

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

<b>Rombus Power</b> 102000009010 Verze č.: 1	Strana 1 / 15 Datum vydání: 21.11.2019 Datum revize: Datum vytištění: 25.11.2019
--	---

<b>ODDÍL 1</b>	<b>Identifikace směsi a společnosti</b>
<b>1.1</b>	<b>Identifikátor výrobku</b>  <b>Obchodní jméno</b> <b>Rombus Power</b>  <b>Kód přípravku</b> 05988667
<b>1.2</b>	<b>Příslušná určená použití směsi a nedoporučená použití</b>  <b>Použití</b> PŘÍPRAVEK NA OCHRANU ROSTLIN – FUNGICID
<b>1.3</b>	<b>Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu</b> <ul style="list-style-type: none"><li><b>výrobce</b> Bayer S.A.S. 16, rue Jean-Marie Leclair, F-69009 Lyon, Francie Tel.: +49 2173 38-3409 (Substance Classification &amp; Registration, pracovní dny; 8-17 hod) E-mail: <a href="mailto:BCS-SDS@bayer.com">BCS-SDS@bayer.com</a></li><li><b>osoba, odpovědná za uvádění na trh v České republice</b> BAYER s. r. o. Siemensova 2717/4, 155 00 Praha 5 - Stodůlky 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></ul>
<b>1.4</b>	<b>Telefonní číslo pro naléhavé situace</b> Při ohrožení života a zdraví (Česká republika): Toxikologické informační středisko (TIS), Klinika pracovního lékařství VFN a 1. LF UK, Na bojišti 1, 128 08 Praha 2 Telefon nepřetržitě: (+420) 224 91 92 93 nebo (+420) 224 91 54 02

<b>ODDÍL 2</b>	<b>Identifikace nebezpečnosti</b>
<b>2.1</b>	<b>Klasifikace směsi</b> <b>Klasifikace směsi podle nařízení (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí, v platném znění</b>  ACUTE TOX. 4; H302 ACUTE TOX. 4; H332 SKIN IRRIT. 2; H315 EYE IRRIT. 2; H319 STOT SE 3; H335 STOT RE 2; H373 (oči) REPR. 2; H361d AQUATIC ACUTE 1; H400 AQUATIC CHRONIC 1; H410



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

### Rombus Power

102000009010

Verze č.: 1

Strana 2 / 15

Datum vydání: 21.11.2019

Datum revize:

Datum vytištění: 25.11.2019

### 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):**

- H302+H332 Zdraví škodlivý při požití nebo při vdechování.  
H315 Dráždí kůži.  
H319 Způsobuje vážné podráždění očí.  
H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest.  
H361d Podezření na poškození plodu v těle matky.  
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, 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.  
P305+P351 +P338 PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.  
P391 Uniklý produkt seberte.  
P410 Chraňte před slunečním zářením.  
P501 Odstraňte obsah/obal předáním oprávněné osobě.

Doplňkové údaje:

- EUH401 Dodržujte pokyny pro používání, abyste se vyvarovali rizik pro lidské zdraví a životní prostředí.  
EUH208 Obsahuje spiroxamin. Může vyvolat alergickou reakci.

Další prvky označení:

Před použitím si přečtěte přiložený návod k použití.  
Pro profesionální uživatele.

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

### 2.3

#### **Další nebezpečnost**

Není známa.

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

102000009010

Verze č.: 1

Strana 3 / 15

Datum vydání: 21.11.2019

Datum revize:

Datum vytištění: 25.11.2019

<b>ODDÍL 3</b>  <b>3.2</b>	<b>Složení/informace o složkách</b>			
	<b>Směsi</b> Emulgovatelný koncentrát (EC); prothiokonazol 160 g/l a spiroxamin 300 g/l			
	<b>Nebezpečné látky</b> Standardní věty o nebezpečnosti podle Nařízení (ES) č. 1272/2008			
	<b>Název</b>	<b>Obsah %</b>	<b>Číslo CAS Číslo ES</b>	<b>Klasifikace</b> <b>Nařízení (ES) č.1272/2008, v platném znění</b>
	prothiokonazol	16,30	178928-70-6	Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410
	spiroxamin	30,60	118134-30-8	Acute Tox.4; H332 Acute Tox.4; H312 Acute Tox.4; H302 Skin Irrit.2; H315 Skin Sens. 1; H317 STOT RE 2; H373 Repr. 2; H361d Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410
	N,N-dimethyldekan-1- amid	> 20,00	14433-76-2 238-405-1 01-2119485027-36-xxxx	Skin Irrit.2; H315 Eye Irrit.2; H319 STOT SE 3; H335 Aquatic Chronic 3; H412
	<b>Další informace</b>			
	prothiokonazol	178928-70-6	M-faktor: 10 (akutně), 1 (chronicky)	
spiroxamin	118134-30-8	M-faktor: 100 (akutně), 100 (chronicky)		
Úplné znění H-vět a použitých zkratk v tomto oddíle, viz oddíl 16.				

<b>ODDÍL 4</b>  <b>4.1</b>	<b>Pokyny pro první pomoc</b>
	<b>Popis první pomoci</b> VŽDY při požití nebo projeví-li se přetrvávající zdravotní potíže (dýchací potíže, nevolnost, malátnost, bolest hlavy, podráždění očí nebo kůže, přetrvávající alergická kožní reakce apod.), nebo v případě pochybností urychleně 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. 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> ).



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

<b>Rombus Power</b> 102000009010 Verze č.: 1	Strana 4 / 15 Datum vydání: 21.11.2019 Datum revize: Datum vytištění: 25.11.2019
--	---

	<p><b>Při nadýchání:</b> Přerušete práci. Přejděte mimo ošetřovanou oblast. Nebo dopravte postiženého mimo ošetřovanou oblast. Zajistěte tělesný i duševní klid.</p> <p><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.</p> <p><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. Kontaktní čočky nelze znova použít, je třeba je zlikvidovat.</p> <p><b>Při požití:</b> Ústa vypláchněte vodou. Podejte pokud možno cca 5-10 tablet rozdrčeného aktivního uhlí a dejte vypít asi sklenici (1/4 litru) vody. Nevyvolávejte zvracení.</p>
4.2	<p><b>Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky</b> Při zasažení kůže se u vnímavých osob za 1-3 dny může objevit zarudnutí zasažené části kůže, otok kůže, dále pupínky, vyrážka, puchýře, obvykle doprovázené svěděním, ale i krusty nebo mokvání kůže. Zasažené oko může zčervenat, objeví se slzení, pálení, pocit cizího tělesa v oku, apod. Aerosol, popř. páry mohou dráždit dýchací cesty a způsobovat pocit škrábání v krku, kašel, dýchací potíže, apod. Při požití (podle množství) lze očekávat nevolnost, bolest břicha, možný je i průjem či zvracení, apod.</p>
4.3	<p><b>Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření</b> <b>Terapie:</b> Symptomatická, podpůrná. Antihistaminika u alergických projevů. Po požití většího množství zvážit provedení výplachu žaludku (pouze do 2 hodin od požití), doporučuje se podat medicínální uhlí a síran sodný.</p>

<b>ODDÍL 5</b>	<b>Opatření pro hašení požáru</b>
5.1	<p><b>Hasiva</b></p> <p><b>Vhodná hasiva:</b> Postřík vodou (jemná mlha), pěna vhodná k hašení alkoholu, chemický prášek nebo oxid uhličitý (CO<sub>2</sub>).</p> <p><b>Nevhodná hasiva:</b> Vysoko objemový vodní proud</p>
5.2	<p><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>).</p>
5.3	<b>Pokyny pro hasiče</b>



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

### Rombus Power

102000009010

Verze č.: 1

Strana 5 / 15

Datum vydání: 21.11.2019

Datum revize:

Datum vytištění: 25.11.2019

#### Speciální ochranné prostředky pro hasiče:

Při požáru a/nebo výbuchu nevedchujte plynné zplodiny.

Při požáru použijte 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.

### ODDÍL 6

#### Opatření v případě náhodného úniku

##### 6.1

#### Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Zabránit kontaktu s materiálem, který unikl z obalů a s kontaminovanými plochami.

Používat vhodné osobní ochranné pracovní prostředky.

##### 6.2

#### Opatření na ochranu životního prostředí

Zabránit, aby uniklý přípravek zasáhl drenáže, kanalizaci a vodoteče a zemědělskou půdu. V případě, že tyto byly zasaženy, informovat příslušný vodohospodářský orgán, popř. orgán ochrany životního prostředí.

##### 6.3

#### Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Uniklý přípravek pokrýt dostatečným množstvím absorpčního materiálu (např. písek, silikagel, kyselé pojivo, univerzální pojivo, piliny). Kontaminovaný absorbent zachytit do vhodných nádob, které lze označit a uzavřít a tyto uložit před likvidací na vhodném schváleném místě. Kontaminovaná místa a předměty důkladně omýt. Dodržovat zásady ochrany životního prostředí.

##### 6.4

#### Odkaz na jiné oddíly

Informace ohledně bezpečného zacházení jsou uvedeny v oddíle 7.

Informace ohledně doporučených osobních ochranných pracovních prostředků jsou uvedeny v oddíle 8.

Informace ohledně likvidace zbytků a odpadů jsou uvedeny v oddíle 13.



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

### Rombus Power

102000009010

Verze č.: 1

Strana 6 / 15

Datum vydání: 21.11.2019

Datum revize:

Datum vytištění: 25.11.2019

<b>ODDÍL 7</b>	<b>Zacházení a skladování</b>
<b>7.1</b>	<b>Opatření pro bezpečné zacházení</b> <b>Pokyny pro bezpečné zacházení:</b> Používejte pouze v prostorách s dostatečným odvětráváním.  <b>Pokyny k ochraně proti požáru a výbuchu:</b> Neponechávejte v blízkosti zdrojů tepla a ohně.  <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.
<b>7.2</b>	<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. 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)
<b>7.3</b>	<b>Specifická konečná použití</b> Dodržujte pokyny uvedené na etiketě přípravku

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

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

<b>Rombus Power</b> 102000009010 Verze č.: 1	Strana 7 / 15 Datum vydání: 21.11.2019 Datum revize: Datum vytištění: 25.11.2019
--	---

<b>Ochrana dýchacích orgánů- vždy při otvírání obalů a ředění přípravku:</b>	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
<b>Ochrana dýchacích orgánů- v ostatních případech: Ochrana rukou:</b>	není nutná, je-li práce prováděna s aplikační kapalinou/postřikovou jíchou ve venkovních prostorech 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 profíznutí, 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
<b>Ochrana očí a obličeje: Ochrana těla:</b>	ochranné brýle nebo ochranný štít podle ČSN EN 166 celkový ochranný oděv např. podle ČSN EN 14605+A1 nebo podle ČSN EN 13034+A1 nebo jiný ochranný oděv označený grafickou značkou „ochrana proti chemikáliím“ podle ČSN EN ISO 13688; při ředění přípravku gumová nebo plastová zástěra
<b>Dodatečná ochrana hlavy: Dodatečná ochrana nohou:</b>	není nutná 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	
<ul style="list-style-type: none"><li>• zabránit narušení obalů a uniknutí přípravku z obalů během transportu, skladování i další manipulace</li><li>• zabránit rozlití přípravku</li></ul>	

<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> Kapalina, čirá až lehce zakalená</li><li>• <b>barva:</b> Žluto-hnědá</li></ul>

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

102000009010

Verze č.: 1

Strana 8 / 15

Datum vydání: 21.11.2019

Datum revize:

Datum vytištění: 25.11.2019

	<ul style="list-style-type: none"><li>• <b>zápach (vůně):</b> Aromatický</li><li>• <b>hodnota pH:</b> 6,0-8,0 (1%; 23°C, deionizovaná voda)</li><li>• <b>bod vzplanutí (°C):</b> 139 °C (kapaliny)</li><li>• <b>teplota vznícení:</b> 315 °C</li><li>• <b>hustota při 20°C:</b> cca. 0,98 g/cm<sup>3</sup></li><li>• <b>rozpustnost ve vodě při 20°C:</b> Emulgovatelný</li><li>• <b>rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda</b> Prothiokonazol: log Pow: 3,82 při 20 °C (pH 7) Spiroxamin: log Pow: 2,8-3,0 při 20 °C (pH 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>Tepelný 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

<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> &gt; 500 - &lt; 1000 mg/kg (potkan)</li></ul>





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

### Rombus Power

102000009010

Verze č.: 1

Strana 9 / 15

Datum vydání: 21.11.2019

Datum revize:

Datum vytištění: 25.11.2019

- **akutní toxicita inhalační:** LC<sub>50</sub> cca. 2,212 mg/l (4 hod; potkan)  
Dráždí dýchací orgány
- **akutní toxicita dermální:** LD<sub>50</sub> > 4000 mg/kg (potkan)
- **žíravost/dráždivost pro kůži:** dráždí (králík)
- **vážné poškození očí/ podráždění očí:** dráždí (králík)
- **senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže:** nesenzibilizuje (morče)  
Magnusson & Kligman test (Směrnice OECD 406)
- **mutagenita v zárodečných buňkách:** Prothiokonazol: nebyl mutagenní nebo genotoxický v řadě testů in vitro a in vivo.  
Spiroxamin: nebyl mutagenní nebo genotoxický v řadě testů in vitro a in vivo.  
N,N-dimethyldekan-1-amid: nebyl genotoxický v testech in vitro.
- **karcinogenita:** Prothiokonazol: nebyl karcinogenní ve zkrmovacích studiích u potkanů a myší.  
Spiroxamin: nebyl karcinogenní ve zkrmovacích studiích u potkanů a myší.  
N,N-dimethyldekan-1-amid: nepředpokládají se karcinogenní účinky.
- **toxicita pro reprodukci:** Prothiokonazol, Spiroxamin: způsobil reprodukční toxicitu ve dvougenerační studii u potkanů pouze v dávkách toxických pro rodiče zvířat. Reprodukční toxicita pozorovaná u prothiokonazolu, spiroxaminu se vztahuje k rodičovské toxicitě.  
N,N-dimethyldekan-1-amid: není považován za toxický pro reprodukci v dávkách, které nejsou toxické pro samice.
- **vývojová toxicita:** Prothiokonazol a Spiroxamin: způsobil vývojovou toxicitu pouze v dávkách toxických pro samice. Vlivy na vývoj pozorované u prothiokonazolu a spiroxaminu souvisí s mateřskou toxicitou.  
N,N-dimethyldekan-1-amid: nevykázal vývojovou toxicitu u potkanů a králíků.
- **toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice:** Prothiokonazol: Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.  
Spiroxamin: Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.  
N,N-dimethyldekan-1-amid: Může způsobit podráždění dýchacích cest.

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

102000009010

Verze č.: 1

Strana 10 / 15

Datum vydání: 21.11.2019

Datum revize:

Datum vytištění: 25.11.2019

	<ul style="list-style-type: none"><li>• <b>toxicita pro specifické cílové orgány -opakovaná expozice:</b></li></ul>	Prothiokonazol: nezpůsobil toxicitu pro specifické cílové orgány v experimentálních studiích se zvířaty. Spiroxamin: způsobil toxicitu pro specifické cílové orgány (oči) v experimentálních studiích u psů. N,N-dimethyldekan-1-amid: nezpůsobil toxicitu pro specifické cílové orgány v experimentálních studiích se zvířaty.
	<ul style="list-style-type: none"><li>• <b>nebezpečnost při vdechnutí:</b></li></ul>	Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.
	<ul style="list-style-type: none"><li>• <b>další údaje:</b></li></ul>	Dráždí dýchací orgány.

<b>ODDÍL 12</b>	<b>Ekologické informace</b>	
<b>12.1</b>	<b>Toxicita Ryby</b>	LC <sub>50</sub> 6,57 mg/l (96 hod; pstruh duhový - Oncorhynchus mykiss)
	<b>Vodní bezobratlí</b>	EC <sub>50</sub> 6,3 mg/l (48 hod; perloočka velká - Daphnia magna)
	<b>Vodní rostliny</b>	IC <sub>50</sub> 0,16 mg/l (tempo růstu; 72 hod; sladkovodní řasa zelená - Raphidocelis subcapitata) E <sub>r</sub> 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
<b>12.2</b>	<b>Perzistence a rozložitelnost Biorozložitelnost:</b>	Prothiokonazol: Není rychle biologicky rozložitelný; Koc: 1765 Spiroxamin: Není rychle biologicky rozložitelný; Koc: 2415 N,N-dimethyldekan-1-amid: Rychle biologicky rozložitelný
<b>12.3</b>	<b>Bioakumulační potenciál Bioakumulace:</b>	Prothiokonazol: Biokoncentrační faktor (BCF) 19 Není bioakumulativní. Spiroxamin: Biokoncentrační faktor (BCF) 87 Není bioakumulativní. N,N-dimethyldekan-1-amid: Není bioakumulativní.
<b>12.4</b>	<b>Mobilita v půdě Mobilita v půdě:</b>	Prothiokonazol: Mírně mobilní v půdách Spiroxamin: Mírně mobilní v půdách N,N-dimethyldekan-1-amid: Mírně mobilní v půdách
<b>12.5</b>	<b>Výsledky posouzení PBT a vPvB</b>	



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

<b>Rombus Power</b> 102000009010 Verze č.: 1	Strana 11 / 15 Datum vydání: 21.11.2019 Datum revize: Datum vytištění: 25.11.2019
--	--

12.6	<b>Posouzení perzistentních, bioakumulativních a toxických (PBT) a vysoce perzistentních a vysoce bioakumulativních (vPvB) látek:</b> <b>Jiné nepříznivé účinky</b>	Prothiokonazol, Spiroxamin, 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). Další účinky vztahující se k ekologickým informacím nejsou známy.
------	--	---

<b>ODDÍL 13</b>	<b>Pokyny pro odstraňování</b>
13.1	<b>Metody nakládání s odpady</b> <b>Vhodné metody odstraňování přípravku:</b> 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. <b>Vhodné metody odstraňování kontaminovaného obalu:</b> 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 plyných zplodin. Při manipulaci s prázdnými obaly nesmí být zasaženy recipienty podzemních a povrchových vod. <b>Katalogové číslo odpadu: 02 01 08*</b> – agrochemické odpady obsahující nebezpečné látky <b>Právní předpisy o odpadech</b> 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

<b>ODDÍL 14</b>	<b>Informace pro přepravu</b>
14.1	<b>Silniční a železniční přeprava (ADR/RID)</b> UN číslo: <b>3082</b>
14.2	Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu: <b>LÁTKA OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, KAPALNÁ, J. N. (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>

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

102000009010

Verze č.: 1

Strana 12 / 15

Datum vydání: 21.11.2019

Datum revize:

Datum vytištění: 25.11.2019

	<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:	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (SPIROXAMINE SOLUTION)
14.3	Třída(y) nebezpečnosti pro přepravu/Transport hazard class(es):	9
14.4	Obalová skupina/Packing group:	III
14.5	Nebezpečnost pro životní prostředí/Environmental hazards:	ANO/YES
14.6	<b>Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele</b> Viz oddíl 6 a 8 tohoto bezpečnostního listu	
14.7	<b>Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL 73/78 a předpisu IBC</b> Není relevantní pro podmínky v České republice	

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



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

**Rombus Power**

102000009010

Verze č.: 1

Strana 13 / 15

Datum vydání: 21.11.2019

Datum revize:

Datum vytištění: 25.11.2019

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: II (Mírně nebezpečný)

15.2

### Posouzení chemické bezpečnosti

Zpráva o posouzení chemické bezpečnosti se nevyžaduje.

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

102000009010

Verze č.: 1

Strana 14 / 15

Datum vydání: 21.11.2019

Datum revize:

Datum vytištění: 25.11.2019

ODDÍL 16	Další informace
16.1	<b>Seznam a slovní znění příslušných H-vět, uvedených v oddíle 3 bezpečnostního listu, seznam použitých zkratk</b>  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 orgánů 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.  <b>Seznam použitých zkratk a akronymů:</b> 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 RE 2 Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice, kategorie 2 STOT SE 3 Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice, kategorie 3, podráždění dýchacích cest 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 znečištění z lodí J.N. Jinde neuvedená NOEC/NOEL Koncentrace/úroveň bez pozorovaného účinku OECD Organizace pro hospodářskou spolupráci a rozvoj PEL Přípustný expoziční limit NPK-P Nejvyšší přípustná koncentrace RID Řád pro mezinárodní železniční přepravu nebezpečných věcí

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

102000009010

Verze č.: 1

Strana 15 / 15

Datum vydání: 21.11.2019

Datum revize:

Datum vytištění: 25.11.2019

	Sb. UN WHO M-faktor	Sbírka zákonů Organizace spojených národů (OSN) Světová zdravotnická organizace 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 ve smyslu vyhlášky č. 180/2015 Sb. 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: 10.07.2019 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.