

Karta bezpečnostných údajov

Dátum vyhotovovania: 07.07.1995	Strana: 1 z 7
Dátum prepracovania: 5.12.2006	
Dátum vytlačenia: 24.11.2008	Prestige 290 FS

1.	<p>Identifikácia látky/prípravku a dovozcu/výrobcu</p> <p>1.1 Chemický názov látky/obchodný názov prípravku <i>PRESTIGE 290 FS</i></p> <p>1.2 Doporučený účel použitia <i>UVP : 05297524</i> <i>Fungicídne moridlo</i></p> <p>1.3 Obchodné meno a sídlo dovozcu <i>Bayer spol. s r.o., Obchodná 2, 811 06 Bratislava</i> <i>Telefón : +421 2 59213950</i> <i>FAX : + 421 2 59213945</i></p> <p>1.4 Obchodné meno a sídlo zahraničného výrobcu <i>Bayer CropScience AG,</i> <i>Alfred-Nobel-Strasse 50</i> <i>40789 Monheim, Nemecko</i> <i>Telefón : +49 (0)69-305-5748</i> <i>Fax : +49 (0)69-305-80950</i></p> <p>1.5 Toxikologické informačné stredisko <i>Bayer CropScience AG, 41538 Dormagen, Nemecko</i> <i>Telefón : +49 2133 51-4233</i></p> <p><i>Slovenská republika: Toxikologické informačné centrum - Klinika pracovného lekárstva a toxikológie, FNŠP akad. L. Dénera, Limbová 5, 833 05 Bratislava</i> <i>Telefón: (+421) (0)2 54774166</i></p>															
2.	<p>Chemické zloženie / údaje o nebezpečných zložkách</p> <p>2.1. Chemická charakteristika <i>Suspenný koncentrát na ošetrovanie osiva / suspenzné moridlo s obsahom : pencycuron 150 g/l, Imidacloprid 140 g/l</i></p> <p>2.2. Nebezpečné komponenty</p> <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>pencycuron</i></td> <td><i>150 g/l</i> <i>= 13,2 %</i></td> <td><i>66063-05-6</i> <i>266-096-3</i></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td><i>imidacloprid</i></td> <td><i>140 g/l</i> <i>= 12,3 %</i></td> <td><i>138261-41-3</i></td> <td><i>Xn</i></td> <td><i>22, 52</i></td> </tr> </tbody> </table> <p>2.3. Ďalšie informácie</p>	Názov	Obsah	Číslo CAS	Rizikové Symboly	Číslo R viet	<i>pencycuron</i>	<i>150 g/l</i> <i>= 13,2 %</i>	<i>66063-05-6</i> <i>266-096-3</i>			<i>imidacloprid</i>	<i>140 g/l</i> <i>= 12,3 %</i>	<i>138261-41-3</i>	<i>Xn</i>	<i>22, 52</i>
Názov	Obsah	Číslo CAS	Rizikové Symboly	Číslo R viet												
<i>pencycuron</i>	<i>150 g/l</i> <i>= 13,2 %</i>	<i>66063-05-6</i> <i>266-096-3</i>														
<i>imidacloprid</i>	<i>140 g/l</i> <i>= 12,3 %</i>	<i>138261-41-3</i>	<i>Xn</i>	<i>22, 52</i>												
3.	<p>Informácie o možnom nebezpečenstve:</p> <p><i>Zdraviu škodlivý po požití</i> <i>Senzibilizácia po styku s pokožkou možná.</i></p>															
4.	<p>Pokyny pre prvú pomoc</p> <p>4.1. <u>Všeobecne:</u> <i>Ak sa prejaví zdravotné problémy alebo v prípade pochybností upovedomiť lekára a poskytnúť mu informácie z tohoto listu.</i></p> <p>4.2. <u>Pri nadýchaní:</u> <i>Opustiť zamorený priestor, ponechať v kľude, zabezpečiť okamžite lekársku pomoc.</i></p>															

Karta bezpečnostných údajov

Dátum vyhotovenia: 07.07.1995
Dátum prepracovania: 5.12.2006
Dátum vytlačenia: 24.11.2008

Strana: 2 z 7

Prestige 290 FS

- 4.3. Pri zasiahnutí pokožky:
Odstrániť kontaminovaný odev, zasiahnuté miesto omývať vodou a mydlom. Následne vyhľadať lekársku pomoc.
- 4.4. Pri zasiahnutí očí:
Okamžite vyplachovať oko prúdom čistej vody počas aspoň 15 minút a vyhľadať odbornú lekársku pomoc.
- 4.5. Pri požití:
Postihnutému podať 10 tabliet aktívneho uhlia + 0,5 litra vlažnej vody a postihnutého bezpodmienečne dopraviť k lekárovi.
- 4.6. Informácie pre lekára:
- Symptómy:
Riziká:
Terapia: *Celková pomoc, dekontaminácia, symptomatická liečba. Sledovanie dýchania a činnosti srdca. Po požití výplach žalúdka a podanie aktívneho uhlia a natriumsulfatu.*

- 5. Pokyny pre prípad požiaru**
- 5.1. Vhodné hasiace prostriedky:
Pokiaľ je zasiahnutý požiarom, je možné hasiť rosením vodou, hasiacou penou, oxidom uhličitým alebo pokryť pieskom. Ak nehrozí iné nebezpečenstvo, oheň uhasiť na počiatku. Pred výparmi sa chráňte respirátorom. Mať pripravenú vodu na hasenie.
- 5.2. Hasiace prostriedky, ktoré z bezpečnostných dôvodov nesmú byť použité:
- 5.3. Upozornenie na špecifické nebezpečenstvo pri požiari a hasení:
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 a oxidov dusíka.
- 5.4. Ďalšie informácie:

- 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. Znečistenú podlahu a predmety vyčistiť vlhkou handrou.
- 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.

Karta bezpečnostných údajov

Dátum vyhotovovania: 07.07.1995	Strana:3z 7
Dátum prepracovania: 5.12.2006	
Dátum vytlačenia: 24.11.2008	Prestige 290 FS

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 : HDPE – polyetylén vysokej hustoty
Prijmite opatrenia na zabránenie kontaktu výrobku a vody na hasenie.*

7.1. Pokyny pre zaobchádzanie:
*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.
Pokyny pre prevenciu požiaru a explózie :
Prijmite opatrenia na zabránenie vzniku explozívnych zmesí
Chráňte pred zdrojom vznietenia – zákaz fajčenia.
Venujte pozornosť smerniciam na ochranu proti explózií vydanou Odborovým zväzom chemického priemyslu.
Udržujte kontajnery tesne uzavreté.*

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 5 do 30 °C.
Skladovacia trieda : 12 – nehorľavé kvapaliny*

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 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: *Polomaska Protetika RU-20 s protiplynovým filtrom Protetika RU-20 typ A1*
 Ochrana očí: *Ochranný štít na tvár , resp. ochranné okuliare*

Karta bezpečnostných údajov

Dátum vyhotovovania: 07.07.1995
 Dátum prepracovania: 5.12.2006
 Dátum vytlačenia: 24.11.2008

Strana:4z 7

Prestige 290 FS

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*

9. Fyzikálne a chemické vlastnosti

- skupenstvo pri 20°C: *suspenzia*
- farba: *červená*
- zápach (vôňa): *slabo charakteristický*
- hodnota pH: *8,5 (nezriedený)*
- teplota (rozmedzie teplôt) varu: *- pri cca 100 °C*
- teplota (rozmedzie teplôt) topenia:
- teplota vzplanutia: *Do 100 °C nie je bod vzplanutia; vzhľadom k varu pri vyšších teplotách sa nedá stanoviť*
- horľavosť:
- samozápalnosť:
- medze výbušnosti:
- oxidačné vlastnosti:
- tenzia pár pri 20°C:
- relatívna hustota pri 20°C: *ca 1,14 g/cm³*
- rozpustnosť vo vode pri 20°C: *zmiešateľný*
- rozpustnosť v tukoch (vrátane špecifikácie oleja použitého ako rozpúšťadlo):
- rozdeľovací koeficient n-oktanol / voda: *log P oktanol/voda = pencycuron : 4,68 pri 20 °C
didacloprid : 0,57*
- viskozita pri 20 °C: *250-400 mPa.s*
- hustota pár (> vzduch - < vzduch): *neuvedené*
- 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:

Karta bezpečnostných údajov

Dátum vyhotovenia: 07.07.1995
 Dátum prepracovania: 5.12.2006
 Dátum vytlačenia: 24.11.2008

Strana:5z 7

Prestige 290 FS

- orálne: *LD₅₀ krysa, : > 500 - < 1000 mg/kg (Bayer)*
- inhalačne: *LC₅₀ > 1,957 mg/kg, aerosol, 4 h expozície- krysa*
- dermálne: *LD₅₀ krysa > 4 000 mg/kg (Bayer)*
- kožná dráždivosť: *nie je dráždivý, (králik) (Bayer)*
- dráždivosť sliznice: *nie je dráždivý (králik) (Bayer)*
- sensibilizácia: *Senzibilizačný (morča) OECD 406, Magnuson a Kligman test*

12. Ekologické informácie:

12.1. Odbúrateľnosť:

12.2. Biotoxicity:

- Ryby *LC₅₀ > 0,26 mg/l (96 h); Lepomis macrochirus - Pencycuron*
LC₅₀ 211 mg/l (96 h); Oncorhynchus mykiss - Imidacloprid
- Dafnie *EC₅₀ > 1,0 mg/l (48 h) Daphnia magna - Pencycuron*
EC₅₀ 85 mg/l (48 h); Daphnia magna - Imidacloprid
- Riasy *IC₅₀ > 1,0 mg/l (72 h); Desmodesmus subspicatus - Pencycuron*
IC₅₀ > 10 mg/l (72 h); Desmodesmus subspicatus - Imidacloprid
- Baktérie *Pencycuron : EC₅₀ > 10 000 mg/l; (Bayer)*
Imidacloprid : EC₅₀ > 10 000 mg/l; (Bayer)

12.3. Ďalšie informácie:

13. Spôsob zneškodňovania odpadov:

13.1. Produkt:

U väčšieho množstva nepotrebného výrobku je treba zistiť, či je možné materiál využiť (popr. Sa dohodnúť s výrobcom alebo dodávateľom). Menšie množstvá prípravku a nevyčistené prázdne obaly od prípravku sa zabalia, zapečatia, označia a dopravujú do schválenej spaľovne v súlade s platnými predpismi – v spaľovni vybavenej dvojstupňovým spaľovaním s teplotou v 2. stupni 1200 – 1400 °C a čistením plynných spalín.

13.2. Obaly:

Spáliť za rovnakých podmienok ako prípravok. Asanované obaly je možné recyklovať alebo po znehodnotení uložiť na schválenej skládke.

Zaradenie odpadu : 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 (imidacloprid, pencycuron)*
- Trieda: *9*
- Číslo UN: *3082*
- Rizikové číslo: *090*
- Obalová skupina *III*

14.1.2. Doprava po železnici

- RID *9/3082/III*
- Pomenovanie: *3082, látka nebezpečná pre životné prostredie (imidacloprid, pencycuron)*
- Trieda: *9*
- Číslo UN: *3082*

Karta bezpečnostných údajov

Dátum vyhotovovania: 07.07.1995
 Dátum prepracovania: 5.12.2006
 Dátum vytlačenia: 24.11.2008

Strana:6z 7

Prestige 290 FS

	Rizikové číslo:	090
	Obalová skupina	III
14.1.3.	Riečna doprava ADNR	9/3082/III
	Pomenovanie:	3082, látka nebezpečná pre životné prostredie (imidacloprid, pencycuron)
	Trieda:	9
	Číslo UN:	3082
	Rizikové číslo:	090
	Obalová skupina	III
14.1.4.	Letecká doprava ICAO/IATA-DGR	9/3082/III
	Pomenovanie:	3082, látka nebezpečná pre životné prostredie (imidacloprid, pencycuron)
14.1.5	Zasielanie poštou:	
15.	Vzťah k právnym predpisom	
15.1.	Klasifikácia výrobku	
15.1.1.	Varovné označenie podľa zvláštneho predpisu	Xn Zdraviu škodlivý
15.1.2.	Názvy chemických látok uvádzaných v texte označenia obalu:	Obsahuje : Pencycuron 150 g/l Imidacloprid 140 g/l
15.1.3.	Čísla a slovné znenie priradených R viet:	
	R 22	Zdraviu škodlivý po požití
	R 43	Senzibilizácia po styku s pokožkou možná
	R52	Škodlivý pre vodné organizmy
15.1.4.	Čísla a slovné znenie priradených S viet:	
	S 24	Zabráňte styku s pokožkou
	S 37	Používajte ochranné rukavice
15.2.	Iné predpisy:	
	Národné predpisy:	
		Zákon č. 285/1995 Z. z. O rastlinolekárskej starostlivosti v znení zákona č. 471/2001 Z. z.,
		Vyhláska MP SR č. 33/1999 Z. z. o prípravkoch na ochranu rastlín
		Zákon č. 163/2001 Zb. z. o chemických látkach a chemických prípravkoch



Karta bezpečnostných údajov

Dátum vyhotovovania: 07.07.1995
Dátum prepracovania: 5.12.2006
Dátum vytlačenia: 24.11.2008

Strana: 7z 7

Prestige 290 FS

16. Ďalšie informácie

suspenný koncentrát pre morenie osiva

Použitie : fungicíd

WHO klasifikácia : II – mierne nebezpečný

Trieda ohrozenia vody : WGK 2 – ohrozuje vodu

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.