

**BEZPEČNOSTNÍ LIST** podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)**Ornament 250 EW**

102000026019

Verze č.: 7

Strana 1 / 14

Datum vydání: 22.5.2008

Datum revize: 25.6.2018

Datum vytištění: 20.1.2020

ODDÍL 1	Identifikace směsi a společnosti
1.1	Identifikátor výrobku
	Obchodní jméno <i>Ornament 250 EW</i>
	Kód přípravku (UVP) 80253036
1.2	Příslušná určená použití směsi a nedoporučená použití
	Použití <i>PŘÍPRAVEK NA OCHRANU ROSTLIN – FUNGICID</i>
1.3	Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu
	<ul style="list-style-type: none">výrobce <i>Bayer S.A.S,</i> <i>16, rue Jean-Marie Leclair, F-69009 Lyon, Francie</i> Tel.: +49 2173 38-3409 (Substance Classification & Registration , pouze v pracovní době) E-mail: BCS-SDS@bayer.comosoba, odpovědná za uvádění na trh v České republice <i>BAYER s. r. o.</i> <i>Siemensova 2717/4, 155 00 Praha 5 - Stodůlky</i> tel.: (+420) 266 101 111; (pracovní dny; 8-17 hod) E-mail: toxinfo.cz@bayer.comdistributor v České republice <i>Agro Aliance s.r.o.,</i> <i>V Zálesí 304, 252 26 Třebotov</i> tel.: (+420) 257 830 138; (pracovní dny; 8-17 hod)
1.4	Telefonní číslo pro naléhavé situace
	<i>Při ohrožení života a zdraví (Česká republika):</i> <i>Toxikologické informační středisko (TIS),</i> 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



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

Ornament 250 EW

Strana 2 / 14

102000026019

Datum vydání: 22.5.2008

Verze č.: 7

Datum revize: 25.6.2018

Datum vytištění: 20.1.2020

2.2

ACUTE TOX.4; H302
ACUTE TOX.4; H332
EYE DAM. 1; H318
STOT SE 3; H335
REPR. 2; H361d
AQUATIC CHRONIC 2; H411

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: Nebezpečí

Standardní věty o nebezpečnosti (H-věty):

H302+H332 Zdraví škodlivý při požití nebo při vdechování.

H318 Způsobuje vážné poškození 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 par/aerosolů.

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

P301+P312 PŘI POŽITÍ: Necítíte-li se dobře, volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/ lékaře.

P304+P340 PŘI VDECHNUTÍ: Přeneste postiženého na čerstvý vzduch a ponechte jej v klidu v poloze usnadňující dýchání.

P305+P351 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: *tebukonazol; N,N-dimethyldekan-1-amid*



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

Ornament 250 EW 102000026019 Verze č.: 7	Strana 3 / 14 Datum vydání: 22.5.2008 Datum revize: 25.6.2018 Datum vytištění: 20.1.2020
---	---

2.3	Další nebezpečnost <i>Není známa.</i>
------------	---

ODDÍL 3	Složení/informace o složkách													
3.2	Směsi <i>Emulze typu olej ve vodě (EW); obsahuje tebukonazol 250 g/l</i>													
	Nebezpečné látky Standardní věty o nebezpečnosti podle Nařízení (ES) č. 1272/2008													
	<table border="1"><thead><tr><th rowspan="2">Název</th><th rowspan="2">Obsah %</th><th rowspan="2">Číslo CAS Číslo ES REACH Reg. No.</th><th>Klasifikace</th></tr><tr><th>Nařízení (ES) č.1272/2008, v platném znění</th></tr></thead><tbody><tr><td><i>tebukonazol</i></td><td>25,8</td><td>107534-96-3 403-640-2</td><td><i>Repr.2; H361d Acute Tox.4; H302 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410</i></td></tr><tr><td><i>N,N-dimethyldekan-1-amid</i></td><td>≥ 25,00</td><td>14433-76-2 238-405-1 01-2119485027-36-XXXX</td><td><i>Skin Irrit.2; H315 Eye Irrit.2; H319 STOT SE 3; H335 Aquatic Chronic 3; H412</i></td></tr></tbody></table>	Název	Obsah %	Číslo CAS Číslo ES REACH Reg. No.	Klasifikace	Nařízení (ES) č.1272/2008, v platném znění	<i>tebukonazol</i>	25,8	107534-96-3 403-640-2	<i>Repr.2; H361d Acute Tox.4; H302 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410</i>	<i>N,N-dimethyldekan-1-amid</i>	≥ 25,00	14433-76-2 238-405-1 01-2119485027-36-XXXX	<i>Skin Irrit.2; H315 Eye Irrit.2; H319 STOT SE 3; H335 Aquatic Chronic 3; H412</i>
Název	Obsah %				Číslo CAS Číslo ES REACH Reg. No.	Klasifikace								
		Nařízení (ES) č.1272/2008, v platném znění												
<i>tebukonazol</i>	25,8	107534-96-3 403-640-2	<i>Repr.2; H361d Acute Tox.4; H302 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410</i>											
<i>N,N-dimethyldekan-1-amid</i>	≥ 25,00	14433-76-2 238-405-1 01-2119485027-36-XXXX	<i>Skin Irrit.2; H315 Eye Irrit.2; H319 STOT SE 3; H335 Aquatic Chronic 3; H412</i>											
	Další informace													
	<i>tebukonazol</i> 107534-96-3 <i>M-faktor: 1 (akutně), 10 (chronicky)</i>													
	Úplné znění H-vět a použitých zkratk v tomto oddíle, viz oddíl 16.													

ODDÍL 4	Pokyny pro první pomoc
4.1	Popis první pomoci
	<u>Všeobecné pokyny:</u> <i>VŽDY při zasázení očí neředěným přípravkem nebo projeví-li se zdravotní potíže (např. nevolnost, dýchací potíže) nebo v případě pochybností kontaktujte lékaře. Při vyhledávání lékařského ošetření informujte lékaře o přípravku, se kterým se pracovalo, poskytněte mu informace ze štítku, etikety 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 (www.tis-cz.cz).</i>
	<u>Při nadýchání:</u> <i>Přerušete práci. Přejděte mimo ošetřovanou oblast. Nebo dopravte postiženého mimo ošetřovanou oblast. Zajistěte tělesný i duševní klid.</i>



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

Ornament 250 EW

Strana 4 / 14

102000026019

Verze č.: 7

Datum vydání: 22.5.2008

Datum revize: 25.6.2018

Datum vytištění: 20.1.2020

Při styku s kůží:

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

Při zasažení očí:

Vyplachujte oči cca 15 minut (víčka jsou násilím široce rozevřena) čistou tekoucí vodou a současně odstraňte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny, a pokud je lze snadno vyjmout. Rychlost poskytnutí první pomoci při zasažení očí je pro minimalizaci následků rozhodující. Kontaminované kontaktní čočky nelze znovu používat a je třeba je zlikvidovat.

Při požití:

Ústa vypláchněte vodou. Podejte pokud možno cca 5-10 tablet rozdrceného aktivního uhlí a dejte vypít asi sklenici (1/4 litru) vody. Nevyvolávejte zvracení.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Lokální silné podráždění očí.

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Terapie: *Symptomatická, podpůrná.
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).

Nevhodná hasiva:

Vysoko objemový vodní proud

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající ze směsi

Při požáru se mohou uvolňovat následující plyny: chlorovodík (HCl), kyanovodík (HCN), oxid uhelnatý (CO) a oxidy dusíku (NO_x).

5.3 Pokyny pro hasiče

Speciální ochranné prostředky pro hasiče:

Při požáru a/nebo výbuchu nevdechujte plynné zplodiny.

Použít celotělový ochranný oděv a izolační dýchací přístroj.

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.



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

Ornament 250 EW

Strana 5 / 14

102000026019

Datum vydání: 22.5.2008

Verze č.: 7

Datum revize: 25.6.2018

Datum vytištění: 20.1.2020

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.</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. V případě, že nelze vyloučit expozici přípravku, použijte osobní ochranné pracovní prostředky v souladu s oddílem 8.</i> Pokyny k ochraně proti požáru a výbuchu: <i>Neponěchávejte v blízkosti zdrojů tepla a ohně.</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>



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

Ornament 250 EW

Strana 6 / 14

102000026019

Datum vydání: 22.5.2008

Verze č.: 7

Datum revize: 25.6.2018

Datum vytištění: 20.1.2020

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 schváleném suchém, chladném a dobře větratelném prostoru. Chraňte před ohněm, 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)

COEX/EVOH (lisované kanystry s vnitřní vložkou z ethylen vinylalkohol kopolymeru)

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

- používat doporučené osobní ochranné pracovní prostředky*
- poškozené osobní ochranné pracovní prostředky (např. protržené rukavice) okamžitě vyměnit*
- při práci s přípravkem nepoužívat kontaktní čočky*

Ochrana dýchacích orgánů – 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 s postřikovou jíchou prováděna ve venkovních prostorech

gumové nebo plastové rukavice označené piktogramem pro chemická nebezpečí podle ČSN EN 420+A1 s uvedeným kódem podle 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

**BEZPEČNOSTNÍ LIST** podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)**Ornament 250 EW**

102000026019

Verze č.: 7

Strana 7 / 14

Datum vydání: 22.5.2008

Datum revize: 25.6.2018

Datum vytištění: 20.1.2020

Ochrana očí a obličeje: Ochrana těla: Dodatečná ochrana hlavy: Dodatečná ochrana nohou: Omezování expozice životního prostředí	<i>Tloušťka rukavic: > 0,4 mm</i> <i>Ochranný index: Třída 6</i> <i>ochranné brýle nebo ochranný štít podle ČSN EN 166</i> <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> <i>kapuce, čepice se štítkem nebo klobouk v případě ručního postřiku - ve výšce hlavy nebo směrem nahoru</i> <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>
<ul style="list-style-type: none">• <i>zabránit narušení obalů a uniknutí přípravku z obalů během transportu, skladování i další manipulace</i>• <i>zabránit rozlítí přípravku</i>	

ODDÍL 9	Fyzikální a chemické vlastnosti
9.1	Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech <ul style="list-style-type: none">• vzhled: <i>Kapalina</i>• barva: <i>Světle žlutá</i>• zápach (vůně): <i>Aromatický</i>• hodnota pH (1% v deionizované vodě; 23 °C): <i>5,0-8,0</i>• bod vzplanutí (°C): <i>> 100 °C</i> (kapaliny)• samozápalnost: <i>345 °C</i>• hustota při 20°C: <i>cca 0,97 g/cm³</i>• rozdělovací koeficient: <i>Tebukonazol: log Pow: 3,7</i> n-oktanol/voda <i>N,N-dimethyldekan-1-amid: log Pow: 2,46</i>• viskozita, kinematická (20 °C): <i>cca. 34,1 mm²/s</i>• oxidační vlastnosti: <i>Nemá</i>• výbušné vlastnosti: <i>Není výbušný</i> <i>92/69/EEC, A.14/OECD 113</i>
9.2	Další informace <i>Další fyzikálně-chemické údaje související s bezpečností nejsou známy.</i>

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

Ornament 250 EW

102000026019

Verze č.: 7

Strana 8 / 14

Datum vydání: 22.5.2008

Datum revize: 25.6.2018

Datum vytištění: 20.1.2020

ODDÍL 10	Stálost a reaktivita
10.1	Reaktivita Termický rozklad: <i>350 °C, rychlost ohřevu: 3 K/min</i> <i>Exotermický rozklad.</i> <i>Za normálních podmínek stabilní.</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>Skladovat pouze v originálních obalech</i>
10.6	Nebezpečné produkty rozkladu <i>Nepředpokládají se při běžném použití.</i>

ODDÍL 11	Toxikologické informace
11.1	Informace o toxikologických účincích <ul style="list-style-type: none">akutní toxicita orální: <i>LD₅₀ >300 - <2000 mg/kg (potkan)</i>akutní toxicita inhalační: <i>LC₅₀ cca. 5 mg/l (4 hod; potkan)</i> <i>Stanoveno ve formě dýchacího aerosolu.</i> <i>Dráždí dýchací orgány.</i>akutní toxicita dermální: <i>LD₅₀ > 4000 mg/kg (potkan)</i>žiravost/dráždivost pro kůži: <i>nedráždí (králik)</i>vážné poškození očí/podráždění očí: <i>silně dráždí (králik); nebezpečí vážného poškození očí</i>senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže: <i>nesenzibilizuje (morče)</i> <i>OECD Test Guideline 406, Buehler a Magnusson & Kligman test</i>mutagenita v zárodečných buňkách: <i>Tebukonazol: nebyl prokázán mutagenní nebo genotoxický účinek v testech in vitro a in vivo.</i> <i>N,N-dimethyldekan-1-amid: nebyl prokázán genotoxický účinek v testech in vitro.</i>karcinogenita: <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: není považován za karcinogenní</i>



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

Ornament 250 EW

102000026019

Verze č.: 7

Strana 9 / 14

Datum vydání: 22.5.2008

Datum revize: 25.6.2018

Datum vytištění: 20.1.2020

• toxicita pro reprodukci:	<i>Tebukonazol: způsobil reprodukční toxicitu ve dvougenerační studii u potkanů pouze v dávkách toxických pro rodiče zvířat. Reprodukční toxicita pozorovaná u tebukonazolu se vztahuje k rodičovské toxicitě. N,N-dimethyldekan-1-amid: není považován za reprodukční toxikant v dávkách, které nejsou toxické pro matky.</i>
• vývojová toxicita:	<i>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 – jednorázová expozice:	<i>Tebukonazol: Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci. N,N-dimethyldekan-1-amid: Může způsobit podráždění dýchacích cest.</i>
• toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice:	<i>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 splněna kritéria pro klasifikaci.</i>
• další údaje:	<i>Toxikologické údaje odvozeny od obdobné formulace.</i>

ODDÍL 12	Ekologické informace
12.1	Toxicita
Ryby	<i>LC₅₀ 9,28 mg/l (96 hod; pstruh duhový – <i>Oncorhynchus mykiss</i>)</i>
Vodní bezobratlí	<i>EC₅₀ 5,7 mg/l (48 hod; perloočka velká - <i>Daphnia magna</i>)</i>
Vodní bezobratlí – chronická toxicita	<i>NOEC 0,01 mg/l (21 dní; dafnie – <i>Daphnia</i>) – platí pro účinnou látku tebukonazol</i>
Vodní rostliny	<i>EC₅₀ 3,51 mg/l (tempo růstu; 72 hod; sladkovodní řasa zelená - <i>Raphidocelis subcapitata</i>) EC₅₀ 0,237 mg/l (tempo růstu; 7 dní; okřehek hrbatý – <i>Lemna gibba</i>) – platí pro účinnou látku tebukonazol</i>
12.2	Perzistence a rozložitelnost
Biorozložitelnost:	<i>Tebukonazol: Není rychle biologicky rozložitelný; Koc: 769 N,N-dimethyldekan-1-amid: Rychle biologicky rozložitelný</i>



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

Ornament 250 EW

Strana 10 / 14

102000026019

Verze č.: 7

Datum vydání: 22.5.2008

Datum revize: 25.6.2018

Datum vytištění: 20.1.2020

12.3	Bioakumulační potenciál Bioakumulace:	<i>Tebukonazol: Biokoncentrační faktor (BCF) 35-59 Není bioakumulativní. N,N-dimethyldekan-1-amid: Není bioakumulativní.</i>
12.4	Mobilita v půdě Mobilita v půdě:	<i>Tebukonazol: Mírně mobilní v půdách N,N-dimethyldekan-1-amid: 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:	<i>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).</i>
12.6	Jiné nepříznivé účinky Dodatkové ekologické informace:	<i>Jiné nepříznivé účinky nejsou známy.</i>

ODDÍL 13	Pokyny pro odstraňování
13.1	Metody nakládání s odpady Vhodné metody odstraňování přípravku: <i>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.</i> Vhodné metody odstraňování kontaminovaného obalu: <i>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.</i> Katalogové číslo odpadu: 02 01 08* – agrochemické odpady obsahující nebezpečné látky Právní předpisy o odpadech <i>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</i>

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

Ornament 250 EW

Strana 11 / 14

102000026019

Datum vydání: 22.5.2008

Verze č.: 7

Datum revize: 25.6.2018

Datum vytištění: 20.1.2020

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 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 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:	YES/ANO
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>	

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



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

Ornament 250 EW

Strana 12 / 14

102000026019

Verze č.: 7

Datum vydání: 22.5.2008

Datum revize: 25.6.2018

Datum vytištění: 20.1.2020

Nařízení (EU) č. 2015/830, kterým se mění nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (= novela nařízení REACH k bezpečnostnímu listu)

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. 299/2017 Sb., kterým se mění 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), ve znění pozdějších předpisů

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. 262/2006 Sb., zákoník práce, 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 organizmů a dalších necílových organizmů 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)

Vyhláška č. 432/2003 Sb., kterou se stanoví podmínky pro zařazování prací do kategorií, limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů, podmínky odběru biologického materiálu pro provádění biologických expozičních testů a náležitosti hlášení prací s azbestem a biologickými činiteli, ve znění pozdějších předpisů

Další údaje:

WHO-klasifikace: II (Mírně nebezpečný)

15.2

Posouzení chemické bezpečnosti

Zpráva o posouzení chemické bezpečnosti se nevyžaduje.

**BEZPEČNOSTNÍ LIST** podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)**Ornament 250 EW**

Strana 13 / 14

102000026019

Datum vydání: 22.5.2008

Verze č.: 7

Datum revize: 25.6.2018

Datum vytištění: 20.1.2020

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



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

Ornament 250 EW

Strana 14 / 14

102000026019

Verze č.: 7

Datum vydání: 22.5.2008

Datum revize: 25.6.2018

Datum vtištění: 20.1.2020

16.2	<p>Pokyny pro školení: <i>Viz § 86 Zákona č. 299/2017 Sb., o rostlinolékařské péči a o změně některých souvisejících zákonů, ve znění pozdějších předpisů</i></p>
16.3	<p>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. 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.</i></p>
16.4	<p>Kontaktní místo pro poskytování technických informací: <i>BAYER s. r. o., Siemensova 2717/4, 155 00 Praha 5 - Stodůlky Tel.: (+420) 266 101 111; (+420) 543 254 594</i></p>
16.5	<p>Zdroje údajů použitých při sestavování Bezpečnostního listu: <i>Bayer - SAFETY DATA SHEET according to Regulation (EU) No. 1907/2006/EC Version 6/EU, Revision Date: 25.06.2018 Interní databáze firmy Bayer</i></p>
16.6	<p>Změny oproti předchozímu vydání bezpečnostního listu: <i>vyznačeny v textu stínováním</i></p>
16.7	<p>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></p>