

Bezpečnostný list

Dátum vyhotovenia: 29.3.2005	Strana: 1 z 7
Dátum prepracovania: 29.3.2005	
Dátum vytlačenia: 09.05.2006 (draft)	Prosaro 250 EC

1.	Identifikácia látky/prípravku a dovozcu/výrobcu																				
1.1	Chemický názov látky/obchodný názov prípravku PROSARO 250 EC <i>UVP: 05676428</i>																				
1.2.	Doporučený účel použitia <i>Postrekový fungicídny prípravok</i>																				
1.3.	Obchodné meno a sídlo dovozcu <i>Bayer spol. s r.o., Viktorínova 1, 821 08 Bratislava</i> <i>Telefón : +421 2 5020 5950</i> <i>FAX : + 421 2 5020 5945</i>																				
1.4.	Obchodné meno a sídlo zahraničného výrobcu <i>Bayer AG, Leverkusen, Nemecko</i> <i>Bayer CropScience AG,</i> <i>41538 Dormagen, Nemecko</i> <i>Telefón : +49 2133 515 012</i> <i>V prípade núdze : +49 214 30 99300</i>																				
1.5.	Toxikologické informačné stredisko <i>Bayer CropScience AG, 41538 Dormagen, Nemecko</i> Telefón : +49 2133 515 012 <i>Slovenská republika: Toxikologické informačné centrum - Klinika</i> <i>pracovného lekárstva a toxikológie, FNŠP akad. Déreza, Limbová 5,</i> <i>833 05 Bratislava</i> Telefón: (+421) (0)2 54774166																				
2.	Chemické zloženie / údaje o nebezpečných zložkách																				
2.1.	Chemická charakteristika <i>Emulgovateľný koncentrát (EC) :</i> <i>Prothioconazole – 125 g/l</i> <i>Tebuconazole – 125 g/l</i>																				
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>protioconazole</i></td> <td><i>125 g/l</i></td> <td><i>178928-70-6</i></td> <td><i>N</i></td> <td><i>51/53</i></td> </tr> <tr> <td><i>tebuconazole</i></td> <td><i>125 g/l</i></td> <td><i>107534-96-3</i></td> <td><i>Xn, N</i></td> <td><i>22,51/53,63</i></td> </tr> <tr> <td><i>N,N-dimethyldecan amide</i></td> <td><i>571 g/l</i></td> <td><i>14433-76-2</i></td> <td><i>Xn</i></td> <td><i>22, 38, 41</i></td> </tr> </tbody> </table>	Názov	Obsah	Číslo CAS	Rizikové symboly	Číslo R viet	<i>protioconazole</i>	<i>125 g/l</i>	<i>178928-70-6</i>	<i>N</i>	<i>51/53</i>	<i>tebuconazole</i>	<i>125 g/l</i>	<i>107534-96-3</i>	<i>Xn, N</i>	<i>22,51/53,63</i>	<i>N,N-dimethyldecan amide</i>	<i>571 g/l</i>	<i>14433-76-2</i>	<i>Xn</i>	<i>22, 38, 41</i>
Názov	Obsah	Číslo CAS	Rizikové symboly	Číslo R viet																	
<i>protioconazole</i>	<i>125 g/l</i>	<i>178928-70-6</i>	<i>N</i>	<i>51/53</i>																	
<i>tebuconazole</i>	<i>125 g/l</i>	<i>107534-96-3</i>	<i>Xn, N</i>	<i>22,51/53,63</i>																	
<i>N,N-dimethyldecan amide</i>	<i>571 g/l</i>	<i>14433-76-2</i>	<i>Xn</i>	<i>22, 38, 41</i>																	
2.3.	Ďalšie informácie																				
3.	Informácie o možnom nebezpečenstve: <i>Dráždi pokožku.</i> <i>Jedovatý pre vodné organizmy, , môže spôsobiť dlhodobé nepriaznivé účinky vo vodnej zložke životného prostredia.</i> <i>Možné riziko poškodenia nenarodeného dieťaťa.</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>																				

Bezpečnostný list

Dátum vyhotovovania: 29.3.2005	Strana: 2 z 7
Dátum prepracovania: 29.3.2005	
Dátum vytlačenia: 09.05.2006 (draft)	Prosaro 250 EC

4.2.	<p><u>Pri nadýchaní:</u> <i>Opustiť zamorený priestor, postihnutého preniesť na čistý vzduch, ponechať v kľude, zabezpečiť lekársku pomoc.</i></p>
4.3.	<p><u>Pri zasiahnutí pokožky:</u> <i>Odstrániť kontaminovaný odev, zasiahnuté miesto okamžite umývať 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>Vypláchnuť ústa vodou. Nevyvolávať zvracanie. Pacienta ponechať v kľude 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 požiari a hasení: <i>Zabrániť tvorbe a rozvíreniu prachu. Pri horení môže dôjsť k vývoju toxických výparov (chlorovodík, kyanovodík, CO, SO₂, oxidy dusíka). Zabrániť nadýchaniu produktov horenia. Použiť izolačný dýchací prístroj. Je treba počítať so vznikom chlorovodíka, kyanovodíka, oxidu uhoľnatého oxidu siričitého 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 kontejneri 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>

Bezpečnostný list

Dátum vyhotovenia: 29.3.2005	Strana:3z 7
Dátum prepracovania: 29.3.2005	
Dátum vytlačenia: 09.05.2006 (draft)	Prosaro 250 EC

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 : Uchovávajte mimo dosahu detí (S2)
 Uchovávajte 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 nepovolánym osobám. Skladujte oddelene od osív,
 hnojív a krmív. Chráňte pred mrazom a vlhkosťou a priamym slnečným svetlom
 Skladujte pri teplotách od -10 °C do 40 °C.*

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 nepovolánym 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: **Respirátor s filtrom**
 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	Strana:4z 7
Dátum prepracovania: 29.3.2005	
Dátum vytlačenia: 09.05.2006 (draft)	Prosaro 250 EC

Hygienické opatrenia: *Uchovávajúce 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: *Kvapalina, číra až slabo zakalená*
- farba: *svetlohnedá*
- zápach (vôňa): *Aromatický*
- hodnota pH: *5-7*
- teplota (rozmedzie teplôt varu:
- teplota (rozmedzie teplôt topenia:
- teplota vzplanutia: *>148 °C*
- horľavosť:
- samozápalnosť:
- medze výbušnosti:
- oxidačné vlastnosti:
- tenzia pár pri 20°C:
- relatívna hustota pri 20°C: *Ca. 0,98 g/cm³ pri 20 st. C*
- rozpustnosť vo vode pri 20°C: *Emulgovateľný*
- rozpustnosť v tukoch (vrátane špecifikácie oleja použitého ako rozpúšťadlo):
- rozdeľovací koeficient n-oktanol / voda:
- hustota pár (> vzduch - < vzduch):
- viskozita: *49,9 mPa.s pri 20 st. C*
- povrchové napätie: *29,1 mN/m pri 20 st. C*
- ďalšie údaje

10. Stabilita a reaktivita

- podmienky, pri ktorých je výrobok stabilný: *Stabilný pri bežných podmienkach*
- podmienky, ktorých je nutné sa vyvarovať: *Oheň, vysoké teploty*
- látky a materiály s ktorými sa výrobok nesmie dostať do styku: *Bez problémov pre bežné materiály*
- nebezpečné rozkladné produkty:
- ďalšie údaje

11. Toxikologické informácie:
 Akútna toxicita:

- orálna: *LD₅₀ krysa, : > 2500 mg/kg (Bayer)*

Bezpečnostný list

Dátum vyhotovovania: 29.3.2005	Strana: 5z 7
Dátum prepracovania: 29.3.2005	
Dátum vytlačenia: 09.05.2006 (draft)	Prosaro 250 EC

- inhalačná: *LC50 krysa : 5,153 mg/m³ pri 4 hod. (Bayer)*
- dermálna: *LD₅₀ krysa > 4000 mg/kg (Bayer)*
- kožná dráždivosť: *Dráždi, (králik) (Bayer)*
- dáždivosť sliznice: *Nedráždi. (králik) (Bayer)*
- sensibilizácia: *Prípravok nespôsobuje dráždenie pokožky morčat'a. OECD 406 (Bayer)*

12. Ekologické informácie:

- 12.1. Odbúrateľnosť:
- 12.2. Biotoxická:
- Ryby *LC₅₀ 3,94 mg/l (96 h); Oncorhynchus mykiss (Bayer)*
- Dafnie *EC₅₀ 8,8 mg/l (48 h) Daphnia magna (Bayer)*
- Riasy
- Miera rastu : *EC₅₀ 9,5 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 (tebuconazole, prothioconazole - 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 (tebuconazole, prothioconazole - 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 (tebuconazole, prothioconazole - roztok)*

Bezpečnostný list

Dátum vyhotovovania:	29.3.2005	Strana:6z 7
Dátum prepracovania:	29.3.2005	
Dátum vytlačenia:	09.05.2006 (draft)	Prosaro 250 EC

Trieda:	9
Obalová skupina	III
Číslo UN:	3082
Rizikové číslo:	90
14.1.4. Letecká doprava ICAO/IATA-DGR	9/3082/III
Pomenovanie:	3082, látka nebezpečná pre životné prostredie, kvapalina (tebuconazole, prothioconazole - roztok)
14.1.5 Zasielanie poštou:	áno (do 12 L pro zásielkový kus)
15. Vzťah k právnym predpisom	
15.1. Klasifikácia výrobku	
15.1.1. Varovné označenie podľa zvláštno predpisu	Xn Škodlivý
	N Nebezpečný pre životné prostredie
15.1.2. Názvy chemických látok uvádzaných v texte označenia obalu:	Obsahuje : Prothioconazole 125 g/l, Tebuconazole 125 g/l Fatty acid dimethylamine 595 g/l
15.1.3. Čísla a slovné znenie priradených R viet:	
R 38	Dráždi pokožku
R 51/53	Jedovatý pre vodné organizmy, môže spôsobiť dlhodobé nepriaznivé účinky vo vodnej zložke životného prostredia
R63	Možné riziko poškodenia nenarodeného dieťaťa
15.1.4. Čísla a slovné znenie priradených S viet:	
S 28	Po kontakte s pokožkou je potrebné ju umyť veľkým množstvom vody a vyhľadať lekársku pomoc
S 36/37	Noste vhodný ochranný odev a ochranné rukavice
S 35	Tento materiál a jeho obal uložte na bezpečnom mieste
S 45	V prípade nehody alebo ak sa necítite dobre, okamžite vyhľadajte lekársku pomoc (ak je to možné, ukážte označenie látky alebo prípravku)
S 57	Uskutočnite náležitú kontrolu, aby ste zabránili kontaminácii
15.2. Iné predpisy:	

Bezpečnostný list

Dátum vyhotovenia: 29.3.2005	Strana: 7z 7
Dátum prepracovania: 29.3.2005	
Dátum vytlačenia: 09.05.2006 (draft)	Prosaro 250 EC

Národné predpisy:

Zákon NR SR č. 193/2005 Z. z. O rastlinolekárskej starostlivosti

Nariadenie vlády SR č.531/2005 Z.z. ktorým sa ustanovujú požiadavky na uvádzanie prípravkov na ochranu rastlín na trh

Zákon č. 163/2001 Zb. z. o chemických látkach a chemických prípravkoch v znení neskorších predpisov

Výnos MP SR č. 3322/3/2001-100 ktorým sa ustanovujú podrobnosti o prípravkoch na ochranu rastlín v znení neskorších predpisov

16. Ďalšie informácie

Emulgovateľný koncentrát

Použitie : fungicíd

VCI skladovacia trieda : 8 AL

Zákaz práce pre tehotné (skupina C)

Ďalšie riziká (R-vety):

R 22 Škodlivý po požití

R 38 Dráždi pokožku

R 41 Riziko vážneho poškodenia očí

R 51/53 Jedovatý pre vodné organizmy, môže spôsobiť dlhodobé nepriaznivé účinky vo vodnej zložke životného prostredia

R63 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.