

## Karta bezpečnostných údajov

|  |                   |
|--|-------------------|
| Dátum vyhotovenia: 19.3.2002 1:10 odp. | Strana: 1z 7      |
| Dátum prepracovania: 4.12.2006         |                   |
| Dátum vytlačenia: 4.12.2006            | Kompakt Stefes FL |

| <b>1.</b>                                | <b>Identifikácia látky/prípravku a dovozcu/výrobcu</b>  |                                       |                  |                |                  |              |                     |                         |                                       |          |                |                    |                     |                                       |          |              |  |                              |  |           |               |
|--|---|---------------------------------------|------------------|----------------|------------------|--------------|---------------------|-------------------------|---------------------------------------|----------|----------------|--------------------|---------------------|---------------------------------------|----------|--------------|--|------------------------------|--|-----------|---------------|
| 1.1                                      | Chemický názov<br>látky/obchodný názov<br>prípravku<br><br><b><i>Kompakt Stefes FL</i></b><br><br><i>UVP : 05945526</i><br><i>Špecifikácia : 32591</i>  |                                       |                  |                |                  |              |                     |                         |                                       |          |                |                    |                     |                                       |          |              |  |                              |  |           |               |
| 1.2.                                     | Doporučený účel použitia<br><i>Herbicíd do cukrovej a krmnej repy</i>   |                                       |                  |                |                  |              |                     |                         |                                       |          |                |                    |                     |                                       |          |              |  |                              |  |           |               |
| 1.3.                                     | Obchodné meno a sídlo<br>dovozcu<br><i>Bayer spol. s r.o., Viktorínova 1, 821 08 Bratislava</i><br><i>Telefón : +421-2-50205950</i><br><i>Fax : +421-2-50205945</i>   |                                       |                  |                |                  |              |                     |                         |                                       |          |                |                    |                     |                                       |          |              |  |                              |  |           |               |
| 1.4.                                     | Obchodné meno a sídlo<br>zahraničného výrobcu<br><i>Bayer CropScience AG</i><br><i>Alfred-Nobel-Strasse 50</i><br><i>40789 Monheim, Deutschland</i><br><i>Tel.: +49-69-305-5748</i><br><i>Fax : +49-69-305-80950</i>  |                                       |                  |                |                  |              |                     |                         |                                       |          |                |                    |                     |                                       |          |              |  |                              |  |           |               |
| 1.5.                                     | Toxikologické informačné<br>stredisko<br><i>+49-2133-51-4233 – bezpečnostná centrála Dormagen, Nemecko</i><br><br><i>Slovenská republika: Toxikologické informačné centrum - Klinika</i><br><i>pracovného lekárstva a toxikológie, FNŠP akad. L. Dérera,</i><br><i>Limbová 5, 833 05 Bratislava</i><br><i>Telefón: (+421) (0)2 54774166</i>   |                                       |                  |                |                  |              |                     |                         |                                       |          |                |                    |                     |                                       |          |              |  |                              |  |           |               |
| <b>2.</b>                                | <b>Chemické zloženie / údaje o nebezpečných zložkách</b>  |                                       |                  |                |                  |              |                     |                         |                                       |          |                |                    |                     |                                       |          |              |  |                              |  |           |               |
| 2.1.                                     | Chemická charakteristika<br><i>Suspenná emulzia (SE)</i>  |                                       |                  |                |                  |              |                     |                         |                                       |          |                |                    |                     |                                       |          |              |  |                              |  |           |               |
| 2.2.                                     | Nebezpečné komponenty<br><i>12,4 % Phenmedipham ( 125 g/l)</i><br><i>4,0 % desmedipham ( 40 g/l)</i>  |                                       |                  |                |                  |              |                     |                         |                                       |          |                |                    |                     |                                       |          |              |  |                              |  |           |               |
|  | <table border="1"> <thead> <tr> <th>Názov</th> <th>Obsah</th> <th>Číslo CAS</th> <th>Rizikové symboly</th> <th>Číslo R viet</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td><i>phenmedipham</i></td> <td><i>12,4 % (125 g/l)</i></td> <td><i>13684-63-4</i><br/><i>237-199-0</i></td> <td><i>N</i></td> <td><i>R 50/53</i></td> </tr> <tr> <td><i>desmedipham</i></td> <td><i>4% ( 40 g/l)</i></td> <td><i>13684-56-5</i><br/><i>237-198-5</i></td> <td><i>N</i></td> <td><i>50/53</i></td> </tr> <tr> <td><i>Polyglykoléter mastných alkoholov</i></td> <td><i>&gt;=1,00 - &lt;=5,00</i></td> <td></td> <td><i>Xn</i></td> <td><i>22, 41</i></td> </tr> </tbody> </table> | Názov                                 | Obsah            | Číslo CAS      | Rizikové symboly | Číslo R viet | <i>phenmedipham</i> | <i>12,4 % (125 g/l)</i> | <i>13684-63-4</i><br><i>237-199-0</i> | <i>N</i> | <i>R 50/53</i> | <i>desmedipham</i> | <i>4% ( 40 g/l)</i> | <i>13684-56-5</i><br><i>237-198-5</i> | <i>N</i> | <i>50/53</i> | <i>Polyglykoléter mastných alkoholov</i> | <i>&gt;=1,00 - &lt;=5,00</i> |  | <i>Xn</i> | <i>22, 41</i> |
| Názov                                    | Obsah   | Číslo CAS                             | Rizikové symboly | Číslo R viet   |                  |              |                     |                         |                                       |          |                |                    |                     |                                       |          |              |  |                              |  |           |               |
| <i>phenmedipham</i>                      | <i>12,4 % (125 g/l)</i>   | <i>13684-63-4</i><br><i>237-199-0</i> | <i>N</i>         | <i>R 50/53</i> |                  |              |                     |                         |                                       |          |                |                    |                     |                                       |          |              |  |                              |  |           |               |
| <i>desmedipham</i>                       | <i>4% ( 40 g/l)</i>   | <i>13684-56-5</i><br><i>237-198-5</i> | <i>N</i>         | <i>50/53</i>   |                  |              |                     |                         |                                       |          |                |                    |                     |                                       |          |              |  |                              |  |           |               |
| <i>Polyglykoléter mastných alkoholov</i> | <i>&gt;=1,00 - &lt;=5,00</i>  |                                       | <i>Xn</i>        | <i>22, 41</i>  |                  |              |                     |                         |                                       |          |                |                    |                     |                                       |          |              |  |                              |  |           |               |
| 2.3.                                     | Ďalšie informácie   |                                       |                  |                |                  |              |                     |                         |                                       |          |                |                    |                     |                                       |          |              |  |                              |  |           |               |
| <b>3.</b>                                | <b>Informácie o možnom nebezpečenstve:</b><br><i>Pre človeka a životné prostredie : senzibilizácia pri styku s pokožkou možná</i><br><i>Veľmi jedovatý pre vodné organizmy, môže spôsobiť dlhodobé nepriaznivé účinky vo vodnom prostredí.</i>  |                                       |                  |                |                  |              |                     |                         |                                       |          |                |                    |                     |                                       |          |              |  |                              |  |           |               |
| <b>4.</b>                                | <b>Pokyny pre prvú pomoc</b>  |                                       |                  |                |                  |              |                     |                         |                                       |          |                |                    |                     |                                       |          |              |  |                              |  |           |               |
| 4.1.                                     | <u>Všeobecne:</u><br><i>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.</i>  |                                       |                  |                |                  |              |                     |                         |                                       |          |                |                    |                     |                                       |          |              |  |                              |  |           |               |
| 4.2.                                     | <u>Pri nadýchaní:</u><br><i>Opustiť zamorený priestor, ponechať v kľude, zabezpečiť lekársku pomoc.</i>   |                                       |                  |                |                  |              |                     |                         |                                       |          |                |                    |                     |                                       |          |              |  |                              |  |           |               |

## Karta bezpečnostných údajov

|  |                   |
|--|-------------------|
| Dátum vyhotovovania: 19.3.2002 1:10 odp. | Strana:2z 7       |
| Dátum prepracovania: 4.12.2006           |                   |
| Dátum vytlačenia: 4.12.2006              | Kompakt Stefes FL |

- 4.3. Pri zasiahnutí pokožky:  
*Odstrániť kontaminovaný odev, zasiahnuté miesto omývať vodou a mydlom. V prípade podráždenia pokožky vyhľadať lekársku pomoc.*
- 4.4. Pri zasiahnutí očí:  
*Okamžite vyplachovať oko prúdom čistej vody počas aspoň 15 minút a vyhľadať lekársku pomoc.*
- 4.5. Pri požití:  
*Vypláchnuť ústa vodou. Nevyvolávať zvracanie. Vypiť veľa vody. Pacienta ponechať v kľude a zaistiť lekársku pomoc. Lekárovi poskytnúť informácie z tohoto listu.*
- 4.6. Informácie pre lekára:  
Symptómy: *Dráždenie žalúdka a čriev, senzibilizačné účinky*  
Riziká: *Aj keď prípravok nie je karbamát, nie je inhibítorom cholinesterázy. Po požití pri zvracaní nebezpečenstvo vniknutia prípravku do pľúc. Nebezpečenstvo pneumonie.*  
Terapia: *Základná prvá pomoc. Dekontaminácia. Symptomatická. Po požití urobiť výplach žalúdka, potom podať medicínálne uhlie a síran sodný. Monitorovanie funkcie pečene a dýchacích ciest. Eliminácia dialýzou.*
- 5. Pokyny pre prípad požiaru** - prípravok je nehorľavý
- 5.1. Vhodné hasiace prostriedky:  
*Pokiaľ je zasiahnutý požiarom, je možné hasiť rozprašovanou vodou, hasiacim práškom, alebo hasiacou penou, kyslíčnikom uhličitým.*
- 5.2. Hasiace prostriedky, ktoré z bezpečnostných dôvodov nesmú byť použité:
- 5.3. Upozornenie na špecifické nebezpečenstvo pri požiari a hasení  
*Pri horení sa môžu uvoľňovať nebezpečné látky: CO, NOx. Pri špecifických podmienkach nie je vylúčená tvorba iných otravných látok.*
- 5.4. Ďalšie informácie:  
*Pokiaľ je to technicky možné a nie je späté s rizikom, odstráňte dosiaľ požiarom nezasiahnuté obaly s prípravkom z priestoru požiaru. V opačnom prípade ochladzujte neotvorené obaly postrekom vodou. Pokiaľ je to technicky možné, zhromažďujte hasiacu vodu vo vhodnom priestore alebo kontajneri s pieskom alebo zeminou či iným vhodným absorbujúcim materiálom; zabráňte jej úniku do kanalizácie a okolia.*
- 6. Pokyny pre prípad náhodného úniku alebo nehody**
- 6.1. Opatrenia na ochranu osôb:  
*Zabrániť v prístupe zvieratám a nepovolaným osobám.  
Zabrániť kontaktu s materiálom, ktorý unikol z obalov a s kontaminovanými plochami.  
Zabrániť nadýchaniu prachu a výparov alebo aerosolu.  
Pokiaľ je znečistený bežný odev, okamžite ho vymeniť a umyť sa. Pri asanácii nejest', nepiť a nefajčiť, používať osobné ochranné prostriedky špecifikované v kapitole 8.*
- 6.2. Opatrenia na ochranu životného prostredia:  
*Zabrániť, aby uniknutý prípravok zasiahol drenáže, kanalizáciu a vodné toky. V prípade, že tieto boli zasiahnuté, informovať príslušný vodohospodársky orgán.  
Nevypúšťať do podorničnej vrstvy pôdy.*
- 6.3. Spôsob čistenia a zneškodnenia:  
*Uniknutý prípravok pokryť dostatočným množstvom piesku, zeminy, pilín alebo iného vhodného materiálu. Kontaminovaný absorbent umiestniť vo vhodných plastových sudoch a tieto uložiť pred likvidáciou na vhodnom schválenom mieste.*
- 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.*

## Karta bezpečnostných údajov

Dátum vyhotovenia: 19.3.2002 1:10 odp.  
 Dátum prepracovania: 4.12.2006  
 Dátum vytlačenia: 4.12.2006

Strana:3z 7

Kompakt Stefes FL

**7. Bezpečnostné pokyny pre zaobchádzanie a skladovanie**

*Manipulácia : Nejedzte, nepite a nefajčite pri práci ( S20/21)*

*Skladovanie : Uchovávajte mimo dosahu detí ( S2)*

*Uchovávajte oddelene od potravín, nápojov a krmív ( S13)*

*Doporučený obalový materiál : polyetylén vysokej hustoty*

## 7.1. Pokyny pre zaobchádzanie:

*Dodržiujte bod 6,1*

*Výrobok nie horľavý, samovznietlivý ani výbušný a nanapomáha šíreniu požiaru*

*Zabezpečiť spoľahlivú ventiláciu.*

*Pri zaobchádzaní s neporušenými obalmi nie je potrebné dodržiavať žiadne špeciálne opatrenia; je potrebné dodržiavať pokyny uvedené na obale prípravku. V prípade, že nie je možné vylúčiť expozíciu prípravkom, použiť osobné ochranné prostriedky v súlade s kap. 8. Po ukončení práce a pred jedlom, pitím a fajčením sa dôkladne umyť vodou a mydlom.*

*Pokyny pre prvú pomoc sú uvedené v kapitole 4, pre hasenie požiaru v kapitole 5.*

## 7.2. Pokyny pre skladovanie:

*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 mrazom a vlhkosťou.*

*Nekladujte pri teplotách – 5°C a nad 30 °C*

*Skladovacia trieda : 3B – horľavé kvapaliny*

*Skladovacia stabilita : doba skladovania : 24 mesiacov*

*Teplota skladovania : < 28 °C*

*Teplotná tolerancia : - 5°C do 40 °C*

*Vhodný obalový materiál : HDPR, COEX obaly s vnútornou vrstvou etylévinylalkoholového copolymeru alebo polyamidu (PA).*

**8. Obmedzenie 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 d'alšej 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 | Obsah | Najvyššia prípustná koncentrácia priemerna | medzná |
|-------|-----------|-------|--|--------|
|       |           |       |  |        |
|       |           |       |  |        |

## 8.3. Doporučená metóda merania látok v pracovnom ovzduší:

## 8.4. Osobné ochranné prostriedky:

Ochrana dýchacích ciest:

*Nie sú nutné špecifické opatrenia; zabrániť nadýchaniu aerosolu alebo výparov ( použite dýchací prístroj s filtrom A/P2 (podľa DIN 3181)*

Ochrana očí:

*Zabrániť zasiahnutiu oka. Použiť vhodné schválené okuliare alebo schválený ochranný štít*

## Karta bezpečnostných údajov

Dátum vyhotovenia: 19.3.2002 1:10 odp.  
 Dátum prepracovania: 4.12.2006  
 Dátum vytlačenia: 4.12.2006

Strana:4z 7

Kompakt Stefes FL

|  |   |
|--|---|
| <p>Ochrana rúk:</p> <p>Ochrana tela:</p> | <p><i>Použiť vhodné schválené gumové rukavice alebo schválené rukavice z plastu odolného voči chemikáliám (nitrilkaučukové) hrúbky 0,40 mm. Znečistené rukavice umyť, v prípade, že sú poškodené alebo znečistené vo vnútri – zlikvidovať rovnako ako odpad.</i></p> <p><i>Použiť vhodný ochranný pracovný odev schválený pre zaobchádzanie s pesticídmi (ľahký ochranný odev, gumová zástera, gumové rukavice, topánky)</i></p>  |
| <p><b>9.</b></p>                         | <p><b>Fyzikálne a chemické vlastnosti</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• skupenstvo pri 20°C: <i>kvapalina</i></li> <li>• farba: <i>Biela až béžová</i></li> <li>• zápach (vôňa): <i>aromatický</i></li> <li>• hodnota pH: <i>5,5 – 7,5 pri 10 % (23 °C)</i></li> <li>• teplota (rozmedzie teplôt) varu: <i>bez údajov</i></li> <li>• teplota (rozmedzie teplôt) topenia: <i>bez údajov</i></li> <li>• teplota vzplanutia: <i>Bod vzplanutia : 92 °C</i></li> <li>• horľavosť: <i>bez údajov</i></li> <li>• samozápalnosť: <i>Teplota vznietenia : 455 °C</i></li> <li>• medze výbušnosti: <i>nie je výbušný</i></li> <li>• oxidačné vlastnosti: <i>bez údajov</i></li> <li>• tenzia pár pri 20°C:</li> <li>• relatívna hustota pri 20°C: <i>1,01 g/cm<sup>3</sup></i></li> <li>• rozpustnosť vo vode pri 20°C: <i>dispergovateľný</i></li> <li>• rozpustnosť v tukoch (vrátane špecifikácie oleja použitého ako rozpúšťadlo): <i>bez údajov</i></li> <li>• rozdeľovací koeficient n-oktanol / voda: <i>log Pow : 3,59 – phenmedipham<br/>3,39 - desmedipham</i></li> <li>• hustota pár (&gt; vzduch - &lt; vzduch): <i>bez údajov</i></li> <li>• viskozita <i>220 – 300 mPa.s pri 20 °C<br/>120 – 180 mPa.s pri 20 °C</i></li> <li>• ďalšie údaje</li> </ul> |
| <p><b>10.</b></p>                        | <p><b>Stabilita a reaktivita</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• podmienky, pri ktorých je výrobok stabilný: <i>stabilný pri bežných podmienkach</i></li> <li>• podmienky, ktorých je nutné sa vyvarovať: <i>ohreň, vysoké teploty, mráz</i></li> <li>• látky a materiály s ktorými sa výrobok nesmie dostať do styku: <i>oxidačné činidlá a ďalšie chemikálie</i></li> <li>• nebezpečné rozkladné produkty: <i>nie sú známe</i></li> <li>• ďalšie údaje</li> </ul>  |
| <p><b>11.</b></p>                        | <p><b>Toxikologické informácie:</b><br/> <b>Akútna toxicita:</b><br/> <b>phenmedipham</b></p>   |

## Karta bezpečnostných údajov

|  |                   |
|--|-------------------|
| Dátum vyhotovenia: 19.3.2002 1:10 odp. | Strana:5z 7       |
| Dátum prepracovania: 4.12.2006         |                   |
| Dátum vytlačenia: 4.12.2006            | Kompakt Stefes FL |

|  |   |  |              |   |         |  |           |   |                 |   |                   |   |       |  |  |  |          |  |
|--|---|--|--------------|---|---------|--|-----------|---|-----------------|---|-------------------|---|-------|--|--|--|----------|--|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• orálne: <math>LD_{50}</math> mg/kg (krysa) &gt; 2 000 mg/kg</li> <li>• inhalačne: <math>LC_{50}</math> mg/l (4 hod krysa)</li> <li>• dermálne: <math>LD_{50}</math> mg/kg (krysa) &gt; 4 000 mg/kg</li> <li>• kožná dráždivosť: mierne dráždi</li> <li>• očná dráždivosť: slabá a dočasne dráždi</li> <li>• sensibilizácia: môže dôjsť k precitliveniu pokožky pri dlhej expozícii</li> </ul>   |   |  |              |   |         |  |           |   |                 |   |                   |   |       |  |  |  |          |  |
| <p><b>12. Ekologické informácie:</b></p> <p>12.1. Odbúrateľnosť:<br/><i>Phenmedipham a desmedipham nie sú ľahko odbúrateľné</i></p> <p>12.2. Biotoxicity: <i>biokoncentračný faktor : phenmedipham : 165, desmedipham : 157</i></p> <table border="0"> <tr> <td>Ryby</td> <td><math>LC_{50}</math> 3 mg/l (96 hod.) <i>Oncorhynchus mykiss – phenmedipham</i></td> </tr> <tr> <td></td> <td><math>NOEC</math> &lt; 0,2 mg/l (96 hod) <i>Oncorhynchus mykiss – phenmedipham</i></td> </tr> <tr> <td></td> <td><math>LC_{50}</math> 0,26 mg/l (96 hod.) <i>Oncorhynchus mykiss – desmedipham</i></td> </tr> <tr> <td></td> <td><math>NOEC</math> &lt; 0,1 mg/l (96 hod) <i>Oncorhynchus mykiss – desmedipham</i></td> </tr> <tr> <td>Dafnie</td> <td><math>EC_{50}</math> 13 mg/l (48 hod) <i>Daphnia magna</i></td> </tr> <tr> <td></td> <td><math>NOEC</math> 7,2 mg/l (48 hod) <i>Daphnia magna</i></td> </tr> <tr> <td>Riasy</td> <td><math>IC_{50}</math> 0,13 mg/l (96 hod) <i>Scenedesmus subspicatus – phenmedipham</i></td> </tr> <tr> <td></td> <td><math>IC_{50}</math> 0,061 mg/l (72 hod) <i>Scenedesmus subspicatus – desmedipham</i></td> </tr> <tr> <td>Baktérie</td> <td></td> </tr> </table> <p>12.3. Ďalšie informácie: <i>Veľmi jedovatý pre vodné organizmy, môže mať dlhodobé nepriaznivé účinky vo vodnom prostredí</i></p> | Ryby  | $LC_{50}$ 3 mg/l (96 hod.) <i>Oncorhynchus mykiss – phenmedipham</i> |              | $NOEC$ < 0,2 mg/l (96 hod) <i>Oncorhynchus mykiss – phenmedipham</i>                            |         | $LC_{50}$ 0,26 mg/l (96 hod.) <i>Oncorhynchus mykiss – desmedipham</i> |           | $NOEC$ < 0,1 mg/l (96 hod) <i>Oncorhynchus mykiss – desmedipham</i> | Dafnie          | $EC_{50}$ 13 mg/l (48 hod) <i>Daphnia magna</i> |                   | $NOEC$ 7,2 mg/l (48 hod) <i>Daphnia magna</i> | Riasy | $IC_{50}$ 0,13 mg/l (96 hod) <i>Scenedesmus subspicatus – phenmedipham</i> |  | $IC_{50}$ 0,061 mg/l (72 hod) <i>Scenedesmus subspicatus – desmedipham</i> | Baktérie |  |
| Ryby   | $LC_{50}$ 3 mg/l (96 hod.) <i>Oncorhynchus mykiss – phenmedipham</i>                            |  |              |   |         |  |           |   |                 |   |                   |   |       |  |  |  |          |  |
|  | $NOEC$ < 0,2 mg/l (96 hod) <i>Oncorhynchus mykiss – phenmedipham</i>                            |  |              |   |         |  |           |   |                 |   |                   |   |       |  |  |  |          |  |
|  | $LC_{50}$ 0,26 mg/l (96 hod.) <i>Oncorhynchus mykiss – desmedipham</i>                          |  |              |   |         |  |           |   |                 |   |                   |   |       |  |  |  |          |  |
|  | $NOEC$ < 0,1 mg/l (96 hod) <i>Oncorhynchus mykiss – desmedipham</i>                             |  |              |   |         |  |           |   |                 |   |                   |   |       |  |  |  |          |  |
| Dafnie   | $EC_{50}$ 13 mg/l (48 hod) <i>Daphnia magna</i>   |  |              |   |         |  |           |   |                 |   |                   |   |       |  |  |  |          |  |
|  | $NOEC$ 7,2 mg/l (48 hod) <i>Daphnia magna</i>   |  |              |   |         |  |           |   |                 |   |                   |   |       |  |  |  |          |  |
| Riasy  | $IC_{50}$ 0,13 mg/l (96 hod) <i>Scenedesmus subspicatus – phenmedipham</i>                      |  |              |   |         |  |           |   |                 |   |                   |   |       |  |  |  |          |  |
|  | $IC_{50}$ 0,061 mg/l (72 hod) <i>Scenedesmus subspicatus – desmedipham</i>                      |  |              |   |         |  |           |   |                 |   |                   |   |       |  |  |  |          |  |
| Baktérie   |   |  |              |   |         |  |           |   |                 |   |                   |   |       |  |  |  |          |  |
| <p><b>13. Spôsob zneškodňovania odpadov:</b></p> <p>13.1. Produkt:<br/><i>Technologicky už nepoužiteľné zvyšky prípravku spáliť vo schválenej spaľovni vybavenej dvojstupňovým spaľovaním s teplotou 1200 – 1400 °C v druhom stupni a čistením plynných splodín. Prípravok sa nesmie likvidovať s komunálnym odpadom (z domácností). Likvidovať ako nebezpečný odpad.</i></p> <p>13.2. Obaly:<br/><i>Spáliť za rovnakých podmienok ako prípravok. Asanované obaly je možné recyklovať alebo po znehodnotení uložiť na schválenej skládke.</i><br/><i>Klasifikácia obalov : 020108 odpady z chemikálií pre poľnohospodárstvo, ktoré obsahujú nebezpečné látky</i></p>   |   |  |              |   |         |  |           |   |                 |   |                   |   |       |  |  |  |          |  |
| <p><b>14. Informácie pre dopravu:</b></p> <p>14.1. Pozemná doprava</p> <p>14.1.1. Doprava po ceste</p> <table border="0"> <tr> <td>ADR</td> <td>9/3082/III</td> </tr> <tr> <td>Pomenovanie:</td> <td>UN 3082 – látka nebezpečná pre životné prostredie, kvapalná, N.A.G. (Phenmedipham, desmedipham)</td> </tr> <tr> <td>Trieda:</td> <td>9</td> </tr> <tr> <td>Číslo UN:</td> <td>3082</td> </tr> <tr> <td>Rizikové číslo:</td> <td>90</td> </tr> <tr> <td>Obalová skupina :</td> <td>III</td> </tr> </table> <p>14.1.2. Doprava po železnici</p>   | ADR   | 9/3082/III   | Pomenovanie: | UN 3082 – látka nebezpečná pre životné prostredie, kvapalná, N.A.G. (Phenmedipham, desmedipham) | Trieda: | 9  | Číslo UN: | 3082  | Rizikové číslo: | 90  | Obalová skupina : | III   |       |  |  |  |          |  |
| ADR  | 9/3082/III  |  |              |   |         |  |           |   |                 |   |                   |   |       |  |  |  |          |  |
| Pomenovanie:   | UN 3082 – látka nebezpečná pre životné prostredie, kvapalná, N.A.G. (Phenmedipham, desmedipham) |  |              |   |         |  |           |   |                 |   |                   |   |       |  |  |  |          |  |
| Trieda:  | 9   |  |              |   |         |  |           |   |                 |   |                   |   |       |  |  |  |          |  |
| Číslo UN:  | 3082  |  |              |   |         |  |           |   |                 |   |                   |   |       |  |  |  |          |  |
| Rizikové číslo:  | 90  |  |              |   |         |  |           |   |                 |   |                   |   |       |  |  |  |          |  |
| Obalová skupina :  | III   |  |              |   |         |  |           |   |                 |   |                   |   |       |  |  |  |          |  |

## Karta bezpečnostných údajov

|  |                   |
|--|-------------------|
| Dátum vyhotovenia: 19.3.2002 1:10 odp. | Strana:6z 7       |
| Dátum prepracovania: 4.12.2006         |                   |
| Dátum vytlačenia: 4.12.2006            | Kompakt Stefes FL |

|            |  |   |
|------------|--|---|
|            | RID  | <b>9/3082/III</b>   |
|            | Pomenovanie:   | <b>UN 3082 – látka nebezpečná pre životné prostredie, kvapalná, N.A.G. (Phenmedipham, desmedipham)</b>  |
|            | Trieda:  | <b>9</b>  |
|            | Číslo UN:  | <b>3082</b>   |
|            | Rizikové číslo:  | <b>90</b>   |
|            | Obalová skupina :  | <b>III</b>  |
| 14.1.3.    | Řiečna doprava<br>ADNR                                     | <b>9/3082/III</b>   |
|            | Pomenovanie:   | <b>UN 3082 – látka nebezpečná pre životné prostredie, kvapalná, N.A.G. (Phenmedipham, desmedipham)</b>  |
|            | Trieda:  | <b>9</b>  |
|            | Číslo UN:  | <b>3082</b>   |
|            | Rizikové číslo:  | <b>90</b>   |
|            | Obalová skupina :  | <b>III</b>  |
| 14.1.4.    | Letecká doprava<br>ICAO/IATA-DGR                           | <b>9/11 C/III</b>   |
|            | Pomenovanie:   | <b>UN 3082 – látka nebezpečná pre životné prostredie, kvapalná, N.A.G. (Phenmedipham, desmedipham)</b>  |
| 14.1.5     | Zasielanie poštou:   |   |
| <b>15.</b> | <b>Vzťah k právnym predpisom</b>                           |   |
| 15.1.      | Klasifikácia výrobku                                       |   |
| 15.1.1.    | Varovné označenie podľa zvláštneho predpisu                | <b><i>Xi</i></b> <b><i>Dráždivý prípravok</i></b><br><b><i>N</i></b> <b><i>Nebezpečný pre životné prostredie</i></b>  |
| 15.1.2.    | Názvy chemických látok uvádzaných v texte označenia obalu: | Obsahuje<br><b><i>Phenmedipham, desmedipham</i></b>   |
| 15.1.3.    | Čísla a slovné znenie priradených R viet:                  | <b><i>R 43</i></b> <b><i>Senzibilizácia pri styku s pokožkou možná</i></b><br><b><i>R 50/53</i></b> <b><i>Veľmi jedovatý pre vodné organizmy, môže mať dlhodobé nepriaznivé účinky vo vodnom prostredí</i></b>  |
| 15.1.4.    | Čísla a slovné znenie priradených S viet:                  | <b><i>S 2</i></b> <b><i>Uchovávať mimo dosahu detí</i></b><br><b><i>S 24</i></b> <b><i>Zabráňte kontaktu s pokožkou</i></b><br><b><i>S 35</i></b> <b><i>Odpady a obaly musia byť zlikvidované bezpečným spôsobom</i></b><br><b><i>S 37</i></b> <b><i>Noste vhodné ochranné rukavice</i></b><br><b><i>S 57</i></b> <b><i>Aby sa zabránilo kontaminácii životného prostredia, používajte vhodné obaly</i></b><br><b><i>Aby sa zabránilo rozikám pre človeka a životné prostredie, dodržiavajte návod na použitie.</i></b> |
| 15.2.      | Iné predpisy:  |   |

## Karta bezpečnostných údajov

Dátum vyhotovenia: 19.3.2002 1:10 odp.  
Dátum prepracovania: 4.12.2006  
Dátum vytlačenia: 4.12.2006

Strana:7z7

Kompakt Stefes FL

**Národné predpisy:**

*Zákon č. 285/1995 Sb. o rostlinolekárskej 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*

*Zákon č. 157/1998 Zb. o chemických látkach a chemických prípravkoch a o zmene niektorých ďalších zákonov*

**16. Ďalšie informácie****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 a sú v súlade s platnými právnymi predpismi. Nemôžu byť považované za záruku vo vzťahu ku ktorémukoľvek parametru prípravku, vhodnosti a použiteľnosti výrobku pre konkrétnu aplikáciu a nemajú tiež ustanovovať právne platnú základňu kontrakčných vzťahov.*