

Bezpečnostný list

Dátum vyhotovovania: 29.3.2005	Strana: 1 z 7
Dátum prepracovania: 29.3.2005	
Dátum vytlačenia: 08.11.2005	Sfera 535 SC

1.	Identifikácia látky/prípravku a dovozcu/výrobcu															
1.1	Chemický názov látky/obchodný názov prípravku SFERA 535 SC 05907403															
1.2.	Doporučený účel použitia Fungicídny prípravok															
1.3.	Obchodné meno a sídlo dovozcu Bayer spol. s r.o., Obchodná 2, 811 06 Bratislava Telefón : +421 2 59213950 FAX : + 421 2 59213945															
1.4.	Obchodné meno a sídlo zahraničného výrobcu Bayer AG, Leverkusen, Nemecko Bayer CropScience AG, 41538 Dormagen, Nemecko Telefón : +49 2133 515 012 V prípade núdze : +49 214 30 99300															
1.5.	Toxikologické informačné stredisko Bayer CropScience AG, 41538 Dormagen, Nemecko Telefón : +49 2133 515 012 <i>Slovenská republika: Toxikologické informačné centrum - Klinika pracovného lekárstva a toxikológie, FNŠP akad. Déreza, Limbová 5, 833 05 Bratislava</i> Telefón: (+421) (0)2 54774166															
2.	Chemické zloženie / údaje o nebezpečných zložkách															
2.1.	Chemická charakteristika Suspenný koncentrát (SC): 375 g/l trifloxystrobin 160 g/l cyproconazole															
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>Trifloxystrobin</i></td> <td><i>375 g/l</i></td> <td><i>141517-21-7</i></td> <td><i>Xi, N</i></td> <td><i>43, 50/53</i></td> </tr> <tr> <td><i>Cyproconazole</i></td> <td><i>160 g/l</i></td> <td><i>94361-06-5</i></td> <td><i>Xn, N</i></td> <td><i>22, 50/53, 63</i></td> </tr> </tbody> </table>	Názov	Obsah	Číslo CAS	Rizikové symboly	Číslo R viet	<i>Trifloxystrobin</i>	<i>375 g/l</i>	<i>141517-21-7</i>	<i>Xi, N</i>	<i>43, 50/53</i>	<i>Cyproconazole</i>	<i>160 g/l</i>	<i>94361-06-5</i>	<i>Xn, N</i>	<i>22, 50/53, 63</i>
Názov	Obsah	Číslo CAS	Rizikové symboly	Číslo R viet												
<i>Trifloxystrobin</i>	<i>375 g/l</i>	<i>141517-21-7</i>	<i>Xi, N</i>	<i>43, 50/53</i>												
<i>Cyproconazole</i>	<i>160 g/l</i>	<i>94361-06-5</i>	<i>Xn, N</i>	<i>22, 50/53, 63</i>												
2.3.	Ďalšie informácie															
3.	Informácie o možnom nebezpečenstve: <i>Možné riziko poškodenia nenarodeného dieťaťa.</i> <i>Veľmi jedovatý pre vodné organizmy, môže spôsobiť dlhodobé nepriaznivé účinky vo vodnej zložke životného prostredia.</i>															
4.	Pokyny pre prvú pomoc															
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. Ak sa prejavia zdravotné problémy alebo v prípade pochybností upovedomiť lekára a poskytnúť mu informácie z tohoto listu.</i>															

Bezpečnostný list

Dátum vyhotovovania: 29.3.2005	Strana:2z 7
Dátum prepracovania: 29.3.2005	
Dátum vytlačenia: 08.11.2005	Sfera 535 SC

- 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:
Postihnutému podať 10 tabliet aktívneho uhlia + 0,5 l vlažnej vody. Vypláchnuť ústa vodou. Nevyvolávať zvracanie. Pacienta ponechať v klude a zaistiť lekársku pomoc. Lekárovi poskytnúť informácie z tohoto listu.
- 4.6. Informácie pre lekára:
Symptómy:
Riziká:
Terapia: *Základná prvá pomoc, dekontaminácia, symptomatická liečba.
Po požití urobiť výplach žalúdka, potom podať medicínalné uhlie a síran sodný.*
- 5. Pokyny pre prípad požiaru**
- 5.1. Vhodné hasiace prostriedky:
V prípade požiaru, je možné hasiť prúdom vody, hasiacou penou, hasiacim práškom, oxidom uhličitým alebo pokryť pieskom.
- 5.2. Hasiace prostriedky, ktoré z bezpečnostných dôvodov nesmú byť použité:
- 5.3. Upozornenie na špecifické nebezpečenstvo pri požiari a hasení:
*Zabrániť tvorbe a rozvíreniu prachu.
Pri horení môže dôjsť k vývoju toxických výparov(kyanovodík, CO, oxidy dusíka). Zabrániť nadýchaniu produktov horenia. Použiť izolačný dýchací prístroj. Je treba počítať so vznikom kyanovodíka, oxidu uhoľnatého a oxidov dusíka.*
- 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.
- 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 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.*

Bezpečnostný list

Dátum vyhotovovania: 29.3.2005	Strana:3z 7
Dátum prepracovania: 29.3.2005	
Dátum vytlačenia: 08.11.2005	Sfera 535 SC

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

Doporučený obalový materiál : polyetylén vysokej hustoty –HDPE, COEX - obaly s vrstvou EVAL alebo PA.

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

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 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 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*

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*

Bezpečnostný list

Dátum vyhotovovania: 29.3.2005
 Dátum prepracovania: 29.3.2005
 Dátum vytlačenia: 08.11.2005

Strana:4z 7

Sfera 535 SC

Hygienické opatrenia: *Uchovávajúte oddelene od potravín, nápojov a krmív (S13)
 Pri používaní nejedzte, nepite ani nefajčite (S20/21)
 Zabráňte kontaktu s pokožkou a očami. (S24/25)
 Pred prestávkou a okamžite po manipulácii s prípravkom si umyte ruky.*

9. Fyzikálne a chemické vlastnosti

- skupenstvo pri 20°C: *suspenzia*
- farba: *biela*
- zápach (vôňa): *Slabá, špecifická*
- hodnota pH:
- teplota (rozmedzie teplôt varu:
- teplota (rozmedzie teplôt topenia:
- teplota vzplanutia: *>105 °C*
- horľavosť:
- samozápalnosť: *355 °C*
- medze výbušnosti: *nie je výbušný*
- oxidačné vlastnosti:
- tenzia pár pri 20°C:
- relatívna hustota pri 20°C: *Ca. 1,16 g/cm³ pri 20 st. C*
- rozpustnosť vo vode pri 20°C:
- rozpustnosť v tukoch (vrátane špecifikácie oleja použitého ako rozpúšťadlo):
- rozdeľovací koeficient n-oktanol / voda:
- hustota pár (> vzduch - < vzduch):
- viskozita:
- povrchové napätie:
- ďalšie údaje

10. Stabilita a reaktivita

- podmienky, pri ktorých je výrobok stabilný:
- podmienky, ktorých je nutné sa vyvarovať:
- látky a materiály s ktorými sa výrobok nesmie dostať do styku:
- nebezpečné rozkladné produkty:
- ďalšie údaje

11. Toxikologické informácie:

Akútna toxicita:

- orálna: *LD₅₀ krysa, : ≥ 5000 mg/kg (Bayer)*

Bezpečnostný list

Dátum vyhotovovania: 29.3.2005	Strana:5z 7
Dátum prepracovania: 29.3.2005	
Dátum vytlačenia: 08.11.2005	Sfera 535 SC

- inhalačná: *LC50 krysa : 1,962 mg/m3 pri 4 hod. (Bayer)*
- dermálna: *LD₅₀ krysa > 4000 mg/kg (Bayer)*
- kožná dráždivosť: *Nedráždi (králik) (Bayer)*
- dáždivosť sliznice: *Nedráždi. (králik) (Bayer)*
- sensibilizácia: *Prípravok nespôsobuje podráždenie pokožky morčat'a. Buehler Patch test. (Bayer)*

12. Ekologické informácie:

- 12.1. Odbúrateľnosť:
- 12.2. Biotoxická:
- Ryby *LC₅₀ 0,0523 mg/l (96 h); Oncorhynchus mykiss (Bayer)*
- Dafnie *EC₅₀ 0,0845 mg/l (48 h) Daphnia magna (Bayer)*
- Riasy
- Miera rastu : *EC₅₀ 0,54 mg/l (72 h) Pseudokirchneiella subcapitata (Bayer)*

12.3. Ďalšie informácie:

13. Spôsob zneškodňovania odpadov:

- 13.1. Produkt:
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.
- 13.2. Obaly:
*Spáliť za rovnakých podmienok ako prípravok. Asanované obaly je možné recyklovať alebo po znehodnotení uložiť na schválenej skládke.
Zaradenie obalov podľa EU-katalógu odpadov (EAK) : 070499, 020105*

14. Informácie pre dopravu:

- 14.1. Pozemná doprava
- 14.1.1. Doprava po ceste
- ADR
- Pomenovanie: *3082, látka nebezpečná pre životné prostredie, kvapalina (trifloxystrobin, cyproconazole - roztok)*
- Trieda: *9*
- Obalová skupina *III*
- Číslo UN: *3082*
- Rizikové číslo: *90*
- 14.1.2. Doprava po železnici
- RID
- Pomenovanie: *3082, látka nebezpečná pre životné prostredie, kvapalina (trifloxystrobin, cyproconazole - roztok)*
- Trieda: *9*
- Obalová skupina *III*
- Číslo UN: *3082*
- Rizikové číslo: *90*
- 14.1.3. Riečna doprava
- ADNR
- Pomenovanie: *3082, látka nebezpečná pre životné prostredie, kvapalina (trifloxystrobin, cyproconazole - roztok)*

Bezpečnostný list

Dátum vyhotovenia: 29.3.2005	Strana:6z 7
Dátum prepracovania: 29.3.2005	
Dátum vytlačenia: 08.11.2005	Sfera 535 SC

Trieda:	9
Obalová skupina	III
Číslo UN:	3082
Rizikové číslo:	90
14.1.4. Letecká doprava ICAO/IATA-DGR Pomenovanie:	
14.1.5 Zasielanie poštou:	<i>áno (do 12 L pro zásielkový kus)</i>
15. Vzťah k právnym predpisom	
15.1. Klasifikácia výrobku	
15.1.1. Varovné označenie podľa zvláštného predpisu	Xn <i>Škodlivý</i>
	N <i>Nebezpečný pre životné prostredie</i>
15.1.2. Názvy chemických látok uvádzaných v texte označenia obalu:	Obsahuje : <i>Trifloxystrobin</i> <i>Cyproconazole</i>
15.1.3. Čísla a slovné znenie priradených R viet:	
<i>R63</i>	<i>Možné riziko poškodenia nenarodeného dieťaťa</i>
<i>R 50/53</i>	<i>Veľmi jedovatý pre vodné organizmy, môže spôsobiť dlhodobé nepriaznivé účinky vo vodnej zložke životného prostredia</i>
15.1.4. Čísla a slovné znenie priradených S viet:	
<i>S 36/37</i>	<i>Noste vhodný ochranný odev a ochranné rukavice</i>
<i>S 35</i>	<i>Tento materiál a jeho obal uložte na bezpečnom mieste</i>
<i>S 45</i>	<i>V prípade nehody alebo ak sa necítite dobre, okamžite vyhľadajte lekársku pomoc (ak je to možné, ukážte označenie látky alebo prípravku)</i>
<i>S 57</i>	<i>Uskutočnite náležitú kontrolu, aby ste zabránili kontaminácii</i>
15.2. Iné predpisy:	
<i>Národné predpisy:</i>	
<i>Zákon NR SR č. 193/2005 Z. z. O rastlinolekárskej starostlivosti</i>	
<i>Nariadenie vlády SR č.531/2005 Z.z. ktorým sa ustanovujú požiadavky na uvádzanie prípravkov na ochranu rastlín na trh</i>	
<i>Zákon č. 163/2001 Zb. z. o chemických látkach a chemických prípravkoch v znení neskorších predpisov</i>	
<i>Výnos MP SR č. 3322/3/2001-100 ktorým sa ustanovujú podrobnosti o prípravkoch na ochranu rastlín v znení neskorších predpisov</i>	

Bezpečnostný list

Dátum vyhotovovania: 29.3.2005
Dátum prepracovania: 29.3.2005
Dátum vytlačenia: 08.11.2005

Strana: 7 z 7

Sfera 535 SC

16. Ďalšie informácie

Použitie : fungicíd

VCI skladovacia trieda : 8 AL

Zákaz práce pre tehotné (skupina C)

Ďalšie riziká (R-vety):

R 22 Škodlivý po požití

R 43 Môže spôsobiť senzibilizáciu pri kontakte s pokožkou.

R 50/53 Veľmi jedovatý pre vodné organizmy, môže spôsobiť dlhodobé nepriaznivé účinky vo vodnej zložke životného prostredia

R 63 Možné riziko poškodenia nenarodeného dieťaťa

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.