

Karta bezpečnostných údajov

Dátum vyhotovovania: 07.07.1995	Strana: 1 z 7
Dátum prepracovania: 11.12.2006	
Dátum vytlačenia: 31.7.2008	Teldor 500 SC

<b>1.</b>	<b>Identifikácia látky/prípravku a dovozcu/výrobcu</b>										
1.1	Chemický názov látky/obchodný názov prípravku <b>TELDOR 500 SC</b> <b>UVP : 05362865</b>										
1.2.	Doporučený účel použitia <b>fungicídny prípravok</b>										
1.3.	Obchodné meno a sídlo dovozcu <b>Bayer spol. s r.o., Obchodná 2, 811 06 Bratislava</b> <b>Telefón : +421 2 59213950</b> <b>FAX : + 421 2 59213945</b>										
1.4.	Obchodné meno a sídlo zahraničného výrobcu <b>Bayer CropScience AG,</b> <b>Alfred-Nobel-Strasse 50</b> <b>40789 Monheim, Nemecko</b> <b>Telefón : +49 -2173-38-3373</b> <b>Fax : + 49-2173-38-7394</b>										
1.5.	Toxikologické informačné stredisko <b>Bayer CropScience AG, 41538 Dormagen, Nemecko</b> <b>Telefón : +49 2133 51-4233</b>  <i>Slovenská republika: Toxikologické informačné centrum - Klinika pracovného lekárstva a toxikológie, FNŠP akad. L. Déreza, Limbová 5, 833 05 Bratislava</i> <b>Telefón: (+421) (0)2 54774166</b>										
<b>2.</b>	<b>Chemické zloženie / údaje o nebezpečných zložkách</b>										
2.1.	Chemická charakteristika <b>Suspenzný koncentrát s obsahom :</b> <b>Fenhexamid 500 g/l</b>										
2.2.	Nebezpečné komponenty										
	<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>fenhexamid</i></td> <td>42,8 %</td> <td>126833-17-8</td> <td>N</td> <td>51/53</td> </tr> </tbody> </table>	Názov	Obsah	Číslo CAS	Rizikové Symboly	Číslo R viet	<i>fenhexamid</i>	42,8 %	126833-17-8	N	51/53
Názov	Obsah	Číslo CAS	Rizikové Symboly	Číslo R viet							
<i>fenhexamid</i>	42,8 %	126833-17-8	N	51/53							
2.3.	Ďalšie informácie										
<b>3.</b>	<b>Informácie o možnom nebezpečenstve:</b>  <i>Jedovatý pre vodné organizmy, môže mať dlhotrvajúce škodlivé účinky vo vode.</i>										
<b>4.</b>	<b>Pokyny pre prvú pomoc</b>										
4.1.	<u>Všeobecne:</u> <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> <i>Opustiť zamorený priestor, postihnutého chrániť proti podchladeniu, ponechať v kľude, zabezpečiť okamžite lekársku pomoc.</i>										
4.3.	<u>Pri zasiahnutí pokožky:</u> <i>Odstrániť kontaminovaný odev, zasiahnuté miesto omývať vodou a mydlom. Následne vyhľadať lekársku pomoc.</i>										

## Karta bezpečnostných údajov

Dátum vyhotovenia: 07.07.1995	Strana: 2z 7
Dátum prepracovania: 11.12.2006	
Dátum vytlačenia: 31.7.2008	Teldor 500 SC

4.4. Pri zasiahnutí očí:  
*Okamžite vyplachovať oko prúdom čistej vody počas aspoň 15 minút a vyhľadať odbornú lekársku pomoc.*

4.5. Pri požití:  
*Privolať okamžite pohotovostného lekára.*

4.6. Informácie pre lekára: *vid' kapitolu 11 – informácie o toxikológii*

Symptómy:

Riziká:

Terapia: *Celková pomoc, dekontaminácia, symptomatická liečba.*

## 5. Pokyny pre prípad požiaru

5.1. Vhodné hasiace prostriedky:

*Pokiaľ je zasiahnutý požiarom, je možné hasiť prúdom vody, hasiacou penou, oxidom uhličitým alebo pokryť pieskom*

*Ak nehrozí iné nebezpečenstvo, oheň uhasiť na počiatku.*

*Pred výparmi sa chráňte respirátorom..*

*Dobre vetrané priestory : maska na celú tvár s kombinovaným filtrom, t. j. ABEK – P2 ( neposkytuje ochranu proti oxidu uhoľnatému )*

*Uzavreté budovy : respirátor s nezávislým prívodom vzduchu*

*Mať pripravenú vodu na hasenie.*

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

5.3. Upozornenie na špecifické nebezpečenstvo pri požiaroch a hasení:

*Zabrániť tvorbe a rozvíreniu prachu.*

*Pri horení môže dôjsť k vývoju toxických výparov. Zabrániť nadýchaniu produktov horenia.*

*Použiť izolačný dýchací prístroj.*

*Je treba počítať so vznikom chlorovodíka (HCl), kyanovodíka, oxidu uhoľnatého(CO) a oxidov dusíka( NOx).*

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.*

*Znečistenú podlahu a predmety vyčistíte vlhkou handrou.*

## Karta bezpečnostných údajov

Dátum vyhotovovania: 07.07.1995	Strana:3z 7
Dátum prepracovania: 11.12.2006	
Dátum vytlačenia: 31.7.2008	Teldor 500 SC

6.3. Spôsob čistenia a zneškodnenia:  
*Pri úniku látky použite materiál, ktorý viaže prach, alebo vhodný vysávač. Zabráňte vzniku prachu. Kontaminovaný absorbent umiestniť vo vhodných plastových sudoch a tieto uložiť pred likvidáciu 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.*

## 7. Bezpečnostné pokyny pre zaobchádzanie a skladovanie

*Manipulácia : Nejedzte, nepite a nefajčite pri práci ( S20/21)  
 Zabráňte šíreniu pár lokálnym odsávaním. Zabráňte kontaktu výrobku a vody na hasenie.*

*Skladovanie : Uchovávajúte mimo dosahu detí ( S2)  
 Uchovávajúte oddelene od potravín, nápojov a krmív ( S13)*

*Doporučený obalový materiál : polyetylén vysokej hustoty –HDPE*

*Manipuláciu s otvorenými nádobami vykonávajúte kvôli prevencii rozprašovania iba v priestoroch s lokálnym odsávaním. Prijmite opatrenia na zabránenie kontaktu výrobku a vody na hasenie.*

7.1. Pokyny pre zaobchádzanie:

*Zabezpečiť spoľahlivú ventiláciu. Zabrániť tvorbe a rozvíreniu prachu.*

*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.*

Pokyny pre prevenciu požiaru a explózie :

*Prijmite opatrenia na zabránenie vzniku explozívnych zmesí*

*Chráňte pred zdrojom vznietenia – zákaz fajčenia.*

*Venujte pozornosť smerniciam na ochranu proti explózií vydanou Odborovým zväzom chemického priemyslu.*

*Udržujte kontajnery tesne uzavreté.*

*Zabráňte vytvoreniu nánosov prachu a rozvíreniu prachu.*

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 a priamym slnečným svetlom*

*Chráňte pred teplotami pod –10 °C a nad +40 °C.*

*Skladová trieda : 10 – horľavé kvapaliny*

## 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 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.*

## Karta bezpečnostných údajov

Dátum vyhotovovania: 07.07.1995	Strana: 4z 7
Dátum prepracovania: 11.12.2006	
Dátum vytlačenia: 31.7.2008	Teldor 500 SC

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

Názov	Číslo CAS	Obsah	Najvyššia prípustná koncentrácia	
			priemerná	medzná

8.3. Doporučená metóda merania látok v pracovnom ovzduší:

8.4. Osobné ochranné prostriedky:

Ochrana dýchacích ciest:

Ochrana očí: *Ochranný štít na tvár alebo ochranné okuliare*

Ochrana rúk: *Použiť vhodné schválené gumové rukavice alebo schválené rukavice z plastu odolného voči chemikáliám*

Ochrana tela: *Použiť vhodný ochranný pracovný odev schválený pre zaobchádzanie s pesticídmi*

*Udržujte pracovisko v čistote. Vyvarujte sa kontaktu s výrobkom. Pracovný odev skladujte oddelene. Vymeňte zašpinený alebo premočený odev. Umyte si ruky pred pracovnou prestávkou a na konci práce.*

## 9. Fyzikálne a chemické vlastnosti

- skupenstvo pri 20°C: *Kvapalina, suspenzia*
- farba: *hnedá*
- zápach (vôňa): *slabo charakteristický*
- hodnota pH: *6,5-7,5 (nezriedené)*
- teplota (rozmedzie teplôt) varu: *neuvádza sa*
- teplota (rozmedzie teplôt) topenia: *neuvádza sa*
- teplota vzplanutia: *100 °C*
- horľavosť:
- samozápalnosť:
- medze výbušnosti:
- oxidačné vlastnosti: *neuvádza sa*
- tenzia pár pri 20°C:
- relatívna hustota pri 20°C: *cca 1,17 g/cm<sup>3</sup>*
- rozpustnosť vo vode pri 20°C: *miešateľný*
- rozpustnosť v tukoch (vrátane špecifikácie oleja použitého ako rozpúšťadlo):
- rozdeľovací koeficient n-oktanol / voda: *log P fenhexamide (navrhnuté) = 3,51 pri 20 °C*
- hustota pár (> vzduch - < vzduch):
- voľná sypaná hmotnosť
- viskozita
- ďalšie údaje

Karta bezpečnostných údajov

Dátum vyhotovovania: 07.07.1995	Strana: 5z 7
Dátum prepracovania: 11.12.2006	
Dátum vytlačenia: 31.7.2008	Teldor 500 SC

<b>10. Stabilita a reaktivita</b>	
Tepelný rozklad : Údaje o technickej účinnej látke fenhexamid (navrhnuté) : pri 230 °C exotermicky	
<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>Oheň, vysoké teploty</i></li> <li>• látky a materiály s ktorými sa výrobok nesmie dostať do styku: <i>Bez problémov pre bežné materiály</i></li> <li>• nebezpečné rozkladné produkty:</li> <li>• ďalšie údaje</li> </ul>	
<b>11. Toxikologické informácie:</b>	
Akútna toxicita:	
• orálne:	<i>LD<sub>50</sub> krysa, : &gt;2 500 mg/kg</i>
• inhalačne:	<i>LD<sub>50</sub> krysa &gt; 4 000 mg/kg</i>
• dermálne:	<i>nie je dráždivý, (králik)</i>
• kožná dráždivosť:	<i>nie je dráždivý (králik)</i>
• dráždivosť sliznice	<i>nie je dráždivý (králik)</i>
• senzibilizácia	
<b>12. Ekologické informácie:</b>	
12.1. Odbúrateľnosť:	
12.2. Biotoxicita:	
Ryby	<i>LC<sub>50</sub> 3,02 mg/l (96 h); Oncorhynchus mykiss (Bayer)</i>
Dafnie	<i>EC<sub>50</sub> &gt; 18,8 mg/l (48 h) Daphnia magna (Bayer)</i>
Riasy	<i>IC<sub>50</sub> 48,1 mg/l (72 h) Desmodesmus subspicatus (Bayer)</i>
Miera rastu :	
12.3. Ďalšie informácie:	<i>Musí sa zabezpečiť dôsledná prevencia pred vniknutím prípravku na ochranu rastlín do vodných tokov.</i>
<b>13. Spôsob zneškodňovania odpadov:</b>	
13.1. Produkt:	<i>Technologicky už nepoužiteľné zvyšky prípravku po zmiešaní s pilinami spál'te vo schválenej spaľovni vybavenej dvojstupňovým spaľovaním s teplotou 1200 – 1400 °C v druhom stupni a čistením plynných splodín..</i>
13.2. Obaly:	<i>Spál'it' za rovnakých podmienok ako prípravok. Asanované obaly je možné recyklovať alebo po znehodnotení uložiť na schválenej skládke. Európsky katalóg odpadov ( EWC) code : 020108 – odpady z chemikálií pre poľ'nohospodárstvo, ktoré obsahujú nebezpečné látky</i>
<b>14. Informácie pre dopravu:</b>	
14.1. Pozemná doprava	
14.1.1. Doprava po ceste	

## Karta bezpečnostných údajov

Dátum vyhotovenia: 07.07.1995  
 Dátum prepracovania: 11.12.2006  
 Dátum vytlačenia: 31.7.2008

Strana: 6z 7

Teldor 500 SC

	ADR	
	Pomenovanie:	<b>3082, látka ohrozujúca životné prostredie, kvapalná, N.O.S. (fenhexamid roztok)</b>
	Trieda:	<b>9</b>
	Obalová skupina	<b>III</b>
	Číslo UN:	<b>3082</b>
	Rizikové číslo:	<b>090</b>
14.1.2.	Doprava po železnici RID	
	Pomenovanie:	<b>3082, látka ohrozujúca životné prostredie, kvapalná, N.O.S. (fenhexamid roztok)</b>
	Trieda:	<b>9</b>
	Obalová skupina	<b>III</b>
	Číslo UN:	<b>3082</b>
	Rizikové číslo:	<b>090</b>
14.1.3.	Riečna doprava ADNR	
	Pomenovanie:	<b>3082, látka ohrozujúca životné prostredie, kvapalná, N.O.S. (fenhexamid roztok)</b>
	Trieda:	<b>9</b>
	Obalová skupina	<b>III</b>
	Číslo UN:	<b>3082</b>
	Rizikové číslo:	<b>090</b>
14.1.4.	Letecká doprava ICAO/IATA-DGR	<b>9 / 3082 / III</b>
	Pomenovanie:	<b>Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (fenhexamid)</b>
	Iné informácie	<b>Nejedná sa o nebezpečný náklad. Vyvarujte sa teplôt nad 40 °C a pod -10°C. Skladujte oddelene od potravín.</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 zvláštného predpisu	<b>N</b> <b>Nebezpečný pre životné prostredie</b>
15.1.2.	Názvy chemických látok uvádzaných v texte označenia obalu:	Obsahuje : <b>500 g/l fenhexamid</b>
15.1.3.	Čísla a slovné znenie priradených R viet:	
	<b>R 51/53</b>	<b>Jedovatý pre vodné organizmy, vo vode môže mať dlhodobé škodlivé účinky</b>
15.1.4.	Čísla a slovné znenie priradených S viet:	
	<b>S 35</b>	<b>Odpady a obaly musia byť likvidované podľa predpisov</b>
	<b>S 57</b>	<b>Používajte vhodný obal, aby sa predišlo kontaminácii životného prostredia</b>

## Karta bezpečnostných údajov

Dátum vyhotovenia: 07.07.1995	Strana: 7 z 7
Dátum prepracovania: 11.12.2006	
Dátum vytlačenia: 31.7.2008	Teldor 500 SC

*Limity expozície vzduchom sú definované v TRGS 900 ( hodnoty MAK): Všeobecná limitná hodnota pre prach je 6 mg jemného prachu/m<sup>3</sup> vzduchu.*

*Smernica pre najbežnejšie prípady z 20.9.1991 : Formulácia je „pesticídom/ agrochemikáliou alebo ich účinnou látkou“ v súlade s prílohou III, časť 1, č. 21.*

*Nevzťahuje sa na ňu Nemecký predpis o horľavých kvapalinách (Vhf).*

*VCI trieda skladovania : 10*

15.2. Iné predpisy:  
*Národné predpisy:*

*Zákon č. 285/1995 Z. z. O rastlinolekárskej starostlivosti v znení zákona č. 471/2001 Z. z.,*

*Vyhláška MP SR č. 33/1999 Z. z. o prípravkoch na ochranu rastlín*

*Zákon č. 163/2001 Zb. z. o chemických látkach a chemických prípravkoch*

16. **Dalšie informácie**

*Suspenzný koncentrát ( flowable concentrate )*

*Použitie : fungicíd*

**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 kontraktčných vzťahov.*