

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., Viktorínova 1, 821 08 Bratislava																		
		Telefón : +421 2 5020 5950																		
		FAX : + 421 2 5020 5945																		
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	Suspenzný 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.	<p><u>Pri zasiahnutí pokožky:</u> <i>Odstrániť kontaminovaný odev, zasiahnuté miesto omývať vodou a mydlom. V prípade podráždenia pokožky vyhľadať lekársku pomoc.</i></p>
4.4.	<p><u>Pri zasiahnutí očí:</u> <i>Okamžite vyplachovať oko prúdom čistej vody počas aspoň 15 minút a vyhľadať lekársku pomoc.</i></p>
4.5.	<p><u>Pri požití:</u> <i>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.</i></p>
4.6.	<p><u>Informácie pre lekára:</u> Symptómy: Riziká: Terapia: <i>Základná prvá pomoc, dekontaminácia, symptomatická liečba. Po požití urobiť výplach žalúdka, potom podať medicínálne uhlie a síran sodný.</i></p>
5.	<p>Pokyny pre prípad požiaru</p>
5.1.	<p>Vhodné hasiace prostriedky: <i>V prípade požiaru, je možné hasiť prúdom vody, hasiacou penou, hasiacim práškom, oxidom uhličitým alebo pokryť pieskom.</i></p>
5.2.	<p>Hasiace prostriedky, ktoré z bezpečnostných dôvodov nesmú byť použité:</p>
5.3.	<p>Upozornenie na špecifické nebezpečenstvo pri požiaru a hasení: <i>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.</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>
6.	<p>Pokyny pre prípad náhodného úniku alebo nehody</p>
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 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.</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>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.</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>

Bezpečnostný list

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

Strana:3z 7

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 : *Uchovávajúte mimo dosahu detí (S2)*

Uchovávajúte 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 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 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 vyhotovenia: 29.3.2005
 Dátum prepracovania: 29.3.2005
 Dátum vytlačenia: 08.11.2005

Strana:5z 7

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)*
- dráždivosť 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:

*Spálit' 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: 7z 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.