

Dátum vyhotovenia: 04.03.1994	Strana: 1/8
Dátum prepracovania: 24.1.2008	
Dátum vytlačenia: 31.7.2008	Decis EW 50

1. Identifikácia látky/prípravku a dovozcu/výrobcu

1.1. Chemický názov látky/obchodný názov prípravku

Decis EW 50**UVP : 05942217**

1.2. Doporučený účel použitia

insekticíd

1.3. Meno/obchodné meno a sídlo dovozcu/výrobcu

Bayer spol. s r.o., Obchodná2, 811 06 Bratislava**Telefón : +421-2-59213950****Fax : +421-2-59213945**

1.4. Meno/obchodné meno a sídlo zahraničného výrobcu

Bayer CropScience AG**Alfred-Nobel-Strasse 50****40789 Monheim, Nemecko****Telefón: +49-2173-38-3373****Fax : + 49-2173-38-7394**

1.5. Toxikologické informačné stredisko

BayerCropscience, Dormagen, Nemecko

Telefon: +49-2133-51-4233

Slovenská republika: Toxikologické informačné centrum - Klinika pracovného lekárstva a toxikológie, FNŠP akad. L. Déreera,

Limbová 5, 833 05 Bratislava

Telefón: 421/ 2 / 54774166

2. Chemické zloženie / údaje o nebezpečných zložkách**2.1. Chemická charakteristika**

vodná emulzia typu olej vo vode (EW) s obsahom:

Deltametrín 50g/l

2.2. Nebezpečné komponenty

Názov	Obsah v %	Číslo CAS	Rizikové symboly	Čísla R viet
Deltametrín	4,80	52918-63-5 258-256-6	T, N	50/53, 23/25
Cyclohexanon	>1,0 - < 25	108-94-1 203-631-1	Xn	10, 20
Nonylphenoethoxylate phosphate ester	> 1 - < 5	51811-79-1	Xi	38, 41, 53
Solvent naphtha (Petroleum) heavy aromatic	> 2,5 - < 25	64742-94-5 265-198-5	Xn, N	40,65, 66, 51/53

3. Informácie o možnom nebezpečenstve:

Karta bezpečnostných údajov

Dátum vyhotovenia: 04.03.1994	Strana: 2/8
Dátum prepracovania: 24.1.2008	
Dátum vytlačenia: 31.7.2008	Decis EW 50

Škodlivý pri požití.

Dráždi oči a pokožku.

Veľmi jedovatý pre vodné organizmy, môže vyvolať dlhodobé škodlivé účinky vo vodnom prostredí.

Mierne náznaky na karcinogénny účinok.

Škodlivý : môže spôsobiť poškodenie pľúc po požití.

4. Pokyny pre prvú pomoc

4.1.Všeobecne:

Liečba symptómov. **Odstrániť kontaminovaný odev a uložte ho bezpečne**

4.2.Pri nadýchaní:

Pri nadýchaní preniesť na čerstvý vzduch, v prípade potreby okamžite privolať lekársku pomoc.

4.3.Pri zasiahnutí pokožky:

Vyzliecť kontaminovaný odev. Umyte okamžite vodou a mydlom a dokonale opláchnite. Pri prejavoch podráždenosti pokožky alebo citlivých reakciách privolajte lekára. Podráždenie pokožky môže byť liečené masťou s vitamínom E alebo lokálne ukl'udňujúcou masťou.

4.4.Pri zasiahnutí očí:

Vyplachujte otvorené oko najmenej 15 minút tečúcou vodou a zaistite odbornú lekársku asistenciu.

4.5.Pri požití:

Nevyvolávajte zvracanie, ústa vypláchnite vodou, 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 dráždenie pokožky a očí. Inhalácia môže vyvolať nasledovné symptómy : dráždenie, kašeľ**

Systemické : rozrušenie, žalúdočná a črevná nevoľnosť, chvenie, závraty, bolesti hlavy, apatickosť, nutkanie na zvracanie, vracanie, epigastrická bolesť, svalová fascikulácia končatín, bezvedomie, kŕče a kóma (pri veľmi vysokej dávke)

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

Karta bezpečnostných údajov

Dátum vyhotovenia: 04.03.1994	Strana: 3/8
Dátum prepracovania: 24.1.2008	
Dátum vytlačenia: 31.7.2008	Decis EW 50

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 krčom 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, vodná sprcha, hasiaca pena

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

Produkt samotný nie je horľavý. Nepoužívať hadice na hasenie z horľavých materiálov.

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

Pri horení môžu vzniknúť toxické a dráždivé plyny.

5.4. Zvláštne ochranné prostriedky:

Dýchací prístroj, ochranný odev. V prípade možnosti vzniku požiaru alebo explózie zamedzte prístupu ohňa. Nefajčite !

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:

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

6.2. Opatrenia na ochranu životného prostredia:

Zabráňte prístupu nepovolaným osobám a deťom.

Zabráňte šíreniu (priehrady, olejové bariéry 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:

Karta bezpečnostných údajov

Dátum vyhotovenia: 04.03.1994	Strana: 4/8
Dátum prepracovania: 24.1.2008	
Dátum vytlačenia: 31.7.2008	Decis EW 50

Použite absorbčný materiál (piesok, diatomit, piliny a špeciálne savé materiály), zaistíte odstránenie z vodnej hladiny (zber, odsávanie), uzatvorte do pevných sudov a likvidujte v súlade s platnými predpismi.

6.4. Ďalšie informácie:

Doplnková 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:

Bezpečná manipulácia je možná len v dobre vetraných priestoroch mimo možných zdrojov požiaru.

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. Zabezpečte dobré vetranie v pracovnom prostredí.

Produkt nie je horľavý. Výpary môžu vytvárať so vzduchom explozívne zmesi.

Skladujte v originálnom balení v dobre vetrateľných miestnostiach pri teplote vyššej ako -5 °C. Nepoužívajte na iné účely prázdne kontajnery, obaly.

Chráňte pred mrazom . Skladovacia teplota : 0 – 30 °C.

Doporučený baliaci materiál PE/PA, COEX,

Vyvarujte sa hliníka, G22 fermežovému náteru, PET, PEHD.

8. Obmedzenie expozície a osobné ochranné pracovné prostriedky

8.1. Doporučené technické a iné opatrenia na obmedzenie expozície:

Kontrolujte expozíciu:

TWA 25ppm (Solvent)

8.2. Výrobok obsahuje látky, pre ktoré sú stanovené nasledujúce najvyššie prípustné koncentrácie v pracovnom ovzduší:

Názov	Číslo CAS	Kontrolné parametre	Aktuálne	základ
cyclohexanone	108-94-1	40,8 mg/m ³ / 10 ppm (TWA)	02 2006	EU ELV
	108-94-1	81,6 mg/m ³ / 20 ppm (STEL)	02 2006	EU ELV
deltamethrine	52918-63-5	0,02 mg/m ³		OES BCS

Ďalšie informácie : *Pozor : expozičné limity vo vzduchu , Gp3 200 mg/m³/50ppm*

8.3. Doporučená metóda merania látok v pracovnom ovzduší:

Karta bezpečnostných údajov

Dátum vyhotovenia:	04.03.1994	Strana: 5/8
Dátum prepracovania:	24.1.2008	
Dátum vytlačenia:	31.7.2008	Decis EW 50
8.4. Osobné ochranné prostriedky:		
8.4.1. Ochrana dýchacích ciest:	<i>pri vzniku hmly alebo aerosolu maska/respirátor s vložkou (A2/B2 podľa DIN 3181)</i>	
8.4.2. Ochrana očí:	<i>dobré tesniace ochranné okuliare a ochrana tváre</i>	
8.4.3. Ochrana rúk:	<i>ochranné rukavice odolné voči rozpúšťadlám (hrúbka min. 0,40 mm), počas prestávok a po ukončení práce dôkladné umytie rúk. Nejedzte, nepite a nefajčite pri práci s prípravkom.</i>	
8.4.4. Ochrana tela:	<i>ochranný odev, okamžite odstráňte kontaminovaný odev. Pracujte v dobre vetrateľných priestoroch.</i>	
9. Fyzikálne a chemické vlastnosti		
• skupenstvo pri 20°C:	<i>kvapalina</i>	
• farba:	<i>Biela</i>	
• pach (vôňa):	<i>Charakteristická</i>	
• hodnota pH:	<i>2 - 3 pri 20°C v nezriedenej forme</i>	
• teplota (rozmedzie teplôt) varu:	<i>teplota vznietenia 450°C</i>	
• teplota (rozmedzie teplôt) topenia:	<i>> 450 °C</i>	
• teplota vzplanutia:	<i>> 100°C</i>	
• horľavosť:		
• samozápalnosť:		
• medze výbušnosti:	<i>Min. 0,8 % (V) , max. 7,00 % (V)</i>	
• oxidačné vlastnosti:		
• tenzia pár pri 20°C:	<i>0,3 hPa</i>	
• relatívna hustota pri 20°C:	<i>Ca 1,04 g/cm³ pri 20 °C</i>	
• rozpustnosť vo vod pri 20°C:	<i>miešateľná</i>	
• rozpustnosť v tukoch (vrátane špecifikácie oleja použitého ako rozpúšťadlo):		
• rozdeľovací koeficient n-oktanol/voda:	<i>log Pow : 4,6 pri 25 °C</i>	
• hustota pár (> vzduch - < vzduch):	<i>1,00</i>	
• ďalšie údaje	<i>Teplota mrznutia menšia ako -5°C Prípravok nie je horľavý</i>	
• viskozita	<i>80-120 mPa.s</i>	
10. Stabilita a reaktivita		
• podmienky, pri ktorých je výrobok stabilný:	<i>Stabilný za normálneho tlaku a teploty.</i>	
• podmienky, ktorých je nutné sa vyvarovať:	<i>Extrémne teploty a priame slnečné žiarenie</i>	
• látky a materiály s ktorými sa výrobok nesmie dostať do styku:		
• nebezpečné rozkladné produkty:	<i>Môže reagovať so silnými oxidačnými činidlami. K žiadnemu rozkladu za normálnych podmienok nedochádza. Oxidy C a N môžu vznikáť ako vedľajšie produkty termálneho rozkladu.</i>	
• ďalšie údaje		

Dátum vyhotovenia: 04.03.1994	Strana: 6/8
Dátum prepracovania: 24.1.2008	
Dátum vytlačenia: 31.7.2008	Decis EW 50

11. Toxikologické informácie:

Akútna toxicita:

- Orálna: *LD50 285 mg/kg (krysa, samec + samica)*
- Inhaláciou: *LC50 >4,29 mg/l doba expozície 4h (krysa)*
- Dermálna: *LD50 >4 000 mg/kg (krysa)*

Efekty na koži:

Dráždi (králik)

Efekty v oku:

Dráždi (králik)

Senzibilizácia:

guinejské prasa – nie je senzibilizačná (GPMT- test)

Ďalšie informácie :

Môžu sa prejavovať porušenia pokožky ako popálenie, pichanie na tvári a slizniciach. Avšak tieto poruchy nespôsobujú poškodenie (rany) a sú len prechodné. Pri inhalácii väčšieho množstva môžu výpary rozpúšťať adla spôsobiť omamujúci účinok.

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

Ryby (pstruh dúhový):

*LC50 :0,00091 mg/l Oncorhynchus mykiss, expozícia 96 hod
Údaj sa týka účinnej látky deltamethrine.*

Dafnie

EC50 : 1,9 mg/l – Daphnia magna 48 hod

Riasy

EC50 : > 1,000 mg/l, Scenedesmus subspicatus, exp. 72 hod

Toxicita na ostatné živočíchy

12.3. Ďalšie informácie:

Zabráňte kontaminácii zdrojov podzemných vôd a rezervoárov povrchových vôd vrátane kanalizačného systému.

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

Prípravok nesmie byť likvidovaný spoločne s domácim odpadom alebo ako komunálny odpad. Zabráňte kontaminácii kanalizácie. Prípravok spál'te po premiešaní s vhodným absorpčným materiálom vo schválenej spaľovni

13.2. Obaly:

Oplachové vody, prázdne obaly, nepoužiteľné zvyšky prípravku a všetok kontaminovaný materiál likvidujte v súlade s platnými predpismi vo schválenej spaľovni. Obaly (väčšie ako 25 l) sa nesmú vyplachovať a používať znovu na iné účely.

Klasifikácia obalov : 020108 – odpady z chemikálií pre poľnohospodárov, ktoré obsahujú nebezpečné látky.

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

- ADR *6,1 / 3352/III*
- Pomenovanie: *UN 3352 pyrethroidný pesticíd, kvapalina, jedovatý (deltamethrine)*
- Trieda: *6,1*
- Číslo UN: *3352*
- Obalová skupina *III*

Karta bezpečnostných údajov

Dátum vyhotovenia: 04.03.1994	Strana: 7/8
Dátum prepracovania: 24.1.2008	
Dátum vytlačenia: 31.7.2008	Decis EW 50

- Rizikové číslo: **60**

14.1.2. Doprava po železnici

- RID **6,1 / 3352/III**
- Pomenovanie: **UN 3352 pyrethroidný pesticíd, kvapalina, jedovatý (deltamethrine)**
- Trieda: **6,1**
- Číslo UN: **3352**
- Obalová skupina **III**
- Rizikové číslo: **60**

14.1.3. Riečna doprava

- ADNR **6,1 / 3352/III**
- Pomenovanie: **UN 3352 pyrethroidný pesticíd, kvapalina, jedovatý (deltamethrine)**
- Trieda: **6,1**
- Číslo UN: **3352**
- Obalová skupina **III**
- Rizikové číslo: **60**

14.1.4. Námorná doprava

- IMDG/UN **6,1 / 3352/III**
- Pomenovanie: **UN 3352 pyrethroidný pesticíd, kvapalina, jedovatý (deltamethrine 4,8 %)**
- Trieda: **6,1**
- Obalová skupina **III**
- EmS: **6,1-02**
- MFAG:

14.1.5. Letecká doprava

- ICAO/IATA-DGR **6,1 / 3352/III**
- Pomenovanie: **Pyrethroid pesticide, liquid, toxic (deltamethrine 4,8 %)**

14.2. Zasielanie poštou

15. Vzťah k právnym predpisom

15.1. Klasifikácia výrobku: *v súlade s Nariadením EÚ 2001/58/EC*

15.1.1. Varovné označenie podľa zvláštneho predpisu:

Nebezpečné látky, ktoré musia byť vyznačené na etikete : Deltamethrine, Naphtalene, Solvent Naphta (petroleum), ťažká aromatická

Rizikové symboly : **X_n** *Zdraviu škodlivý*
N *Nebezpečný pre životné prostredie*

15.1.2. Názvy chemických látok uvádzaných v texte označenia obalu:

Deltamethrín

15.1.3. Čísla a slovné znenie priradených R viet:

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

Karta bezpečnostných údajov

Dátum vyhotovenia: 04.03.1994	Strana: 8/8
Dátum prepracovania: 24.1.2008	
Dátum vytlačenia: 31.7.2008	Decis EW 50

20/22	Zdraviu škodlivý pri vdýchnutí a požití.
36/38	Dráždi oči a pokožku.
51/53	Jedovatý pre vodné organizmy, môže vyvolať dlhodobé škodlivé účinky vo vodnom prostredí
40	Mierne náznaky o karcinogénnom účinku.
65	Škodlivý : môže spôsobiť poškodenie pľúc po požití

15.1.4. Číslo a slovné znenie priradených S viet:

Číslo	Slovné znenie
35	Tento materiál a jeho obal musí byť zneškodnený bezpečným spôsobom
36/37	Pri práci používajte vhodné ochranné oblečenie a rukavice
57	Udržujte uzatvorené, aby sa predišlo kontaminácii životného prostredia
62	Po požití nevyvolávajú zvracanie : vyhľadajte okamžite lekársku pomoc a predložte etiketu alebo tento list

15.2. Iné predpisy:

Národné predpisy

Zákon č. 285/1995 Sb. o rastlinolekárskej starostlivosti v znení zákona č. 471/2001 Z.z..

Vyhláška MZ SR č. 33/1999 Zb. o prípravkoch na ochranu rastlín.

Zákon č. 163/2001 Tb. O chemických látkach a chemických prípravkoch

16. Ďalšie informácie

16.1.

Pracovné obmedzenie pre mládež musí byť dodržované.

Pracovné obmedzenie pre tehotné a kojace matky musí byť dodržované.

R vety – sekcia 2 :

R 10 Horľavý

R 20 Zdraviu škodlivý po nadýchaní

R 23/25 Jedovatý po vdýchnutí a styku s pokožkou

R 38 Dráždi pokožku

R 41 Nebezpečenstvo ťažkého poškodenia očí

R 50/53 Veľmi jedovatý pre vodné organizmy, môže vyvolať dlhodobé škodlivé účinky vo vodnom prostredí

R 65 Zdraviu škodlivý, po požití môže vyvolať poškodenie pľúc

R 66 Opakovaná expozícia môže spôsobiť vysušenie alebo pukanie pokožky

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 ktorémukoľvek parametru prípravku, vhodnosti a použiteľnosti výrobku pre konkrétnu aplikáciu. Tento materiál je preklad originálu MSDS dodaného výrobcom aktuálny k dátumu prepracovania, ktoré je uvedené v záhlaví, vypracovaný podľa smernice 91 / 155 / EU.



Karta bezpečnostných údajov

Dátum vyhotovenia: 04.03.1994	Strana: 9/8
Dátum prepracovania: 24.1.2008	
Dátum vytlačenia: 31.7.2008	Decis EW 50