

Bezpečnostný list

Dátum vyhotovenia: 17.10.1996
 Dátum prepracovania: 08.11.2004
 Dátum vytlačenia: 11.1.2005

Strana: 1/7

Decis flow 2,5

1. Identifikácia látky/prípravku a dovozcu/výrobcu

1.1. Chemický názov látky/obchodný názov prípravku

Decis flow 2,5

1.2. Doporučený účel použitia

Insekticíd

1.3. Meno/obchodné meno a sídlo dovozcu/výrobcu

Bayer spol. s r.o., Viktorínova 1, 821 08 Bratislava**Telefón : +421-2-50205950****Fax : +421-2-50205945**

1.4. Meno/obchodné meno a sídlo zahraničného výrobcu

**Bayer CropScience SA
16, rue Jean-Marie Leclair
69009 Lyon, Francúzsko****Telefón: +33 4.72.85.25.25****Fax : +33 4.72.85.27.99**

1.5. Toxikologické informačné stredisko

*Bayer Environmental Sciencee, Francie***Telefón: ORFILA +33 1.45.42.59.59***Slovenská republika: Toxikologické informačné centrum – Klinika pracovného lekárstva a toxikológie, Ďumbierska 2, 831 01 Bratislava***Telefón: (+421) (0)2 54774166****2. Chemické zloženie / údaje o nebezpečných zložkách****2.1. Chemická charakteristika**

Suspenzný koncentrát (SC) s obsahom:

Deltametrín 26,25 g/l**2.2. Nebezpečné komponenty**

Názov	Obsah v %	Číslo CAS	Rizikové symboly	Čísla R viet
<i>Deltametrín</i>	<i>2,50 %l</i>	<i>52918-63-5 258-256-6</i>	<i>T, N</i>	<i>20/23 50/53</i>
<i>1,2 propanediol</i>	<i>>5 - < 25 %</i>	<i>57-55-6 200-338-0</i>		

3. Informácie o možnom nebezpečenstve:***Veľmi jedovatý pre vodné organizmy, môže vyvolať dlhodobé škodlivé účinky vo vodnom prostredí*****4. Pokyny pre prvú pomoc****4.1. Všeobecne**

Liečba symptómov.

Bezpečnostný list

Dátum vyhotovenia: 17.10.1996
 Dátum prepracovania: 08.11.2004
 Dátum vytlačenia: 11.1.2005

Strana: 2/7

Decis flow 2,5

4.2. Pri nadýchaní:

Pri nadýchaní preniesť na čerstvý vzduch, v prípade symptómov konzultovať s lekárom. Odstrániť kontaminovaný odev.

4.3. Pri zasiahnutí pokožky:

Vyzlečte okamžite všetok kontaminovaný odev. Umyte okamžite vodou a mydlom a dokonale opláchnite. Pri prejavoch podráždenosti pokožky aplikujte mastný krém s vitamínom E a lokálne ukl'udňujúcu masť. V prípade pretrvávajúcich problémov privolajte lekára.

4.4. Pri zasiahnutí očí:

Vyplachujte otvorené oko najmenej 15 minút tečúcou vodou a zaistite očnému lekárovi.

4.5. Pri požití:

Nevyvolávajúce zvracanie vypláchnite ústa, podajte aktívne uhlie. V prípade problémov uveďte postihnutého do stabilizovanej polohy a zaistite lekárske ošetrovanie. Kontaktujte najbližšie toxikologické centrum.

4.6. Informácie pre lekára:

Symptómy: *Lokálne : po zasiahnutí pokožky : Paresthesia (local). Môže spôsobiť podráždenie pokožky a očí. Inhalácia môže vyvolať nasledovné symptómy : dráždenie*

Riziká: *Tento výrobok obsahuje pyrethroidy. Nesmie byť zamenený s organofosforovými zložkami. Po požití a následnom zvracaní riziko vniknutia do pľúc.*

Liečba: *Lokálna liečba – symptomatická a podporná. Pri zasiahnutí očí : lokálne anestetické kvapky e.g. 1 % Amethocaine Hydrochloride očné kvapky. Podajte analgetiká ak je to potrebné.*

Systemická liečba – Endotracheálna intubácia a výplach žalúdka, podanie aktívneho uhlia. Sledovanie dýchacej a srdcovej činnosti, EKG, v prípade inhalácie kontrolujte pľúcny edém, v prípade potreby zabezpečte náhradné dýchanie. Proti kŕčom podajte diazepam : pre dospelých 5-10 mg i. v. ak je potrebné pod sedatívami, pre deti 2,5 mg i. v.

Nie sú špecifické antidotá.

Kontraindikácia : atropín, deriváty adrenalínu

Uzdravenie : spontánne

5. Pokyny pre prípad požiaru

5.1. Vhodné hasiace prostriedky:

CO₂, hasiaci prášok, voda vo forme jemnej hmly, pena

5.2. Hasiace prostriedky, ktoré nesmú byť použité z bezpečnostných dôvodov:

Nepoužívať vodné trysky z horľavých materiálov.

5.3. Zvláštne nebezpečenstvo látky samotnej, produktov horenia alebo výparov:

Pri horení môžu vznikať toxické a dráždivé plyny.

5.4. Zvláštne ochranné prostriedky:

Bezpečnostný list

Dátum vyhotovenia: 17.10.1996
 Dátum prepracovania: 08.11.2004
 Dátum vyťaženia: 11.1.2005

Strana: 3/7

Decis flow 2,5

Dýchačí prístroj, ochranný odev.**5.5. Ďalšie informácie:**

Exponované obaly ochladzujte prúdom vody! Odstráňte z miest ohrozených požiarom kontajnery a zabráňte úniku kontaminovanej hasiacej vody do kanalizačného systému a zdrojov podzemných vôd.

6. Pokyny pre prípad náhodného úniku alebo nehody**6.1. Opatrenia na ochranu osôb:**

Oпустite miesto zázehu, zaistite ochranné prostriedky, urobte evakuáciu nechránených osôb. Zabráňte kontaktu s kontaminovanými povrchmi. Pri kontakte s rozliatym prípravkom nejedzte, nepite, nefajčite.

6.2. Opatrenia na ochranu životného prostredia:

Zabráňte šíreniu (použite materiál, ktorý saje kvapaliny - piesok, tmel, vápno a i.), nedovoľte zasiahnutie kanalizačného systému, zdrojov podzemných a rezervoárov povrchových vôd. V prípade kontaminácie informujte príslušné orgány s miestnou pôsobnosťou.

6.3. Spôsob čistenia a zneškodnenia:

Použite absorbčný materiál (piesok, diatomit, piliny a špeciálne nasávacie materiály), zaistite odstránenie z vodnej hladiny (zber, odsávanie) a likvidujte v súlade s platnými predpismi. Kontaminovaný materiál naložte do kontajnerov a uzatvorené uschovajte a likvidujte v súlade s platnými predpismi. Kontaminované plochy očistite veľkým množstvom vody a čistiacich činidiel.

6.4. Ďalšie informácie:

Doplňková informácia: Vid' odstavce 7 (zaobchádzanie s prípravkom), 8 (osobné ochranné prostriedky) a odst. 13 (likvidácia).

7. Bezpečnostné pokyny pre zaobchádzanie a skladovanie**7.1. Pokyny pre zaobchádzanie:**

Pre prípad nebezpečenstva má byť k dispozícii sprcha a systém pre umývanie očí. Po práci si umyte ruky a exponované časti tela mydlom.

7.2. Pokyny pre skladovanie:

Pri manipulácii s uzavretými originálnymi obalmi nie sú potrebné žiadne mimoriadne opatrenia. Zabráňte akémukoľvek presakovaniu do zeme. Zákaz spoločného skladovania s potravinami, nápojmi a krmivami. Nádržky (obaly) majú byť nepriepustne uzavreté. Citlivosť voči vlhku, svetlu a oxidácii nie je známa. Skladujte na dobre vetrateľnom mieste. Skladujte pri okolitej teplote.

Skladovacia teplota : 0 – 30 °C.

Prázdne kontajnery nepoužívajte na ďalšie účely .

8. Obmedzenie expozície a osobné ochranné pracovné prostriedky**8.1. Doporučené technické a iné opatrenia na obmedzenie expozície:****8.2. Výrobok obsahuje látky, pre ktoré sú stanovené nasledujúce najvyššie prípustné koncentrácie v pracovnom ovzduší:**

Názov	Číslo CAS	Obsah v %	Najvyššia prípustná koncentrácia

Bezpečnostný list

Dátum vyhotovenia: 17.10.1996
 Dátum prepracovania: 08.11.2004
 Dátum vytlačenia: 11.1.2005

Strana: 4/7

Decis flow 2,5

			Priemerná	medzná
--	--	--	-----------	--------

8.3. Doporučená metóda merania látok v pracovnom ovzduší:

8.4. Osobné ochranné prostriedky:

- 8.4.1. Ochrana dýchacích ciest: *Za normálnych podmienok nie je požadovaná*
- 8.4.2. Ochrana očí: *ochranné okuliare*
- 8.4.3. Ochrana rúk: *ochranné rukavice z PVC odolné voči chemikáliám*
- 8.4.4. Ochrana tela: *ochranný odev, PVC, PVC obuv*

9. Fyzikálne a chemické vlastnosti

- skupenstvo pri 20°C: *kvapalina, suspenzný koncentrát*
- farba: *Biela*
- pach (vôňa): *Slabý zápach*
- hodnota pH: *5 až 7*
- teplota (rozmedzie teplôt) varu:
- teplota (rozmedzie teplôt) topenia: *Mrzne pri teplote nižšej ako -5°C*
- teplota vzplanutia: *> 100 °C*
92/69/EEC, A.9 / EPA OPPTS 830.6315
- horľavosť:
- samozápalnosť: *Vznietenie : 415 °C*
- medze výbušnosti:
- oxidačné vlastnosti:
- tenzia pár pri 20°C:
- relatívna hustota pri 20°C: *Cca 1,04 g/cm³*
- rozpustnosť vo vode pri 20°C: *Miešateľný*
- rozpustnosť v tukoch (vrátane špecifikácie oleja použitého ako rozpúšťadlo):
- rozdeľovací koeficient n-oktanol/voda: *log Pow : 4,6 pri 25 °C*
- hustota pár (> vzduch - < vzduch):
- ďalšie údaje *Prípravok nie je horľavý*

10. Stabilita a reaktivita

- podmienky, pri ktorých je výrobok stabilný: *Stabilný pri normálnom tlaku a teplote.*
- podmienky, ktorých je nutné sa vyvarovať: *Extrémne teploty a priame slnečné svetlo*
- látky a materiály s ktorými sa výrobok nesmie dostať do styku:
- nebezpečné rozkladné produkty: *Nedochádza k nebezpečným reakciám, ak sa prípravok používa podľa návodu. Môže reagovať so silnými oxidačnými činidlami. K žiadnemu rozkladu za normálnych podmienok nedochádza. Oxidy C a N môžu vznikajú ako vedľajšie produkty termálneho rozkladu.*
- ďalšie údaje

Bezpečnostný list

Dátum vyhotovenia: 17.10.1996
 Dátum prepracovania: 08.11.2004
 Dátum vytlačenia: 11.1.2005

Strana: 5/7

Decis flow 2,5

11. Toxikologické informácie:

Akútna toxicita:

- Orálna: *LD50 40.000 mg/kg (krysa)*
- Inhaláciou: *LD50 (krysa) >2,3 mg/l, 4 hod expozícia*
- Dermálna: *LD50 >10 000 mg/kg (krysa)*

Efekty na koži: *Slabo dráždi (králik)*
 Efekty v oku: *nedráždi (králik)*
 Senzibilizácia:
 Chronická toxicita:
 Symptómy:

12. Ekologické informácie:**12.1. Odbúrateľnosť:****12.2. Biotoxicita:**

Ryby: *LC50 0,043 mg/l, 96 hod, kapor*
 Dafnie: *EC50 : 0,0011 mg/l (Daphnia magna), 48 hod*
 Riasy: *EC50 : > 9,1 mg/l, 72 hod expozícia*
 Ďalšie organizmy: *LD50 : >2,250 mg/kg, prepelica*
LD50 : > 4,640 mg/kg, kačica

12.3. Ďalšie informácie:

Zabráňte kontaminácii zdrojov podzemných vôd a rezervoárov povrchových vôd vrátane kanalizačného systému. Nevypúšťajte do týchto zdrojov alebo kanalizačného systému oplachové vody.

13. Spôsob zneškodňovania odpadov:**13.1. Produkt:**

Spaľovať na popol v súlade s platnými predpismi a orgánmi s miestnou pôsobnosťou.

13.2. Obaly:

Oplachové vody, prázdne obaly, nepoužiteľné zvyšky prípravku a všetok kontaminovaný materiál likvidujte v súlade s platnými predpismi.

Zaradenie odpadov : 020108 odpad z poľnohospodárskych chemikálií obsahujúci nebezpečné látky

14. Informácie pre dopravu:**14.1. Pozemná doprava****14.1.1. Doprava po ceste**

- ADR: *3082*
- Pomenovanie: *Látka nebezpečná pre životné prostredie, kvapalina, j. n., Deltamethrín*
- Trieda: *9*
- Číslica: *11*
- Písmeno: *C*
- Číslo UN: *3082*
- Obalová skupina: *III*
- Rizikové číslo: *90*

Bezpečnostný list

Dátum vyhotovenia: 17.10.1996
 Dátum prepracovania: 08.11.2004
 Dátum vytlačenia: 11.1.2005

Strana: 6/7

Decis flow 2,5

14.1.2. Doprava po železnici

- RID **3082**
- Pomenovanie: **Látka nebezpečná pre životné prostredie, kvapalina, j. n., Deltamethrín**
- Trieda: **9**
- Číslica: **11**
- Písmeno: **C**
- Číslo UN: **3082**
- Obalová skupina **III**
- Rizikové číslo: **90**

14.1.3. Riečna doprava

- ADNR **3082**
- Pomenovanie: **Látka nebezpečná pre životné prostredie, kvapalina, j. n., Deltamethrín**
- Trieda: **9**
- Číslica: **11**
- Písmeno: **C**
- Číslo UN: **3082**
- Obalová skupina **III**
- Rizikové číslo: **90**

14.1.4. Námorná doprava

- IMDG/UN **3082 Látka nebezpečná pre životné prostredie, kvapalina, j. n., Deltamethrín**
- Pomenovanie: **9**
- Obalová skupina **III**
- Špeciálna klasif.: **Morská škodlivina (P)**
- EmS: **F-A, S-F**
- MFAG:

14.1.5. Letecká doprava

- ICAO/IATA-DGR **9 / 3082 / III**
- Pomenovanie: **Látka nebezpečná pre životné prostredie, kvapalina j. n., Deltamethrín**

14.2. Zasielanie poštou

15. Vzťah k právnym predpisom

15.1. Klasifikácia výrobku:

WHO klasifikácia : III . mierne nebezpečný

15.1.1. Varovné označenie podľa zvláštneho predpisu:

Označenie : **N** **Nebezpečný pre životné prostredie**

15.1.2. Názvy chemických látok uvádzaných v texte označenia obalu:

Deltamethrín

15.1.3. Číslo a slovné znenie priradených R viet:

Číslo	Slovné znenie
-------	---------------

Bezpečnostný list

Dátum vyhotovenia: 17.10.1996

Strana: 7/7

Dátum prepracovania: 08.11.2004

Dátum vytlačenia: 11.1.2005

Decis flow 2,5

50/53	<i>Veľmi jedovatý pre vodné organizmy, môže vyvolať dlhodobé škodlivé účinky vo vodnom prostredí</i>
-------	------------------------------------------------------------------------------------------------------

15.1.4. Čísla a slovné znenie priradených S viet:

Číslo	Slovné znenie
35	<i>Tento materiál a jeho obal musí byť zneškodnený bezpečným spôsobom</i>
57	<i>Udržujte uzavreté, aby sa predišlo kontaminácii životného prostredia</i>

15.2. Iné predpisy:

*Národné predpisy**Zákon č. 147/1996 Sb. o rastlinolékařské péči a změnách některých souvisejících zákonů.**Vyhláška MZ ČR č. 84/1997 Sb., upravující registraci přípravků na ochranu rostlin a zacházení s nimi a technické a technologické požadavky na mechanizační prostředky na ochranu rostlin a jejich kontrolní testování.*

16. Další informace

16.1.

*R 23/25 Jedovatý po nadýchaní alebo požití**S 2 Skladujte mimo dosahu detí**S13 Skladujte oddelene od potravín, nápojov a krmív pre zvieratá**S 49 Uskladňujte len v originálnom uzavretom obale.**Pracovné obmedzenie pre mládež musí byť dodržiavané.**Pracovné obmedzenie pre tehotné a kojace matky musí byť dodržiavané.*

16.2. Prehlásenie

Prehlásenie: Bezpečnostný list obsahuje údaje potrebné pre zaistenie bezpečnosti a ochrany pri práci a ochrany životného prostredia. Uvedené údaje zodpovedajú súčasnému stavu vedomostí a skúseností. Nemôžu byť považované za záruku vo vzťahu ku ktorémukol'vek parametru prípravku, vhodnosti a použiteľnosti výrobku pre konkrétnu aplikáciu. Tento materiál je preklad originálu MSDS dodaného výrobcom, aktuálny k dátumu prepracovania, ktorý je uvedený v záhlaví, vypracovaný podľa smernice 91 / 155 / EU.