

Karta bezpečnostných údajov

Dátum vyhotovenia: 05.10.2007	Strana: 1 z 7
Dátum prepracovania: 05.10.2007	
Dátum vytlačenia: 11.8.2010	Lynx

1.	Identifikácia látky/prípravku a dovozcu/výrobcu																				
1.1	Chemický názov látky/obchodný názov prípravku LYNX <i>UVP: 04407040</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 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>																				
1.5.	Toxikologické informačné stredisko <i>Bayer CropScience AG, 41538 Dormagen, Nemecko</i> <i>Telefón : +49 2133 515 012</i> <i>Slovenská republika: Národné toxikologické informačné centrum -</i> <i>Klinika pracovného lekárstva a toxikológie, FNŠP akad. L. Déreza,</i> <i>Limbová 5, 833 05 Bratislava</i> <i>Telefón: (+421) (0)2 54774166</i>																				
2.	Chemické zloženie / údaje o nebezpečných zložkách																				
2.1.	Chemická charakteristika <i>250 g/l tebuconazole, – účinná látka zo skupiny azolov</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>Čísla R viet</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td><i>tebuconazole</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, 63</i></td> </tr> <tr> <td><i>N,N-dimethyldecan amide</i></td> <td><i>60 %</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>	Názov	Obsah	Číslo CAS	Rizikové symboly	Čísla R viet	<i>tebuconazole</i>	<i>250 g/l = 25,9 %</i>	<i>107534-96-3</i>	<i>Xn, N</i>	<i>22-51/53, 63</i>	<i>N,N-dimethyldecan amide</i>	<i>60 %</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	Čísla R viet																	
<i>tebuconazole</i>	<i>250 g/l = 25,9 %</i>	<i>107534-96-3</i>	<i>Xn, N</i>	<i>22-51/53, 63</i>																	
<i>N,N-dimethyldecan amide</i>	<i>60 %</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>Škodlivý pri vdýchnutí a po požití</i> <i>Riziko vážneho poškodenia očí.</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>																				
4.2.	<u>Pri nadýchaní:</u> <i>Opustiť zamorený priestor, ponechať v klúde, zabezpečiť lekársku pomoc.</i>																				
4.3.	<u>Pri zasiahnutí pokožky:</u> <i>Odstrániť kontaminovaný odev, zasiahnuté miesto omývať vodou a mydlom. V prípade podráždenia pokožky vyhľadať lekársku pomoc.</i>																				

Karta bezpečnostných údajov

Dátum vyhotovovania:	05.10.2007	Strana:2z 7
Dátum prepracovania:	05.10.2007	
Dátum vytlačenia:	11.8.2010	Lynx

4.4.	<u>Pri zasiahnutí očí:</u> <i>Okamžite vyplachovať oko prúdom čistej vody počas aspoň 15 minút a vyhľadať lekársku pomoc.</i>
4.5.	<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>
4.6.	<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 siran sodný.</i>
5.	Pokyny pre prípad požiaru
5.1.	Vhodné hasiace prostriedky: <i>V prípade požiaru, je možné hasiť prúdom vody, hasiacou penou, , oxidom uhličitým alebo pokryť pieskom.</i>
5.2.	Hasiace prostriedky, ktoré z bezpečnostných dôvodov nesmú byť použité:
5.3.	Upozornenie na špecifické nebezpečenstvo pri požiari 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 počítat so vznikom chlorovodíka, kyanovodíka, oxidu uhoľnatého a oxidov dusíka.</i>
5.4.	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>
6.	Pokyny pre prípad náhodného úniku alebo nehody
6.1.	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>
6.2.	Opatrenia na ochranu životného prostredia: <i>Zabrániť, aby uniknutý prípravok zasialhol drenáže, kanalizáciu a vodné toky. V prípade, že tieto boli zasiahnuté, informovať príslušný vodohospodársky orgán.</i>
6.3.	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>
6.4.	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>

Karta bezpečnostných údajov

Dátum vyhotovenia: 05.10.2007	Strana:3z 7
Dátum prepracovania: 05.10.2007	
Dátum vytlačenia: 11.8.2010	Lynx

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 materiál : *HDPE – polyetylén vysokej hustoty*

Skladovacia trieda: *12 horľavá kvapalina*

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 – +50 °C.

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 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: *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*

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): *aromatický*

Karta bezpečnostných údajov

Dátum vyhotovovania: 05.10.2007	Strana: 4z 7
Dátum prepracovania: 05.10.2007	
Dátum vytlačenia: 11.8.2010	Lynx

<ul style="list-style-type: none"> • hodnota pH: <i>5,0-8,0 pri 1 % vo vode</i> • teplota (rozmedzie teplôt varu: • teplota (rozmedzie teplôt topenia: • teplota vzplanutia: <i>> 172 °C</i> • horľavosť: • samozápalnosť: <i>345 °C</i> • medze výbušnosti: <i>nie je výbušný</i> • oxidačné vlastnosti: <i>Produkt neoxiduje</i> • povrchová tenzia pri 20°C: <i>28,6 mN/m</i> • relatívna hustota pri 20°C: <i>Ca 0,97 g/cm³</i> • rozpustnosť vo vode pri 20°C: <i>emulgovateľný</i> • rozpustnosť v tukoch (vrátane špecifikácie oleja použitého ako rozpúšťadlo): • rozdeľovací koeficient n-oktanol / voda: <i>3,7 tebuconazole</i> • hustota pár (> vzduch - < vzduch): • viskozita pri 20 °C <i>34,1 mm²/s</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:	
Akútna toxicita:	
<ul style="list-style-type: none"> • orálne: <i>LD₅₀ krysa, : > 200 < 2 000 mg/kg (Bayer)</i> • inhalačne: <i>Ca. 5,0 mg/l, aerosol, 4 h expozície</i> • dermálne: <i>LD₅₀ krysa > 4 000 mg/kg (Bayer)</i> • kožná dráždivosť: <i>nie je dráždivý, (králik) (Bayer)</i> • dráždivosť sliznice: <i>Riziko vážneho poškodenia očí (králik) (Bayer)</i> • sensibilizácia: <i>Nesenzibilizuje (morča) OECD 406</i> 	
12. Ekologické informácie:	
12.1. Odbúrateľnosť:	

Karta bezpečnostných údajov

Dátum vyhotovovania: 05.10.2007	Strana: 5z 7
Dátum prepracovania: 05.10.2007	
Dátum vytlačenia: 11.8.2010	Lynx

12.2.	<p>Biotoxicita:</p> <p>Ryby <i>LC₅₀ 9,28 mg/l (96 h); Oncorhynchus mykiss</i> <i>LC₅₀ 5,7 mg/l (96 h); Lepomis macrochirus</i></p> <p>Dafnie <i>EC₅₀ 7,3 mg/l (48 h) Daphnia magna</i></p> <p>Riasy</p> <p>Miera rastu : <i>EC₅₀ 3,51 mg/l (72 h) Pseudokirchnerella subcapitata</i></p> <p>Biomasa : <i>EC₅₀ 1,20 mg/l 72 hod Selenastrum capricornutum</i></p> <p>Baktérie <i>EC₅₀ > 10000 mg/l (ISO 8192=OECD 209) (Bayer)</i></p>
12.3.	<p>Ďalšie informácie:</p>
13.	<p>Spôsob zneškodňovania odpadov:</p>
13.1.	<p>Produkt: <i>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 plyných splodín..</i></p>
13.2.	<p>Obaly: <i>Spáliť za rovnakých podmienok ako prípravok. Asanované obaly je možné recyklovať alebo po znehodnotení uložiť na schválenej skládke.</i></p>
14.	<p>Informácie pre dopravu:</p>
14.1.	<p>Pozemná doprava</p>
14.1.1.	<p>Doprava po ceste ADR Pomenovanie: <i>3082, látka nebezpečná pre životné prostredie, tekutá (25 % tebuconazol/N,N-Dimethylcapramid – roztok</i> <i>9</i> Trieda: <i>9</i> Číslica: <i>11</i> Písmeno: <i>C</i> Číslo UN: <i>3082</i> Rizikové číslo: <i>90</i> Obalová skupina <i>III</i></p>
14.1.2.	<p>Doprava po železnici RID Pomenovanie: <i>3082, látka nebezpečná pre životné prostredie (25 % tebuconazol/N,N-Dimethylcapramid – roztok</i> <i>9</i> Trieda: <i>9</i> Číslica: <i>11</i> Písmeno: <i>C</i> Číslo UN: <i>3082</i> Rizikové číslo: <i>90</i> Obalová skupina <i>III</i></p>
14.1.3.	<p>Riečna doprava ADN Pomenovanie: <i>3082, látka nebezpečná pre životné prostredie (25 % tebuconazol/N,N-Dimethylcapramid – roztok</i> <i>9</i> Trieda: <i>9</i> Číslica: <i>11</i> Písmeno: <i>C</i> Číslo UN: <i>3082</i></p>

Karta bezpečnostných údajov

Dátum vyhotovovania: 05.10.2007	Strana: 6z 7
Dátum prepracovania: 05.10.2007	
Dátum vytlačenia: 11.8.2010	Lynx

Rizikové číslo:	90
Obalová skupina	III
14.1.4. Letecká doprava ICAO/IATA-DGR	9/3082/III
Pomenovanie:	Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (tebuconazol -solutio)
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 : Tebuconazole 250 g/l, N,N-dimethylcecan amide,
15.1.3. Čísla a slovné znenie priradených R viet:	
R 20/22	Škodlivý pri vdýchnutí a po požití
R 41	Riziko vážneho poškodenie očí
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 26	V prípade kontaktu s očami je potrebné ihneď ich vymyť s veľkým množstvom vody a vyhľadať lekársku pomoc
S 35	Tento materiál a jeho obal uložte na bezpečnom mieste
S 36/37/39	Noste vhodný ochranný odev, rukavice a ochranné prostriedky na oči/tváre
S 57	Uskutočnite náležitú kontrolu, aby ste zabránili kontaminácii
15.2. Iné predpisy:	
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

Karta bezpečnostných údajov

Dátum vyhotovovania: 05.10.2007
Dátum prepracovania: 05.10.2007
Dátum vytlačenia: 11.8.2010

Strana: 7 z 7
Lynx

16. Ďalšie informácie

Emulzia, olej vo vode

Použitie : fungicíd

Ďalšie riziká (R-vety):

R 22 Škodlivý po požití

R 38 Dráždi pokožku

R41 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.