedených v tomto oddieli viď oddiel 16.

ODDIEL 4: OPATRENIA PRVEJ POMOCI

4.1 Opis opatrení prvej pomoci

Všeobecné odporúčania

Odstráňte okamžite kontaminovaný odev a bezpečným spôsobom ho zneškodnite.

Vdychovanie

Premiestnite postihnutého na čerstvý vzduch a ponechajte ho v pokoji. 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 dráždenia/ 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 dráždenia/ parestézie. Nie je to príznak systémovej otravy. Ak sa vyvinie a pretrváva podráždenie, zaistíte lekárske ošetrovanie.

Požitie

Vypláchnite ústa a podajte vodu k napitiu v malých dúškoch. NEVYVOLÁVAJTE zvracanie. Pri požití okamžite vyhľadajte lekársku pomoc a ukážte tento obal alebo etiketu.

4.2 Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

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, Precitlivenosť dýchacích ciest, Plúcny edém, Palpitácia, Záškľby svalov, Apatia

4.3 Údaj o akejkolvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania

Riziká

Tento prípravok obsahuje pyrethroid
Otrava pyrethroidmi nesmie byť zamenená za otravu karbamátmi alebo organofosfátmi.

Liečba

Lokálna liečba:
Počiatočná liečba je symptomatická a podporná.

Liečba

Systémová liečba:
Počiatočná liečba je symptomatická a podporná.
Sledujte činnosť dýchacej a srdcovocievnej sústavy.
V prípade požitia väčšieho množstva zvažte výplach žalúdka do 2 hodín po požití. K každom prípade podajte aktívne uhlie a sulfát sodný.



KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenie (ES) č. 1907/2006

Dátum vydania: 23.6.2000

K-Othrine SC 25

Strana 4 (celkom 10)

Dátum revízie: 30.11.2016

Udržujte voľné dýchacie cesty.
V prípade potreby kyslík alebo umelé dýchanie.
V prípade kŕčov podať benzodiazepín (diazepam) v súlade so štandardnými dávkami.
Pokiaľ neúčinkuje, môže byť použitý phenobarbital.
Kontraindikácie: atropín.
Kontraindikácie: deriváty adrenalínu.
Neexistuje špecifický proti liek.
Zotavenie je spontánne a bez následkov.

ODDIEL 5: PROTIPOŽIARNE OPATRENIA

5.1 Hasiace prostriedky

Vhodné hasiace prostriedky

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

Nevhodné hasiace prostriedky

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 použite nezávislý dýchací prístroj.

Iné informácie

Odstráňte prípravok z miesta požiaru alebo ochladzujte obaly vodou aby sa zabránilo vytváraniu tlaku v dôsledku tepla.

Pokiaľ je to možné uzavrite vodu použitú na hasenie hrádzou z piesku alebo zeminy.

ODDIEL 6: OPATRENIA PRI NÁHODNOM UVOLNENÍ

6.1 Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné prostriedky a núdzové postupy

Udržujte osoby mimo dosahu smeru vetra a miesta vyliatia/úniku.

Vyhňte sa kontaktu s prípravkom alebo s kontaminovaným povrchom.

Pri práci s prípravkom nejedzte, nepite a nefajčite.

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

Spôsobilosť čistenia

Vyliaty prípravok nechajte vsiaknuť do materiálu, ktorý viaže tekutiny (piesok, cement, piliny). Po vsiaknutí prípravku zmetite do zodpovedajúceho kontajneru (HDPE). Umyje kontaminované povrchy a predmety veľkým množstvom vody.

Ďalšie pokyny

Podľa miestnej situácie zvážte ďalšie opatrenia.



KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenie (ES) č. 1907/2006

Dátum vydania: 23.6.2000

K-Othrine SC 25

Strana 5 (celkom 10)

Dátum revízie: 30.11.2016

6.4 Odkaz na iné oddiely

Informácie o bezpečnom zaobchádzaní, vid'. kapitola 7.

Informácie o osobných ochranných pomôckach, vid'. kapitola 8.

Informácie o likvidácii, vid'. kapitola 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

Nie sú vyžadované osobitné bezpečnostné opatrenia.

Hygienické opatrenia

Pri používaní nejedzte, nepite ani nefajčite.

Vyzlečte ihneď postriekaný odev a pred ďalším použitím ho vyperte.

Nemalo by byť dovolené používať znečistený pracovný odev mimo pracoviska.

Po zaobchádzaní a pred jedlom, pitím, žuvaním žuvačky, použitím tabaku a použitím toalety si dôkladne umyte ruky mydlom a vodou.

Po práci si umyte ruky, v prípade potreby sa osprchujte.

7.2 Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkolvek nekompatibility

Požiadavky na skladovacie priestory a nádoby

Skladujte v miestach prístupných len povolaným osobám.

Udržujte nádobu tesne uzatvorenú na suchom, chladnom a dobre vetranom mieste.

Chráňte pred slnečným žiarením.

Chráňte pred mrazom.

Pokyny pre spoločné skladovanie

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

Vhodné materiály

HDPE (polyetylén s vysokou hustotou)

7.3 Špecifické konečné použitie(-iá)

Dodržujte pokyny uvedené v etikete alebo príbalovom letáku.

ODDIEL 8: KONTROLY EXPOZÍCIE/OSOBNÁ OCHRANA

8.1 Kontrolné parametre: nie sú stanovené

Zložky	Č. CAS	Kontrolné parametre	Aktualizácia	Podstata

8.2 Kontroly expozície

Prostriedok osobnej ochrany



KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenie (ES) č. 1907/2006

Dátum vydania: 23.6.2000

K-Othrine SC 25

Strana 6 (celkom 10)

Dátum revízie: 30.11.2016

Pri používaní sa riadte návodom uvedeným v etikete. Použite ochranné pomôcky podľa nasledujúceho odporúčenia.

Ochrana dýchacích ciest	Nie je nutná
Ochrana rúk	gumové alebo plastové rukavice označené piktogramom proti chemickému nebezpečenstvu EN 420+A1 s uvedeným kódom podľa prílohy A k EN 374-1
Ochrana zraku	Použite ochranné okuliare podľa EN 166
Ochrana pokožky a tela	ochranný pracovný odev EN 13034-A1 (typ 6), gumenú obuv

ODDIEL 9: FYZIKÁLNE A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

Forma	suspenzia
Farba	biela až svetlobéžová
Zápach	slabý, charakteristický
pH	3,0 - 7,0 pri 100 % (23 °C)
Teplota vzplanutia	> 100 °C Test bol vykonaný s podobnou formuláciou.
Teplota vznietenia	415 °C Test bol vykonaný s podobnou formuláciou.
Hustota	cca. 1,03 g/cm ³ pri 20 °C
Rozpustnosť vo vode	miesiteľný
Výbušnosť	Nevýbušný
Koeficient n-oktanol/voda	Deltamethrin: log Pow: 4,6 při 25 °C

9.2 Ďalšie informácie

Ďalšie fyzikálno-chemické vlastnosti súvisiace s bezpečnosťou nie sú známe.

ODDIEL 10: STABILITA A REAKTIVITA

10.1 Reaktivita

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.



KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenie (ES) č. 1907/2006

Dátum vydania: 23.6.2000

K-Othrine SC 25

Strana 7 (celkom 10)

Dátum revízie: 30.11.2016

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) > 15.000 mg/kg Test bol vykonaný s podobnou formuláciou.
Akútna inhalačná toxicita	LC50 (potkan) > 2,3 mg/l Doba expozície: 4 h Test bol vykonaný s podobnou formuláciou.
Akútna dermálna toxicita	LD50 (potkan) > 10.000 mg/kg Test bol vykonaný s podobnou formuláciou.
Podráždenie pokožky	Žiadne dráždenie pokožky (králik) Test bol vykonaný s podobnou formuláciou.
Podráždenie očí	Žiadne dráždenie očí (králik) Test bol vykonaný s podobnou formuláciou.
Senzibilizácia	Nespôsobuje senzibilizáciu. (myš) OECD 429 (LLNA)
Zhodnotenie toxicita po opakovaných dávkach	Deltamethrin spôsobil: neurobehaviorálne účinky a/alebo neuropatologické zmeny, v štúdiách na zvieratách.
Zhodnotenie mutagenicity	Deltamethrin 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.
Zhodnotenie reprodukčnej toxicity	Deltamethrin nevykazuje reprodukčnú toxicitu v dvoj-generačných štúdiách vykonaných na krysách.
Zhodnotenie vývojová toxicita	Deltamethrin spôsobil vývojovú toxicitu iba v dávkach toxických pre matku. Účinok na vývoj pozorovaný na Deltamethrin súvisí s toxicickým účinkom na matku.



KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenie (ES) č. 1907/2006

Dátum vydania: 23.6.2000

K-Othrine SC 25

Strana 8 (celkom 10)

Dátum revízie: 30.11.2016

Iné informácie

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

ODDIEL 12: EKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

12.1 Toxicita

Toxicita pre ryby

LC50 (Oncorhynchus mykiss (pstruh dúhový)) 100 mg/l

Doba expozície: 96 h

Test bol vykonaný s podobnou formuláciou.

Toxicita pre vodné
bezstavovce

EC50 (Vodná blcha (Dafnia magna)) 0,0019 mg/l

Doba expozície: 48 h

Test bol vykonaný s podobnou formuláciou.

(NOEC) EC50 dletamethrin (Vodná blcha (Dafnia magna)) 0,00056 mg/l

Doba expozície: 48 h

Toxicita pre vodné rastliny

EC50 (Riasy) > 1.000 mg/l

Rýchlosť rastu; Doba expozície: 72 h

Test bol vykonaný s podobnou formuláciou.

EC50 (Scenedesmus subspicatus) > 1.000 mg/l

Biomasa; Doba expozície: 96 h

Test bol vykonaný s podobnou formuláciou.

12.2 Perzistencia a degradovateľnosť

Biologická odbúrateľnosť

Biodegradácia – deltamethrin: nie je rýchlo odbúrateľný

Koc 10240000

12.3 Bioakumulačný potenciál

Bioakumulácia

Lepomis macrochirus (Mesačník)

Biokoncentračný faktor (BCF): 1.400

Údaj sa vzťahuje k účinnej látke deltamethrin.

12.4 Mobilita v pôde

Mobilita v pôde

Nie je mobilný v pôde

12.5 Výsledky posúdenia PBT a vPvB

Deltametrín: neuvažuje sa ako persistentný, biokumulatívny a toxický (PBT).

Neuvažuje sa ako veľmi persistentný a veľmi biokumulatívny (vPvB).

12.6 Iné nepriaznivé účinky

Doplnkové ekologické informácie

Žiadne ďalšie účinky sa neuvádzajú.



KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenie (ES) č. 1907/2006

Dátum vydania: 23.6.2000

K-Othrine SC 25

Strana 9 (celkom 10)

Dátum revízie: 30.11.2016

ODDIEL 13: OPATRENIA PRI ZNEŠKODŇOVANÍ

13.1 Metódy spracovania odpadu

Výrobok

Prípadné zvyšky prípravku spáľte v schválenej spaľovni. Nevyprázdňujte do kanalizácie.

Znečistený obal

Prázdne obaly znovu nepoužívajte.

Prázdne obaly od prípravku sa po dôkladnom vyčistení a znehodnotení uložia na schválenej skládke nebezpečných odpadov, alebo sa spália v spaľovni vhodných parametrov ako pre prípravok.

Číslo v katalógu odpadov

020108 agrochemické odpady obsahujúce nebezpečné látky

ODDIEL 14: INFORMÁCIE O DOPRAVE

ADR/RID/ADN

14.1 Číslo OSN	3082
14.2 Správne expedičné označenie OSN	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (DELTAMETHRIN SOLUTION)
14.3 Trieda(y) prepravného nebezpečenstva	9
14.4 Obalová skupina	III
14.5 Označenie environmentálneho rizika	ÁNO
Výstražná tabuľa	90
Kód pre tunely	E

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

IMDG

14.1 Číslo OSN	3082
14.2 Správne expedičné označenie OSN	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (DELTAMETHRIN SOLUTION)
14.3 Trieda(y) prepravného nebezpečenstva	9
14.4 Obalová skupina	III
14.5 Znečisťujúcu látku pre more	ÁNO

IATA

14.1 Číslo OSN	3082
14.2 Správne expedičné označenie OSN	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (DELTAMETHRIN SOLUTION)
14.3 Trieda(y) prepravného nebezpečenstva	9



KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenie (ES) č. 1907/2006

Dátum vydania: 23.6.2000

K-Othrine SC 25

Strana 10 (celkom 10)

Dátum revízie: 30.11.2016

14.4 Obalová skupina III
14.5 Označenie environmentálneho rizika ÁNO

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 73/78 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

Zákon č. 67/2010, 223/2001, 217/2003, 124/2006, 355/2006, 355/2007 Z.z., Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH), Nariadenie 453/2010.

15.2 Hodnotenie chemickej bezpečnosti

Nepožaduje sa hodnotenie chemickej bezpečnosti.

ODDIEL 16: INÉ INFORMÁCIE

Text výstražných upozornení uvedených v oddieloch 3

H301 Toxický po požití.
H331 Toxický pri vdýchnutí.
H400 Veľmi toxický pre vodné organizmy.
H410 Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

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. 453/2010 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.

Dôvod revízie: Bezpečnostný list podľa nariadenia (ES) 453/2010.

Zmeny oproti staršej verzii sú označené sivou farbou.