

**BEZPEČNOSTNÍ LIST** podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)**Prosaro 250 EC**

102000007908

Verze č.: 7

Strana 1 / 15

Datum vydání: 22.5.2008

Datum revize: 30.9.2019

Datum vytištění: 27.1.2020

| | |
|----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ODDÍL 1 | Identifikace směsi a společnosti |
| 1.1 | Identifikátor výrobku |
| | Obchodní jméno Prosaro 250 EC |
| | Kód přípravku (UVP) 81782423 |
| 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 |
| | <ul style="list-style-type: none">výrobce Bayer S.A.S, 16, rue Jean-Marie Leclair, F-69009 Lyon, Francie Tel.: +49 2173 38-3409/3189 (Substance Classification & Registration, pracovní dny; 8-18 hod) E-mail: BCS-SDS@bayer.comosoba, 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 91 92 93 nebo (+420) 224 91 54 02 |

| | |
|----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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 |



BEZPEČNOSTNÍ LIST podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Prosaro 250 EC

102000007908

Verze č.: 7

Strana 2 / 15

Datum vydání: 22.5.2008

Datum revize: 30.9.2019

Datum vytištění: 27.1.2020

SKIN IRRIT. 2; H315
SKIN SENS. 1; H317
EYE IRRIT. 2; H319
STOT SE 3; H335
REPR. 2; H361d
AQUATIC CHRONIC 2; H411

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.
P261 Zamezte vdechování mlhy/par/aerosolů.
P280 Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.
P302+P352 PŘI STYKU S KŮŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody.
P304+P340 PŘI VDECHNUTÍ: Přeneste postiženého na čerstvý vzduch a ponechte jej v klidu v poloze usnadňující dýchání.
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.
P410 **Chraňte před slunečním zářením.**
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.

**BEZPEČNOSTNÍ LIST** podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)**Prosaro 250 EC**

102000007908

Verze č.: 7

Strana 3 / 15

Datum vydání: 22.5.2008

Datum revize: 30.9.2019

Datum vytištění: 27.1.2020

2.3

Nebezpečné látky, které musí být uvedeny na etiketě: prothiokonazol; tebukonazol; N,N-dimethyldekan-1-amid**Další nebezpečnost**

Není známa.

ODDÍL 3**Složení/informace o složkách**

3.2

SměsiEmulgovatelný koncentrát (EC)
prothiokonazol 125 g/l, tebukonazol 125 g/l**Nebezpečné látky**

Standardní věty o nebezpečnosti podle Nařízení (ES) č. 1272/2008

| 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 | 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 01-2119485027-36-xxxx | 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), 1 (chronicky)

tebukonazol 107534-96-3 M-faktor: 1 (akutně), 10 (chronicky)

Úplné znění H-vět a použitých zkratk v tomto oddíle, viz oddíl 16.

ODDÍL 4**Pokyny pro první pomoc**

4.1

Popis první pomoci



BEZPEČNOSTNÍ LIST podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Prosaro 250 EC

102000007908

Verze č.: 7

Strana 4 / 15

Datum vydání: 22.5.2008

Datum revize: 30.9.2019

Datum vytištění: 27.1.2020

Všeobecné pokyny:

Projeví-li se přetrvávající zdravotní potíže (nevolnost, bolesti břicha, nejistá chůze, zvýšené slinění, dýchací potíže, dušnost nebo přetrvávající kašel, dále slzení, zarudnutí, pálení očí, podráždění kůže nebo podezření na alergickou kožní reakci apod.) nebo v případě pochybností urychleně kontaktujte lékaře.

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 91 92 93 nebo (+420) 224 91 54 02 (www.tis-cz.cz).

Při nadýchání:

Přerušete práci, přejděte nebo dopravte postiženého mimo ošetřovanou oblast. Zajistěte tělesný i duševní klid.

Při styku s kůží:

Odložte kontaminovaný/nasáklý oděv. Zasažené části pokožky umyjte pokud možno teplou vodou a mýdlem, pokožku následně dobře opláchněte. Při větší kontaminaci kůže se osprchujte.

Při zasažení očí:

Vyplachujte oči alespoň 10 minut velkým množstvím vlažné čisté vody a současně odstraňte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny, a pokud je lze snadno vyjmout. Kontaminované kontaktní čočky nelze znova použít, je třeba je zlikvidovat.

Při požití:

Vypláchněte ústa vodou, případně dejte vypít asi sklenici (1/4 litru) vody. Nevyvolávejte zvracení.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Symptomy nejsou známy ani se neočekávají.

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Terapie: Symptomatická.
Po požití většího množství zvážit provedení výplachu žaludku (pouze během prvních 2 hodin od požití), doporučuje se podat aktivní uhlí a síran sodný.

Antidot: Není znám

ODDÍL 5 Opatření pro hašení požáru

5.1 Hasiva

Vhodná hasiva:

Postřik vodou (jemná mlha), pěna vhodná k hašení alkoholu, prášek, oxid uhličitý (CO₂).



BEZPEČNOSTNÍ LIST podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Prosaro 250 EC

102000007908

Verze č.: 7

Strana 5 / 15

Datum vydání: 22.5.2008

Datum revize: 30.9.2019

Datum vytištění: 27.1.2020

| | |
|-----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 5.2 | Nevhodná hasiva: Vysoko objemový vodní proud |
| | Zvláštní nebezpečnost vyplývající ze směsi Při požáru se mohou uvolňovat následující plyny: chlorovodík (HCl), kyanovodík (HCN), oxid uhelnatý (CO), oxidy síry (SO _x) a oxidy dusíku (NO _x). |
| 5.3 | Pokyny pro hasiče Speciální ochranné prostředky pro hasiče: V případě požáru a/nebo výbuchu nevdechujte kouř. Použijte izolační dýchací přístroj a celotělový ochranný oděv. |
| | Další informace: 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. |

| | |
|----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ODDÍL 6 | Opatření v případě náhodného úniku |
| 6.1 | Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy Zabránit kontaktu s materiálem, který unikl z obalů a s kontaminovanými plochami. Použít osobní ochranné pracovní prostředky specifikované v oddíle 8. |
| 6.2 | Opatření na ochranu životního prostředí 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. |
| 6.3 | Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění 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. |
| 6.4 | Odkaz na jiné oddíly 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. |



BEZPEČNOSTNÍ LIST podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Prosaro 250 EC

102000007908

Verze č.: 7

Strana 6 / 15

Datum vydání: 22.5.2008

Datum revize: 30.9.2019

Datum vytištění: 27.1.2020

| | |
|----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ODDÍL 7 | Zacházení a skladování |
| 7.1 | Opatření pro bezpečné zacházení Pokyny pro bezpečné zacházení: Používejte pouze v prostorách s vhodným odsávacím zařízením. Hygienická opatření: 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. |
| 7.2 | Podmínky pro bezpečné skladování směsí včetně neslučitelných směsí Požadavky na skladovací prostory: Zabraňte přístupu nepovolaných osob. Uchovávejte mimo dosah dětí. Zabezpečte spolehlivou ventilaci. Skladujte v neporušených originálních obalech na suchém, chladném a dobře větratelném prostoru. Chraňte před ohněm, vysokou teplotou, přímým slunečním svitem, mrazem a vlhkostí. Pokyny pro skladování: Skladujte odděleně od potravin, nápojů, hnojiv, krmiv a dezinfekčních prostředků a obalů od těchto látek. Skladovací teplota: +5 - +30°C Vhodné materiály: HDPE (polyethylen s vysokou hustotou) |
| 7.3 | Specifická konečná použití Dodržujte pokyny uvedené na etiketě přípravku |

| | |
|----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ODDÍL 8 | Omezování expozice/osobní ochranné pracovní prostředky (OOPP) |
| 8.1 | Kontrolní parametry nestanoveny (Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., ve znění pozdějších předpisů) |
| 8.2 | Omezování expozice Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných pracovních prostředků <ul style="list-style-type: none">• používat doporučené osobní ochranné pracovní prostředky• poškozené osobní ochranné pracovní prostředky (např. protržené rukavice) okamžitě vyměnit• při práci s přípravkem nepoužívat kontaktní čočky |

**BEZPEČNOSTNÍ LIST** podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)**Prosaro 250 EC**

102000007908

Verze č.: 7

Strana 7 / 15

Datum vydání: 22.5.2008

Datum revize: 30.9.2019

Datum vytištění: 27.1.2020

Ochrana dýchacích orgánů-vždy při otvírání obalů a ředění přípravku:**Ochrana dýchacích orgánů-v ostatních případech:****Ochrana rukou:**

vhodný typ filtrační polomasky proti plynům a částicím podle ČSN EN 405+A1 nebo jiná polomaska / obličejová maska např. podle ČSN EN 140 nebo ČSN EN 136, s vhodnými filtry (např. filtry typ A) podle ČSN EN 143 není nutná, je-li práce prováděna ve venkovních prostorech

gumové nebo plastové rukavice označené piktogramem pro chemická nebezpečí podle ČSN EN 420+A1 s kódem podle přílohy A k ČSN EN ISO 374-1

Kontaminované rukavice omyjte. Zlikvidujte je, pokud jsou kontaminovány zevnitř, perforované nebo kontaminaci zvenku nelze odstranit. Důkladně si umyjte ruce po práci a vždy před jídlem, pitím, kouřením nebo použitím toalety. Dodržujte pokyny dodavatele rukavic, týkající se propustnosti a doby průniku. Vezměte rovněž v úvahu specifické místní podmínky, za kterých je přípravek používán, jako je nebezpečí proříznutí, abraze a doba kontaktu.

Materiál: Nitrilový kaučuk

Doba průniku: > 480 min

Tloušťka rukavic: > 0,4 mm

Ochranný index: Třída 6

Směrnice: Ochranné rukavice podle EN 374

Ochrana očí a obličeje:**Ochrana těla:**

ochranné brýle nebo ochranný štít podle ČSN EN 166

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 není nutná

Dodatečná ochrana hlavy:**Dodatečná ochrana nohou:**

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)

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:** Kapalina, čirá až lehce zakalená

**BEZPEČNOSTNÍ LIST** podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)**Prosaro 250 EC**

102000007908

Verze č.: 7

Strana 8 / 15

Datum vydání: 22.5.2008

Datum revize: 30.9.2019

Datum vytištění: 27.1.2020

| | |
|------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| | <ul style="list-style-type: none">• barva: Žluto-hnědá• zápach (vůně): Aromatický• hodnota pH (1% v deionizované vodě; 23°C) 5,0-7,0• bod vzplanutí (°C): (kapaliny) > 148 °C• samozápalnost: 375 °C• tlak par: Údaje nejsou k dispozici• hustota při 20°C: cca 0,98 g/cm³• rozpustnost ve vodě při 20°C: emulgovatelný• rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda Prothiokonazol: log Pow: 3,82 při 20 °C (pH 7) Tebukonazol: log Pow: 3,7 N,N-dimethyldekan-1-amid: log Pow: 2,46• viskozita, dynamická (20 °C) 49,9 mPa/s• povrchové napětí: při 20°C ca. 29,1 mN/m• oxidační vlastnosti: Nemá• výbušné vlastnosti: Není výbušný 92/69/EEC, A.14/OECD 113 |
| 9.2 | Další informace Další fyzikálně-chemické údaje související s bezpečností nejsou známy. |

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



BEZPEČNOSTNÍ LIST podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Prosaro 250 EC

102000007908

Verze č.: 7

Strana 9 / 15

Datum vydání: 22.5.2008

Datum revize: 30.9.2019

Datum vytištění: 27.1.2020

| | |
|-----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ODDÍL 11 | Toxikologické informace |
| 11.1 | Informace o toxikologických účincích |
| | <ul style="list-style-type: none">akutní toxicita orální: LD₅₀ > 2500 mg/kg (potkan)akutní toxicita inhalační: LC₅₀ > 5,153 mg/l (4 hod; potkan) Dráždí dýchací orgány.akutní toxicita dermální: LD₅₀ > 4000 mg/kg (potkan)žiravost/dráždivost pro kůži: dráždí (králík)vážné poškození očí/ podráždění očí: dráždí (králík)senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže: Kůže: senzibilizuje (morče) OECD test 406, Magnusson & Kligmann testmutagenita v zárodečných buňkách: Prothiokonazol a Tebukonazol: nebyl prokázán mutagenní nebo genotoxický účinek v testech in vitro a in vivo. N,N-dimethyldekan-1-amid: nebyl genotoxický v testech in vitro.karcinogenita: Prothiokonazol: nebyl prokázán karcinogenní účinek ve zkrmovacích studiích u potkanů a myší. Tebukonazol: způsobil při vysokých dávkách zvýšený výskyt nádorů v játrech u myší. Mechanismus vzniku nádorů není považován za relevantní pro člověka. N,N-dimethyldekan-1-amid: nepředpokládají se karcinogenní účinky.toxicita pro reprodukci: 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.vývojová toxicita: 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. |



BEZPEČNOSTNÍ LIST podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Prosaro 250 EC

102000007908

Verze č.: 7

Strana 10 / 15

Datum vydání: 22.5.2008

Datum revize: 30.9.2019

Datum vytištění: 27.1.2020

| | |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <ul style="list-style-type: none">toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice:toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice:nebezpečnost při vdechnutí:další údaje: | <p>Prothiokonazol: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna. Tebukonazol: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna. N,N-dimethyldekan-1-amid: Může způsobit podráždění dýchacích cest.</p> <p>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.</p> <p>Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.</p> <p>Další toxikologické informace nejsou k dispozici.</p> |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

| | |
|-----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ODDÍL 12 | Ekologické informace |
| 12.1 | Toxicita Ryby LC ₅₀ 3,94 mg/l (96 hod; pstruh duhový – Oncorhynchus mykiss) Vodní bezobratlí EC ₅₀ 8,8 mg/l (48 hod; perloočka velká - Daphnia magna) Vodní bezobratlí – chronická toxicita NOEC 0,01 mg/l (21 dní; dafnie – Daphnia) – platí pro účinnou látku tebukonazol Vodní rostliny IC ₅₀ 9,5 mg/l (72 hod; sladkovodní řasa zelená - Raphidocelis subcapitata) E _r C ₅₀ 0,03278 mg/l (72 hod; Skeletonema costatum) – platí pro prothiokonazol EC ₁₀ 0,01427 mg/l (tempo růstu; 72 hod; Skeletonema costatum) – platí pro prothiokonazol |
| 12.2 | Perzistence a rozložitelnost Biorozložitelnost: Prothiokonazol: Není rychle biologicky rozložitelný; Koc: 1765 Tebukonazol: Není rychle biologicky rozložitelný; Koc: 769 N,N-dimethyldekan-1-amid: Rychle biologicky rozložitelný |
| 12.3 | Bioakumulační potenciál Bioakumulace: Prothiokonazol: Biokoncentrační faktor (BCF) 19 Není bioakumulativní. Tebukonazol: Biokoncentrační faktor (BCF) 35-59 Není bioakumulativní. N,N-dimethyldekan-1-amid: Není bioakumulativní. |



BEZPEČNOSTNÍ LIST podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)

| | |
|------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Prosaro 250 EC 102000007908 Verze č.: 7 | Strana 11 / 15 Datum vydání: 22.5.2008 Datum revize: 30.9.2019 Datum vytištění: 27.1.2020 |
|------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|

| | | |
|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 12.4 | Mobilita v půdě Mobilita v půdě: | Prothiokonazol: Mírně mobilní v půdách Tebukonazol: Mírně mobilní v půdách N,N-dimethyldekan-1-amid: Mírně mobilní v půdách |
| 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: Tato látka není považována za perzistentní, bioakumulativní a toxickou (PBT). Tato látka není považována za vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní (vPvB). |
| 12.6 | Jiné nepříznivé účinky | Další účinky vztahující se k ekologickým informacím nejsou známy. |

| | |
|-----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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 a po smísení s hořlavým materiálem (např. piliny) se spálí ve spalovně stejných parametrů jako pro obaly. Vhodné metody odstraňování kontaminovaného obalu: Použité obaly od přípravku se nesmějí používat k jinému účelu. Prázdné obaly se důkladně vypláchnou vodou a po znehodnocení se předají oprávněné osobě k odstranění. Poté se obaly spálí ve schválené spalovně vybavené dvoustupňovým spalováním s teplotou 1200-1400 °C ve druhém stupni a čištěním plynných zplodin. Při manipulaci s prázdnými obaly nesmí být zasaženy recipienty podzemních a povrchových vod. Katalogové číslo odpadu: 02 01 08* – agrochemické odpady obsahující nebezpečné látky 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 |

**BEZPEČNOSTNÍ LIST** podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)**Prosaro 250 EC**

102000007908

Verze č.: 7

Strana 12 / 15

Datum vydání: 22.5.2008

Datum revize: 30.9.2019

Datum vytištění: 27.1.2020

| ODDÍL 14 | Informace pro přepravu |
|----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| | <u>Silniční a železniční přeprava (ADR/RID)</u> |
| 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: Identifikační číslo nebezpečnosti: 90 Kód pro tunely: E (silniční přeprava) |
| | <u>Letecká přeprava (IATA)</u> |
| 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 Viz oddíl 6 a 8 tohoto bezpečnostního listu |
| 14.7 | Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL 73/78 a předpisu IBC Není relevantní pro podmínky v České republice |

| ODDÍL 15 | Informace o předpisech |
|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 15.1 | Nařízení týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi |



BEZPEČNOSTNÍ LIST podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Prosaro 250 EC

102000007908

Verze č.: 7

Strana 13 / 15

Datum vydání: 22.5.2008

Datum revize: 30.9.2019

Datum vytištění: 27.1.2020

Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek, v platném znění
Nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP) o klasifikaci, označování a balení látek a směsí, v platném znění
Nařízení (ES) č. 1107/2009 o uvádění přípravků na ochranu rostlin na trh
Nařízení (ES) č. 540/2011, kterým se provádí Nařízení č. 1107/2009 pokud jde o seznam schválených účinných látek
Nařízení (ES) č. 547/2011, kterým se provádí Nařízení č. 1107/2009 pokud jde o požadavky na označování přípravků na ochranu rostlin
Zákon č. 326/2004 Sb. o rostlinolékařské péči a o změně některých souvisejících zákonů, ve znění pozdějších předpisů
Zákon č. 350/2011 Sb. o chemických látkách a chemických směsích a o změně některých zákonů (chemický zákon)
Zákon č. 477/2001 Sb., o obalech ve znění pozdějších předpisů
Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech ve znění pozdějších předpisů
Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví, ve znění pozdějších předpisů
Zákon č. 266/1994 Sb., o drahách, ve znění pozdějších předpisů
Úmluva o mezinárodní přepravě (COTIF), vyhlášená pod č. 8/1985 Sb., ve znění pozdějších předpisů
Zákon č. 111/1994 Sb., o silniční dopravě, ve znění pozdějších předpisů
Zákon č. 114/1995 Sb., o vnitrozemské plavbě, ve znění pozdějších předpisů
Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí (ADR), sbírka mezinárodních smluv č. 33/2005
Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci ve znění pozdějších předpisů
Vyhláška č. 327/2012 Sb., o ochraně včel, zvěře, vodních organismů a dalších necílových organismů při použití přípravků na ochranu rostlin
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)

Další údaje

WHO-klasifikace: III (Slabě nebezpečný)

15.2

Posouzení chemické bezpečnosti

Zpráva o posouzení chemické bezpečnosti není vyžadována.

**BEZPEČNOSTNÍ LIST** podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)**Prosaro 250 EC**

102000007908

Verze č.: 7

Strana 14 / 15

Datum vydání: 22.5.2008

Datum revize: 30.9.2019

Datum vytištění: 27.1.2020

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



BEZPEČNOSTNÍ LIST podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Prosaro 250 EC

102000007908

Verze č.: 7

Strana 15 / 15

Datum vydání: 22.5.2008

Datum revize: 30.9.2019

Datum vytištění: 27.1.2020

| | |
|------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 16.2 | Pokyny pro školení: Viz § 86 Zákona č. 299/2017 Sb., o rostlinolékařské péči a o změně některých souvisejících zákonů, ve znění pozdějších předpisů |
| 16.3 | Doporučená omezení použití: 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. 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. |
| 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 9/EU, Revision Date: 05.07.2019 Interní databáze firmy Bayer |
| 16.6 | Změny oproti předchozímu vydání bezpečnostního listu: vyznačeny v textu stínováním |
| 16.7 | Prohlášení: 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 kontraktačních vztahů. |