

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

102000014325

Verze č.: 3

Strana 1 / 15

Datum vydání: 1.10.2015

Datum revize: 4.1.2021

Datum vytištění: 18.1.2021

<b>ODDÍL 1</b>	<b>Identifikace směsi a společnosti</b>
<b>1.1</b>	<b>Identifikátor výrobku</b>
	Obchodní jméno <b><i>Mandarin</i></b>
	UFI: <i>M6G0-ROX9-U00M-WA6T</i>
	Kód přípravku (UVP) <i>79014236</i>
<b>1.2</b>	<b>Příslušná určená použití směsi a nedoporučená použití</b>
	Použití <b><i>PŘÍPRAVEK NA OCHRANU ROSTLIN – FUNGICID</i></b>
<b>1.3</b>	<b>Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu</b>
	<ul style="list-style-type: none"><li>výrobce <b><i>Bayer AG</i></b> <i>Kaiser-Wilhelm-Allee 1, D-51373 Leverkusen, Německo</i> Tel.: +49 2173 38-3409 (Substance Classification &amp; Registration , 8-18 hod) E-mail: <a href="mailto:BCS-SDS@bayer.com">BCS-SDS@bayer.com</a></li><li>osoba, odpovědná za uvádění na trh v České republice <b><i>BAYER s. r. o.</i></b> <i>Siemensova 2717/4, 155 00 Praha 5 - Stodůlky</i> tel.: (+420) 266 101 111; (pracovní dny; 8-17 hod) E-mail: <a href="mailto:toxinfo.cz@bayer.com">toxinfo.cz@bayer.com</a></li><li>distributor v České republice <b><i>SUMI AGRO CZECH s.r.o.</i></b> <i>Na Strži 1702/65, 140 00 Praha 4</i> tel.: 261 090 282-6 (pracovní dny; 8-17 hod)</li></ul>
<b>1.4</b>	<b>Telefonní číslo pro naléhavé situace</b>
	<b><i>Při ohrožení života a zdraví (Česká republika):</i></b> <b>Toxikologické informační středisko (TIS),</b> Klinika pracovního lékařství VFN a 1. LF UK, Na bojišti 1, 128 08 Praha 2 <b>Telefon nepřetržitě:</b> <b>(+420) 224 919 293 nebo (+420) 224 915 402</b>



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

Mandarin

102000014325


Verze č.: 3

Strana 2 / 15

Datum vydání: 1.10.2015

Datum revize: 4.1.2021

Datum vytištění: 18.1.2021

<b>ODDÍL 2</b>	<b>Identifikace nebezpečnosti</b>
<b>2.1</b>	<b>Klasifikace směsi</b>  Klasifikace podle Nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP) o klasifikaci, označování a balení látek a směsí, v platném znění  <b>SKIN IRRIT. 2; H315</b> <b>SKIN SENS. 1; H317</b> <b>EYE IRRIT. 2; H319</b> <b>STOT SE 3; H335</b> <b>REPR. 2; H361d</b> <b>AQUATIC CHRONIC 1; H411</b>
<b>2.2</b>	<b>Prvky označení</b>  Označení podle Nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP) o klasifikaci, označování a balení látek a směsí, v platném znění  Výstražný symbol nebezpečnosti:  Signální slovo: <b>Varování</b>  Standardní věty o nebezpečnosti (H-věty): <b>H315</b> <i>Dráždí kůži.</i> <b>H317</b> <i>Může vyvolat alergickou kožní reakci.</i> <b>H319</b> <i>Způsobuje vážné podráždění očí.</i> <b>H335</b> <i>Může způsobit podráždění dýchacích cest.</i> <b>H361d</b> <i>Podezření na poškození plodu v těle matky.</i> <b>H411</b> <i>Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.</i>  Pokyny pro bezpečné zacházení (P-věty): <b>P202</b> <i>Nepoužívejte, dokud jste si nepřečetli všechny bezpečnostní pokyny a neporozuměli jim.</i> <b>P280</b> <i>Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.</i> <b>P302+P352</b> <i>PŘI STYKU S KŮŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody.</i> <b>P305+P351</b> <i>PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny, a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.</i> <b>+P338</b> <i>kontaktní čočky, jsou-li nasazeny, a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.</i> <b>P391</b> <i>Uniklý produkt seberte.</i> <b>P501</b> <i>Odstraňte obsah/obal předáním oprávněné osobě.</i>  Doplňkové údaje:

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

102000014325

Verze č.: 3

Strana 3 / 15

Datum vydání: 1.10.2015

Datum revize: 4.1.2021

Datum vytištění: 18.1.2021

2.3	<b>EUH401</b> <i>Dodržujte pokyny pro používání, abyste se vyvarovali rizik pro lidské zdraví a životní prostředí.</i>
	Další prvky označení: <i>Před použitím si přečtěte přiložený návod k použití. Pro profesionální uživatele.</i>
	<u>Nebezpečné látky, které musí být uvedeny na etiketě: bixafen; tebukonazol; N,N-dimethyldekan-1-amid</u>
	<b>Další nebezpečnost</b> <i>Není známa.</i>

3.2	<b>ODDÍL 3</b>	<b>Složení/informace o složkách</b>																									
		<b>Směsi</b> <i>Emulgovatelný koncentrát (EC); obsahuje bixafen 50 g/l a tebukonazol 166 g/l</i>																									
		<b>Nebezpečné látky</b> Standardní věty o nebezpečnosti podle Nařízení (ES) č. 1272/2008																									
		<table border="1"><thead><tr><th>Název</th><th>Obsah %</th><th>Číslo CAS Číslo ES REACH Reg. No.</th><th>Klasifikace Nařízení (ES) č.1272/2008, v platném znění</th></tr></thead><tbody><tr><td><i>tebukonazol</i></td><td>16,80</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>bixafen</i></td><td>5,05</td><td>581809-46-3</td><td><i>Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410</i></td></tr><tr><td><i>solventní nafta (ropná), těžká aromatická, &lt; 1% naftalenu</i></td><td>&gt; 1,00 – &lt; 10,00</td><td>64742-94-5 265-198-5 01-2119451097-39-xxxx</td><td><i>Asp. Tox. 1; H304 Aquatic Chronic 2; H411</i></td></tr><tr><td><i>kopolymer propylenoxidu, ethylenoxidu a 2-ethylhexanolu</i></td><td>&gt; 1,00 – &lt; 25,00</td><td>64366-70-7 613-582-1</td><td><i>Aquatic Chronic 3; H412</i></td></tr><tr><td><i>N,N-dimethyldekan-1-amid</i></td><td>&gt; 1,00 – &lt; 50,00</td><td>14433-76-2 238-405-1</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>	16,80	107534-96-3 403-640-2	<i>Repr. 2; H361d Acute Tox.4; H302 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410</i>	<i>bixafen</i>	5,05	581809-46-3	<i>Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410</i>	<i>solventní nafta (ropná), těžká aromatická, &lt; 1% naftalenu</i>	> 1,00 – < 10,00	64742-94-5 265-198-5 01-2119451097-39-xxxx	<i>Asp. Tox. 1; H304 Aquatic Chronic 2; H411</i>	<i>kopolymer propylenoxidu, ethylenoxidu a 2-ethylhexanolu</i>	> 1,00 – < 25,00	64366-70-7 613-582-1	<i>Aquatic Chronic 3; H412</i>	<i>N,N-dimethyldekan-1-amid</i>	> 1,00 – < 50,00	14433-76-2 238-405-1	<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>	16,80	107534-96-3 403-640-2	<i>Repr. 2; H361d Acute Tox.4; H302 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410</i>																								
<i>bixafen</i>	5,05	581809-46-3	<i>Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410</i>																								
<i>solventní nafta (ropná), těžká aromatická, &lt; 1% naftalenu</i>	> 1,00 – < 10,00	64742-94-5 265-198-5 01-2119451097-39-xxxx	<i>Asp. Tox. 1; H304 Aquatic Chronic 2; H411</i>																								
<i>kopolymer propylenoxidu, ethylenoxidu a 2-ethylhexanolu</i>	> 1,00 – < 25,00	64366-70-7 613-582-1	<i>Aquatic Chronic 3; H412</i>																								
<i>N,N-dimethyldekan-1-amid</i>	> 1,00 – < 50,00	14433-76-2 238-405-1	<i>Skin Irrit.2; H315 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H335 Aquatic Chronic 3; H412</i>																								
		Další údaje																									
		<i>tebukonazol</i>	107534-96-3	<i>M-faktor: 1 (akutně), 10 (chronicky)</i>																							
		<i>bixafen</i>	581809-46-3	<i>M-faktor: 10 (akutně)</i>																							
		<i>Úplné znění H-vět a použitých zkratk v tomto oddíle, viz oddíl 16.</i>																									

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

Mandarin

102000014325

Verze č.: 3

Strana 4 / 15

Datum vydání: 1.10.2015

Datum revize: 4.1.2021

Datum vytištění: 18.1.2021

<b>ODDÍL 4</b>	<b>Pokyny pro první pomoc</b>
<b>4.1</b>	<b>Popis první pomoci</b>  <u>Všeobecné pokyny:</u> <i>Přejděte mimo exponované prostředí. Okamžitě odstraňte kontaminované části oděvu. Projeví-li se zdravotní potíže (např. bolesti hlavy; slzení, zarudnutí, pálení očí; podráždění kůže nebo podezření na kožní alergickou reakci; dýchací potíže apod.) nebo v případě pochybností kontaktujte lékaře. Při vyhledání lékařského ošetření informujte lékaře o přípravku, se kterým se pracovalo a poskytněte mu informace ze štítku, etikety nebo příbalového letáku 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 (<a href="http://www.tis-cz.cz">www.tis-cz.cz</a>).</i>  <u>Při nadýchání:</u> <i>Přerušete expozici. Přejděte mimo ošetřovanou oblast. Nebo dopravte postiženého mimo ošetřovanou oblast. Zajistěte tělesný i duševní klid.</i>  <u>Při styku s kůží:</u> <i>Odložte kontaminovaný / nasáklý oděv. Zasažené části pokožky umyjte vodou a mýdlem, pokožku následně dobře opláchněte.</i>  <u>Při zasažení očí:</u> <i>Vyplachujte oči alespoň 10 minut velkým množstvím vlažné čisté vody a současně odstraňte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny, a pokud je lze snadno vyjmout. Kontaktní čočky nelze znova použít, je třeba je zlikvidovat.</i>  <u>Při požití:</u> <i>Ústa vypláchněte vodou; případně dejte vypít asi sklenici (1/4 litru) vody. Nevyvolávejte zvracení.</i>
<b>4.2</b>	<b>Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky</b> <i>Podráždění očí a kůže, možnost alergické reakce. Dráždí dýchací orgány. Při zasažení kůže se u vnímavých osob může objevit do 2 dnů zarudnutí zasažené části kůže, otok kůže, pupínky, vyrážka, puchýře, obvykle doprovázené svěděním, ale i krusty nebo mokrání kůže.</i>
<b>4.3</b>	<b>Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření</b> Terapie: <i>Symptomatická. V případě požití většího množství (více než obsah ústní dutiny) zvážit provedení výplachu žaludku (pouze do 2 hodin od požití), doporučuje se podat aktivní uhlí a síran sodný. Antihistaminika u alergických projevů.</i>  Antidot: <i>Není znám</i>

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

102000014325

Verze č.: 3

Strana 5 / 15

Datum vydání: 1.10.2015

Datum revize: 4.1.2021

Datum vytištění: 18.1.2021

<b>ODDÍL 5</b>	<b>Opatření pro hašení požáru</b>
<b>5.1</b>	<b>Hasiva</b>  Vhodná hasiva: <i>Postřik vodou (jemná mlha), pěna vhodná k hašení alkoholu, suchý chemický prášek nebo oxid uhličitý (CO<sub>2</sub>).</i>  Nevhodná hasiva: <i>Vysoko objemový vodní proud</i>
<b>5.2</b>	<b>Zvláštní nebezpečnost vyplývající ze směsi</b> <i>Při požáru se mohou uvolňovat následující plyny: chlorovodík (HCl), kyanovodík (HCN), oxid uhelnatý (CO) a oxidy dusíku (NO<sub>x</sub>).</i>
<b>5.3</b>	<b>Pokyny pro hasiče</b> Speciální ochranné prostředky pro hasiče: <i>Použít celotělový ochranný oděv a izolační dýchací přístroj. 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>
<b>ODDÍL 6</b>	<b>Opatření v případě náhodného úniku</b>
<b>6.1</b>	<b>Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy</b> <i>Zabránit kontaktu s materiálem, který unikl z obalů a s kontaminovanými plochami. Používat vhodné osobní ochranné pracovní prostředky.</i>
<b>6.2</b>	<b>Opatření na ochranu životního prostředí</b> <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>
<b>6.3</b>	<b>Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění</b> <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>



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

Mandarin

102000014325

Verze č.: 3

Strana 6 / 15

Datum vydání: 1.10.2015

Datum revize: 4.1.2021

Datum vytištění: 18.1.2021

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.*

## ODDÍL 7

### Zacházení a skladování

7.1

#### Opatření pro bezpečné zacházení

Pokyny pro bezpečné zacházení:

*Používejte pouze v prostorách s dostatečným odvětráváním. 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, použít osobní ochranné pracovní prostředky v souladu s oddílem 8.*

Pokyny k ochraně proti požáru a výbuchu:

*Nejsou vyžadována zvláštní opatření.*

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, případně osprchujte. 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, přímým slunečním svitem, mrazem a vlhkostí.*

Pokyny pro skladování:

*Skladujte odděleně od potravin, nápojů, hnojiv, krmiv a dezinfekčních prostředků a obalů od těchto látek.*

*Teplota skladování: +5 °C – +30 °C*

Vhodné materiály:

*HDPE (polyethylen s vysokou hustotou)*

7.3

#### Specifická konečná použití

*Dodržujte pokyny uvedené na etiketě přípravku*

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

102000014325

Verze č.: 3

Strana 7 / 15

Datum vydání: 1.10.2015

Datum revize: 4.1.2021

Datum vytištění: 18.1.2021

<b>ODDÍL 8</b>	<b>Omezování expozice/osobní ochranné pracovní prostředky (OOPP)</b>								
<b>8.1</b>	<b>Kontrolní parametry</b> <i>Expoziční limity v pracovním prostředí - Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., ve znění pozdějších předpisů</i>								
	<table border="1"><thead><tr><th>látka</th><th>Číslo CAS</th><th>PEL</th><th>NPK-P</th></tr></thead><tbody><tr><td><i>nafta solventní</i></td><td><i>64742-94-5</i></td><td><i>200 mg/m<sup>3</sup></i></td><td><i>1000 mg/m<sup>3</sup></i></td></tr></tbody></table>	látka	Číslo CAS	PEL	NPK-P	<i>nafta solventní</i>	<i>64742-94-5</i>	<i>200 mg/m<sup>3</sup></i>	<i>1000 mg/m<sup>3</sup></i>
látka	Číslo CAS	PEL	NPK-P						
<i>nafta solventní</i>	<i>64742-94-5</i>	<i>200 mg/m<sup>3</sup></i>	<i>1000 mg/m<sup>3</sup></i>						
<b>8.2</b>	<b>Omezování expozice</b>  Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných pracovních prostředků <ul style="list-style-type: none"><li>• <i>používat doporučené osobní ochranné pracovní prostředky</i></li><li>• <i>poškozené osobní ochranné pracovní prostředky (např. protržené rukavice) okamžitě vyměnit</i></li><li>• <i>při práci s přípravkem nepoužívat kontaktní čočky</i></li></ul> Ochrana dýchacích orgánů: <i>alespoň filtrační polomaska s ventily proti plynům a částicím podle ČSN EN 405+A1 nebo filtrační polomaska k ochraně proti částicím podle ČSN EN 149+A1</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 ISO 374-1</i> <i>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.</i> <i>Materiál: Nitrilový kaučuk</i> <i>Doba průniku: &gt; 480 min</i> <i>Tloušťka rukavic: &gt; 0,4 mm</i> <i>Ochranný index: Třída 6</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 není nutná</i> Dodatečná ochrana hlavy: 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>								

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

102000014325

Verze č.: 3

Strana 8 / 15

Datum vydání: 1.10.2015  
Datum revize: 4.1.2021  
Datum vytištění: 18.1.2021

Omezování expozice životního prostředí

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

<b>ODDÍL 9</b>	<b>Fyzikální a chemické vlastnosti</b>
<b>9.1</b>	<b>Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• vzhled: <i>Kapalina, čirá až lehce zakalená</i></li><li>• barva: <i>Hnědá</i></li><li>• zápach (vůně): <i>Aromatický</i></li><li>• hodnota pH (1% v deionizované vodě; 23°C): <i>5,0-7,0</i></li><li>• bod vzplanutí (°C): <i>&gt; 103 °C</i> (kapaliny)</li><li>• samozápalnost: <i>375 °C</i></li><li>• hustota při 20°C: <i>cca 0,99 g/cm<sup>3</sup></i></li><li>• rozpustnost ve vodě při 20°C: <i>mísitelný</i></li><li>• rozdělovací koeficient: <i>Bixafen: log Pow: 3,3 při 40 °C</i> n-oktanol/voda <i>Tebukonazol: log Pow: 3,7</i></li><li>• viskozita, kinematická (20 °C): <i>57,4 mm<sup>2</sup>/s při 20 °C (100/sec)</i></li><li>• povrchové napětí: <i>26 mN/m</i></li><li>• oxidační vlastnosti: <i>Nemá</i></li><li>• výbušné vlastnosti: <i>Není výbušný</i> <i>92/69/EEC, A.14/OECD 113</i></li></ul>
<b>9.2</b>	<b>Další informace</b> <i>Další fyzikálně-chemické údaje související s bezpečností nejsou známy.</i>

<b>ODDÍL 10</b>	<b>Stálost a reaktivita</b>
<b>10.1</b>	<b>Reaktivita</b> <i>Stabilní při dodržení doporučených podmínek při manipulaci a skladování</i>
<b>10.2</b>	<b>Chemická stabilita</b> <i>Stabilní při dodržení doporučených podmínek při skladování</i>



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

102000014325

Verze č.: 3

Strana 9 / 15

Datum vydání: 1.10.2015

Datum revize: 4.1.2021

Datum vytištění: 18.1.2021

10.3	<b>Možnost nebezpečných reakcí</b>	<i>Nepředpokládají se při dodržení doporučených podmínek při manipulaci a skladování. Stabilní při dodržení skladovacích podmínek.</i>
10.4	<b>Podmínky, kterým je třeba zabránit</b>	<i>Vysoké teploty a přímé sluneční světlo</i>
10.5	<b>Neslučitelné materiály</b>	<i>Skladovat pouze v originálních obalech</i>
10.6	<b>Nebezpečné produkty rozkladu</b>	<i>Nepředpokládají se při běžném použití</i>

<b>ODDÍL 11</b>	<b>Toxikologické informace</b>
11.1	<b>Informace o toxikologických účincích</b> <ul style="list-style-type: none"><li>akutní toxicita orální: <i>LD<sub>50</sub> &gt; 2000 – 5000 mg/kg (potkan)</i></li><li>akutní toxicita inhalační: <i>LC<sub>50</sub> &gt; 5,03 mg/l (4 hod; potkan)</i></li><li>akutní toxicita dermální: <i>LD<sub>50</sub> &gt; 2000 mg/kg (potkan)</i></li><li>žravost/ dráždivost pro kůži: <i>dráždí kůži (králík)</i></li><li>vážné poškození očí/ podráždění očí: <i>dráždí oči (králík)</i></li><li>senzibilizace kůže: <i>senzibilizuje (myš) OECD Test Guideline 429, LLNA (kvantitativní rozbor mizní uzliny)</i></li><li>mutagenita v zárodečných buňkách: <i>Tebukonazol a bixafen: nebyl prokázán mutagenní nebo genotoxický účinek v testech in vitro a in vivo.</i></li><li>karcinogenita: <i>Tebukonazol: způsobil při vysokých dávkách zvýšený výskyt nádorů v játrech u myši. Mechanismus vzniku nádorů není považován za relevantní pro člověka. Bixafen: nebyl karcinogenní ve zkrmovacích studiích u potkanů a myši.</i></li><li>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. Bixafen: nezpůsobil reprodukční toxicitu ve dvougenerační studii u potkanů.</i></li></ul>



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

Mandarin

102000014325

Verze č.: 3

Strana 10 / 15

Datum vydání: 1.10.2015

Datum revize: 4.1.2021

Datum vytištění: 18.1.2021

	<ul style="list-style-type: none"><li>vývojová toxicita: <i>Tebukonazol: způsobil vývojovou toxicitu pouze v dávkách toxických pro samice. Tebukonazol způsobil zvýšený výskyt postimplantačních ztrát a zvýšený výskyt nespecifických malformací. Bixafen: nezpůsobil vývojovou toxicitu u potkanů a králíků.</i></li><li>toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice: <i>Tebukonazol: Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci. Bixafen: Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.</i></li><li>toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice: <i>Tebukonazol: nezpůsobil toxicitu pro specifické cílové orgány v experimentálních studiích se zvířaty. Bixafen: nezpůsobil toxicitu pro specifické cílové orgány v experimentálních studiích se zvířaty.</i></li><li>nebezpečnost při vdechnutí:</li><li>další údaje: <i>Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci. Dráždí dýchací orgány.</i></li></ul>
--	--

<b>ODDÍL 12</b>	<b>Ekologické informace</b>
<b>12.1</b>	<b>Toxicita</b>
	Ryby <i>LC<sub>50</sub> 1,55 mg/l (96 hod; pstruh duhový – Oncorhynchus mykiss)</i>
	Vodní bezobratlí <i>EC<sub>50</sub> 5,6 mg/l (48 hod; perloočka velká - Daphnia magna)</i>
	Vodní bezobratlí – chronická toxicita <i>NOEC 0,01 mg/l (21 dní; dafnie - Daphnia) – platí pro tebukonazol</i>
	Vodní rostliny <i>EC<sub>50</sub> 2,35 mg/l (tempo růstu; 72 hod; sladkovodní řasa zelená - Raphidocelis subcapitata) EC<sub>50</sub> 0,237 mg/l (tempo růstu; 7 dní; okřehek hrbatý – Lemna gibba) – platí pro tebukonazol</i>
<b>12.2</b>	<b>Perzistence a rozložitelnost</b>
	Biorozložitelnost: <i>Bixafen: Není rychle biorozložitelný; Koc: 3869 Tebukonazol: Není rychle biorozložitelný; Koc: 769</i>
<b>12.3</b>	<b>Bioakumulační potenciál</b>
	Bioakumulace: <i>Bixafen: Biokoncentrační faktor (BCF) 695 Není bioakumulativní. Tebukonazol: Biokoncentrační faktor (BCF) 35-59 Není bioakumulativní.</i>
<b>12.4</b>	<b>Mobilita v půdě</b>
	Mobilita v půdě: <i>Bixafen: Mírně mobilní v půdách Tebukonazol: Mírně mobilní v půdách</i>
<b>12.5</b>	<b>Výsledky posouzení PBT a vPvB</b>

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

102000014325

Verze č.: 3

Strana 11 / 15

Datum vydání: 1.10.2015

Datum revize: 4.1.2021

Datum vytištění: 18.1.2021

12.6	Posouzení perzistentních, bioakumulativních a toxických (PBT) a vysoce perzistentních a vysoce bioakumulativních (vPvB) látek:	<b><i>Bixafen, Tebukonazol: Tato látka není považována za perzistentní, bioakumulativní a toxickou (PBT). Tato látka není považována za vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní (vPvB).</i></b>
	<b>Jiné nepříznivé účinky</b>	<i>Nejsou známy</i>

<b>ODDÍL 13</b>	<b>Pokyny pro odstraňování</b>
13.1	<b>Metody nakládání s odpady</b>  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>

<b>ODDÍL 14</b>	<b>Informace pro přepravu</b>
	<b>Silniční a železniční přeprava (ADR/RID)</b>
14.1	UN číslo: 3082
14.2	Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu: <b>LÁTKA OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, KAPALNÁ, J. N. (OBSAHUJE BIXAFEN VE FORMĚ ROZTOKU)</b>
14.3	Třída(y) nebezpečnosti pro přepravu: 9
14.4	Obalová skupina: III
14.5	Nebezpečnost pro životní prostředí: ANO
	Identifikační číslo nebezpečnosti: 90

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

Strana 12 / 15

102000014325

Datum vydání: 1.10.2015

Verze č.: 3

Datum revize: 4.1.2021

Datum vytištění: 18.1.2021

	Kód pro tunely: (silniční přeprava)	<i>E</i>
	<b><u>Letecká přeprava (IATA)</u></b>	
14.1	UN číslo/UN number:	<i>3082</i>
14.2	Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu/UN proper shipping name:	<b>ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (BIXAFEN SOLUTION)</b>
14.3	Třída(y) nebezpečnosti pro přepravu/Transport hazard class(es):	<i>9</i>
14.4	Obalová skupina/Packing group:	<i>III</i>
14.5	Nebezpečnost pro životní prostředí/Environmental hazards:	<i>ANO/YES</i>
14.6	<b>Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele</b> <i>Viz oddíl 6 a 8 tohoto bezpečnostního listu</i>	
14.7	<b>Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL 73/78 a předpisu IBC</b> <i>Není relevantní pro podmínky v České republice</i>	

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

102000014325

Verze č.: 3

Strana 13 / 15

Datum vydání: 1.10.2015

Datum revize: 4.1.2021

Datum vytištění: 18.1.2021

<b>ODDÍL 15</b>	<b>Informace o předpisech</b>
<b>15.1</b>	<p><b>Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi</b></p> <p><i>Nářízení (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)</i></p> <p><i>Nářízení (ES) č. 1272/2008 (CLP) o klasifikaci, označování a balení látek a směsí, v platném znění</i></p> <p><i>Nářízení (ES) č. 1107/2009 o uvádění přípravků na ochranu rostlin na trh</i></p> <p><i>Nářízení (ES) č. 540/2011, kterým se provádí Nařízení č. 1107/2009 pokud jde o seznam schválených účinných látek</i></p> <p><i>Nářízení (ES) č. 547/2011, kterým se provádí Nařízení č. 1107/2009 pokud jde o požadavky na označování přípravků na ochranu rostlin</i></p> <p><i>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</i></p> <p><i>Zákon č. 350/2011 Sb. o chemických látkách a chemických směsích a o změně některých zákonů (chemický zákon), ve znění pozdějších předpisů</i></p> <p><i>Zákon č. 477/2001 Sb., o obalech ve znění pozdějších předpisů</i></p> <p><i>Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech ve znění pozdějších předpisů</i></p> <p><i>Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví, ve znění pozdějších předpisů</i></p> <p><i>Zákon č. 262/2006 Sb., zákoník práce, ve znění pozdějších předpisů</i></p> <p><i>Zákon č. 266/1994 Sb., o drahách, ve znění pozdějších předpisů</i></p> <p><i>Úmluva o mezinárodní přepravě (COTIF), vyhlášená pod č. 8/1985 Sb., ve znění pozdějších předpisů</i></p> <p><i>Zákon č. 111/1994 Sb., o silniční dopravě, ve znění pozdějších předpisů</i></p> <p><i>Zákon č. 114/1995 Sb., o vnitrozemské plavbě, ve znění pozdějších předpisů</i></p> <p><i>Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí (ADR), sbírka mezinárodních smluv č. 33/2005</i></p> <p><i>Nářízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci ve znění pozdějších předpisů</i></p> <p><i>Vyhláška č. 327/2012 Sb., o ochraně včel, zvěře, vodních organizmů a dalších necílových organizmů při použití přípravků na ochranu rostlin</i></p> <p><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></p> <p><i>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</i></p> <p>Další údaje: <i>WHO-klasifikace: III (Slabě nebezpečný)</i></p>
<b>15.2</b>	<p><b>Posouzení chemické bezpečnosti</b></p> <p><i>Zpráva o posouzení chemické bezpečnosti se nevyžaduje.</i></p>



Mandarin

102000014325

Verze č.: 3

Strana 14 / 15

Datum vydání: 1.10.2015

Datum revize: 4.1.2021

Datum vytištění: 18.1.2021

ODDÍL 16	Další informace
16.1	<p>Seznam a slovní znění příslušných H-vět, uvedených v oddíle 3 bezpečnostního listu, seznam použitých zkratk</p> <p><i>H302 Zdraví škodlivý při požití.</i> <i>H304 Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.</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>H411 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>Acute Tox. 4 Akutní toxicita (orální), kategorie 4</i> <i>Aquatic Acute 1 Nebezpečný pro životní prostředí – akutně, kategorie 1</i> <i>Aquatic Chronic 1, 2, 3 Nebezpečný pro životní prostředí - chronicky, kategorie 1, 2, 3</i> <i>Asp. Tox. 1 Nebezpečnost při vdechnutí, kategorie 1</i> <i>Skin Irrit. 2 Dráždivost pro kůži, kategorie 2</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></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)**Mandarin**

102000014325

Verze č.: 3

Strana 15 / 15

Datum vydání: 1.10.2015

Datum revize: 4.1.2021

Datum vytištění: 18.1.2021

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. 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></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 8/EU, Revision Date: 16.01.2018 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><b>Prohlášení:</b> <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>