

Bezpečnostný list

Dátum vyhotovenia: 29.3.2005	Strana: 1z 7
Dátum prepracovania: 3.1.2007	
Dátum vytlačenia: 31.7.2008	Prosaro 250 EC

1.	Identifikácia látky/prípravku a dovozcu/výrobcu																				
1.1	Chemický názov látky/obchodný názov prípravku PROSARO 250 EC 05676428																				
1.2.	Doporučený účel použitia <i>Postrekový fungicídny prípravok</i>																				
1.3.	Obchodné meno a sídlo dovozcu <i>Bayer spol. s r.o., Obchodná 2, 811 06 Bratislava</i> Telefón : +421 2 59213950 FAX : + 421 2 59213945																				
1.4.	Obchodné meno a sídlo zahraničného výrobcu <i>Bayer CropScience AG,</i> <i>Alfred-Nobel-Strasse 50</i> <i>40789 Monheim, Nemecko</i> Telefón : +49 2173-38-3373 Fax : +49 2173-38-7394																				
1.5.	Toxikologické informačné stredisko <i>Bayer CropScience AG, 41538 Dormagen, Nemecko</i> Telefón : +49 2133 – 51-4233 <i>Slovenská republika: Toxikologické informačné centrum - Klinika</i> <i>pracovného lekárstva a toxikológie, FNŠP akad. Déreera, 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>12,7 % =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>12,7 % =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-dimethyldecanamide</i></td> <td><i>59,5 %</i></td> <td><i>14433-76-2</i> <i>238-405-1</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>12,7 % =125 g/l</i>	<i>178928-70-6</i>	<i>N</i>	<i>51/53</i>	<i>tebuconazole</i>	<i>12,7 % =125 g/l</i>	<i>107534-96-3</i>	<i>Xn, N</i>	<i>22,51/53,63</i>	<i>N,N-dimethyldecanamide</i>	<i>59,5 %</i>	<i>14433-76-2</i> <i>238-405-1</i>	<i>Xn</i>	<i>22, 38, 41</i>
Názov	Obsah	Číslo CAS	Rizikové symboly	Číslo R viet																	
<i>protioconazole</i>	<i>12,7 % =125 g/l</i>	<i>178928-70-6</i>	<i>N</i>	<i>51/53</i>																	
<i>tebuconazole</i>	<i>12,7 % =125 g/l</i>	<i>107534-96-3</i>	<i>Xn, N</i>	<i>22,51/53,63</i>																	
<i>N,N-dimethyldecanamide</i>	<i>59,5 %</i>	<i>14433-76-2</i> <i>238-405-1</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
 Dátum prepracovania: 3.1.2007
 Dátum vytlačenia: 31.7.2008

Strana: 2 z 7

Prosaro 250 EC

- 4.2. Pri nadýchaní:
Opustiť zamorený priestor, postihnutého preniesť na čistý vzduch, ponechať v kľude, zabezpečiť lekársku pomoc.
- 4.3. Pri zasiahnutí pokožky:
Odstrániť kontaminovaný odev, zasiahnuté miesto okamžite umývať 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:
Vypláchnuť ústa vodou. Nevyvolávať zvracanie. Pacienta ponechať v kľude 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 medicínálne uhlie a síran sodný.*
- 5. Pokyny pre prípad požiaru**
- 5.1. Vhodné hasiace prostriedky:
V prípade požiaru, je možné hasiť prúdom vody, hasiacou penou, 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. Zabrániť nadýchaniu produktov horenia.
 Použiť izolačný dýchací prístroj. Je treba počítať so vznikom chlorovodíka, kyanovodíka, oxidu uhoľnatého, oxidu siričitého 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
 Dátum prepracovania: 3.1.2007
 Dátum vytlačenia: 31.7.2008

Strana:3z 7

Prosaro 250 EC

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

Skladujte pri teplotách od -10 °C do 40 °C.

Skladovacia trieda : 10 – horľavé kvapaliny

Vhodný obalový materiál : COEX obaly

Obaly na 20 a viac litrov : HDPE

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: **Respirátor s filtrom**

Ochrana očí:

Ochranný štít na tvár

Ochrana rúk: **Použiť vhodné schválené gumové rukavice alebo schválené rukavice z plastu odolného voči chemikáliám (nitrilkaučukové hrúbky 0,40 mm). Vnútorne znečistené rukavice zlikvidujte spolu s nebezpečným odpadom.**

Bezpečnostný list

Dátum vyhotovovania: 29.3.2005	Strana:4z 7
Dátum prepracovania: 3.1.2007	
Dátum vytlačenia: 31.7.2008	Prosaro 250 EC

Ochrana tela:	<i>Použiť vhodný ochranný pracovný odev schválený pre zaobchádzanie s pesticídmi</i>
Hygienické opatrenia:	<i>Uchovávať 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.</i>
9. Fyzikálne a chemické vlastnosti	
<ul style="list-style-type: none"> • skupenstvo pri 20°C: <i>Kvapalina, číra až slabo zakalená</i> • farba: <i>svetlohnedá</i> • zápach (vôňa): <i>Aromatický</i> • hodnota pH: <i>5-7</i> • teplota (rozmedzie teplôt varu: • teplota (rozmedzie teplôt topenia: • teplota vzplanutia: <i>>148 °C</i> • horľavosť: • samozápalnosť: • medze výbušnosti: • oxidačné vlastnosti: • tenzia pár pri 20°C: • relatívna hustota pri 20°C: <i>Ca. 0,98 g/cm³ pri 20° C</i> • rozpustnosť vo vode pri 20°C: <i>Emulgovateľný</i> • rozpustnosť v tukoch (vrátane špecifikácie oleja použitého ako rozpúšťadlo): • rozdeľovací koeficient n-oktanol / voda: • hustota pár (> vzduch - < vzduch): • viskozita: <i>49,9 mPa.s pri 20 °C</i> • povrchové napätie: <i>29,1 mN/m pri 20 °C</i> • ďalšie údaje 	
10. Stabilita a reaktivita	
<ul style="list-style-type: none"> • podmienky, pri ktorých je výrobok stabilný: <i>Stabilný pri bežných podmienkach</i> • podmienky, ktorých je nutné sa vyvarovať: <i>Oheň, vysoké teploty</i> • látky a materiály s ktorými sa výrobok nesmie dostať do styku: <i>Bez problémov pre bežné materiály</i> • nebezpečné rozkladné produkty: • ďalšie údaje 	
11. Toxikologické informácie:	

Bezpečnostný list

Dátum vyhotovovania: 29.3.2005	Strana: 5z 7
Dátum prepracovania: 3.1.2007	
Dátum vytlačenia: 31.7.2008	Prosaro 250 EC

Akútna toxicita:

- orálna: *LD₅₀ krysa, : > 2500 mg/kg*
- inhalačná: *LC₅₀ krysa : 5,153 mg/m³ pri 4 hod.*
- dermálna: *LD₅₀ krysa > 4000 mg/kg*
- kožná dráždivosť: *Dráždi, (králik)*
- dáždivosť sliznice: *Nedráždi. (králik)*
- sensibilizácia: *Prípravok nespôsobuje dráždenie pokožky morčat'a. OECD 406*

12. Ekologické informácie:

12.1. Odbúrateľnosť:

12.2. Biotoxicity:

Ryby *LC₅₀ 3,94 mg/l (96 h); Oncorhynchus mykiss*

Dafnie *EC₅₀ 8,8 mg/l (48 h) Daphnia magna*

Riasy

Miera rastu : *EC₅₀ 9,5 mg/l (72 h) Pseudokirchneiella subcapitata*

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 dvojestupňovým 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 : 020108 odpady z chemikálií pre poľnohospodárstvo, ktoré obsahujú nebezpečné látky

14. Informácie pre dopravu:

14.1. Pozemná doprava

14.1.1. Doprava po ceste

ADR

9/3082/III

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

9/3082/III

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

Bezpečnostný list

Dátum vyhotovovania: 29.3.2005
 Dátum prepracovania: 3.1.2007
 Dátum vytlačenia: 31.7.2008

Strana:6z 7

Prosaro 250 EC

ADNR	9/3082/III
Pomenovanie:	3082, látka nebezpečná pre životné prostredie, kvapalina (tebuconazole, prothioconazole - roztok)
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:	
15. Vzťah k právnym predpisom	
15.1. Klasifikácia výrobku	
15.1.1. Varovné označenie podľa zvláštneho predpisu	Xn Škodlivý
	N Nebezpečný pre životné prostredie
15.1.2. Názvy chemických látok uvádzaných v texte označenia obalu:	Obsahuje : Prothioconazol Tebuconazol N,N- dimethyldecanamid
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
Dátum prepracovania: 3.1.2007
Dátum vytlačenia: 31.7.2008

Strana: 7 z 7

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.