

Karta bezpečnostných údajov

Dátum vyhotovenia: 07.07.1995	Strana: 1 z 7
Dátum prepracovania: 25.1.2008	
Dátum vytlačenia: 31.7.2008	Horizon 250 EW

1.	<p>Identifikácia látky/prípravku a dovozcu/výrobcu</p> <p>1.1 Chemický názov látky/obchodný názov prípravku <i>HORIZON 250 EW</i></p> <p style="text-align: right;"><i>UVP :04407040, 05966964</i></p> <p>1.2 Doporučený účel použitia <i>Postrekový fungicídny prípravok</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</i> <i>Detschland</i> <i>Tel.: +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> Telefón : +49(0) 2133 -51- 4233</p> <p style="text-align: right;"><i>Slovenská republika: Toxikologické informačné centrum - Klinika pracovného lekárstva a toxikológie, FNŠP akad. L. Déreera, Limbová 5, 833 05 Bratislava</i> Telefón: (+421) (0)2 54774166</p>																				
2.	<p>Chemické zloženie / údaje o nebezpečných zložkách</p> <p>2.1. Chemická charakteristika <i>Emulzia olej vo vode (EW)</i> <i>250 g/ l tebuconazole, – účinná látka zo skupiny azolov</i></p> <p>2.2. Nebezpečné komponenty</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <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>tebuconazol</i></td> <td><i>250 g/l = 25,9 %</i></td> <td><i>107534-96-3</i></td> <td><i>Xn, N</i></td> <td><i>22, 51/53</i></td> </tr> <tr> <td><i>N,N-dimethyldecanamid</i></td> <td><i>> 25 %</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> <tr> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> </tr> </tbody> </table> <p>2.3. Ďalšie informácie</p>	Názov	Obsah	Číslo CAS	Rizikové symboly	Číslo R viet	<i>tebuconazol</i>	<i>250 g/l = 25,9 %</i>	<i>107534-96-3</i>	<i>Xn, N</i>	<i>22, 51/53</i>	<i>N,N-dimethyldecanamid</i>	<i>> 25 %</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>tebuconazol</i>	<i>250 g/l = 25,9 %</i>	<i>107534-96-3</i>	<i>Xn, N</i>	<i>22, 51/53</i>																	
<i>N,N-dimethyldecanamid</i>	<i>> 25 %</i>	<i>14433-76-2</i> <i>238-405-1</i>	<i>Xn</i>	<i>22, 38, 41</i>																	
3.	<p>Informácie o možnom nebezpečenstve:</p> <p><i>Zdraviu škodlivý po nadýchaní a po požití.</i> <i>Nebezpečenstvo vážneho poškodenia očí !</i> <i>Jedovatý pre vodné organizmy, môže mať dlhodobé škodlivé účinky vo vodnom prostredí.</i> <i>Môže poškodiť ešte nenarodené dieťa.</i></p>																				
4.	<p>Pokyny pre prvú pomoc</p> <p>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></p> <p>4.2. <u>Pri nadýchaní:</u> <i>Opustiť zamorený priestor, ponechať v kl'ude, zabezpečiť lekársku pomoc.</i></p>																				

Karta bezpečnostných údajov

Dátum vyhotovovania: 07.07.1995	Strana:2z 7
Dátum prepracovania: 25.1.2008	
Dátum vytlačenia: 31.7.2008	Horizon 250 EW

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>Pokiaľ je zasiahnutý požiarom, je možné hasiť prúdom vody, hasiacou penou, , oxidom uhličítym 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. Zabrániť nadýchaniu produktov horenia. Použiť izolačný dýchací prístroj. Je treba počítať so vznikom chlorovodíka, 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 vhodný absorbčný materiál (piliny, zemina, piesok, ...). Podlahu a znečistené okolie poutierajte vlhkou handrou. Túto umiestnite tiež v uzavretých obaloch a odovzdajte na likvidáciu. 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>

Karta bezpečnostných údajov

Dátum vyhotovovania: 07.07.1995
 Dátum prepracovania: 25.1.2008
 Dátum vytlačenia: 31.7.2008

Strana:3z 7

Horizon 250 EW

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 materiál : *HDPE – polyetylén vysokej hustoty, príp. COEX nádoby (EVOH)*

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 -10 – +40 °C.

Skladová trieda : 10 – horľavé kvapaliny , pokiaľ to nie je trieda 3A alebo 3B

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 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	Stav	základ
<i>tebuconazol</i>	<i>107534-96-3</i>	<i>0,2 mgúm3</i>		<i>OES BCS</i>

8.3. Doporučená metóda merania látok v pracovnom ovzduší:

8.4. Osobné ochranné prostriedky:

Ochrana dýchacích ciest: *celomaska na tvár a multifunkčným filtrom ABEK / P2*

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)*

Ochrana tela: *Použiť vhodný ochranný pracovný odev schválený pre zaobchádzanie s pesticídmi*

9. Fyzikálne a chemické vlastnosti

- skupenstvo pri 20°C: *Kvapalina, číra až ľahko zakalená*
- farba: *nažltlá*
- zápach (vôňa): *aromaticko-chemický*

Karta bezpečnostných údajov

Dátum vyhotovovania: 07.07.1995
 Dátum prepracovania: 25.1.2008
 Dátum vytlačenia: 31.7.2008

Strana:4z 7

Horizon 250 EW

- hodnota pH: *5,0-8,0 pri 1 % vo vode*
- teplota (rozmedzie teplôt varu:
- teplota (rozmedzie teplôt topenia:
- teplota vzplanutia: *> 172 °C*
- horľavosť:
- samozápalnosť: *345 °C*
- medze výbušnosti: *Podľa smernice EU A 14 nie je výbušninou*
- oxidačné vlastnosti: *Produkt neoxiduje*
- povrchová tenzia pri 20°C: *28,6 mN/m*
- relatívna hustota pri 20°C: *Ca 0,97 g/cm³*
- rozpustnosť vo vode pri 20°C: *emulgovateľný*
- rozpustnosť v tukoch (vrátane špecifikácie oleja použitého ako rozpúšťadlo):
- rozdeľovací koeficient n-oktanol / voda: *3,7 tebuconazole*
- hustota pár (> vzduch - < vzduch):
- viskozita pri 20 °C *34,1 mm²/s*
- 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:

- orálne: *LD₅₀ krysa, : > 200 - < 2 000 mg/kg*
- inhalačne: *LC₅₀ 5,0 mg/l, aerosol, 4 h expozície*
- dermálne: *LD₅₀ krysa > 4 000 mg/kg*
- kožná dráždivosť: *nie je dráždivý, (králik)*
- dráždivosť sliznice: *nebezpečenstvo vážneho poškodenia očí (králik)*
- sensibilizácia: *Prípravok neúčinkuje na morča senzibilizačne*

12. Ekologické informácie:

12.1. Odbúrateľnosť:

Karta bezpečnostných údajov

Dátum vyhotovenia: 07.07.1995	Strana: 5z 7
Dátum prepracovania: 25.1.2008	
Dátum vytlačenia: 31.7.2008	Horizon 250 EW

12.2.	Biotoxická:	
	Ryby	<i>LC₅₀ 9,28 mg/l (96 h); Oncorhynchus mykiss</i>
	Dafnie	<i>EC₅₀ 7,3 mg/l (48 h) Daphnia magna</i>
	Riasy	<i>EC₅₀ 3,51 mg/l (72 h) Pseudokirchnerella subcapitata</i>
	Baktérie	<i>EC₅₀ > 10000 mg/l (ISO 8192=OECD 209) (Bayer)</i>
12.3.	Ďalšie informácie:	
13.	Spôsob zneškodňovania odpadov:	
13.1.	Produkt:	<i>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..</i>
13.2.	Obaly:	<i>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</i>
14.	Informácie pre dopravu:	
14.1.	Pozemná doprava	
14.1.1.	Doprava po ceste	
	ADR	
	Pomenovanie:	<i>3082, látka nebezpečná pre životné prostredie, tekutá (tebuconazol– roztok)</i>
	Trieda:	<i>9</i>
	Číslo UN:	<i>3082</i>
	Rizikové číslo:	<i>090</i>
	Obalová skupina	<i>III</i>
14.1.2.	Doprava po železnici	
	RID	
	Pomenovanie:	<i>3082, látka nebezpečná pre životné prostredie (tebuconazol, roztok)</i>
	Trieda:	<i>9</i>
	Číslo UN:	<i>3082</i>
	Rizikové číslo:	<i>090</i>
	Obalová skupina	<i>III</i>
14.1.3.	Riečna doprava	
	ADNR	
	Pomenovanie:	<i>3082, látka nebezpečná pre životné prostredie (tebuconazol, roztok)</i>
	Trieda:	<i>9</i>
	Číslo UN:	<i>3082</i>
	Rizikové číslo:	<i>090</i>
	Obalová skupina	<i>III</i>
14.1.4.	Letecká doprava	
	ICAO/IATA-DGR	<i>9/3082/III</i>

Karta bezpečnostných údajov

Dátum vyhotovenia: 07.07.1995
 Dátum prepracovania: 25.1.2008
 Dátum vytlačenia: 31.7.2008

Strana:6z 7

Horizon 250 EW

Pomenovanie:	<i>Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (tebuconazol -solutio)</i>	
14.1.5 Zasielanie poštou:		
Ďalšie informácie :	<i>Nebezpečný pre životné prostredie. Nebezpečný pre vodné prostredie. Dráždi oči. Chráňte pred mrazom od -10 °C. Chráňte pred vlhkosťou. Skladujte oddelene od potravín a požívatin.</i>	
15. Vzťah k právnym predpisom		
15.1. Klasifikácia výrobku		
15.1.1. Varovné označenie podľa zvláštneho predpisu	Xn	<i>Zdraviu škodlivý</i>
	N	<i>Nebezpečný pre životné prostredie</i>
15.1.2. Názvy chemických látok uvádzaných v texte označenia obalu:	Obsahuje :	Tebuconazole 250 g/l, N,N-dimethyldecanamid,
15.1.3. Čísla a slovné znenie priradených R viet:		
	<i>R 20/22</i>	<i>Zdraviu škodlivý po požití a nadýchaní</i>
	<i>R 41</i>	<i>Nebezpečenstvo ťažkého poškodenie očí</i>
	<i>R 51/53</i>	<i>Jedovatý pre vodné organizmy, môže vyvolať dlhodobé škodlivé účinky vo vodnom prostredí</i>
15.1.4. Čísla a slovné znenie priradených S viet:		
	<i>S 26</i>	<i>Po zasiahnutí očí okamžite dôkladne vypláchnite vodou a vyhľadajte lekársku pomoc</i>
	<i>S 35</i>	<i>Odpady a obaly musia byť zlikvidované bezpečným spôsobom</i>
	<i>S 36/37/39</i>	<i>Používajte vhodné ochranné okuliare , ochranný odev a okuliare alebo štít na tvár</i>
	<i>S 57</i>	<i>Aby sa zamedzilo kontaminácii životného prostredia používajte vhodný obalový materiál</i>
15.2. Iné predpisy:		
	<i>Národné predpisy:</i>	
	<i>Zákon č. 285/1995 Z. z. O rastlinolekárskej starostlivosti v znení zákona č. 471/2001 Z. z., Vyhláška MP SR č. 33/1999 Z.z. o prípravkoch na ochranu rastlín</i>	
	<i>Zákon č. 163/2001 Zb. z. o chemických látkach a chemických prípravkoch</i>	
16. Ďalšie informácie		
	<i>Emulzia, olej vo vode</i>	
	<i>Použitie : fungicíd</i>	
	<i>Skladovacia trieda : 10</i>	



Karta bezpečnostných údajov

Dátum vyhotovenia: 07.07.1995
Dátum prepracovania: 25.1.2008
Dátum vytlačenia: 31.7.2008

Strana: 7 z 7

Horizon 250 EW

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 kontraktálnych vzťahov.