

Karta bezpečnostných údajov

Dátum vyhotovenia: 31.07.1996
 Dátum prepracovania: 5.12.2006
 Dátum vytlačenia: 5.12.2006

Strana: 1/8

Mix Double EC

1. Identifikácia látky/prípravku a dovozcu/výrobcu

1.1. Chemický názov látky/obchodný názov prípravku

Mix Double EC

AE B038584 01 EC31 A1
UVP 05942888, špecifikácia : 21819

1.2. Doporučený účel použitia

herbicíd

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 AG
Alfred-Nobel- Strasse 50**40789 Monheim, Nemecko****Telefón: +49(0)69-305-5748****Fax : +49(0)69-305-80950**

1.5. Toxikologické informačné stredisko

Bayer CropScience Dormagen**Telefón: +49 2133-51-4233**

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

*Limbová 5, 833 05 Bratislava***Telefón: (+421) (0)2 54774166****2. Chemické zloženie / údaje o nebezpečných zložkách****2.1. Chemická charakteristika**

emulgovateľný koncentrát (EC) s obsahom:

Phenmedipham 15,53% (160 g/l)**Desmedipham 15,53% (160 g/l)****2.2. Nebezpečné komponenty**

| Názov | Obsah v % | Číslo CAS | Rizikové symboly | Číslo R viet |
|--|---------------------------|---------------------------------------|------------------|------------------------------|
| Phenmedipham | 15,53 | 13684-63-4 237-199-0 | N | 50/53 |
| desmedipham | 15,53 | 13684-56-5 237-198-5 | N | 50/53 |
| Fenoletoxylat vo forme fosfatesteru | >= 1 - <= 5 | 39464-70-5 | Xi | 38,41 |
| N,N-dimethyl mastných kyselín | >=30 - <= 40 | | Xi | 38,41 |
| Tributylphenolpolyglykoether | >=15 - <= 25 | 9046-09-7 | Xi, N | 36/38 51/53 |
| Etoxylovaný tridecylalkoholphosphat | >= 1 - <= 5 | 9046-01-9 | C | 34, 52/53 |

Karta bezpečnostných údajov

| | |
|--------------------------------|---------------|
| Dátum vyhotovenia: 31.07.1996 | Strana: 2/8 |
| Dátum prepracovania: 5.12.2006 | |
| Dátum vytlačenia: 5.12.2006 | Mix Double EC |

3. Informácie o možnom nebezpečenstve:

Jedovatý pre vodné organizmy, môže mať vo vodnom prostredí dlhodobé nepriaznivé účinky

4. Pokyny pre prvú pomoc

4.1. Všeobecne:

Okamžite vyzlečte všetok odev kontaminovaný prípravkom. Postihnutého umiestnite na čerstvom vzduchu.

4.2. Pri nadýchaní:

Pri nadýchaní preniesť na čerstvý vzduch. Príznaky otravy sa môžu objaviť až po niekoľkých hodinách: zaistite lekárske dohľad min. po dobu 48 hod po nehode.

4.3. Pri zasiahnutí pokožky:

Omyte okamžite vodou a mydlom a dokonale opláchnite. Pri prejavoch podráždenosti pokožky alebo citlivých reakciách privolajte lekára.

4.4. Pri zasiahnutí očí:

Vyplachujte otvorené oko niekoľko minút tečúcou vodou a zaistite lekársku pomoc.

4.5. Pri požití:

Nevyvolávajúce zvracanie. Vypláchnite ústa, dajte vypiť väčšie množstvo vody a zaistite lekársku pomoc. Podajte medicínne uhlie.

4.6. Informácie pre lekára:

Symptómy: *Kašeľ, omámenie, závrate, bezvedomie, alergické prejavy, podráždené oči a pokožka, žalúdočné a črevné ťažkosti, dráždivé účinky*

Riziká: *Aj keď produkt nie je karbamát, NIE JE TO inhibitor cholinesterázy. Nebezpečenstvo zlyhania organizmu a poruchy dýchania pri požití alebo zvracaní. Nebezpečenstvo pneumónie.*

Liečba: *Symptomatická. Pri požití alebo v prípade zvracania nebezpečenstvo vdýchnutia do pľúc. Ak bude požitá väčšie množstvo prípravku, dodržujte nasledujúce pokyny: endotracheálna intubácia, výplach žalúdka, následne podanie aktívneho uhlia. Nutný monitoring obehu, obličiek, prípadne stimulácia dýchania (kyslík). V prípade podráždenia pľúc Dexametazon vo forme aerosolu. Eliminácia prostredníctvom dialýzy.*

5. Pokyny pre prípad požiaru

5.1. Vhodné hasiace prostriedky:

CO₂, hasiaci prášok, voda vo forme jemnej hmly, väčšie požiare haste vodou alebo penou odolnou voči alkoholom

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

Silný prúd vody

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

Zvláštne riziko dané materiálom, jeho produktmi pri horení, popr. vznikajúcimi plynmi: NO_x, CO, CO₂, oxidy fosforu. Za určitých podmienok horenia nie sú vylúčené ani ďalšie jedovaté látky.

Karta bezpečnostných údajov

| | |
|--------------------------------|---------------|
| Dátum vyhotovenia: 31.07.1996 | Strana: 3/8 |
| Dátum prepracovania: 5.12.2006 | |
| Dátum vytlačenia: 5.12.2006 | Mix Double EC |

5.4. Zvláštne ochranné prostriedky:

Dýchací prístroj, ochranný odev.

5.5. Ďalšie informácie:

Ohrozované obaly ochladzujte vodou! Kontaminovanú vodu zbierajte osobitne, nesmie sa dostať do kanalizácie.

6. Pokyny pre prípad náhodného úniku alebo nehody

6.1. Opatrenia na ochranu osôb:

Chráňte pred zdrojmi ohňa. Používať ochranný odev. Opustite miesto zázehy, zaistite ochranné prostriedky, vykonajte evakuáciu nechránených osôb.

6.2. Opatrenia na ochranu životného prostredia:

Zabráňte šíreniu (priehrady, olejové bariéry ai.), nedovoľte zasiahnutie kanalizačného systému, zdrojov podzemných a rezervoárov povrchových vôd. V prípade kontaminácie informujte príslušné authority 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) a likvidujte v súlade s platnými predpismi.

6.4. Ďalšie informácie:

Informácie na osobnú ochranu – vid' kap. 8, informácie o likvidácii odpadu – vid' kap. 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. Nefajčite! Prípravok po zahriatí uvoľňuje horľavé plyny!

7.2. Pokyny pre skladovanie:

Zaistite izoláciu podlahy proti rozpúšťadlám. Zákaz spoločného skladovania s oxidačnými činidlami.

Teplota skladovania 0-28°C,

Minimálna skladovacia teplota: žiadne odlúčenie od oleja a pevných látok viac ako 7 dní pri teplote ± 0 °C Stabilný pri skladovaní najmenej dva roky v originálnom neotvorenom balení pri teplote pod +28 °C a chránené od slnečného svetla. Skladovacia trieda (EU): 3 B, resp. A III (horľavé kvapaliny).

Skladovacia trieda : 10 – horľavá kvapalina (pokiaľ nie je 3B, resp. 3 A)

Doba skladovania : 24 mesiacov

8. Obmedzenie expozície a osobné ochranné pracovné prostriedky

8.1. Doporučené technické a iné opatrenia na obmedzenie expozície:

Postarať sa o dostatočné vetranie, zvlášť v uzavretých miestnostiach

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

| Názov | Číslo CAS | Obsah v % | Najvyššia prípustná koncentrácia |
|-------|-----------|-----------|----------------------------------|
| | | | |

Karta bezpečnostných údajov

| | |
|--------------------------------|---------------|
| Dátum vyhotovenia: 31.07.1996 | Strana: 4/8 |
| Dátum prepracovania: 5.12.2006 | |
| Dátum vytlačenia: 5.12.2006 | Mix Double EC |

8.3. Doporučená metóda merania látok v pracovnom ovzduší:

8.4. Osobné ochranné prostriedky:

- 8.4.1. Ochrana dýchacích ciest: *ochranná maska podľa EN 140, typ filtra A*
- 8.4.2. Ochrana očí: *dobře tesniace ochranné okuliare a ochrana tváre*
- 8.4.3. Ochrana rúk: *ochranné rukavice odolné voči rozpúšťadlám, nitrilkaučukové hrúbky 0,40 mm. Znečistené rukavice umyť, pokiaľ sú poškodené alebo znečistené vo vnútri – zlikvidovať ako chem. odpad*
- 8.4.4. Ochrana tela: *ochranný odev vhodný pre prácu s prípravkami pre poľnohospodárstvo – ľahký ochranný odev, gumové čičmy, rukavice a záštera*

9. Fyzikálne a chemické vlastnosti

- skupenstvo pri 20°C: *Kvapalina – číra až ľahko zakalená*
- farba: *žltohnedá*
- zápach: *aromatický*
- hodnota pH: *3,1 pri 10 g/l (20°C)*
- teplota (rozmedzie teplôt) varu:
- teplota (rozmedzie teplôt) topenia:
- teplota vzplanutia: *> 100 °C*
- horľavosť: *400 °C*
- samozápalnosť: *nie je samozápalný*
- medze výbušnosti: *nie je výbušný*
- oxidačné vlastnosti:
- tenzia pár pri 20°C:
- relatívna hustota pri 20°C: *1.0337 g/cm³*
- rozpustnosť vo vode pri 20°C: *Emulgovateľný*
- rozpustnosť v tukoch (vrátane špecifikácie oleja použitého ako rozpúšťadlo):
- rozdeľovací koeficient n-oktanol/voda: *Log Pow: 3,59 (phenmedipham)*
Log Pow : 3,39 (desmedipham)
- hustota pár (> vzduch - < vzduch):
- ďalšie údaje *Viskozita : 125 mm²/s pri 40 °C*

10. Stabilita a reaktivita

- Podmienky, pri ktorých je výrobok stabilný: *Pri použití a manipulácii v súlade s návodom nedochádza k žiadnemu rozkladu. Prípravok reaguje s oxidačnými činidlami, avšak nedochádza k uvoľneniu nebezpečných rozkladných produktov.*
- Podmienky, ktorých je nutné sa vyvarovať:
- látky a materiály s ktorými sa výrobok nesmie dostať do styku: *Oxidačné činidlá*
- nebezpečné rozkladné produkty:
- ďalšie údaje

Karta bezpečnostných údajov

| | |
|--------------------------------|---------------|
| Dátum vyhotovenia: 31.07.1996 | Strana: 5/8 |
| Dátum prepracovania: 5.12.2006 | |
| Dátum vytlačenia: 5.12.2006 | Mix Double EC |

11. Toxikologické informácie:

Akútna toxicita:

- Orálne: *LD50 > 2 000 mg/kg (krysa)*
 - Inhaláciou: *LC50 > 2,14 mg/l doba expozície 4h (krysa)*
 - Dermálne: *LD50 > 5 000 mg/kg (krysa)*
- Kožná dráždivosť *Králik – mierne dráždivý*
 Očná dráždivosť *Králik - mierne dráždivý*
 Senzibilizácia : *OECD 406, Buehlerov test – nie je senzibilizačný*

Toxicita pri opakovanom podaní

Orálna – krysa *expozícia 90-d, NOEL : 3,5 mg/kg*
Vzťahuje sa na phenmedipham

Orálna - pes

Expozícia : 90-d, NOEL: 0,18 mg/kg
Vzťahuje sa na desmedipham

12. Ekologické informácie:12.1.Odbúrateľnosť: *nie je ľahko odbúrateľný*

Phenmedipham, Desmedipham nie sú ľahko odbúrateľné. Faktor bioakumulácie (BCF) pre Phenmedipham 165x, pre Desmedipham 157x.

12.2.Biotoxicita:

Ryby (pstruh dúhový): *LC 50 : 8,6 mg/l, expozícia 96 h*
NOEC : 3,2 mg/l, expozícia 96 hod

Dafnia veľká: *EC 50 : 3,67 mg/l, expozícia 48 h*

NOEC : 1,0 mg/l, expozícia 48 h,

Baktérie: *IC 50 : > 10 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata, ex. 72 h*
NOEC : 0,1mg/l, (Pseudokirchneriella subcapitata, ex. 96 h,

12.3.Ďalšie informácie:

Riziko pre vodné prostredie: trieda 2, SRN: nebezpečný. 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.

Spáľte v schválenej spaľovni v súlade s platnými predpismi

13.2.Obaly:

Oplachové vody, prázdne obaly, nepoužiteľné zvyšky prípravku a všetok kontaminovaný materiál likvidujte v súlade s platnými predpismi. Obaly nesmú byť použité na iné účely.

Odpadová trieda : 020108 – odpad chemikálií pre poľnohospodárske účely, ktorý obsahuje nebezpečné látky

14. Informácie pre dopravu:

14.1.Pozemná doprava

14.1.1.Doprava po ceste

Karta bezpečnostných údajov

| | |
|--------------------------------|---------------|
| Dátum vyhotovenia: 31.07.1996 | Strana: 6/8 |
| Dátum prepracovania: 5.12.2006 | |
| Dátum vytlačenia: 5.12.2006 | Mix Double EC |

- ADR 9
- Pomenovanie: *UN 3082- Látka nebezpečná pre životné prostredie, kvapalina, j.n., Phenmedipham, Desmedipham,*
- Trieda: 9
- Obalová skupina *III*
- Číslo UN: *3082*
- Rizikové číslo: *90*

14.1.2. Doprava po železnici

- RID / ADNR 9
- Pomenovanie: *UN 3082- Látka nebezpečná pre životné prostredie, kvapalina, j.n., Phenmedipham, Desmedipham,*
- Trieda: 9
- Obalová skupina : *III*
- Číslo UN: *3082*
- Rizikové číslo: *90*

14.1.3. Námorná doprava

- IMDG/UN *9 / 3082 / III*
- Pomenovanie: *3082- Látka nebezpečná pre životné prostredie, kvapalina, j.n., Phenmedipham, Desmedipham,*
- Trieda: 9
- Špeciálna klasif.: *morská škodlivina*
- EmS: *nie*
- MFAG: *Nie*

14.1.4. Letecká doprava

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

14.2. Zasielanie poštou

15. Vzťah k právnym predpisom

Prípravok je podľa zákona EU o nebezpečných látkach 1999/45/EC klasifikovaný a označený nasledovne :

15.1. Klasifikácia výrobku:

15.1.1. Varovné označenie podľa zvláštneho predpisu:

*Rizikové symboly : **N** nebezpečný pre životné prostredie*

15.1.2. Názvy chemických látok uvádzaných v texte označenia obalu:

obsahuje Phenmedipham, Desmedipham, Ethofumesat.

15.1.3. Čísla a slovné znenie priradených R viet:

| Číslo | Slovné znenie |
|-------|---|
| 51/53 | <i>Jedovatý pre vodné organizmy, môže vyvolať dlhodobé nepriaznivé účinky vo vodnom prostredí</i> |

15.1.4. Čísla a slovné znenie priradených S viet:

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

Karta bezpečnostných údajov

| | |
|--------------------------------|---------------|
| Dátum vyhotovenia: 31.07.1996 | Strana: 7/8 |
| Dátum prepracovania: 5.12.2006 | |
| Dátum vytlačenia: 5.12.2006 | Mix Double EC |

| | |
|----|---|
| 35 | <i>Tento materiál a jeho obal musí byť zneškodnený bezpečným spôsobom</i> |
| 57 | <i>Používajte vhodný obal, aby sa zamedzilo kontaminácii životného prostredia</i> |

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. Zvláštne označenie : Na zamedzenie rizika pre človeka a životné prostredie dodržiavajte návod na použitie.

Ďalšie údaje : *WHO-klasifikácia : III (mierne nebezpečný)*

WGK 2 – ohrozujúci vodné prostredie, bezpečnostný predpis odsek I, zoznam nebezpečných látok 9b

16.2. Znenie R viet , oddiel 2 :

R 38 Dráždi pokožku

R34 Spôsobuje rozleptanie (popálenie)

R41 Nebezpečenstvo vážneho poškodenia očí

R50/53 Veľmi jedovatý pre vodné organizmy, môže vyvolať dlhodobé škodlivé účinky vo vodnom prostredí

R51/53 Jedovatý pre vodné organizmy, môže vyvolať dlhodobé škodlivé účinky vo vodnom prostredí

R52/53 Škodlivý pre vodné organizmy, môže vyvolať dlhodobé škodlivé účinky vo vodnom prostredí

16.3. 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.