

**Prosaro 250 EC**

102000007908

Verze č.: 5

Strana 1 / 14

Datum vydání: 22.5.2008

Datum revize: 30.9.2016

Datum vytištění: 30.1.2017

ODDÍL 1	Identifikace směsi a společnosti
1.1	Identifikátor výrobku
	Obchodní jméno Prosaro 250 EC
	Kód přípravku (UVP) 05676428
1.2	Příslušná určená použití směsi a nedoporučená použití
	Použití PŘÍPRAVEK NA OCHRANU ROSTLIN – FUNGICID
	Omezení v použití Viz etiketa přípravku
1.3	Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu
	- výrobce Bayer S.A.S, 16, rue Jean-Marie Leclair, F-69009 Lyon, Francie Tel.: +49 2173 38-3409/3189 (Substance Classification & Registration, 8-18 hod) Fax: +49 2173 38-7394 E-mail: BCS-SDS@bayer.com - osoba, odpovědná za uvádění na trh v České republice BAYER s. r. o. Siemensova 2717/4, 155 00 Praha 5 - Stodůlky tel.: (+420) 266 101 111; (pracovní dny; 8-17 hod) E-mail: toxinfo.cz@bayer.com
1.4	Telefonní číslo pro naléhavé situace
	<u>Při ohrožení života a zdraví (Česká republika):</u> Toxikologické informační středisko (TIS), Klinika pracovního lékařství VFN a 1. LF UK, Na bojišti 1, 128 08 Praha 2 Telefon nepřetržitě: (+420) 224 919 293 nebo (+420) 224 915 402
ODDÍL 2	Identifikace nebezpečnosti
2.1	Klasifikace směsi
	Klasifikace směsi podle nařízení (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí, v platném znění
	SKIN IRRIT. 2; H315 SKIN SENS. 1; H317 EYE IRRIT. 2; H319 STOT SE 3; H335 REPR. 2; H361d AQUATIC CHRONIC 2; H411



Prosaro 250 EC

102000007908

Verze č.: 5

Strana 2 / 14

Datum vydání: 22.5.2008

Datum revize: 30.9.2016

Datum vytištění: 30.1.2017

2.2

Prvky označení

Označení podle nařízení (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí, v platném znění

Výstražný symbol nebezpečnosti:



Signální slovo: **Varování**

Standardní věty o nebezpečnosti (H-věty):

H315 *Dráždí kůži.*

H317 *Může vyvolat alergickou kožní reakci.*

H319 *Způsobuje vážné podráždění očí.*

H335 *Může způsobit podráždění dýchacích cest.*

H361d *Podezření na poškození plodu v těle matky.*

H411 *Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.*

Pokyny pro bezpečné zacházení (P-věty):

P202 *Nepoužívejte, dokud jste si nepřečetli všechny bezpečnostní pokyny a neporozuměli jim.*

P280 *Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.*

P302+P352 *PŘI STYKU S KŮŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody.*

P305+P351+P338 *PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny, a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.*

P391 *Uniklý produkt seberte.*

P501 *Odstraňte obsah/obal předáním oprávněné osobě.*

Doplňkové údaje:

EUH401 *Dodržujte pokyny pro používání, abyste se vyvarovali rizik pro lidské zdraví a životní prostředí.*

Další prvky označení:

Před použitím si přečtěte přiložený návod k použití.

Pro profesionální uživatele.

Nebezpečné látky, které musí být uvedeny na etiketě: **prothiokonazol; tebukonazol; N,N-dimethyldekan-1-amid; JAU 6476-deschloro**

2.3

Další nebezpečnost

Není známa.

**Prosaro 250 EC**

102000007908

Verze č.: 5

Strana 3 / 14

Datum vydání: 22.5.2008

Datum revize: 30.9.2016

Datum vytištění: 30.1.2017

ODDÍL 3	Složení/informace o složkách			
3.2	Směsi			
	<i>Emulgovatelný koncentrát (EC); obsahuje prothiokonazol 125 g/l a tebukonazol 125 g/l</i>			
	Nebezpečné látky – úplné znění H-vět a zkratk je uvedeno v oddíle 16			
	Název	Obsah %	Číslo CAS Číslo ES REACH Reg. No.	Klasifikace
				Nařízení (ES) č.1272/2008, v platném znění
	prothiokonazol	12,76	178928-70-6 605-841-2	Repr.2; H361d Skin Sens. 1; H317 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410
	tebukonazol	12,76	107534-96-3 403-640-2	Repr.2; H361d Acute Tox.4; H302 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410
	N,N-dimethyldekan-1-amid	> 20,00	14433-76-2 238-405-1	Skin Irrit.2; H315 Eye Irrit.2; H319 STOT SE 3; H335 Aquatic Chronic 3; H412
	Další údaje			
	prothiokonazol	178928-70-6	M-faktor: 10 (akutně), 10 (chronicky)	
	tebukonazol	107534-96-3	M-faktor: 1 (akutně), 10 (chronicky)	

ODDÍL 4	Pokyny pro první pomoc		
4.1	Popis první pomoci		
	<u>Všeobecné pokyny:</u>		
	<i>Projeví-li se přetrvávající zdravotní potíže (slzení, zarudnutí, pálení očí, podráždění kůže nebo podezření na alergickou reakci, apod.) nebo v případě pochybností uvědomte lékaře a poskytněte mu informace z tohoto bezpečnostního listu nebo etikety.</i>		
	<i>Při vyhledávání lékařské pomoci informujte lékaře o přípravku, se kterým se pracovalo a o poskytnuté první pomoci. Další postup první pomoci (i event. následnou terapii) lze konzultovat s Toxikologickým informačním střediskem - Telefon nepřetržitě: (+420) 224 919 293 nebo (+420) 224 915 402.</i>		
	<u>Při nadýchání:</u>		
	<i>Přerušte práci, zajistěte tělesný i duševní klid. Přejděte mimo ošetřovanou oblast.</i>		
	<u>Při styku s kůží:</u>		
	<i>Odložte kontaminovaný/nasáklý oděv. Zasažené části pokožky umyjte pokud možno teplou vodou a mýdlem, pokožku následně dobře opláchněte.</i>		
	<u>Při zasažení očí:</u>		
	<i>Odstraňte kontaktní čočky, pokud je používáte, současně vyplachujte oči alespoň 10 minut velkým množstvím vlahe tekoucí čisté vody. Kontaminované kontaktní čočky nelze znova použít, je třeba je zlikvidovat.</i>		

**Prosaro 250 EC**

102000007908

Verze č.: 5

Strana 4 / 14

Datum vydání: 22.5.2008

Datum revize: 30.9.2016

Datum vytištění: 30.1.2017

	<u>Při požití:</u> <i>Vypláchněte ústa vodou, případně dejte vypít asi sklenici (1/4 litru) vody. Nevymolávejte zvracení. Vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte etiketu nebo bezpečnostní list.</i>
4.2	Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky <i>Možnost projevu alergické reakce.</i>
4.3	Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření Terapie: <i>Symptomatická.</i> <i>Po požití většího množství zvážít provedení výplachu žaludku (pouze během prvních 2 hodin od požití), doporučuje se podat aktivní uhlí a síran sodný.</i> Antidot: <i>Není znám</i>

ODDÍL 5	Opatření pro hašení požáru
5.1	Hasiva Vhodná hasiva: <i>Postřik vodou (jemná mlha), pěna vhodná k hašení alkoholu, prášek, oxid uhličitý (CO₂).</i> Nevhodná hasiva: <i>Vysoko objemový vodní proud</i>
5.2	Zvláštní nebezpečnost vyplývající ze směsi <i>Při požáru se mohou uvolňovat následující plyny: chlorovodík (HCl), kyanovodík (HCN), oxid uhelnatý (CO), oxidy síry (SO_x) a oxidy dusíku (NO_x).</i>
5.3	Pokyny pro hasiče Speciální ochranné prostředky pro hasiče: <i>Použít celotělový ochranný oděv a izolační dýchací přístroj.</i> <i>Zabránit nadýchání produktů hoření.</i> Další informace: <i>Pokud je to technicky proveditelné a není spojeno s rizikem, odstraňte dosud požárem nezasažené obaly s přípravkem z prostoru požářiště. V opačném případě ochlazujte neotevřené obaly postřikem vodou. Pokud je to technicky proveditelné, shromažďujte hasební vodu ve vhodném prostoru či kontejneru s pískem či zeminou či jiným vhodným sorbujícím materiálem; zabraňte jejímu úniku do kanalizace a okolí.</i>

**Prosaro 250 EC**

102000007908

Verze č.: 5

Strana 5 / 14

Datum vydání: 22.5.2008

Datum revize: 30.9.2016

Datum vytištění: 30.1.2017

ODDÍL 6	Opatření v případě náhodného úniku
6.1	Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy <i>Zabránit kontaktu s materiálem, který unikl z obalů a s kontaminovanými plochami. Použít osobní ochranné pracovní prostředky specifikované v oddíle 8.</i>
6.2	Opatření na ochranu životního prostředí <i>Zabránit, aby uniklý přípravek zasáhl drenáže, kanalizaci a vodoteče a zemědělskou půdu. V případě, že tyto byly zasaženy, informovat příslušný vodohospodářský orgán, popř. orgán ochrany životního prostředí.</i>
6.3	Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění <i>Uniklý přípravek pokrýt dostatečným množstvím absorpčního materiálu (např. písek, silikagel, kyselé pojivo, univerzální pojivo, piliny). Kontaminovaný absorbent zachytit do vhodných nádob, které lze označit a uzavřít a tyto uložit před likvidací na vhodném schváleném místě. Kontaminovaná místa a předměty důkladně omýt. Dodržovat zásady ochrany životního prostředí. Do uzavíratelných nádob také umístit všechny použité čisticí pomůcky, kontaminované oděvy a předměty.</i>
6.4	Odkaz na jiné oddíly <i>Informace ohledně bezpečného zacházení jsou uvedeny v oddíle 7. Informace ohledně doporučených osobních ochranných prostředků jsou uvedeny v oddíle 8. Informace ohledně likvidace zbytků a odpadů jsou uvedeny v oddíle 13.</i>

ODDÍL 7	Zacházení a skladování
7.1	Opatření pro bezpečné zacházení Pokyny pro bezpečné zacházení: <i>Používejte pouze v prostorách s vhodným odsávacím zařízením. Při zacházení s neporušenými obaly není zapotřebí dodržovat žádná speciální opatření; je třeba dodržovat pokyny uvedené na etiketě přípravku. V případě, že nelze vyloučit expozici přípravku, použijte osobní ochranné pracovní prostředky v souladu s oddílem 8.</i> Hygienická opatření: <i>Zabraňte kontaktu s pokožkou, oděvem a vniknutím do očí. Pracovní oděv uchovávejte na odděleném místě. Před pracovní přestávkou a ihned po skončení manipulace s přípravkem si umyjte ruce. Svlékněte ihned potřísněný oděv. Pokud není používán ochranný oděv pro jedno použití, pak pracovní/ochranný oděv a OOPP před dalším použitím vyperte, resp. očistěte. Části oděvu, které nemohou být vyčištěny, musí být zlikvidovány.</i>

**Prosaro 250 EC**

Strana 6 / 14

102000007908

Datum vydání: 22.5.2008

Verze č.: 5

Datum revize: 30.9.2016

Datum vytištění: 30.1.2017

7.2	Podmínky pro bezpečné skladování směsí včetně neslučitelných směsí Požadavky na skladovací prostory: <i>Zabraňte přístupu nepovolaných osob. Uchovávejte mimo dosah dětí. Zabezpečte spolehlivou ventilaci. Skladujte v neporušených originálních obalech na suchém, chladném a dobře větratebném prostoru. Chraňte před ohněm, vysokou teplotou, přímým slunečním svitem, mrazem a vlhkostí.</i> Pokyny pro skladování: <i>Skladujte odděleně od potravin, nápojů, hnojiv, krmiv a dezinfekčních prostředků a obalů od těchto látek.</i> <i>Skladovací teplota: +5 - +30°C</i> Vhodné materiály: HDPE (polyethylen s vysokou hustotou)
7.3	Specifická konečná použití <i>Dodržujte pokyny uvedené na etiketě přípravku</i>

ODDÍL 8	Omezování expozice/osobní ochranné pracovní prostředky (OOPP)												
8.1	Kontrolní parametry <i>nestanoveny (Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., ve znění pozdějších předpisů)</i>												
8.2	Omezování expozice Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných pracovních prostředků <i>používat doporučené osobní ochranné pracovní prostředky</i> <i>poškozené osobní ochranné pracovní prostředky (např. protržené rukavice) okamžitě vyměnit</i> <i>při práci s přípravkem nepoužívat kontaktní čočky</i> <table border="0"> <tr> <td>Ochrana dýchacích orgánů:</td><td><i>není nutná</i></td></tr> <tr> <td>Ochrana rukou:</td><td><i>gumové nebo plastové rukavice označené piktogramem pro chemická nebezpečí podle ČSN EN 420+A1 s uvedeným kódem podle přílohy A k ČSN EN 374-1</i></td></tr> <tr> <td>Ochrana očí a obličeje:</td><td><i>ochranné brýle nebo ochranný štít podle ČSN EN 166</i></td></tr> <tr> <td>Ochrana těla:</td><td><i>celkový ochranný oděv např. podle ČSN EN 14605+A1 nebo podle ČSN EN 13034+A1 nebo jiný ochranný oděv označený grafickou značkou „ochrana proti chemikáliím“ podle ČSN EN ISO 13688; při ředění přípravku gumová nebo plastová zástěra</i></td></tr> <tr> <td>Dodatečná ochrana hlavy:</td><td><i>není nutná</i></td></tr> <tr> <td>Dodatečná ochrana nohou:</td><td><i>pracovní nebo ochranná obuv (např. gumové nebo plastové holínky) podle ČSN EN ISO 20346 nebo ČSN EN ISO 20347 (s ohledem na práci v zemědělském terénu)</i></td></tr> </table>	Ochrana dýchacích orgánů:	<i>není nutná</i>	Ochrana rukou:	<i>gumové nebo plastové rukavice označené piktogramem pro chemická nebezpečí podle ČSN EN 420+A1 s uvedeným kódem podle přílohy A k ČSN EN 374-1</i>	Ochrana očí a obličeje:	<i>ochranné brýle nebo ochranný štít podle ČSN EN 166</i>	Ochrana těla:	<i>celkový ochranný oděv např. podle ČSN EN 14605+A1 nebo podle ČSN EN 13034+A1 nebo jiný ochranný oděv označený grafickou značkou „ochrana proti chemikáliím“ podle ČSN EN ISO 13688; při ředění přípravku gumová nebo plastová zástěra</i>	Dodatečná ochrana hlavy:	<i>není nutná</i>	Dodatečná ochrana nohou:	<i>pracovní nebo ochranná obuv (např. gumové nebo plastové holínky) podle ČSN EN ISO 20346 nebo ČSN EN ISO 20347 (s ohledem na práci v zemědělském terénu)</i>
Ochrana dýchacích orgánů:	<i>není nutná</i>												
Ochrana rukou:	<i>gumové nebo plastové rukavice označené piktogramem pro chemická nebezpečí podle ČSN EN 420+A1 s uvedeným kódem podle přílohy A k ČSN EN 374-1</i>												
Ochrana očí a obličeje:	<i>ochranné brýle nebo ochranný štít podle ČSN EN 166</i>												
Ochrana těla:	<i>celkový ochranný oděv např. podle ČSN EN 14605+A1 nebo podle ČSN EN 13034+A1 nebo jiný ochranný oděv označený grafickou značkou „ochrana proti chemikáliím“ podle ČSN EN ISO 13688; při ředění přípravku gumová nebo plastová zástěra</i>												
Dodatečná ochrana hlavy:	<i>není nutná</i>												
Dodatečná ochrana nohou:	<i>pracovní nebo ochranná obuv (např. gumové nebo plastové holínky) podle ČSN EN ISO 20346 nebo ČSN EN ISO 20347 (s ohledem na práci v zemědělském terénu)</i>												

**Prosaro 250 EC**

102000007908

Verze č.: 5

Strana 7 / 14

Datum vydání: 22.5.2008

Datum revize: 30.9.2016

Datum vytištění: 30.1.2017

Omezování expozice životního prostředí

- **zabránit narušení obalů a uniknutí přípravku z obalů během transportu, skladování i další manipulace**
- **zabránit rozlití přípravku**

ODDÍL 9	Fyzikální a chemické vlastnosti
9.1	Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech • vzhled: <i>Kapalina, čirá až lehce zakalená</i> • barva: <i>Žluto-hnědá</i> • zápach (vůně): <i>Aromatický</i> • hodnota pH (1% v deionizované vodě; 23°C): <i>5,0-7,0</i> • bod vzplanutí (°C): <i>> 148 °C</i> (kapaliny) • samozápalnost: <i>375 °C</i> • hustota při 20°C: <i>cca 0,98 g/cm³</i> • rozpustnost ve vodě při 20°C: <i>emulgovatelný</i> • rozdělovací koeficient: <i>Prothiokonazol: log Pow: 3,82 při 20 °C (pH 7)</i> <i>Tebukonazol: log Pow: 3,7</i> <i>N,N-dimethyldekan-1-amid: log Pow: 2,46</i> • viskozita, dynamická (20 °C): <i>49,9 mPa/s</i> • povrchové napětí: <i>ca. 29,1 mN/m</i> při 20°C • oxidační vlastnosti: <i>Nemá</i> • výbušné vlastnosti: <i>Není výbušný</i> <i>92/69/EEC, A14/OECD 113</i>
9.2	Další informace <i>Další fyzikálně-chemické údaje související s bezpečností nejsou známy.</i>

**Prosaro 250 EC**

102000007908

Verze č.: 5

Strana 8 / 14

Datum vydání: 22.5.2008

Datum revize: 30.9.2016

Datum vytištění: 30.1.2017

ODDÍL 10		Stálost a reaktivita
10.1	Reaktivita	<i>Stabilní při dodržení doporučených podmínek při manipulaci a skladování</i>
10.2	Chemická stabilita	<i>Stabilní při dodržení doporučených podmínek při skladování</i>
10.3	Možnost nebezpečných reakcí	<i>Nepředpokládají se při dodržení doporučených podmínek při manipulaci a skladování</i>
10.4	Podmínky, kterým je třeba zabránit	<i>Vysoké teploty a přímé sluneční světlo</i>
10.5	Neslučitelné materiály	<i>Skladujte pouze v originálních obalech</i>
10.6	Nebezpečné produkty rozkladu	<i>Nepředpokládají se za normálních podmínek použití</i>

ODDÍL 11		Toxikologické informace
11.1	Informace o toxikologických účincích	
	- akutní toxicita orální: LD₅₀ > 2000 mg/kg (potkan) - akutní toxicita inhalační: LC₅₀ > 5,153 mg/l (4 hod; potkan) <i>Dráždí dýchací orgány.</i> - akutní toxicita dermální: LD₅₀ > 4000 mg/kg (potkan) - žíravost/dráždivost pro kůži: <i>dráždí (králík)</i> - vážné poškození očí/podráždění očí: <i>dráždí (králík)</i> - senzibilizace kůže: <i>senzibilizuje (morče)</i> OECD test 406, Magnusson & Kligmann test - mutagenita v zárodečných buňkách: <i>Prothiokonazol a Tebukonazol: nebyl prokázán mutagenní nebo genotoxický účinek v testech in vitro a in vivo.</i> <i>N,N-dimethyldekan-1-amid: nebyl genotoxický v testech in vitro.</i> - karcinogenita: <i>Prothiokonazol: nebyl prokázán karcinogenní účinek ve zkrmovacích studiích u potkanů a myši.</i> <i>Tebukonazol: způsobil při vysokých dávkách zvýšený výskyt nádorů v játrech u myši. Mechanismus vzniku nádorů není považován za relevantní pro člověka.</i> <i>N,N-dimethyldekan-1-amid: nepředpokládají se karcinogenní účinky.</i>	

**Prosaro 250 EC**

102000007908

Verze č.: 5

Strana 9 / 14

Datum vydání: 22.5.2008

Datum revize: 30.9.2016

Datum vytištění: 30.1.2017

• toxicita pro reprodukci:	<i>Prothiokonazol a Tebukonazol: způsobil reprodukční toxicitu ve dvougenerační studii u potkanů pouze v dávkách toxických pro rodiče zvířat. Reprodukční toxicita pozorovaná u prothiokonazolu a tebukonazolu se vztahuje k rodičovské toxicitě. N,N-dimethyldekan-1-amid: není považován za toxický pro reprodukci v dávkách, které nejsou toxické pro samice.</i>
• vývojová toxicita:	<i>Prothiokonazol: způsobil vývojovou toxicitu pouze v dávkách toxických pro samice. Vlivy na vývoj pozorované u prothiokonazolu souvisí s mateřskou toxicitou. Tebukonazol: způsobil vývojovou toxicitu pouze v dávkách toxických pro samice. Tebukonazol způsobil zvýšený výskyt postimplantačních ztrát a zvýšený výskyt nespecifických malformací. N,N-dimethyldekan-1-amid: nevykázal vývojovou toxicitu u potkanů a králíků.</i>
• toxicita pro specifické cílové orgány jedenrázová expozice:	<i>Tebukonazol: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna. N,N-dimethyldekan-1-amid: Může způsobit podráždění dýchacích cest.</i>
• toxicita pro specifické cílové orgány opakovaná expozice:	<i>Prothiokonazol a Tebukonazol: nezpůsobil toxicitu pro specifické cílové orgány v experimentálních studiích se zvířaty. N,N-dimethyldekan-1-amid: nezpůsobil toxicitu pro specifické cílové orgány v experimentálních studiích se zvířaty.</i>
• nebezpečnost při vdechnutí:	<i>Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.</i>

ODDÍL 12**Ekologické informace****12.1****Toxicita**

Ryby

LC₅₀ 3,94 mg/l (96 hod; pstruh duhový – *Oncorhynchus mykiss*)

Vodní bezobratlí

EC₅₀ 8,8 mg/l (48 hod; perloočka velká - *Daphnia magna*)Vodní bezobratlí –
chronická toxicitaNOEC 0,01 mg/l (21 dní; dafnie – *Daphnia*) – platí pro účinnou
látku tebukonazol

Vodní rostliny

IC₅₀ 9,5 mg/l (72 hod; sladkovodní řasa zelená - *Raphidocelis subcapitata*)EC₅₀ 0,046 mg/l (72 hod; *Skeletonema costatum*) – platí pro
účinnou látku prothiokonazolNOEC 0,0073 mg/l (72 hod; *Skeletonema costatum*) – platí pro
účinnou látku prothiokonazol

Půdní mikroorganismy

Přípravek nevyžaduje klasifikaci

**Prosaro 250 EC**

102000007908

Verze č.: 5

Strana 10 / 14

Datum vydání: 22.5.2008

Datum revize: 30.9.2016

Datum vytištění: 30.1.2017

	Ptáci	<i>Přípravek nevyžaduje klasifikaci</i>
	Včely	<i>Přípravek nevyžaduje klasifikaci</i>
	Rostliny	<i>Fungicidní přípravek – rostliny nepoškozuje</i>
12.2	Perzistence a rozložitelnost	
	Biorozložitelnost:	Prothiokonazol: <i>Není rychle biologicky rozložitelný; Koc: 1765</i> Tebukonazol: <i>Není rychle biologicky rozložitelný; Koc: 769</i> N,N-dimethyldekan-1-amid: <i>Rychle biologicky rozložitelný</i>
12.3	Bioakumulační potenciál	
	Bioakumulace:	Prothiokonazol: <i>Biokoncentrační faktor (BCF) 19</i> <i>Není bioakumulativní.</i> Tebukonazol: <i>Biokoncentrační faktor (BCF) 35-59</i> <i>Není bioakumulativní.</i> N,N-dimethyldekan-1-amid: <i>Není bioakumulativní.</i>
12.4	Mobilita v půdě	
	Mobilita v půdě:	Prothiokonazol: <i>Mírně mobilní v půdách</i> Tebukonazol: <i>Mírně mobilní v půdách</i> N,N-dimethyldekan-1-amid: <i>Mírně mobilní v půdách</i>
12.5	Výsledky posouzení PBT a vPvB	
	Posouzení perzistentních, bioakumulativních a toxických (PBT) a vysoce perzistentních a vysoce bioakumulativních (vPvB) látek:	Prothiokonazol, Tebukonazol, N,N-dimethyldekan-1-amid: <i>Tato látka není považována za perzistentní, bioakumulativní a toxickou (PBT). Tato látka není považována za vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní (vPvB).</i>
12.6	Jiné nepříznivé účinky	<i>Další účinky vztahující se k ekologickým informacím nejsou známy.</i>

ODDÍL 13 Pokyny pro odstraňování**13.1 Metody nakládání s odpady**

Vhodné metody odstraňování přípravku:

Případné nepoužité zbytky přípravku se předají oprávněné osobě k odstranění.

Vhodné metody odstraňování kontaminovaného obalu:

*Použité obaly od přípravku se nesmějí používat k jinému účelu.**Prázdné obaly se 3x vypláchnou vodou a po znehodnocení se předají oprávněné osobě k odstranění. Při manipulaci s prázdnými obaly nesmí být zasaženy recipienty podzemních a povrchových vod.*

Katalogové číslo odpadu: 02 01 08* – agrochemické odpady obsahující nebezpečné látky

**Prosaro 250 EC**

102000007908

Verze č.: 5

Strana 11 / 14

Datum vydání: 22.5.2008

Datum revize: 30.9.2016

Datum vytištění: 30.1.2017

Právní předpisy o odpadech

*Zákon č. 477/2001 Sb., o obalech ve znění pozdějších předpisů**Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech ve znění pozdějších předpisů**Vyhláška č. 93/2016 Sb., o Katalogu odpadů*

ODDÍL 14		Informace pro přepravu
Silniční a železniční přeprava (ADR/RID)		
14.1	UN číslo:	3082
14.2	Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu:	LÁTKA OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, KAPALNÁ, J. N. (OBSAHUJE TEBUKONAZOL, PROTHIOKONAZOL VE FORMĚ ROZTOKU)
14.3	Třída(y) nebezpečnosti pro přepravu:	9
14.4	Obalová skupina:	III
14.5	Nebezpečnost pro životní prostředí:	ANO
	Identifikační číslo nebezpečnosti:	90
	Kód pro tunely: (silniční přeprava)	E
Letecká přeprava (IATA)		
14.1	UN číslo/UN number:	3082
14.2	Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu/UN proper shipping name:	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (TEBUCONAZOLE, PROTHIOCONAZOLE SOLUTION)
14.3	Třída(y) nebezpečnosti pro přepravu/Transport hazard class(es):	9
14.4	Obalová skupina/Packing group:	III
14.5	Nebezpečnost pro životní prostředí/Environmental hazards:	ANO/YES
14.6	Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele <i>Viz oddíl 6 a 8 tohoto bezpečnostního listu</i>	
14.7	Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL 73/78 a předpisu IBC <i>Není relevantní pro podmínky v České republice</i>	

**Prosaro 250 EC**

102000007908

Verze č.: 5

Strana 12 / 14

Datum vydání: 22.5.2008

Datum revize: 30.9.2016

Datum vytištění: 30.1.2017

ODDÍL 15	Informace o předpisech
15.1	Nařízení týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi <i>Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek, v platném znění</i> <i>Nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP) o klasifikaci, označování a balení látek a směsí, v platném znění</i> <i>Nařízení (ES) č. 1107/2009 o uvádění přípravků na ochranu rostlin na trh</i> <i>Nařízení (ES) č. 540/2011, kterým se provádí Nařízení č. 1107/2009 pokud jde o seznam schválených účinných látek</i> <i>Nařízení (ES) č. 547/2011, kterým se provádí Nařízení č. 1107/2009 pokud jde o požadavky na označování přípravků na ochranu rostlin</i> <i>Zákon č. 326/2004 Sb. o rostlinolékařské péči a o změně některých souvisejících zákonů, ve znění pozdějších předpisů</i> <i>Zákon č. 350/2011 Sb. o chemických látkách a chemických směsích a o změně některých zákonů (chemický zákon)</i> <i>Zákon č. 477/2001 Sb., o obalech ve znění pozdějších předpisů</i> <i>Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech ve znění pozdějších předpisů</i> <i>Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví, ve znění pozdějších předpisů</i> <i>Zákon č. 266/1994 Sb., o drahách, ve znění pozdějších předpisů</i> <i>Úmluva o mezinárodní přepravě (COTIF), vyhlášená pod č. 8/1985 Sb., ve znění pozdějších předpisů</i> <i>Zákon č. 111/1994 Sb., o silniční dopravě, ve znění pozdějších předpisů</i> <i>Zákon č. 114/1995 Sb., o vnitrozemské plavbě, ve znění pozdějších předpisů</i> <i>Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí (ADR), sbírka mezinárodních smluv č. 33/2005</i> <i>Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci ve znění pozdějších předpisů</i> <i>Vyhláška č. 327/2012 Sb., o ochraně včel, zvěře, vodních organismů a dalších necílových organismů při použití přípravků na ochranu rostlin</i> <i>Vyhláška č. 180/2015 Sb., o pracích a pracovištích, které jsou zakázány těhotným zaměstnankyním, zaměstnankyním, které kojí, a zaměstnankyním-matkám do konce devátého měsíce po porodu, o pracích a pracovištích, které jsou zakázány mladistvým zaměstnancům, a o podmínkách, za nichž mohou mladiství zaměstnanci výjimečně tyto práce konat z důvodu přípravy na povolání (vyhláška o zakázaných pracích a pracovištích)</i>
15.2	Posouzení chemické bezpečnosti <i>Zpráva o posouzení chemické bezpečnosti není vyžadována.</i>

**Prosaro 250 EC**

102000007908

Verze č.: 5

Strana 13 / 14

Datum vydání: 22.5.2008

Datum revize: 30.9.2016

Datum vytištění: 30.1.2017

ODDÍL 16	Další informace
16.1	Seznam a slovní znění příslušných H-vět, uvedených v oddíle 3 bezpečnostního listu a seznam použitých zkratk
	H302 <i>Zdraví škodlivý při požití.</i> H315 <i>Dráždí kůži.</i> H317 <i>Může vyvolat alergickou kožní reakci.</i> H319 <i>Způsobuje vážné podráždění očí.</i> H335 <i>Může způsobit podráždění dýchacích cest.</i> H361d <i>Podezření na poškození plodu v těle matky.</i> H400 <i>Vysoce toxický pro vodní organismy.</i> H410 <i>Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.</i> H412 <i>Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.</i>
	Seznam použitých zkratk:
	Aquatic Acute 1 <i>Nebezpečný pro životní prostředí - akutně, kategorie 1</i> Aquatic Chronic 1, 3 <i>Nebezpečný pro životní prostředí - chronicky, kategorie 1, 3</i> Acute Tox. 4 <i>Akutní toxicita, kategorie 4</i> Eye Irrit. 2 <i>Vážné podráždění očí, kategorie 2</i> Repr. 2 <i>Toxicita pro reprodukci, kategorie 2</i> Skin Irrit. 2 <i>Dráždivost pro kůži, kategorie 2</i> Skin Sens. 1 <i>Senzibilizace kůže, kategorie 1</i> STOT SE 3 <i>Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice, kategorie 3, podráždění dýchacích cest</i>
	ADR <i>Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí</i> ATE <i>Odhad akutní toxicity</i> Číslo CAS <i>Identifikační číslo Chemical abstracts</i> Číslo ES <i>Číslo Evropské komise</i> ČSN EN <i>Česká technická norma</i> EU <i>Evropská unie</i> ECx <i>Efektivní koncentrace na x %</i> IBC <i>Mezinárodní předpis pro stavbu a vybavení lodí hromadně přepravujících nebezpečné chemikálie (předpis IBC)</i> IATA <i>Mezinárodní asociace leteckých dopravců</i> ICx <i>Inhibiční koncentrace na x %</i> LCx <i>Smrtelná koncentrace na x %</i> LDx <i>Smrtelná dávka na x %</i> MARPOL 73/78 <i>Mezinárodní úmluva o zabránění znečišťování z lodí</i> J.N. <i>Jinde neuvedená</i> NOEC/NOEL <i>Koncentrace/úroveň bez pozorovaného účinku</i> OECD <i>Organizace pro hospodářskou spolupráci a rozvoj</i> PEL <i>Přípustný expoziční limit</i> NPK-P <i>Nejvyšší přípustná koncentrace</i> RID <i>Řád pro mezinárodní železniční přepravu nebezpečných věcí</i> Sb. <i>Sbírka zákonů</i> UN <i>Organizace spojených národů</i> WHO <i>Světová zdravotnická organizace</i> M-faktor <i>Multiplikační faktor</i>



Prosaro 250 EC

102000007908

Verze č.: 5

Strana 14 / 14

Datum vydání: 22.5.2008

Datum revize: 30.9.2016

Datum vytištění: 30.1.2017

16.2	Pokyny pro školení: <i>Viz § 86 Zákona č. 326/2004 Sb., o rostlinolékařské péči a o změně některých souvisejících zákonů, ve znění pozdějších předpisů</i>
16.3	Doporučená omezení použití: <i>Přípravek používejte výhradně v souladu s návodem k použití. Přípravek nesmí být používán v takových dávkách a kombinacích, které nejsou uvedeny v textu etikety anebo nejsou součástí písemných doporučení společnosti Bayer, platných pro aplikaci dodávaných přípravků na ochranu rostlin. V případě použití jakékoliv kombinace předem odzkoušejte vzájemnou mísitelnost jednotlivých zamýšlených složek. Společnost Bayer nepřebírá zodpovědnost za škody způsobené odlišným použitím či nesprávným skladováním přípravku. Práce s přípravkem je zakázána pro těhotné a kojící ženy a pro mladistvé. Práce s přípravkem je nevhodná pro alergické osoby.</i>
16.4	Kontaktní místo pro poskytování technických informací: BAYER s. r. o., Siemensova 2717/4, 155 00 Praha 5 - Stodůlky Tel.: (+420) 266 101 111; (+420) 543 254 594
16.5	Zdroje údajů použitých při sestavování Bezpečnostního listu: Bayer - SAFETY DATA SHEET according to Regulation (EU) No. 1907/2006/EC, Version 7/EU, Revision Date: 28.07.2016 <i>Interní databáze firmy Bayer</i>
16.6	Změny oproti předchozímu vydání bezpečnostního listu: <i>vyznačeny v textu stínováním</i>
16.7	Prohlášení: <i>Bezpečnostní list obsahuje údaje potřebné pro zajištění bezpečnosti a ochrany při práci a ochrany životního prostředí. Uvedené údaje odpovídají současnému stavu vědomostí a zkušeností a jsou v souladu s platnými právními předpisy. Nemohou být považovány za záruku ve vztahu ke kterémukoli parametru přípravku, vhodnosti a použitelnosti výrobku pro konkrétní aplikaci a nemají rovněž ustavovat právně platnou základnu kontrakčních vztahů.</i>