

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

v súlade s požiadavkami nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 z dňa 18. decembra 2006 o REACH (Úradný vestník Európskej únie L 396 v znení zmien a doplnení)

DelCaps 050 CS

Dátum vyhotovenia: 22. 09. 2010

Dátum aktualizácie: 10. 03. 2016

Verzia: 2.1

Oddiel 1. IDENTIFIKÁCIA LÁTKY / ZMESI A SPOLOČNOSTI (PODNIKU)

1.1. Identifikátor produktu

DelCaps 050 CS

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

Insekticíd vo forme vodnej suspenzie mikrokapsúl. Prípravok určený pre profesionálnych používateľov. Používajte v súlade s etiketou-návodom na použitie.

1.3. Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

Výrobca: INNVIGO Sp. z o.o.

adresa: Al. Jerozolimskie 178, 02-486 Warszawa, Poľsko.

DIČ: 557-16-98-060

telefónne číslo: +48 22 468 26 70

e-mail: biuro@innvigo.com

Osoba zodpovedná za kartu bezpečnostných údajov: RD@chemirol.com.pl

1.4. Núdzové telefónne číslo v Poľsku

V prípade potreby lekár môže liečbu konzultovať s Národným toxikologickým informačným centrom v Bratislave (číslo telefónu: 02/5477 4166).

Oddiel 2. IDENTIFIKÁCIA NEBEZPEČNOSTI

Výrobok klasifikovaný ako nebezpečný podľa platných predpisov na základe vlastných štúdií.

2.1. Klasifikácia zmesi

Klasifikácia v súlade s nariadením č. 1272/2008 (CLP)

Aquatic Chronic 1 H410

Aquatic Acute 1 H400

Resp. Sens.1 H334

Acute Tox.4 H332

Eye Irrit. 2 H319

Skin Irrit. 2 H315

2.2. Prvky označovania

V súlade s nariadením č. 1272/2008/ES (CLP)



Pozor



Pozor



Nebezpečenstvo

Výstražné upozornenia (H-vety):

H410 – Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

H400 – Veľmi toxický pre vodné organizmy.

H334 – Pri vdýchnutí môže vyvolať alergiu alebo príznaky astmy alebo dýchacie ťažkosti.

H319 – Spôsobuje vážne podráždenie očí.

H315 – Dráždi kožu.

H332 – Škodlivý pri vdýchnutí.

Bezpečnostné upozornenia (P-vety):

P273 – Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.

P280 – Noste ochranné rukavice/ochranný odev/ochranné okuliare/ochranu tváre.

P302+P352 – PRI KONTAKTE S POKOŽKOU: Umyte veľkým množstvom vody a mydla.

P305+P351+P338 – PO ZASIAHNUTÍ OČÍ: Opatrne niekoľko minút oplachujte vodou. Ak používate

kontaktné šošovky a ak je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní.

P261 – Zabráňte vdychovaniu prachu/dymu/plynu/hmly/pár/aerosólov.

P304+P340 – PO VDÝCHNUTÍ: Presuňte osobu na na čerstvý vzduch a umožnite jej pohodlne dýchať.

EUH 401 - Dodržiavajte návod na používanie, aby ste zabránili vzniku rizík pre zdravie ľudí a životné prostredie.

2.3. Iná nebezpečnosť

Iná nebezpečnosť nebola zistená.

Oddiel 3. ZLOŽENIE / INFORMÁCIE O ZLOŽKÁCH

| Chemický názov | Indexové číslo | Číslo CAS | Číslo ES | Koncentrácia [% w/w] | Klasifikácia podľa CLP |
|--------------------------------|----------------|------------|-----------|----------------------|--|
| Deltametrín | - | 52918-63-5 | - | 5 % | Aquatic Chronic 1 H410 Aquatic Acute 1, H400 Acute Tox. 3 H331 Acute Tox. 3 H301 |
| 1,2-benzizotiazol-3(2H)-ón | - | 2634-33-5 | 220-120-9 | <0.3% | Acute Tox. 4 H302 Skin Irrit. 2 H315 Eye Dam 1 H318 Skin Sens. 1 H317 Aquatic. Acute H400 |
| Dodecylbenzénsulfonát vápenatý | - | 26264-06-2 | 247-557-8 | <0.05 | Eye Irrit. 2 H319 Skin Irrit. 2 H315 |
| Bután-1-ol | - | 71-36-3 | 200-751-6 | <0.05 | Flam. Liq.3 H226 Acute Tox. 4 H302 STOT SE.3 H335 Skin Irrit. 2 H315 Eye Dam 1 H318 STOT SE. 3 H336 |
| Etoxylát ricínového oleja | - | 61791-12-6 | 232-293-8 | <0.05 | Eye Irrit. 2 H319 Skin Irrit. 2 H315 |

Plné znenie symbolov a H-viet sa nachádza v Oddiele 16.

Oddiel 4. OPATRENIA PRVEJ POMOCI

4.1. Opis opatrení prvej pomoci

Všeobecné pokyny:

Zabráňte kontaktu s pokožkou, očami a odevom. Okamžite si vyzlečte kontaminovaný odev. Zaisťte jednoduchý prístup k prostriedkom na vymývanie očí. V prípade nehody alebo ak sa necítite dobre, okamžite vyhľadajte lekársku pomoc a ak je to možné, ukážte etiketu.

Postup v prípade:

- **Vdýchnutia:** postihnutého okamžite odveďte na čerstvý vzduch. Ak je to potrebné, poraďte sa lekára. V prípade podráždenia dýchacích ciest: Kontaktujte TOXIKOLOGICKÉ CENTRUM alebo lekára.
- **Kontaktu s očami:** okamžite vypláchnite oči veľkým množstvom vody minimálne 15 minút. Dôkladne vypláchnite očné viečko z vnútornej aj vonkajšej strany. Pri pretrvávajúcej ťažkosti: Poradte sa lekára/Vyhľadajte lekársku pomoc.
- **Kontaktu s pokožkou:** Postihnuté miesta okamžite umyte veľkým množstvom vody a mydla. Pri podráždení pokožky: Poradte sa lekára/Vyhľadajte lekársku pomoc.
- **Požitia:** V prípade požitia okamžite vyhľadajte lekársku pomoc. Nevyvolávajte zvracanie bez konzultácie s lekárom. Nikdy nepodávajte nič ústami, ak postihnutý nie je pri vedomí. Pri nehode alebo keď cítite nevoľnosť – okamžite sa poraďte lekára (ukážte etiketu na obale výrobku).

4.2. Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

Nie sú známe

4.3. Údaj o akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania

Protilátka: nie je.

Použite symptomatickú liečbu.

Oddiel 5. PROTIPOŽIARNE OPATRENIA

Všeobecné pokyny:

V prípade požiaru odvedte všetky nepovolané osoby, ktoré sa nepodieľajú na hasení požiaru. Odstráňte všetky zdroje ohňa, nepáľte. V prípade potreby zavolajte požiarnu službu.

5.1. Hasiace prostriedky

Vhodné hasiace prostriedky:

Pena, suché chemikálie, hasiace prášky, oxid uhličitý; ak je to potrebné, použite prúd vodnej hmly.

Hasiace prostriedky nevhodné z bezpečnostných dôvodov:

Silný prúd vody.

5.2. Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

Počas spaľovania môžu vznikať nebezpečné organické plyny: kyanovodík a oxidy dusíka. Expozícia produktov spaľovania môže byť zdraviu nebezpečná. Nevdychujte vzniknuté dymy, plyny alebo výpary.

5.3. Informácie pre požiarnikov

Pri požiari noste úplné ochranné oblečenie a samostatné dýchacie zariadenie. Izolujte oblasť zasiahnutú požiarom. Kontaminovanú hasiacu kvapalinu izolujte tak, aby nemohla preniknúť do verejnej kanalizácie. Ochladzujte kontajnery v mieste požiaru vodným postrekom.

Oddiel 6. OPATRENIA PRI NÁHODNOM UVOLNENÍ

6.1. Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy

Noste vhodné osobné ochranné prostriedky – ochranný odev, ochranné rukavice, ochrana tváre. Zabráňte kontaktu s pokožkou, očami a odevom.

6.2. Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

Nevypúšťajte do kanalizácie. Zabráňte preniknutiu do odpadových vôd, kanalizácie alebo povrchových a spodných vôd. Používajte vhodné nádoby zabraňujúce kontaminácii životného prostredia. V prípade nehody informujte príslušné orgány.

6.3. Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie

V prípade rozliatia okamžite pozbierať pomocou materiálov absorbujúcich kvapaliny, takých ako piesok, zem alebo nasiakavý materiál, pozbierajte ho do osobitne označenej nádoby na odpad. Znečistený povrch opláchnite veľkým množstvom vody.

6.4. Odkaz na iné oddiely

Odstraňujte podľa pokynov uvedených v oddiele 13 karty bezpečnostných údajov.
Pri čistení používajte prostriedky osobnej ochrany špecifikované v oddiele 8.

Oddiel 7. ZAOBCHÁDZANIE A SKLADOVANIE

7.1. Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

Dodržujte predpisy pre ochranu osôb a bezpečnosť pri práci s chemikáliami. Počas práce s prípravkom nejedzte, nepite ani nefajčite. Pred vstupom do priestorov určených na konzumáciu vyzlečte si znečistený odev a ostatné ochranné prostriedky. Znečistený odev si vyzlečte a operte pred opätovným použitím. Po práci s prípravkom si umyte ruky. Používajte prostriedky osobnej ochrany špecifikované v oddiele 8.

7.2. Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkolvek nekompatibility

Skladujte v tesne uzatvorených pôvodných obaloch na suchom mieste, pri teplotách 0 °C až 30 °C. Skladujte mimo dosahu nepovolaných osôb. Skladujte mimo dosahu detí a zvierat. Skladujte oddelene od potravín, nápojov a krmív pre zvieratá. Skladujte v bezpečnej vzdialenosti od zdrojov tepla.

7.3. Špecifické konečné použitie(-ia)

Prísne dodržujte etiketu-návod na používanie prípravku na ochranu rastlín.

Oddiel 8. KONTROLY EXPOZÍCIE / OSOBNÁ OCHRANA

8.1. Kontrolné parametre

Najvyššie prípustné expozičné limity (NPEL) a najvyššie prípustné expozičné limity krátkodobé (krátkodobý NPEL) pre zložky zmesi:

[Nariadenie ministra práce a sociálnej politiky Poľskej republiky z dňa 29. novembra 2002 o najvyšších prípustných expozičných limitách a limitách faktorov škodlivých pre zdravie na pracovisku (Dz. U. 2002 Nr 217, poz. 1833) v znení neskorších predpisov]

nie sú stanovené

Najvyššie prípustné expozičné limity pre zložky zmesi stanovené výrobcom:

Deltametrín 52918-63-5: 8 hodín TWA recommended 0.28 g/m³

8.2. Kontroly expozície

Individuálne ochranné opatrenia

- Ochrana očí alebo tváre: ochranné okuliare alebo ochrana tváre
- Ochrana kože: ochranné rukavice odolné voči chemikáliám, vyhotovené z butylového kaučuku.
- Ochrana dýchacích ciest: vyhýbajte sa vdychovaniu výparov prípravku alebo úžitkovej kvapaliny; pri nedostatočnom vetraní nosite ochranné masky s vhodnými pohlcovačmi alebo dýchacie prístroje
- Ochrana tela: vhodný ochranný odev, pokiaľ je to možné, oblečte si dve vrstvy oblečenia
- Tepelná nebezpečnosť: nie je

Zabráňte zasiahnutiu pokožky a očí.

Kontroly environmentálnej expozície

Nevypúšťajte do kanalizácie.

Oddiel 9. FYZIKÁLNE A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

9.1. Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

| | |
|---|--|
| Vzhľad: | <i>Suspenzia mikrokapsúl, béžová/krémová</i> |
| Zápach: | <i>Mierne aromatická</i> |
| Prahová hodnota zápachu: | <i>údaj nie je k dispozícii</i> |
| pH 1% vodnej suspenzie: | <i>4,53</i> |
| Teplota topenia/tuhnutia: | <i>údaj nie je k dispozícii</i> |
| Počiatočná teplota varu a destilačný rozsah: | <i>cca 100 °C</i> |
| Teplota vzplanutia: | <i>> 60 °C</i> |
| Rýchlosť odparovania: | <i>údaj nie je k dispozícii</i> |
| Horľavosť: | <i>údaj nie je k dispozícii</i> |
| Horné/dolné limity horľavosti alebo výbušnosti: | <i>netýka sa</i> |
| Tlak pár: | <i>údaj nie je k dispozícii</i> |
| Hustota pár: | <i>údaj nie je k dispozícii</i> |
| Relatívna hustota: | <i>1,015 g/ml</i> |
| Rozpustnosť: | <i>Miešateľný s vodou</i> |
| Rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda: | <i>údaj nie je k dispozícii</i> |
| Teplota samovznietenia: | <i>> 650 °C</i> |
| Teplota rozkladu: | <i>údaj nie je k dispozícii</i> |
| Viskozita: | <i>údaj nie je k dispozícii</i> |
| Výbušné vlastnosti: | <i>Nemá</i> |
| Oxidačné vlastnosti: | <i>Nemá</i> |

9.2. Ďalšie údaje

Povrchové napätie = 46,4 mN/m

Merná hmotnosť = 1.014 g/cm³

Oddiel 10. STABILITA A REAKTIVITA

10.1. Reaktivita

Žiadna reaktivita pri normálnych podmienkach používania a skladovania.

10.2. Chemická stabilita

Pri spaľovaní a termickom rozklade sa môžu uvoľňovať jedovaté a dráždivé výpary.

10.3. Možnosť nebezpečných reakcií

Nevyskytujú sa nebezpečné reakcie, vrátane nebezpečnej polymerizácie.

10.4. Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

Vyhýbajte sa teplotám mimo stanoveného rozsahu. Chráňte pred priamym slnečným žiarením.

10.5. Nekompatibilné materiály

Prípravok je určený len na používanie v súlade s etiketou-návodom. Miešať s inými prípravkami, než stanovené, je zakázané.

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Neuvádza sa. Nebezpečné produkty tepelného rozkladu sú uvedené v oddiele 5.

Oddiel 11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

11.1. Informácie o toxikologických účinkochÚdaje o zmesi:

Akútna toxicita:

- orálna (potkan): LD50 > 2000 mg/kg tel. hm.
- dermálna (potkan): LD50 > 2000 mg/kg tel. hm.

Dráždivosť:

- očí (králik): dráždi oči
- pokožky (králik): dráždi pokožku

Senzibilizácia:

- pokožky (morča): senzibilizuje pokožku (podľa škály Magnusson-Kligman – nie je klasifikovaný)

Údaje o zložkách zmesi:

Akútna toxicita pri inhalácii (potkan) deltametrín LC50/4h>0.6 mg/L

Oddiel 12. EKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

12.1. ToxicitaÚdaje o zmesi:

- sladkovodné ryby (Rainbow trout): LC₅₀/96 h = 1.44 mg/L
- dafnia (Daphnia magna): EC50/48 h = 0,52 mg/L
- riasy ErC50/72h = 4,60 mg/L

Údaje o účinnej látke:

Orálna toxicita pre vtáky (prepelica japonská) LD50 > 2000 mg/kg

12.2. Perzistencia a degradovateľnosť

Hodnota sa týka účinnej látky – deltametrínu: DT_{50 field} = 14,7 d

12.3. Bioakumulačný potenciál

Hodnota sa týka účinnej látky deltametrínu (slnečnica – lepomis macrochirus): biokoncentračný faktor (BCF): 1.400

12.4. Mobilita v pôde

Hodnota sa týka účinnej látky – deltametrínu: Koc = 10240000 mg/L

12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB

Žiadna zo zložiek zmesi sa nenachádza na kandidátskom zozname ECHA vzhľadom na vlastnosti PBT alebo vPvB.

12.6. Iné nepriaznivé účinky

Nie sú známe informácie poukazujúce na iné nepriaznivé účinky pôsobenia zmesi.

Oddiel 13. OPATRENIA PRI ZNEŠKODŇOVANÍ

13.1. Metódy spracovania odpaduOdstraňovanie zvyškov prostriedku:

Nevypúšťajte do kanalizácie. Zabráňte znečisteniu povrchových vôd (nádrží, vodných tokov, melioračných kanálov). Likvidujte ako nebezpečný odpad.

Číslo z európskeho katalógu odpadov (European Waste Code): 02 01 08 Odpadové agrochemikálie obsahujúce nebezpečné látky, vrátane prostriedkov na ochranu rastlín I. a II. triedy toxicity (Veľmi toxické a toxické).

Zneškodňovanie obalov:

Prázdne obaly z tohto prípravku vypláchnite trikrát vodou a výplachovú kvapalinu vlejte do nádrže postrekovača. Zákaz opätovného použitia obalov alebo ich použitia na iné účely, vrátane ich využívania ako druhotnej suroviny. Prázdne obaly z prípravku vráťte predajcovi, u ktorého bol prípravok kúpený. Likvidujte ako nebezpečný odpad.

Oddiel 14. INFORMÁCIE O DOPRAVE

Preprava po pevnine ADR/RID:

14.1. UN číslo (číslo OSN): UN 3082

14.2. Správne expedičné označenie OSN : UN 3082 LÁTKY OHROZUJÚCE ŽIVOTNÉ PROSTREDIE, KVAPALNÉ, I. N. O. (OBSAHUJE DELTAMETRÍN 5 %)

14.3. Trieda(-y) nebezpečnosti pre dopravu: Trieda 9, klasifikačný kód M6

14.4. Obalová skupina: III , Nálepky 9

14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie: identifikačné číslo nebezpečnosti 90

14.6. Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa : Žiadne údaje nie sú k dispozícii, nebezpečné pre morské prostredie. ÁNO

14.7. Doprava hromadného nákladu podľa prílohy II k dohovoru MARPOL 73/78 a Kódexu IBC:
Netýka sa doprava ADR/RID.

Oddiel 15. REGULAČNÉ INFORMÁCIE

15.1. Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia

Právne akty:

- Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 z dňa 18. decembra 2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemikálií (REACH) a o zriadení Európskej chemickej agentúry, o zmene a doplnení smernice 1999/45/ES a o zrušení nariadenia Rady (EHS) č. 793/93 a nariadenia Komisie (ES) č. 1488/94, smernice Rady 76/769/EHS a smerníc Komisie 91/155/EHS, 93/67/EHS, 93/105/ES a 2000/21/ES (Ú. v. ES L 396), v znení zmien a doplnení
- NARIADENIE EURÓPSKEHO PARLAMENTU A RADY (ES) č. 1272/2008 z dňa 16. decembra 2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí, o zmene, doplnení a zrušení smerníc 67/548/EHS a 1999/45/ES a o zmene a doplnení nariadenia (ES) č. 1907/2006 (Ú.v. ES L 353) v znení neskorších predpisov
- ZÁKON o chemických látkach a zmesiach Poľskej republiky (Dz. U. 2011 Nr 63, poz. 322) v znení zmien a doplnení
- Európska DOHODA o medzinárodnej cestnej preprave nebezpečných vecí (ADR), verzia platná od 01. 01. 2007
- NARIADENIE č. 1 ministra hospodárstva, práce a sociálnej politiky Poľskej republiky z dňa 12. 02. 2003 o ADR; NARIADENIE č. 8 ministra hospodárstva a práce Poľskej republiky z dňa 21. 07. 2004 o RID
- NARIADENIE ministra práce a sociálnej politiky Poľskej republiky z dňa 29. novembra 2002 o najvyšších prípustných expozičných limitách a limitách faktorov škodlivých pre zdravie na pracovisku (Dz. U. 2002 Nr 217, poz. 1833) v znení zmien a doplnení
- ZÁKON o obaloch a obalových odpadoch Poľskej republiky (ustawa o opakowaniach i odpadach opakowaniowych) z dňa 11. mája 2001 (Dz. U. 2001 Nr 63, poz. 638) v znení zmien a doplnení
- NARIADENIE ministra životného prostredia Poľskej republiky z dňa 27. septembra 2001 o katalógoch odpadov (Dz. U. 2001 Nr 112, poz. 1206) v znení zmien a doplnení
- NARIADENIE ministra práce a sociálnej politiky Poľskej republiky z dňa 31. mája 2003 o zásadných požiadavkách na prostriedky osobnej ochrany (Dz. U. 2003 Nr 80, poz. 725) v znení zmien a doplnení
- NARIADENIE ministra práce a sociálnej politiky Poľskej republiky z dňa 26. septembra 1997 o všeobecných predpisoch týkajúcich sa zdravia a bezpečnosti pri práci (Dz. U. 1997 Nr 129, poz. 844) v znení zmien a doplnení
- NARIADENIE (ES) č. 1107/2009 z dňa 21. októbra 2009 o uvádzaní prípravkov na ochranu rastlín na trh a o zrušení smerníc Rady 79/117/EHS a 91/414/EHS

15.2. Hodnotenie chemickej bezpečnosti

Nevyžaduje sa.

Oddiel 16. INÉ INFORMÁCIE

Zmeny zavedené pri revízii KBÚ:

Zmena klasifikácie CLP v súlade s nariadením č. 1272/2008 (CLP)

Zdroje informácií, na základe ktorých bola vyhotovená karta bezpečnostných údajov:

Karta bezpečnostných údajov bola vyhotovená na základe vlastných štúdií výrobcu, informácií dodaných výrobcami zložiek formulácie a údajov týkajúcich sa zložiek formulácie dostupných na európskej úrovni.

Symboly a H-vety použité v Oddiele 3. a nevysvetlené v Oddiele 2.:

H310 – Smrteľný pri kontakte s pokožkou.

H302 – Škodlivý po požití.

H335 – Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.

H336 – Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.

H319 – Spôsobuje vážne podráždenie očí.

H226 – Horľavá kvapalina a pary.

Údaje v tejto karte bezpečnostných údajov (KBÚ) sú založené na aktuálnom stave poznatkov a týkajú sa výrobku vo forme, v ktorej sa používa. Tieto údaje sú určené výhradne ako pomoc pri bezpečnom zaobchádzaní, doprave, používaní, balení, skladovaní a nakladaní s odpadom a nemali by sa identifikovať so zárukou alebo certifikátom kvality. Používateľ je zodpovedný za nesprávne využitie informácií z KBÚ alebo nesprávne používanie výrobku.