





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

Hutton  
102000011388  
Verze č.: 7

Strana 2 / 15

Datum vydání: 10.12.2010  
Datum revize: 30.7.2019  
Datum tisknutí: 24.1.2020

### 2.2

#### Prvky označení

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

Výstražné symboly nebezpečnosti:



**Signální slovo:** Varování

#### Standardní věty o nebezpečnosti (H-věty):

H315 Dráždí kůži.  
H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.  
H319 Způsobuje vážné podráždění očí.  
H332 Zdraví škodlivý při vdechování.  
H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest.  
H361d Podezření na poškození plodu v těhotenství.  
H373 Může způsobit poškození očí při prodloužené nebo opakované expozici.  
H410 Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

#### Pokyny pro bezpečné zacházení (P-věty):

P202 Nepoužívejte, pokud jste si nepřečetli všechny bezpečnostní pokyny a neporadíte se s odborníkem.  
P261 Zamezte vdechnutí prachu, mlhy, plynů a aerosolů.  
P280 Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.  
P302+P352 PŘI KONTAKTU S KŮŽÍ: Omývejte velkým množstvím vody.  
P304+P340 PŘI VDECHNUTÍ: Přeneste postiženého na čerstvý vzduch a ponechte jej v klidu, pokud je usnadňující dýchání.  
P305+P351+P338 PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, pokud jsou 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.

#### Dodatečné údaje:

P501 Dodržujte pokyny pro používání, abyste se vyvarovali rizik pro lidské zdraví a životní prostředí.

#### Další poznámky:

Pro profesionální uživatele.

Před použitím přečtěte přiložený návod k použití.

**Nebezpečné látky, které musí být uvedeny na etiketě:** prothiokonazol; tebukonazol; spiroxamin; kopolymer propylenoxidu, ethylenoxidu a 2-ethylhexanolu; N,N-dimethyldekan-1-amid

### 2.3

#### Další nebezpečnost

Není známa.

**BEZPEČNOSTNÍ LIST** podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)Hutton  
102000011388  
Verze č.: 7

Strana 3 / 15

Datum vydání: 10.12.2010  
Datum revize: 30.7.2019  
Datum vytištění: 24.1.2020

Název	Obsah %	Číslo CAS Číslo ES REACH Reg. No.	Klasifikace
			Nařízení (ES) č.1272/2008, v platném znění
prothiokonazol	9,97	178928-70-6	Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410
tebukonazol	9,97	107534-96-3 403-640-2	Repr.2; H361d Acute Tox.4; H302 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410
spiroxamin	24,92	118134-30-8 601-505-4	Acute Tox.4; H332 Acute Tox.4; H312 Acute Tox.4; H302 Skin Irrit.2; H315 Skin Sens. 1; H317 Repr. 2; H361d STOT RE 2; H373 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410
kopolymer propylenoxidu, ethylenoxidu a 2- ethylhexanolu	> 1,00- < 25,00	64366-70-7 613-582-1	Aquatic Chronic 3; H412
N,N-dimethyldekan-1-amid	> 25,00	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
<b>Další údaje</b>			
prothiokonazol	178928-70-6	M-faktor: 10 (akutně), 1 (chronicky)	
tebukonazol	107534-96-3	M-faktor: 1 (akutně), 10 (chronicky)	
spiroxamin	118134-30-8	M-faktor: 100 (akutně), 100 (chronicky)	
Úplné znění H-vět a použitých zkratk v tomto oddíle, viz oddíl 16.			

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

Hutton  
102000011388  
Verze č.: 7

Strana 4 / 15

Datum vydání: 10.12.2010  
Datum revize: 30.7.2019  
Datum vytištění: 24.1.2020

<b>ODDÍL 4</b>	<b>Pokyny pro první pomoc</b>
<b>4.1</b>	<b>Popis první pomoci</b> <b>Všeobecné pokyny:</b> Projeví-li se zdravotní potíže (dýchací potíže, nevolnost, bolesti břicha, křeče, přetrvávají-li podráždění očí, kůže nebo při podezření na alergickou kožní reakci nebo při poruchách vidění apod.) nebo v případě pochybností kontaktujte lékaře. Při bezvědomí nebo sníženém vnímání uložte postiženého do zotavovací (dříve stabilizované) polohy na boku, s mírně zakloněnou hlavou, uvolněte oděv a dbejte o průchodnost dýchacích cest. Osoba, která poskytuje první pomoc, musí dbát na svoji vlastní bezpečnost. 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 ( <a href="http://www.tis-cz.cz">www.tis-cz.cz</a> ).
	<b>Při nadýchání:</b> Přerušete práci, přejděte nebo dopravte postiženého mimo ošetřovanou oblast. Zajistěte tělesný i duševní klid.
	<b>Při styku s kůží:</b> Odložte kontaminovaný/nasáklý oděv. Zasažené části pokožky umyjte pokud možno teplou vodou a mýdlem, pokožku následně dobře opláchněte. Při větší kontaminaci kůže se osprchujte.
	<b>Při zasažení očí:</b> 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 znovu používat a je třeba je zlikvidovat.
	<b>Při požití:</b> Ústa vypláchněte vodou; Podejte pokud možno cca 5-10 tablet rozdrceného aktivního uhlí a dejte vypít asi sklenici (1/4 litru) vody. Nevyvolávejte zvracení.
<b>4.2</b>	<b>Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky</b> Podráždění pokožky – alergická reakce.
<b>4.3</b>	<b>Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření</b> <b>Terapie:</b> Symptomatická. Po požití většího množství zvážit provedení výplachu žaludku (pouze do 2 hodin od požití), doporučuje se podat aktivní uhlí a síran sodný.



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

Hutton  
102000011388  
Verze č.: 7

Strana 5 / 15

Datum vydání: 10.12.2010  
Datum revize: 30.7.2019  
Datum vytištění: 24.1.2020

<b>ODDÍL 5</b>	<b>Opatření pro hašení požáru</b>
<b>5.1</b>	<b>Hasiva</b>  <b>Vhodná hasiva:</b> Postřik vodou (jemná mlha), pěna vhodná k hašení alkoholu, chemický prášek nebo oxid uhličitý (CO <sub>2</sub> ).  <b>Nevhodná hasiva:</b> Vysoko objemový vodní proud
<b>5.2</b>	<b>Zvláštní nebezpečnost vyplývající ze směsi</b> Při požáru se mohou uvolňovat následující plyny: chlorovodík (HCl), kyanovodík (HCN), oxid uhelnatý (CO), oxidy dusíku (NO <sub>x</sub> ) a oxidy síry (SO <sub>x</sub> ).
<b>5.3</b>	<b>Pokyny pro hasiče</b> <b>Speciální ochranné prostředky pro hasiče:</b> Zabránit nadýchání produktů hoření. Použít celotělový ochranný oděv a izolační dýchací přístroj.  <b>Další informace:</b> Pokud je to technicky proveditelné a není spojeno s rizikem, odstraňte dosud požárem nezasážené 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.

<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> Zabránit kontaktu s materiálem, který unikl z obalů a s kontaminovanými plochami. Používat vhodné osobní ochranné pracovní prostředky.
<b>6.2</b>	<b>Opatření na ochranu životního prostředí</b> 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.
<b>6.3</b>	<b>Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění</b> 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.



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

Hutton 102000011388 Verze č.: 7	Strana 6 / 15 Datum vydání: 10.12.2010 Datum revize: 30.7.2019 Datum vytištění: 24.1.2020
---------------------------------------	--

6.4	<b>Odkaz na jiné oddíly</b> Informace ohledně bezpečného zacházení jsou uvedeny v oddíle 7. Informace ohledně doporučených osobních ochranných pracovních prostředků jsou uvedeny v oddíle 8. Informace ohledně likvidace zbytků a odpadů jsou uvedeny v oddíle 13.
-----	--

<b>ODDÍL 7</b>	<b>Zacházení a skladování</b>
7.1	<b>Opatření pro bezpečné zacházení</b> <b>Pokyny pro bezpečné zacházení:</b> Používejte pouze v prostorách s dostatečným odvětráváním. V případě, že nelze vyloučit expozici přípravku, použít osobní ochranné pracovní prostředky v souladu s oddílem 8.  <b>Hygienická opatření:</b> 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 se 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	<b>Podmínky pro bezpečné skladování směsí včetně neslučitelných směsí</b> <b>Požadavky na skladovací prostory:</b> 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.  <b>Pokyny pro skladování:</b> Skladujte odděleně od potravin, hnojiv, krmiv a dezinfekčních prostředků a obalů od těchto látek. Teplota skladování: +5 - +30°C  <b>Vhodné materiály:</b> HDPE (polyethylen s vysokou hustotou)
7.3	<b>Specifická konečná použití</b> Dodržujte pokyny uvedené na etiketě přípravku

<b>ODDÍL 8</b>	<b>Omezování expozice/osobní ochranné pracovní prostředky (OOPP)</b>
8.1	<b>Kontrolní parametry</b> nestanoveny (Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., ve znění pozdějších předpisů)
8.2	<b>Omezování expozice</b>



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

Hutton  
102000011388  
Verze č.: 7

Strana 7 / 15

Datum vydání: 10.12.2010  
Datum revize: 30.7.2019  
Datum vytištění: 24.1.2020

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-vždy při otvírání obalů a ředění přípravku:**

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

**Ochrana dýchacích orgánů-v ostatních případech:**

**Ochrana rukou:**

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

Tloušťka rukavic: > 0,4 mm

Ochranný index: Třída 6

Směrnice: Ochranné rukavice podle EN 374

**Ochrana očí a obličeje:**

ochranné brýle nebo ochranný štít podle ČSN EN 166

**Ochrana těla:**

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

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

Hutton  
102000011388  
Verze č.: 7

Strana 8 / 15

Datum vydání: 10.12.2010  
Datum revize: 30.7.2019  
Datum vytištění: 24.1.2020

<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><b>vzhled:</b> Čirá kapalina</li><li><b>barva:</b> Zlatavě hnědá</li><li><b>zápach (vůně):</b> Zatuchlý</li><li><b>hodnota pH:</b> 7,0-8,5 (1%; 23°C, deionizovaná voda)</li><li><b>bod vzplanutí (°C):</b> &gt; 100 °C (kapaliny)</li><li><b>teplota vznícení:</b> 360 °C</li><li><b>hustota při 20°C:</b> cca. 1,00 g/cm<sup>3</sup></li><li><b>rozpustnost ve vodě při 20°C:</b> dispergovatelný</li><li><b>rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda</b> Prothiokonazol: log Pow: 3,82 při 20 °C Spiroxamin: log Pow: 2,8-3,0 při 20 °C (pH 7) Tebukonazol: log Pow: 3,7 N,N-dimethyldekan-1-amid: log Pow: 2,46</li><li><b>oxidační vlastnosti:</b> nemá</li><li><b>výbušné vlastnosti:</b> není výbušný 92/69/EEC, A.14/OECD 113</li></ul>
<b>9.2</b>	<b>Další informace</b> Další fyzikálně-chemické údaje související s bezpečností nejsou známy.

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



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

Hutton  
102000011388  
Verze č.: 7

Strana 9 / 15

Datum vydání: 10.12.2010  
Datum revize: 30.7.2019  
Datum vytištění: 24.1.2020

<b>ODDÍL 11</b>	<b>Toxikologické informace</b>
<b>11.1</b>	<b>Informace o toxikologických účincích</b>
	<ul style="list-style-type: none"><li>• <b>akutní toxicita orální:</b> LD<sub>50</sub> 2500 mg/kg (potkan)</li><li>• <b>akutní toxicita inhalační:</b> LC<sub>50</sub> 2,806 mg/l (4 hod; potkan) Stanoveno ve formě dýchatelného aerosolu</li><li>• <b>akutní toxicita dermální:</b> LD<sub>50</sub> &gt; 2000 mg/kg (potkan)</li><li>• <b>žíravost/dráždivost pro kůži:</b> dráždí (králík)</li><li>• <b>vážné poškození očí/ podráždění očí:</b> dráždí (králík)</li><li>• <b>senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže:</b> Kůže: senzibilizuje (morče) Magnusson &amp; Kligman test (OECD 406)</li><li>• <b>mutagenita v zárodečných buňkách:</b> Prothiokonazol, Tebukonazol a Spiroxamin: nebyl mutagenní nebo genotoxický v řadě testů in vitro a in vivo. N,N-dimethyldekan-1-amid: nebyl prokázán genotoxický účinek v testech in vitro.</li><li>• <b>karcinogenita:</b> Prothiokonazol a Spiroxamin: nebyl karcinogenní 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: není považován za karcinogenní</li><li>• <b>toxicita pro reprodukci:</b> Prothiokonazol, Tebukonazol a Spiroxamin: způsobil reprodukční toxicitu ve dvougenerační studii u potkanů pouze v dávkách toxických pro rodiče zvířat. Reprodukční toxicita pozorovaná u prothiokonazolu, spiroxaminu a tebukonazolu se vztahuje k rodičovské toxicitě. N,N-dimethyldekan-1-amid: není považován za reprodukční toxikant v dávkách, které nejsou toxické pro matky.</li></ul>

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

Hutton  
102000011388  
Verze č.: 7

Strana 10 / 15

Datum vydání: 10.12.2010  
Datum revize: 30.7.2019  
Datum vytištění: 24.1.2020

<ul style="list-style-type: none"><li><b>vývojová toxicita:</b></li><li><b>toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice:</b></li><li><b>toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice:</b></li><li><b>nebezpečnost při vdechnutí:</b></li><li><b>další údaje:</b></li></ul>	<p>Prothiokonazol a Spiroxamin: způsobil vývojovou toxicitu pouze v dávkách toxických pro samice. Vlivy na vývoj pozorované u prothiokonazolu a spiroxaminu souvisí s mateřskou toxicitou.</p> <p>Tebukonazol: způsobil vývojovou toxicitu pouze v dávkách toxických pro samice. Tebukonazol způsobil zvýšený výskyt postimplantačních ztrát a zvýšený výskyt nespecifických malformací.</p> <p>N,N-dimethyldekan-1-amid: nevykázal vývojovou toxicitu u potkanů a králíků.</p> <p>Prothiokonazol: Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.</p> <p>Spiroxamin: Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.</p> <p>Tebukonazol: Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.</p> <p>N,N-dimethyldekan-1-amid: Může způsobit podráždění dýchacích cest.</p> <p>Prothiokonazol, Tebukonazol: nezpůsobil toxicitu pro specifické cílové orgány v experimentálních studiích se zvířaty.</p> <p>Spiroxamin: způsobil toxicitu pro specifické cílové orgány (oči) v experimentálních studiích u psů.</p> <p>N,N-dimethyldekan-1-amid: nezpůsobil toxicitu pro specifické cílové orgány v experimentálních studiích se zvířaty.</p> <p>Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.</p> <p>Dráždí dýchací orgány.</p>
--	--

<b>ODDÍL 12</b>	<b>Ekologické informace</b>
<b>12.1</b>	<b>Toxicita Ryby</b> <b>Vodní bezobratlí</b> <b>Vodní bezobratlí – chronická toxicita</b>
	<p>LC<sub>50</sub> 6,54 mg/l (96 hod; pstruh duhový - <i>Oncorhynchus mykiss</i>)</p> <p>EC<sub>50</sub> 7,1 mg/l (48 hod; perloočka velká - <i>Daphnia magna</i>)</p> <p>NOEC 0,01 mg/l (21 dní; dafnie - <i>Daphnia</i>) – platí pro účinnou látku tebukonazol</p>

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

Hutton  
102000011388  
Verze č.: 7

Strana 11 / 15

Datum vydání: 10.12.2010  
Datum revize: 30.7.2019  
Datum vytištění: 24.1.2020

	<b>Vodní rostliny</b>	EC <sub>50</sub> 0,531 mg/l (tempo růstu; 72 hod; zelené řasy - Desmodesmus subspicatus) EC <sub>50</sub> 0,237 mg/l (tempo růstu; 7 dní; okřehek hrbatý – Lemna gibba) – platí pro účinnou látku tebukonazol E.C <sub>50</sub> 0,03278 mg/l (72 hod; Skeletonema costatum) – platí pro prothiokonazol EC <sub>10</sub> 0,01427 mg/l (tempo růstu; 72 hod; Skeletonema costatum) – platí pro prothiokonazol
12.2	<b>Perzistence a rozložitelnost Biorozložitelnost:</b>	Prothiokonazol: Není rychle biologicky rozložitelný; Koc: 1765, log Koc: < 3 Spiroxamin: Není rychle biologicky rozložitelný; Koc: 2415 Tebukonazol: Není rychle biologicky rozložitelný; Koc: 769 N,N-dimethyldekan-1-amid: Rychle biologicky rozložitelný
12.3	<b>Bioakumulační potenciál Bioakumulace:</b>	Prothiokonazol: Biokoncentrační faktor (BCF) 19 Není bioakumulativní. Spiroxamin: Biokoncentrační faktor (BCF) 87 Není bioakumulativní. Tebukonazol: Biokoncentrační faktor (BCF) 35-59 Není bioakumulativní. N,N-dimethyldekan-1-amid: Není bioakumulativní.
12.4	<b>Mobilita v půdě Mobilita v půdě:</b>	Prothiokonazol: Mírně mobilní v půdách Spiroxamin: Mírně mobilní v půdách Tebukonazol: Mírně mobilní v půdách N,N-dimethyldekan-1-amid: Mírně mobilní v půdách
12.5	<b>Výsledky posouzení PBT a vPvB Posouzení perzistentních, bioakumulativních a toxických (PBT) a vysoce perzistentních a vysoce bioakumulativních (vPvB) látek:</b>	Prothiokonazol, Spiroxamin, 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	<b>Jiné nepříznivé účinky</b>	Další účinky vztahující se k ekologickým informacím nejsou známy.

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



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

Hutton  
102000011388  
Verze č.: 7

Strana 12 / 15

Datum vydání: 10.12.2010  
Datum revize: 30.7.2019  
Datum vytištění: 24.1.2020

### 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. Prázdny 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 plyných zplodin. Při manipulaci s prázdnými obaly nesmí být zasaženy recipienti 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

ODDÍL 14	Informace pro přepravu
	<b>Silniční a železniční přeprava (ADR/RID)</b>
14.1	UN číslo: <b>3082</b>
14.2	Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu: <b>LÁTKA OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, KAPALNÁ, J. N. (OBSAHUJE SPIROXAMIN VE FORMĚ ROZTOKU)</b>
14.3	Třída(y) nebezpečnosti pro přepravu: <b>9</b>
14.4	Obalová skupina: <b>III</b>
14.5	Nebezpečnost pro životní prostředí: <b>ANO</b>
	Identifikační číslo nebezpečnosti: <b>90</b>
	<b>Letecká přeprava (IATA)</b>
14.1	UN číslo/UN number: <b>3082</b>
14.2	Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu/UN proper shipping name: <b>ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (SPIROXAMINE SOLUTION)</b>
14.3	Třída(y) nebezpečnosti pro přepravu/Transport hazard class(es): <b>9</b>
14.4	Obalová skupina/Packing group: <b>III</b>
14.5	Nebezpečnost pro životní prostředí/Environmental hazards: <b>ANO/YES</b>
<b>14.6</b>	<b>Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele</b> Viz oddíl 6 a 8 tohoto bezpečnostního listu



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

Hutton  
102000011388  
Verze č.: 7

Strana 13 / 15

Datum vydání: 10.12.2010  
Datum revize: 30.7.2019  
Datum vytištění: 24.1.2020

**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** | **Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi**

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  
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 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)  
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: III (Slabě nebezpečný)

**15.2** | **Posouzení chemické bezpečnosti**



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

Hutton  
102000011388  
Verze č.: 7

Strana 14 / 15

Datum vydání: 10.12.2010  
Datum revize: 30.7.2019  
Datum vytištění: 24.1.2020

Zpráva o posouzení chemické bezpečnosti se nevyžaduje.

### ODDÍL 16 Další informace

#### 16.1

#### Seznam a slovní znění příslušných H-vět, uvedených v oddíle 3 bezpečnostního listu, seznam použitých zkratk

H302	Zdraví škodlivý při požití.
H312	Zdraví škodlivý při styku s kůží.
H315	Dráždí kůži.
H317	Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
H332	Zdraví škodlivý při vdechování.
H335	Může způsobit podráždění dýchacích cest.
H361d	Podezření na poškození plodu v těle matky.
H373	Může způsobit poškození očí při prodloužené nebo opakované expozici.
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:

Acute Tox. 4	Akutní toxicita (orální), kategorie 4
Aquatic Acute 1	Nebezpečný pro životní prostředí – akutně, kategorie 1
Aquatic Chronic 1, 3	Nebezpečný pro životní prostředí - chronicky, kategorie 1, 3
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
STOT RE 2	Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice, kategorie 2
Eye Dam. 1	Vážné poškození očí, kategorie 1
Eye Irrit. 2	Vážné podráždění očí, kategorie 2
Repr. 2	Toxicita pro reprodukci, kategorie 2
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



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

Hutton  
102000011388  
Verze č.: 7

Strana 15 / 15

Datum vydání: 10.12.2010  
Datum revize: 30.7.2019  
Datum vytištění: 24.1.2020

	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
16.2	<b>Pokyny pro školení:</b>	
	Viz § 86 Zákona č. 299/2017 Sb., o rostlinolékařské péči a o změně některých souvisejících zákonů, ve znění pozdějších předpisů	
16.3	<b>Doporučená omezení použití:</b>	
	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	<b>Kontaktní místo pro poskytování technických informací:</b>	
	BAYER s. r. o., Siemensova 2717/4, 155 00 Praha 5 - Stodůlky Tel.: (+420) 266 101 111; (+420) 543 254 594	
16.5	<b>Zdroje údajů použitých při sestavování Bezpečnostního listu:</b>	
	Bayer - SAFETY DATA SHEET according to Regulation (EU) No. 1907/2006, Version 7/EU, Revision Date: 22.7.2019 Interní databáze firmy Bayer	
16.6	<b>Změny oproti předchozímu vydání bezpečnostního listu:</b>	vyznačeny v textu stínováním
16.7	<b>Prohlášení:</b>	
	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.	