

Dátum vyhotovenia: 04.03.1994	Strana: 1/8
Dátum prepracovania: 11.11.2005	
Dátum vytlačenia: 12.1.2007	Decis EW 50

1. Identifikácia látky/prípravku a dovozcu/výrobcu

1.1. Chemický názov látky/obchodný názov prípravku

Decis EW 50**UVP : 06481361**

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 CorpScience S. A., 16, rue Jean-Marie Leclair,
69009 Lyon, France***

1.5. Toxikologické informačné stredisko

Francúzsko:

Tiesňové volanie: telefón: + 33 4 72.85.25.25

fax: + 33 4 72.85.27.99

Oficiálny poradný úrad číslo ORFILA: + 33 1.45.42.59.59

*Slovenská republika: Toxikologické informačné centrum - Klinika
pracovného lekárstva a toxikológie, FNŠP akad. L. Dérera,**Limbová 5, 833 05 Bratislava***Telefón: (+421) (0)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	>5,0 - < 25	108-94-1 203-631-1	Xn	10,20
Alcohol ethoxylate phosphate ester	> 1 - < 5		Xi,N	38, 41, 51/53
Solvent naphtha (Petroleum) heavy aromatic	> 5 - < 25		Xn, N	65, 66, 51/53

3. Informácie o možnom nebezpečenstve:

Dátum vyhotovenia: 04.03.1994	Strana: 2/8
Dátum prepracovania: 11.11.2005	
Dátum vytlačenia: 12.1.2007	Decis EW 50

Škodlivý po požití. Dráždi oči a pokožku. Možnosť karcinogénneho účinku. Jedovatý pre vodné organizmy, môže spôsobiť dlhodobé nepriaznivé účinky vo vodnej zložke životného prostredia.
Škodlivý, po požití môže spôsobiť poškodenie pľúc

4. Pokyny pre prvú pomoc

4.1. Všeobecne:

Opustiť zamorený priestor. Okamžite odstrániť kontaminované časti odevu. Ak sa prejavia zdravotné problémy alebo v prípade pochybností upovedomiť lekára a poskytnúť mu informácie z tohoto listu. Ak postihnutý nedýcha, zabezpečte umelé dýchanie, napr. z úst do úst, ak je to možné.

4.2. Pri nadýchaní:

Opustiť zamorený priestor, ponechať v kľude, zabezpečiť 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 masťným krémom s vitamínom E alebo lokálne upokojujúcou masťou.

4.4. Pri zasiahnutí očí:

Okamžite vyplachovať oko prúdom čistej vody počas aspoň 15-20 minút a vyhľadať lekársku pomoc.

4.5. Pri požití:

Nevyvolávajúce zvracanie, ústa vypláchnite vodou. Pacienta ponechať v kľude a zaistiť lekársku pomoc. Lekárovi poskytnúť informácie z tohoto listu.

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.*

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. Monitorovanie dýchania 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 známe špecifické antidotá. Kontraindikácia : atropín, deriváty adrenalínu
 Uzdravenie : spontánne*

5. Pokyny pre prípad požiaru

Dátum vyhotovenia: 04.03.1994	Strana: 3/8
Dátum prepracovania: 11.11.2005	
Dátum vytlačenia: 12.1.2007	Decis EW 50

5.1. Vhodné hasiace prostriedky:

CO₂, hasiaci prášok, vodná sprcha, 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 vznikáť toxické a dráždivé plyny.

5.4. Zvláštne ochranné prostriedky:

Dýchací prístroj, ochranný odev. V prípade 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:

Opuštite 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 nepovolánym 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:

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

6.4. Ďalšie informácie:

Informácie ohľadom bezpečného zaobchádzania sú uvedené v kapitole 7. Informácie ohľadom doporučených osobných ochranných prostriedkov sú uvedené v kapitole 8. Informácie ohľadom likvidácie zvyškov a odpadov sú uvedené v kapitole 13.

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. 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.

7.2. Pokyny pre skladovanie:

Karta bezpečnostných údajov

Dátum vyhotovenia: 04.03.1994	Strana: 4/8
Dátum prepracovania: 11.11.2005	
Dátum vytlačenia: 12.1.2007	Decis EW 50

Skladujte v neporušených originálnych obaloch na schválenom suchom priestore určenom pre skladovanie pesticídov. Zabráňte prístupu nepovolaným osobám. Skladujte oddelene od osív, hnojív a krmív. Chráňte pred teplom, priamym slnečným žiarením a vlhkosťou. Skladovacia teplota 0-30 °C. Chráňte pred mrazom.

Doporučený baliaci materiál PE/PA, COEX, Vyvarujte sa hliníka, G22 fermezovému náteru, PET, PEHD.

8. Kontrola expozície a osobné ochranné pracovné prostriedky

8.1. Doporučené technické a iné opatrenia na obmedzenie expozície:

- **zabrániť narušeniu obalov a úniku prípravku z obalov počas transportu, skladovania i ďalšej manipulácie**
- **zabrániť rozliatiu prípravku, zabrániť rozsypaniu prípravku**
- **zabrániť v prístupe nepovolaným osobám**
- **používať doporučené osobné ochranné prostriedky**

Ďalšie pokyny sú uvedené v kapitolách 4 – 7.

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	10 ppm (TWA)	2005	EH40 WEL
		20 ppm (STEL)	2005	EH40 WEL
		40,8 mg/m ³ / 10 ppm (TWA)	05 2003	EU ELV
		81,6 mg/m ³ / 20 ppm (STEL)	05 2003	EU ELV
glycerin	56-81-5	10 mg/m ³ (TWA)	2005	EH40 WEL

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

8.3. Doporučená metóda merania látok v pracovnom ovzduší:

8.4. Osobné ochranné prostriedky:

- 8.4.1. Ochrana dýchacích ciest: **pri vzniku hmly alebo aerosolu maska/respirátor s vložkou**
- 8.4.2. Ochrana očí: **dobré tesniace ochranné okuliare a ochrana tváre**
- 8.4.3. Ochrana rúk: **ochranné rukavice odolné voči rozpúšťadlám, počas prestávok a po ukončení práce dôkladné umytie rúk. Nejedzte, nepite a nefajčite pri práci s prípravkom.**
- 8.4.4. Ochrana tela: **ochranný odev, okamžite odstráňte kontaminovaný odev. Pracujte v dobre vetrateľných priestoroch.**

9. Fyzikálne a chemické vlastnosti

- skupenstvo pri 20°C: **suspénzia**
- farba: **Biela až svetlo žltá**
- pach (vôňa): **Charakteristická**
- hodnota pH:

Karta bezpečnostných údajov

Dátum vyhotovenia: 04.03.1994	Strana: 5/8
Dátum prepracovania: 11.11.2005	
Dátum vytlačenia: 12.1.2007	Decis EW 50
<ul style="list-style-type: none"> teplota (rozmedzie teplôt) varu: <i>teplota vznietenia 450°C</i> teplota (rozmedzie teplôt) topenia: <i>> 450 °C</i> teplota vzplanutia: <i>> 60°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: rozpustnosť vo vod pri 20°C: rozpustnosť v tukoch (vrátane špecifikácie oleja použitého ako rozpúšťadlo): rozdeľovací koeficient n-oktanol/voda: hustota pár (> vzduch - < vzduch): <i>1,00</i> d ďalšie údaje <i>Prípravok nie je horľavý</i> viskozita 	
10. Stabilita a reaktivita <ul style="list-style-type: none"> 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 vznikať ako vedľajšie produkty termálneho rozkladu.</i> d ďalšie údaje 	
11. Toxikologické informácie: <ul style="list-style-type: none"> Akútna toxicita: <ul style="list-style-type: none"> Orálna: <i>LD50 285 mg/kg (krysa, samec + samica)</i> Inhaláciou: <i>LC50 4,27 mg/l doba expozície 4h (krysa)</i> Dermálna: <i>LD50 > 4 000 mg/kg (krysa)</i> Efekty na koži: <i>Dráždi (králik)</i> Efekty v oku: <i>Dráždi (králik)</i> Senzibilizácia: <i>guinejské prasa – nesenzibilizuje (OECD- test)</i> Chronická toxicita: 	
12. Ekologické informácie: <p>12.1.Odbúratel'nosť:</p> <p>12.2.Biotoxicity</p> <ul style="list-style-type: none"> Ryby (pstruh dúhový): <i>LC50 :0,00091 mg/l Oncorhynchus mykiss, expozícia 96 hod</i> <i>Údaj sa týka účinnej látky deltamethrine.</i> Dafnie <i>EC50 : 1,9 mg/l – Daphnia magna 48 hod</i> Riasy <i>EC50 : > 1,000 mg/l, Scenedesmus subspicatus, exp. 72 hod</i> Toxicita na ostatné živočíchy <p>12.3.Ďalšie informácie:</p>	

Karta bezpečnostných údajov

Dátum vyhotovenia: 04.03.1994	Strana: 6/8
Dátum prepracovania: 11.11.2005	
Dátum vytlačenia: 12.1.2007	Decis EW 50

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 absorbčným 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 3352
- Pomenovanie: 3352 *pyrethroidný pesticíd, kvapalina, jedovatý (deltamethrine)*
- Trieda: 6,1
- Číslica: 71
- Písmeno: C
- Číslo UN: 3352
- Obalová skupina III
- Rizikové číslo: 60

14.1.2. Doprava po železnici

- RID 3352
- Pomenovanie: 3352 *pyrethroidný pesticíd, kvapalina, jedovatý (deltamethrine)*
- Trieda: 6,1
- Číslica: 71
- Písmeno: C
- Číslo UN: 3352
- Obalová skupina III
- Rizikové číslo: 60

14.1.3. Riečna doprava

- ADN 3352
- Pomenovanie: 3352 *pyrethroidný pesticíd, kvapalina, jedovatý (deltamethrine)*
- Trieda: 6,1
- Číslica: 71
- Písmeno: C
- Číslo UN: 3352
- Obalová skupina III
- Rizikové číslo: 60

Dátum vyhotovenia: 04.03.1994	Strana: 7/8
Dátum prepracovania: 11.11.2005	
Dátum vytlačenia: 12.1.2007	Decis EW 50

14.1.4. Námorná doprava

- IMDG/UN 3352
- Pomenovanie: 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, Solvent Naphta (petroleum), ťažká aromatická

Rizikové symboly : **Xn** Škodlivý
N Nebezpečný pre životné prostredie

15.1.2. Názvy chemických látok uvádzaných v texte označenia obalu:

Deltamethrin

15.1.3. Čísla a slovné znenie priradených R viet:

Číslo	Slovné znenie
22	Škodlivý po požití.
36/38	Dráždi oči a pokožku.
40	Možnosť karcinogénneho účinku
51/53	Jedovatý pre vodné organizmy, môže spôsobiť dlhodobé nepriaznivé účinky vo vodnej zložke životného prostredia.
65	Škodlivý, po požití môže spôsobiť poškodenie pľúc

15.1.4. Čísla a slovné znenie priradených S viet:

Číslo	Slovné znenie
35	Tento materiál a jeho obal uložte na bezpečnom mieste
36/37	Noste vhodný ochranný odev a ochranné rukavice.
57	Uskutočnite náležitú kontrolu, aby ste zabránili kontaminácii
62	Pri požití nevyvolávať zvracanie; okamžite vyhľadajte lekársku pomoc a ukážte tento obal alebo označenie

Dátum vyhotovenia: 04.03.1994	Strana: 8/8
Dátum prepracovania: 11.11.2005	
Dátum vytlačenia: 12.1.2007	Decis EW 50

15.2. Iné predpisy:

*Národné predpisy:**Zákon NR SR č. 193/2005 Z. z. O rastlinolekárskej starostlivosti**Nariadenie vlády SR č.531/2005 Z.z. ktorým sa ustanovujú požiadavky na uvádzanie prípravkov na ochranu rastlín na trh**Zákon č. 163/2001 Zb. z. o chemických látkach a chemických prípravkoch v znení neskorších predpisov**Výnos MP SR č. 3322/3/2001-100 ktorým sa ustanovujú podrobnosti o prípravkoch na ochranu rastlín v znení neskorších predpisov*

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**R20 Škodlivý pri vdýchnutí**R23/25 Jedovatý pri vdýchnutí a po požití**R38 Dráždi pokožku**R41 Riziko vážneho poškodenia očí**R 50/53 Veľmi jedovatý pre vodné organizmy, môže vyvolať dlhodobé škodlivé účinky vo vodnom prostredí**R 51/53 Jedovatý pre vodné organizmy, môže vyvolať dlhodobé škodlivé účinky vo vodnom prostredí**R65 Škodlivý, po požití môže spôsobiť poškodenie pľúc**R66 Opakovaná expozícia môže spôsobiť vysušenie alebo popraskanie pokožky**WHO klasifikácia : II – mierne nebezpečný*

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.