

## Karta bezpečnostných údajov

Dátum vyhotovenia: 15.4.2002 1:02 odp.	Strana: 1z 6
Dátum prepracovania: 13.12.2006	
Dátum vytlačenia: 13.12.2006	Stemat Super

<b>1.</b>	<b>Identifikácia látky/prípravku a dovozcu/výrobcu</b>																				
1.1	Chemický názov látky/obchodný názov prípravku  <b><i>STEMAT SUPER</i></b>  <i>UVP : 05934605</i>																				
1.2.	Doporučený účel použitia <i>herbicíd</i>																				
1.3.	Obchodné meno a sídlo dovozcu <i>Bayer spol. s r.o., Viktorínova 1, 821 08 Bratislava</i> <i>Telefón : +421-2-50205950</i> <i>Fax : +421-2-50205945</i>																				
1.4.	Obchodné meno a sídlo zahraničného výrobcu <i>Bayer CropScience AG</i> <i>Alfred-Nobel-Strasse 50</i> <i>40789 Monheim, Deutschland</i> <i>Tel.: +49-2173-38-3373</i> <i>Fax : +49-2173-38-7394</i>																				
1.5.	Toxikologické informačné stredisko <i>+49-2133-51-4233 – bezpečnostná centrála Dormagen, Nemecko</i>  <i>Slovenská republika: Toxikologické informačné centrum - Klinika</i> <i>pracovného lekárstva a toxikológie, FNsP akad. L. Déreera,</i> <i>Limbová 5, 833 05 Bratislava</i> <i>Telefón: (+421) (0)2 54774166</i>																				
<b>2.</b>	<b>Chemické zloženie / údaje o nebezpečných zložkách</b>																				
2.1.	Chemická charakteristika <i>suspenzný koncentrát ( SC)</i>																				
2.2.	Nebezpečné komponenty <i>44 % ethofumesate ( 500 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>ethofumesat</i></td> <td><i>44,00 % (500 g/l)</i></td> <td><i>26225-79-6</i> <i>247-525-3</i></td> <td><i>N</i></td> <td><i>51/53</i></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	Názov	Obsah	Číslo CAS	Rizikové symboly	Číslo R viet	<i>ethofumesat</i>	<i>44,00 % (500 g/l)</i>	<i>26225-79-6</i> <i>247-525-3</i>	<i>N</i>	<i>51/53</i>										
Názov	Obsah	Číslo CAS	Rizikové symboly	Číslo R viet																	
<i>ethofumesat</i>	<i>44,00 % (500 g/l)</i>	<i>26225-79-6</i> <i>247-525-3</i>	<i>N</i>	<i>51/53</i>																	
2.3.	Ďalšie informácie																				
<b>3.</b>	<b>Informácie o možnom nebezpečenstve:</b> <i>Jedovatý pre vodné organizmy, môže spôsobiť dlhodobé nepriaznivé účinky vo vodnej zložke</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, ponechať v klude, zabezpečiť lekársku pomoc. Je nevyhnutné zaistiť lekársky dozor kvôli neskoršiemu nástupu symptómov u postihnutej osoby.</i>																				
4.3.	<u>Pri zasiahnutí pokožky:</u> <i>Odstrániť kontaminovaný odev, zasiahnuté miesto omývať vodou a mydlom. V prípade podráždenia pokožky vyhľadať lekársku pomoc.</i>																				
4.4.	<u>Pri zasiahnutí očí:</u> <i>Okamžite vyplachovať oko prúdom čistej vody počas aspoň 15 minút a vyhľadať lekársku pomoc.</i>																				

## Karta bezpečnostných údajov

Dátum vyhotovenia: 15.4.2002 1:02 odp.	Strana: 2z 6
Dátum prepracovania: 13.12.2006	
Dátum vytlačenia: 13.12.2006	Stemat Super

4.5.	<p><u>Pri použití:</u>  <i>Vypláchnuť ústa vodou. Nevyvolávať zvracanie. Pacienta ponechať v klude a zaistiť lekársku pomoc. Lekárovi poskytnúť informácie z tohoto listu.</i></p>
4.6.	<p><u>Informácie pre lekára:</u>          Symptómy:          Riziká:          Terapia: <i>Základná prvá pomoc. Dekontaminácia. Liečba symptomatická. Po použití väčšieho množstva vykonajte nasledovné opatrenia : endotracheálna intubácia, výplach žalúdka, potom podať medicínálne uhlie. Monitorovanie funkcií pečene a dýchacích ciest, kontrola stavu vedomia a dostatku tekutín. Eliminácia dialýzou. Nie je známy špecifický antidot.</i></p>
<b>5.</b>	<b>Pokyny pre prípad požiaru</b>
5.1.	<p>Vhodné hasiace prostriedky:  <i>V prípade úpožiaru haste najlepšie polievaním vodou, hasiacou penou odolnou proti alkoholu, hasiacim práškom alebo kysličníkom uhličítým (CO<sub>2</sub>).</i></p>
5.2.	Hasiace prostriedky, ktoré z bezpečnostných dôvodov nesmú byť použité:
5.3.	<p>Upozornenie na špecifické nebezpečenstvo pri požiaru a hasení:  <i>Prípravok je nehorľavý.          V prípade požiaru v okolí ochladzujte ohrozené nádoby postrekom vodou.</i></p>
5.4.	<p>Ďalšie informácie:  <i>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.</i></p>
<b>6.</b>	<b>Pokyny pre prípad náhodného úniku alebo nehody</b>
6.1.	<p>Opatrenia na ochranu osôb:  <i>Zabrániť v prístupe zvieratám a nepovolaným osobám.          Zabrániť kontaktu s materiálom, ktorý unikol z obalov a s kontaminovanými plochami.          Zabrániť nadýchnutiu 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.</i></p>
6.2.	<p>Opatrenia na ochranu životného prostredia:  <i>Zabrániť, aby uniknutý prípravok zasiahol drenáže, kanalizáciu a vodné toky. V prípade, že tieto boli zasiahnuté, informovať príslušný vodohospodársky orgán.</i></p>
6.3.	<p>Spôsob čistenia a zneškodnenia:  <i>Uniknutý prípravok pokryť dostatočným množstvom piesku, zeminy, pilín alebo iného vhodného materiálu. Kontaminovaný absorbent umiestniť vo vhodných plastových sudoch a tieto uložiť pred likvidáciu na vhodnom schválenom mieste.</i></p>
6.4.	<p>Ďalšie informácie  <i>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.</i></p>
<b>7.</b>	<b>Bezpečnostné pokyny pre zaobchádzanie a skladovanie</b>
	<p><i>Manipulácia : Nejedzte, nepite a nefajčíte pri práci ( S20/21)          Skladovanie : Uchovávajte mimo dosahu detí ( S2)          Uchovávajte oddelene od potravín, nápojov a krmív ( S13)          Doporučený obalový materiál : polyetylén vysokej hustoty</i></p>

Dátum vyhotovenia: 15.4.2002 1:02 odp.	Strana:3z 6
Dátum prepracovania: 13.12.2006	
Dátum vytlačenia: 13.12.2006	Stemat Super

- 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.*
- 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.*  
*Neskladujte pri teplotách pod -5 °C a nad 28 °C.*  
*Skladovacia trieda 12 - nehorľavé kvapaliny*  
*Skladovacia teplota : 0 – 30 °C*

## 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.*

- 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*
- Ochrana očí: *Zabrániť zasiahnutiu oka. Použiť vhodné schválené okuliare alebo schválený ochranný štít*
- Ochrana rúk: *Použiť vhodné schválené gumové rukavice alebo schválené rukavice z plastu odolného voči chemikáliám (nitrilkaučukové)*
- Ochrana tela: *Použiť vhodný ochranný pracovný odev schválený pre zaobchádzanie s pesticídmi, čižmy z PVC*

## 9. Fyzikálne a chemické vlastnosti

- skupenstvo pri 20°C: *kvapalné, suspenzia*
- farba: *hnedá*
- zápach (vôňa): *ľahko vnímateľný*
- hodnota pH: *6,5 – 7,5 pri 100 %*
- teplota (rozmedzie teplôt varu): *cca 100 °C*
- teplota (rozmedzie teplôt topenia):
- teplota vzplanutia:
- horľavosť: *nie je horľavina*



Dátum vyhotovovania: 15.4.2002 1:02 odp.	Strana:4z 6
Dátum prepracovania: 13.12.2006	
Dátum vytlačenia: 13.12.2006	Stemat Super

	<ul style="list-style-type: none"><li>• samozápalnosť: <i>nie je samovznietivý</i></li><li>• medze výbušnosti: <i>nie je výbušný</i></li><li>• oxidačné vlastnosti:</li><li>• tenzia pár pri 20°C: <i>23 hPa</i></li><li>• relatívna hustota pri 20°C: <i>1,13 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:</li><li>• hustota pár (&gt; vzduch - &lt; vzduch):</li><li>• ďalšie údaje</li></ul>
<b>10. Stabilita a reaktivita</b>	<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, zmraznutie, chráňte pred priamym slnečným žiarením</i></li><li>• látky a materiály s ktorými sa výrobok nesmie dostať do styku:</li><li>• nebezpečné rozkladné produkty: <i>nie sú známe</i></li><li>• ďalšie údaje</li></ul>
<b>11. Toxikologické informácie:</b>	
Akútna toxicita:	
• orálne:	<i>LD<sub>50</sub> mg/kg (krysa) &gt; 2100</i>
• dermálne:	<i>LD<sub>50</sub> mg/kg (krysa) &gt; 4100</i>
• kožná dráždivosť:	<i>nedráždi (králik)</i>
• očná dráždivosť:	<i>Nedráždi (králik)</i>
• sensibilizácia:	<i>Nie je senzibilizačný</i>
•	
<b>12. Ekologické informácie:</b>	
12.1. Odbúrateľnosť:	
<i>Biologická rozložiteľnosť ethofumesatu : menej ako 70 % (28 d) (W91) = nie je ľahko rozložiteľný</i>	
12.2. Biotoxická: <i>biokoncentračný faktor : slnečnica pestrá : 67-144 – platí pre ethofumesate</i>	
Ryby :	<i>LC 50 68,0 mg/l (96 hod) Brachidanio rerio</i>
Dafnie :	<i>EC 50 93,2 mg/l (48 hod) Daphnia magna</i>
Riasy :	<i>IC 50 3,9 mg/l (72 hod) Scenedesmus subspicatus</i>
Ostatné organizmy :	<i>LD50 &gt; 8.743 mg/kg prepelica</i>
	<i>&gt; 3.552 mg/kg kačica divá</i>
12.3. Ďalšie informácie:	

## Karta bezpečnostných údajov

Dátum vyhotovenia: 15.4.2002 1:02 odp.	Strana: 5z 6
Dátum prepracovania: 13.12.2006	
Dátum vytlačenia: 13.12.2006	Stemat Super

<b>13.</b>	
13.1.	<p>Produkt: <i>Technologicky už nepoužiteľné zvyšky prípravku spál'te vo schválenej spaľovni vybavenej dvojstupňovým spaľovaním s teplotou 1200 – 1400 °C v druhom stupni a čistením plynných spodín.</i></p>
13.2.	<p>Obaly: <i>Spáliť za rovnakých podmienok ako prípravok. Asanované obaly je možné recyklovať alebo po znehodnotení uložiť na schválenej skládke. Obaly nesmú byť použité na iné účely. Klasifikácia obalov : 020108 odpady z chemikálií pre poľnohospodárstvo, ktoré obsahujú nebezpečné látky</i></p>
<b>14.</b>	<b>Informácie pre dopravu:</b>
14.1.	Pozemná doprava
14.1.1.	<p>Doprava po ceste ADR <i>9/3082/III</i> Pomenovanie: <i>UN 3082 látka ohrozujúca životné prostredie, kvapalná, N.A.G. ( roztok ethofumesatu )</i> Trieda: <i>9</i> Číslo UN: <i>3082</i> Rizikové číslo: <i>90</i> Obalová skupina : <i>III</i></p>
14.1.2.	<p>Doprava po železnici RID <i>9/3082/III</i> Pomenovanie: <i>UN 3082 látka ohrozujúca životné prostredie, kvapalná, N.A.G. ( roztok ethofumesatu )</i> Trieda: <i>9</i> Číslo UN: <i>3082</i> Rizikové číslo: <i>90</i> Obalová skupina : <i>III</i></p>
14.1.3.	<p>Řiečna doprava ADNR <i>9/3082/III</i> Pomenovanie: <i>UN 3082 látka ohrozujúca životné prostredie, kvapalná, N.A.G. ( roztok ethofumesatu )</i> Trieda: <i>9</i> Číslo UN: <i>3082</i> Rizikové číslo: <i>90</i> Obalová skupina : <i>III</i></p>
14.1.4.	<p>Letecká doprava ICAO/IATA-DGR <i>9/3082/III</i> Pomenovanie: <i>UN 3082 látka ohrozujúca životné prostredie, kvapalná, N.A.G. ( roztok ethofumesatu )</i></p>
14.1.5	Zasielanie poštou
<b>15.</b>	<b>Vzťah k právnym predpisom</b>
15.1.	Klasifikácia výrobku - <b>látka ohrozujúca životné prostredie</b>
15.1.1.	<p>Varovné označenie podľa zvláštneho predpisu <b>N</b> <i>Nebezpečný pre životné prostredie</i></p>

## Karta bezpečnostných údajov

Dátum vyhotovovania: 15.4.2002 1:02 odp.	Strana:6z 6
Dátum prepracovania: 13.12.2006	
Dátum vytlačenia: 13.12.2006	Stemat Super

15.1.2.	Názvy chemických látok uvádzaných v texte označenia obalu:	obsahuje <i>ethofumesate</i>
15.1.3.	Čísla a slovné znenie priradených R viet:	
	<i>R 51/53</i>	<i>Jedovatý pre vodné organizmy, môže spôsobiť dlhodobé nepriaznivé účinky vo vodnom prostredí</i>
15.1.4.	Číslo a slovné znenie priradených S viet:	
	<i>S 35</i>	<i>Odpady a obaly musia byť zlikvidované bezpečným spôsobom</i>
	<i>S 57</i>	<i>Použitie vhodné obaly aby sa zabránilo kontaminácii životného prostredia</i>
15.2.	Iné predpisy:	
	<i>Národné predpisy:</i>	
	<i>Nariadenie vlády SSR č. 206/88 Zb. o jedoch a niektorých iných látkach škodlivých zdraviu</i>	
	<i>Zákon č. 157/1998 Zb. o chemických látkach a chemických prípravkoch a o zmene niektorých ďalších zákonov</i>	
16.	<b>Ďalšie informácie</b>	
	<i>Musí byť dodržiavané pracovné obmedzenie pre mládež.</i>	
	<i>Musí byť dodržiavané pracovné obmedzenie pre ženy.</i>	
	<i>WHO klasifikácia : III ( mierne nebezpečný )</i>	
	<b>Prehlásenie:</b>	
	<i>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.</i>	