

**Bezpečnostní list**

Podle legislativy Evropské Unie (Nařízení č. 1907/2006)

Datum revize: 14. 12. 2016

Verze: 7.0

S1321322484

Obchodní jméno Syngenta

**BRAVO PREMIUM****1. IDENTIFIKACE SMĚSI A SPOLEČNOSTI/ PODNIKU****1.1. Identifikace směsi:**

Identifikační číslo

**BRAVO PREMIUM**

A6960F

**1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučovaná použití:**

Fungicidní přípravek na ochranu rostlin

**1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu:**

Syngenta Czech s.r.o.

Bucharova 1423/6

158 00 Praha 5 - Stodůlky

tel.: 222 090 411

fax: 235 362 902

e-mail: [jaroslav.martinek@syngenta.com](mailto:jaroslav.martinek@syngenta.com)

Nouzové volání:

Tel. +41 61 323 11 11

Fax +41 61 323 12 12

tel.(24 hod) +44 1484 538444

E-mail:

[sds.ch@syngenta.com](mailto:sds.ch@syngenta.com)**1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace při ohrožení života a zdraví v ČR:**

Kontaktní adresa v nouzových případech:

Toxikologické informační středisko (TIS) -

Klinika pracovního lékařství VFN a 1. LF UK

Na Bojišti 1

128 08 Praha 2

Telefon 224 919 293

nepřetržitě: 224 915 402

Syngenta Cech 222 090 411

s.r.o.:

SGS Česká +420 602 669 421

republika:

**2. IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI:****2.1. Klasifikace směsi:****2.1.1. Klasifikace podle Nařízení (EU) č. 1272/2008 v platném znění:**

Skin Sens.	1	H317
Eye Irrit.	2	H319
Acute Tox. (Inhal.)	4	H332
STOT-SE	3	H335

**Bezpečnostní list**

Podle legislativy Evropské Unie (Nařízení č. 1907/2006)

Datum revize: 14. 12. 2016

Verze: 7.0

S1321322484

Obchodní jméno Syngenta

**BRAVO PREMIUM**

Carc.	2	H351
Aquatic Chronic	1	H410

**2.1.2. Další informace:**

Úplná znění standardních vět o nebezpečnosti se nachází v oddílu 16.

**2.2. Prvky označení:****Error! Hyperlink reference not valid.****Varování**

- |                    |  |
|--------------------|--|
| H317               | Může vyvolat alergickou kožní reakci.  |
| H319               | Způsobuje vážné podráždění očí.  |
| H332               | Zdraví škodlivý při vdechování.  |
| H335               | Může způsobit podráždění dýchacích cest.   |
| H351               | Podezření na vyvolání rakoviny.  |
| H410               | Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.   |
| 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.   |
| P304+P340          | PŘI VDECHNUTÍ: Přeneste postiženého na čerstvý vzduch a ponechte jej v klidu v poloze usnadňující dýchání.   |
| P305+P351<br>+P338 | PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny, a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování. |
| P302+P352          | PŘI STYKU S KŮŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody.  |
| P391               | Uniklý produkt seberte.  |
| P501               | Odstraňte obsah/obal předáním oprávněné osobě.   |
| EUH401             | Dodržujte pokyny pro používání, abyste se vyvarovali rizik pro lidské zdraví a životní prostředí.  |

Obsahuje 1,2-benzisothiazol-3(2H)-on.  
Pouze pro profesionální uživatele.

**2.3. Další označení:**

Informace týkající se toxicity jsou v oddílu 11.

Informace týkající se životního prostředí jsou v oddílu 12.

### 3. SLOŽENÍ/ INFORMACE O SLOŽKÁCH

3.1. Látky: neuplatňuje se

3.2. Směsi:

Chemický název	Obsah hmotn. % (w/w)	Identifikační čísla:		Klasifikace (Nařízení(EC) č.1272/2008)
		CAS	ES	
		č. indexové	č. registrační	
chlorothalonil (ISO)	>= 20 - < 25	1897-45-6 217-588-1		Skin Sens. 1; H317 Eye Dam. 1; H318 Acute Tox. 2; H330 STOT SE 3; H335 Carc. 2; H351 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410
propiconazole (ISO)	>= 2,5 - < 10	60207-90-1 262-104-4		Acute Tox. 4; H302 Skin Sens. 1B; H317 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410
poly(oxy-1,2-ethanediyl), alpha-[tris(1-phenylethyl)phenyl]-omegahydroxy-	>= 2,5 - < 10	99734-09-5		Aquatic Chronic 3; H412
octan-1-ol	>= 1 - < 2,5	111-87-5 203-917-6 01-2119486978-10-0 005		Eye Irrit. 2; H319 Aquatic Chronic 3; H412
1,2-benzisothiazol-3(2H)-one	>= 0,025 - < 0,05	2634-33-5 220-120-9		Acute Tox. 4; H302 Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318 Skin Sens. 1; H317 Aquatic Acute 1; H400
sodium hydroxide	~0,015	1310-73-2 215-815-5 011-00200-6		Skin Corr. 1A, H314

Vysvětlení použitých zkratk a texty standardních vět o nebezpečnosti jsou uvedeny v oddíle 16.

### Bezpečnostní list

Podle legislativy Evropské Unie (Nařízení č. 1907/2006)

Datum revize: 14. 12. 2016

Verze: 7.0

S1321322484

Obchodní jméno Syngenta

**BRAVO PREMIUM**

## 4. POKYNY PRO PRVNÍ POMOC:

### 4.1. Popis první pomoci :

**Všeobecné pokyny:** Projeví-li se přetrvávající zdravotní potíže (nevolnost, bolesti hlavy, slzení, zarudnutí, pálení očí; přetrvávají-li dýchací potíže, alergická kožní reakce apod.) nebo v případě pochybností kontaktujte lékaře.

**První pomoc při nadýchání:** Přerušete práci, přejděte/dopravte postiženého mimo ošetřovanou oblast. Zajistěte tělesný i duševní klid.

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

**První pomoc při zasažení očí:** Vyplachujte oči alespoň 10 minut velkým množstvím vlažné čisté vody a současně odstraňte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny, a pokud je lze snadno vyjmout. Kontaktní čočky nelze znova použít, je třeba je zlikvidovat.

**První pomoc při náhodném požití:** Vypláchněte ústa vodou, případně dejte vypít asi sklenici (1/4 litru) vody. Nevyvolávejte zvracení.

**Při vyhledání lékařského ošetření informujte lékaře o přípravku, se kterým se pracovalo, 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: 224 919 293 nebo 224 915 402.**

### 4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky:

Může způsobit vážné podráždění očí, doprovázené příznaky jako jsou pálení zasaženého oka, bolest nebo řezání v oku, slzení, pocit cizího tělesa v oku, zčervenání oka, otok.

Může způsobit podráždění dýchacích cest (škrábání v krku, kašel, dýchací potíže).

U velmi senzitivních osob se může objevit příznak alergické reakce - zarudnutí zasažené části kůže, vznik pupíků, vyrážky, otoku, puchýřů s doprovodným svěděním.

### 4.3. Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření:

Informace o klinických zkouškách a lékařském sledování opožděných účinků a informace o protilátkách a kontraindikacích nejsou známy.

Terapie: Systematická, podpůrná. V případě vzniku alergických projevů antihistaminika.

## 5. OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU:

**5.1. Vhodné hasicí látky:** alkoholrezistentní pěna, prášek, oxid uhličitý, vodní mlha.

**Nevhodné hasicí látky** (včetně těch, které nesmějí být použity z bezpečnostních důvodů):  
vysokoobjemový vodní proud

**5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi:** Při požáru může dojít k vývoji toxických výparů. Zabraňte nadýchání produktů hoření.

**5.3. Pokyny pro hasiče:** Použijte celotělový ochranný oděv a izolační dýchací přístroj. Požárem nezasažené kontejnery vystavené ohni ochlazujte rozstříkovaním vody. Pokud je to technicky

**Bezpečnostní list**

Podle legislativy Evropské Unie (Nařízení č. 1907/2006)

Datum revize: 14. 12. 2016

Verze: 7.0

S1321322484

---

**Obchodní jméno Syngenta****BRAVO PREMIUM**

---

proveditelné, zachyťte vodu kontaminovanou při hašení, nenechte ji odtéci do systému kanalizace nebo odpadních vod. Zbytky po požáru a voda kontaminovaná po hašení musí být zlikvidovány v souladu s platnými předpisy.

Hořlavá kapalina III. třídy nebezpečnosti dle ČSN 650201.

---

**6. OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU:****6.1. Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy:**

Používejte doporučené osobní ochranné pracovní prostředky (viz. oddíl 8 bezpečnostního listu).

Zabraňte v přístupu zvířatům a nepovolaným osobám.

Zamezte kontaktu s pokožkou, očima a oděvem.

Pokud je znečištěn běžný oděv, okamžitě jej vyměnit a umýt se.

**6.2. Opatření na ochranu životního prostředí:**

Zabraňte kontaminaci půdy a úniku do povrchových nebo podzemních vod a kanalizace. Postupujte podle pokynů obsažených v oddílu 13.

Pokud došlo k úniku přípravku do vodního prostředí, informujte příslušný vodohospodářský orgán.

**6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění:**

Zajistěte nasáknutí látky absorpčním materiálem - např. pískem, půdou, rozsivkovým substrátem atd. Materiál umístěte do speciálních označených kontejnerů, které je možné důkladně uzavřít. Rozlitý výrobek nemůže být znovu použit a musí být zlikvidován. Kontaminovaná místa asanujte vodou.

**6.4. Odkaz na jiné oddíly**

Informace ohledně bezpečného zacházení jsou uvedeny v oddílu 7.

Informace ohledně doporučených osobních ochranných prostředků jsou uvedeny v oddílu 8.

Informace ohledně likvidace zbytků jsou uvedeny v oddílu 13.

---

**7. POKYNY PRO ZACHÁZENÍ S PŘÍPRAVKEM A SKLADOVÁNÍ PŘÍPRAVKU:****7.1. Opatření pro bezpečné zacházení**

Pracujte v souladu s návodem k použití uvedeným na štítku/etiketě/v příbalovém letáku.

Zabraňte styku s očima a pokožkou; dodržujte základní hygienická pravidla pro práci, event. používejte osobní ochranné pracovní prostředky podle oddílu 8. Po ukončení práce a před jídlem, pitím a kouřením se důkladně umýt vodou a mýdlem.

Pokyny pro první pomoc jsou uvedeny v oddílu 4, pro hašení požáru v oddílu 5.

Zabraňte vstupu nepovolaným osobám.

Přípravu aplikační kapaliny (postřikové jichy) provádějte ve venkovních prostorách s dostatečným přísunem čerstvého vzduchu.

---

**Bezpečnostní list**

Podle legislativy Evropské Unie (Nařízení č. 1907/2006)

Datum revize: 14. 12. 2016

Verze: 7.0

S1321322484

**Obchodní jméno Syngenta****BRAVO PREMIUM**

Pokud je postřik prováděn tak, že může dojít k ohrožení dalších osob, provádějte jej jen za bezvětří nebo mírného vánku, v tom případě ve směru po větru od postřikovače a dalších osob. Postřik nesmí zasáhnout sousední porosty. Vstup na ošetřený pozemek je možný minimálně za dva dny po aplikaci.

Neznečišťujte vody přípravkem nebo jeho obalem. (Nečistěte aplikační zařízení v blízkosti povrchových vod/Zabraňte kontaminaci vod splachem z farem a z cest).

Vzdálenost mezi hranicí ošetřené plochy nesmí být menší než 10 metrů od hranice oblasti využívané zranitelnými skupinami obyvatel. \* (Pod oblastmi využívanými zranitelnými skupinami obyvatel se považují: například veřejné parky nebo zahrady, veřejná prostranství uvnitř obcí, hřbitovy, sportoviště, rekreační plochy, areály škol nebo školní pozemky, dětská hřiště, areály zdravotnických zařízení, zařízení poskytující léčebnou péči nebo kulturní zařízení, ale také domy resp. jejich okolí, zahrady, pozemky včetně přístupové cesty využívané místními obyvateli.

**7.2. Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí:**

Skladujte v originálním dobře uzavřeném balení v suchých, chladných a dobře větraných prostorách. Chraňte před přímým slunečním svitem, mrazem a vlhkostí. Dbejte pokynů na štítku/etiketě/obalu směsi nebo v příbalovém letáku. Uchovávejte odděleně od potravin, nápojů a krmiv. Uchovávejte mimo dosah dětí. Zabraňte přístupu nepovolaných osob.

Doba použitelnosti je 24 měsíců od data výroby.

**Skladovací teplota:** od +5 °C do + 30°C

**7.3. Specifické konečné/specifická konečná použití:**

Při použití směsi respektujte podmínky povolení vyznačené na etiketě/štítku.

**8. OMEZOVÁNÍ EXPOZICE PŘÍPRAVKEM A OCHRANA OSOB:****8.1. Expoziční limity:**

Dle Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., ve znění pozdějších předpisů, nebyly pro daný produkt stanoveny.

**8.2. Omezování expozice****Technická opatření**

Dbejte obvyklých opatření na ochranu zdraví při práci. Zejména dodržujte základní hygienická pravidla pro práci. Zabraňte stálému kontaktu s kůží, očima, popř. (při stálé práci) používejte osobní ochranné pracovní prostředky podle odst./bodu 8.2.1. Pokud je postřik prováděn tak, že může dojít k ohrožení dalších osob, provádějte jej jen za bezvětří nebo mírného vánku, v tom případě ve směru po větru od postřikovače a dalších osob.

**8.2.1. Omezování expozice pracovníků:**

### Bezpečnostní list

Podle legislativy Evropské Unie (Nařízení č. 1907/2006)

Datum revize: 14. 12. 2016

Verze: 7.0

S1321322484

Obchodní jméno Syngenta

**BRAVO PREMIUM**

Používejte doporučené osobní ochranné pracovní prostředky (OOPP musí být přizpůsobeny typu použité techniky, z tohoto důvodu mohou být OOPP modifikované dle konkrétních podmínek. Za rozhodnutí používat konkrétní druhy OOPP odpovídá zaměstnavatel)

Po ukončení práce apřed jídlem, pitím a kouřením se důkladně umyjte vodou a mýdlem

Pracovní oděv uchovávejte na odděleném místě

Pokud není používán pracovní oděv na jedno použití, kontaminovaný oděv okamžitě vyperte, resp. postupujte dle doporučení výrobce

Poškozené OOPP okamžitě vyměnit

Zabraňte kontaktu s pokožkou a očima

Nevdechujte aerosoly

Při práci s přípravkem nepoužívejte kontaktní čočky

Nejezte , nepijte a nekuřte při používání

Postřik provádějte jen za bezvětří nebo mírného vánku, v tom případě ve směru po větru od dalších osob

Vstup na ošetřené plochy je možný až druhá den po aplikaci.

**Práce s přípravkem je zakázána těhotným a kojícím zaměstnankyním a mladistvým zaměstnancům. Práce s přípravkem je nevhodná pro alergické osoby.**

Doporučené OOPP při ředění a aplikaci přípravku:	
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
ochrana očí a obličeje	ochranné brýle nebo ochranný štít (ČSN EN 166)
ochrana těla	jednorázový ochranný oděv (typ 3) ochrana před proudem kapaliny podle ČSN EN 14605 + A1
dodatečná ochrana hlavy	není nutná
ochrana rukou	gumové nebo plastové rukavice označené piktogramem pro chemická nebezpečí podle ČSN EN 420+A1 s uvedeným kódem podle přílohy A k ČSN EN 374-1
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)
Společný údaj k OOPP	poškozené OOPP (např. protržené rukavice) je třeba urychleně vyměnit

Je-li pracovník při vlastní aplikaci dostatečně chráněn v uzavřené kabině řidiče, OOPP nejsou nutné. Musí však mít přichystané alespoň rezervní rukavice a brýle pro případ poruchy zařízení.

Po skončení pracovní operace spojené s rizikem expozice, potřísnění (např. přípravě aplikační kapaliny / postřikové jíchy) je třeba:

1) opláchnout ochranné rukavice pod tekoucí vodou (aby pracovník na sebe nesahal špinavou rukavicí a následně se nekontaminoval);

2) sundat ochranné brýle a opláchnout/očistit pod tekoucí vodou;



**Bezpečnostní list**

Podle legislativy Evropské Unie (Nařízení č. 1907/2006)

Datum revize: 14. 12. 2016

Verze: 7.0

S1321322484

Obchodní jméno Syngenta

**BRAVO PREMIUM**

- 3) sundat jednorázový ochranný oděv, nelze jej znova používat, nutno předat k likvidaci (jako nebezpečný odpad);
- 4) sundat ochrannou obuv a opláchnout/očistit (např. holínky pod tekoucí vodou);
- 5) výše uvedené dva body 3 a 4 lze podle konkrétní situace přehodit, nelze-li oděv fakticky přetáhnout přes obuv;
- 6) sundat ochranu dýchacích cest a opláchnout/očistit nebo jednorázově předat k likvidaci;
- 7) nakonec znova opláchnout/očistit ochranné rukavice a až poté je sundat předat k likvidaci.

**Při práci i po ní, až do odložení osobních ochranných pracovních prostředků a do důkladného umytí nejzte, nepijte a nekuřte. Po odložení osobních ochranných pracovních prostředků se osprchujte. Pokud není používán ochranný oděv pro jedno použití, pak ochranný oděv vyperte a OOPP očistěte.**

**Při přípravě aplikační kapaliny ani při provádění postřiku nepoužívejte kontaktní čočky.**

**8.2.2. Omezování expozice životního prostředí:**

Zabraňte narušení obalů a uniknutí přípravku během transportu, skladování a další manipulace. Další pokyny uvedeny v oddílech 4 -7.

**9. FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI:****9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech:**

vzhled	kapalina
barva	bílá až žlutá
zápach	charakteristický, slabý
formulační úprava	suspenzní koncentrát (SC)
hodnota pH	5-9 (1 % w/v)
bod varu	nezjištěno
bod vzplanutí:	> 101 °C at 102,1 kPa Pensky-Martens c.c.
výbušné vlastnosti	není výbušný
oxidační vlastnosti	není oxidant
tenze par	nezjištěno
hořlavost	nezjištěno
relativní hustota	1,148 g/cm <sup>3</sup> ( 20 °C)
dynamická viskozita	71 - 1 042 mPa.s <sup>-1</sup> při 20°C 53 - 759 mPa.s <sup>-1</sup> při 40°C
hustota par	nezjištěno
rychlost odpařování	nezjištěno
bod tání	není aplikovatelný
rozpustnost ve vodě	mísitelný
mísitelnost s vodou	mísitelný
rozdělovací koeficient	nezjištěno
teplota samovznícení	465 °C



**Bezpečnostní list**

Podle legislativy Evropské Unie (Nařízení č. 1907/2006)

Datum revize: 14. 12. 2016

Verze: 7.0

S1321322484

Obchodní jméno Syngenta

**BRAVO PREMIUM**

minimální energie vznícení      nezjištěno

**9.2. Ostatní informace:**

povrchové napětí      24,9 mN/m at 20 °C

**10. STÁLOST A REAKTIVITA****10.1. Reaktivita:**

Informace v odd. 10.3.

**10.2. Chemická stabilita:**

Při dodržování standardních podmínek je přípravek stabilní.

**10.3. Možnost nebezpečných reakcí:**

Nedochází k nebezpečné polymerizaci.

**10.4. Podmínky, kterých je třeba se vyvarovat**

Nejsou známy.

**10.5. Neslučitelné materiály**

Bez problémů pro běžné materiály.

**10.6. Nebezpečné produkty rozkladu**

Při spalování nebo tepelném rozkladu může dojít k uvolňování toxických a dráždivých výparů.

**11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE****11. 1. Shrnutí toxikologických studií produktu:**

<b>Akutní orální toxicita LD<sub>50</sub>:</b>	> 2 000 mg/kg (potkan, samice)
<b>Akutní dermální toxicita LD<sub>50</sub>:</b>	> 2 000 mg/kg (potkan, samec a samice)
<b>Inhalační toxicita LC<sub>50</sub>:</b>	> 1,17 mg/l , doba expozice 4 hod. (OECD 403) byly pozorovány známky podráždění dýchacích cest, mikroskopický obraz vykazoval poškození plicní tkáně (Acute Tox. 4 H332, STOT SE 3 H335)
<b>Dráždivost/ žíravost na kůži:</b>	mírně dráždivý (králík) (OECD 404)
<b>Dráždivost/ poškození očí:</b>	dráždivý (králík) (OECD 405) (Eye Irrit. 2 H319)
<b>Senzibilizace kůže:</b>	sensibilizátor kůže (Skin Sen. 1 H317)

**11. 2. Shrnutí toxikologických studií účinné látky chlorthalonil:**

<b>Akutní orální toxicita LD<sub>50</sub>:</b>	> 5 000 mg/kg (potkan)
<b>Akutní dermální toxicita LD<sub>50</sub>:</b>	> 2 000 mg/kg (potkan)
<b>Inhalační toxicita LC<sub>50</sub>:</b>	0,1 mg/L za 4hod. expozici pro prашný aerosol (Acute Tox. 2 H330)

**Bezpečnostní list**

Podle legislativy Evropské Unie (Nařízení č. 1907/2006)

Datum revize: 14. 12. 2016

Verze: 7.0

S1321322484

Obchodní jméno Syngenta

**BRAVO PREMIUM**

<b>Dráždivost/ žíravost na kůži:</b>	nedráždí (králík)
<b>Dráždivost/ poškození očí:</b>	způsobuje nevratné poškození oka (králík) (Eye Dam. 1 H318)
<b>Senzibilizace kůže:</b>	senzibilizuje (morče) M&K Test (Skin Sens. H317)
<b>Senzibilizace dýchacích cest:</b>	netestováno/ nepředpokládá se
<b>Mutagenita v zárodečných buňkách:</b>	není genotoxický
<b>Karcinogenita:</b>	způsobuje nádory žaludku u potkanů a myší, nádory ledvin u potkanů, podle výsledků studie je karcinogenní (Carc. 2 H351)
<b>Reprodukční a vývojová toxicita:</b>	není toxický (studie na potkanech, králících)
<b>STOT:</b>	neprokázány účinky pro specifické cílové orgány v intenzitě a koncentracích vyžadujících klasifikaci
<b>Nebezpečnost při vdechnutí:</b>	netestováno/ nerelevantní

**11. 3. Shrnutí toxikologických studií účinné látky propiconazole:**

<b>Akutní orální toxicita LD<sub>50</sub>:</b>	1 517 mg/kg (potkan - samci) 1 411 mg/kg (potkan - samice) (Acute Tox. 4 H302)
<b>Akutní dermální toxicita LD<sub>50</sub>:</b>	> 4 000 mg/kg (potkan) > 2 447 mg/kg (potkan) > 6 000 mg/kg (potkan)
<b>Inhalační toxicita LC<sub>50</sub>:</b>	> 5,836 mg/L za 4 hod. expozici pro aerosol
<b>Dráždivost/ žíravost na kůži:</b>	slabě dráždí (králík)
<b>Dráždivost/ poškození očí:</b>	mírně dráždí (králík)
<b>Senzibilizace kůže:</b>	senzibilizuje (morče) M&K Test (Skin Sens. 1 H317)
<b>Senzibilizace dýchacích cest:</b>	netestováno/ nepředpokládá se
<b>Mutagenita v zárodečných buňkách:</b>	není genotoxický ( <i>in vivo</i> , <i>in vitro</i> )
<b>Karcinogenita:</b>	nádory jater (benigní a maligní) u samců myší podle výsledků studií není karcinogenní (potkan, myš)
<b>Reprodukční a vývojová toxicita:</b>	nejednoznačné výsledky studií (* RAC OPINION, toxikologický posudek 2017), potkan, králík
<b>STOT-RE:</b>	není toxický

**11. 4. Shrnutí toxikologických studií účinné látky octan-1-ol:**

<b>Mutagenita v zárodečných buňkách:</b>	není mutagenní (Amesův test)
<b>Reprodukční toxicita:</b>	není toxický
<b>STOT-SE:</b>	může vyvolat podráždění dýchacích orgánů
<b>STOT-RE:</b>	není toxický

**12. EKOLOGICKÉ INFORMACE****12.1. Toxicita**

**Bezpečnostní list**

Podle legislativy Evropské Unie (Nařízení č. 1907/2006)

Datum revize: 14. 12. 2016

Verze: 7.0

S1321322484

**Obchodní jméno Syngenta****BRAVO PREMIUM**

Produkt:

**Toxicita pro ryby:**LC<sub>50</sub> (*Oncorhynchus mykiss*): 0,28 mg/l

Doba expozice: 96 hod.

**Toxicita pro vodní bezobratlé:**EC<sub>50</sub> (*Daphnia magna*): 0,48 mg/l

Doba expozice: 48 hod.

**Toxicita pro řasy:**ErC<sub>50</sub> (*Pseudokirchneriella subcapitata*): 5,1 mg/l

Doba expozice: 96 hod.

chlorthalonil (ISO):

**Toxicita pro ryby:**LC<sub>50</sub> (*Oncorhynchus mykiss*): 0,039 mg/l

Doba expozice: 96 hod.

NOEC (*Pimephales promelas*): 0,003 mg/l

Doba expozice: 297 dní

**Toxicita pro vodní bezobratlé:**EC<sub>50</sub> (*Daphnia magna*): 0,07 mg/l

Doba expozice: 48 hod.

NOEC (*Daphnia magna*): 0,035 mg/l

Doba expozice: 21 dní

NOEC (*Americamysis bahia*): 0,00083 mg/l

Doba expozice: 28 dní

**Toxicita pro řasy:**ErC<sub>50</sub> (*Navicula pelliculosa*): 0,02 mg/l

Doba expozice: 72 hod.

NOEC (*Navicula pelliculosa*): 0,0035 mg/l

Doba expozice: 96 hod. (End point: Growth rate)

ErC<sub>50</sub> (*Skeletonema costatum*): 0,017 mg/l

Doba expozice: 96 hod.

NOEC (*Skeletonema costatum*): 0,012 mg/l

Doba expozice: 96 hod. (End point: Growth rate)

**M faktor Aquatic acute:**

10

**M faktor Chronic acute:**

10

propiconazole:

**Toxicita pro ryby:**LC<sub>50</sub> (*Oncorhynchus mykiss*): 4,3 mg/l

Doba expozice: 96 hod.

NOEC (*Cyprinodon variegatus*): 0,068 mg/l

Doba expozice: 95 dní

**Toxicita pro vodní bezobratlé:**EC<sub>50</sub> (*Daphnia magna*): > 10,2 mg/l

Doba expozice: 48 hod.

EC<sub>50</sub> (*Americamysis bahia*): 0,51 mg/l

Doba expozice: 96 hod.

NOEC (*Americamysis bahia*): 0,11 mg/l

Doba expozice: 28 dní

**Toxicita pro řasy:**ErC<sub>50</sub> (*Pseudokirchneriella subcapitata*): 8,9 mg/l

Doba expozice: 96 hod.

NOEC (*Pseudokirchneriella subcapitata*): 0,13 mg/l

Doba expozice: 96 hod. (Endpoint: Growth rate)

**Bezpečnostní list**

Podle legislativy Evropské Unie (Nařízení č. 1907/2006)

Datum revize: 14. 12. 2016

Verze: 7.0

S1321322484

Obchodní jméno Syngenta

**BRAVO PREMIUM**

<b>M faktor Aquatic acute:</b>	10
<b>M faktor Chronic acute:</b>	10
<b>Toxicita pro mikroorganismy:</b>	EC <sub>50</sub> (čistírenský kal): > 100 mg/l doba expozice: 3 hod.
octan-1-ol:	
<b>Toxicita pro ryby:</b>	LC <sub>50</sub> ( <i>Pimephales promelas</i> ): > 10 - 100 mg/l
<b>Toxicita pro vodní bezobratlé:</b>	EC <sub>50</sub> ( <i>Daphnia magna</i> ): > 10 - 100 mg/l
<b>Toxicita pro řasy:</b>	ErC <sub>50</sub> ( <i>Desmodesmus subspicatus</i> ): > 10 - 100 mg/l
poly(oxy-1,2-ethanediyl), -[2,4,6-tris(1-phenylethyl)phenyl]- -hydroxy-:	
<b>Toxicita pro ryby:</b>	LC <sub>50</sub> ( <i>Danio rerio</i> ): 21 mg/l Doba expozice: 96 hod.

**12.2. Persistenceence a rozložitelnost:**

<b>propiconazole</b>	není snadno biodegradabilní, je stabilní ve vodě: LD <sub>50</sub> 28 - 64 dní, není perzistentní v půdě: LD <sub>50</sub> 6 - 170 dní
<b>chlorothalonil</b>	není perzistentní ve vodě: LD <sub>50</sub> < 5 dní při 20 °C
<b>octan-1-ol:</b>	snadno biodegradabilní

**12.3. Bioakumulační potenciál:**

<b>chlorthalonil</b>	nízký potenciál bioakumulace
<b>propiconazole</b>	rozdělovací koeficient oktanol/ voda: log Pow: 2,94 (25 °C) nízký až střední potenciál bioakumulace rozdělovací koeficient oktanol/ voda: log Pow: 3,72 (25 °C)

**12.4. Mobilita v půdě:**

<b>propiconazole</b>	má nízkou až střední mobilitu v půdě, není perzistentní v půdě: DT <sub>50</sub> 66 - 170 dní
<b>chlorothalonil</b>	má nízkou mobilitu v půdě, není perzistentní v půdě: DT <sub>50</sub> ~ 7 dní

**12.5. Výsledky posouzení PBT and vPvB:**

Produkt neobsahuje složku, která by byla považována za perzistentní, bioakumulativní ani toxickou (PBT).

Produkt neobsahuje složku, která by byla považována za velmi perzistentní ani velmi bioakumulativní (vPvB).

**12.6. Další nepříznivé účinky:** Nejsou známy.

**Bezpečnostní list**

Podle legislativy Evropské Unie (Nařízení č. 1907/2006)

Datum revize: 14. 12. 2016

Verze: 7.0

S1321322484

---

Obchodní jméno Syngenta

**BRAVO PREMIUM**

---

**13. POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ:****13.1.1. Metody nakládání s odpady:**

Zneškodňuje se recyklací nebo ve spalovnách pro nebezpečné odpady, vybavených dvoustupňovým spalováním při teplotě 1200°C ve druhém stupni s následným čištěním plynných zplodin nebo v jiném zařízení schváleném pro zneškodňování nebezpečných odpadů; postupuje se přitom podle zákona o odpadech a podle prováděcích předpisů o zneškodňování odpadů.

**Odstraňování obalů**

Obaly je třeba dokonale vyprázdnit. S nevyčištěnými obaly se nakládá jako s odpady samotné směsi; zneškodňují se recyklací nebo ve spalovacím zařízení pro nebezpečné odpady, které je pro tento účel schváleno. Postupuje se přitom podle zákona o odpadech a podle prováděcích předpisů o zneškodňování nebezpečných odpadů.

**Právní předpisy o odpadech**

Postupuje se podle zákona č. 185/2001 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů a podle jeho prováděcích předpisů o zneškodňování zvláštních/nebezpečných odpadů.

**Doporučené zařazení odpadu (podle vyhlášky č. 381/2001 Sb., ve znění pozdějších předpisů)**

Poznámka: „Hvězdička“ u katalogového čísla druhu odpadu označuje, že jde o nebezpečný odpad

**Katalogové číslo druhu odpadu/obalu: 20 01 19\*****Název druhu odpadu: pesticidy**

---

**14. INFORMACE PRO PŘEPRAVU:****14.1 UN number:****ADN: UN 3082****ADR: UN 3082****RID: UN 3082****IMDG: UN 3082****IATA: UN 3082****14.2 UN proper shipping name****ADN : ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID,  
N.O.S. (PROPICONAZOLE AND CHLOROTHALONIL)**

Látka ohrožující životní prostředí

**ADR : ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID,  
N.O.S. (PROPICONAZOLE AND CHLOROTHALONIL)****RID : ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID,  
N.O.S. (PROPICONAZOLE AND CHLOROTHALONIL)****IMDG : ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID,  
N.O.S. (PROPICONAZOLE AND CHLOROTHALONIL)****IATA : Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s.**

---

Obchodní jméno Syngenta

**BRAVO PREMIUM**

---

(PROPICONAZOLE AND CHLOROTHALONIL)

#### 14.3 Transport hazard class(es)

**ADN** 9

**ADR** 9

**RID** 9

**IMDG** 9

**IATA** 9

#### 14.4 Packing group

##### **ADN**

Packing group : III

Classification Code : M6

Hazard Identification Number : 90

Labels : 9

##### **ADR**

Packing group : III

Classification Code : M6

Hazard Identification Number : 90

Labels : 9

Tunnel restriction code : (E)

##### **RID**

Packing group : III

Classification Code : M6

Hazard Identification Number : 90

Labels : 9

##### **IMDG**

Packing group : III

Labels : 9

EmS Code : F-A, S-F

##### **IATA (Cargo)**

Packing instruction (cargo  
aircraft)

: 964

Packing instruction (LQ) : Y964

Packing group : III

Labels : Miscellaneous

##### **IATA (Passenger)**

Packing instruction (passenger  
aircraft)

: 964

Packing instruction (LQ) : Y964

Packing group : III

Labels : Miscellaneous

**Bezpečnostní list**

Podle legislativy Evropské Unie (Nařízení č. 1907/2006)

Datum revize: 14. 12. 2016

Verze: 7.0

S1321322484

Obchodní jméno Syngenta

**BRAVO PREMIUM****14.5 Environmental hazards****ADN**

Environmentally hazardous : yes

**ADR**

Environmentally hazardous : yes

**RID**

Environmentally hazardous : yes

**IMDG**

Marine pollutant : yes

**IATA (Passenger)**

Marine pollutant : yes

**IATA (Cargo)**

Marine pollutant : yes

**14.6 Special precautions for user**

Not applicable

**14.7 Transport in bulk according to Annex II of Marpol and the IBC Code**

Not applicable for product as supplied.

**15. INFORMACE O PŘEDPÍSECH:****15.1. Právní předpisy, které se vztahují na směs****15.1.1 Nejdůležitější přímo použitelné předpisy Společenství a další předpisy ES vztahující se k údajům v bezpečnostním listu:**

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH), o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek, o zřízení Evropské agentury pro chemické látky, ve znění pozdějších předpisů

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 (CLP), o klasifikaci, označování a balení látek a směsí, ve znění pozdějších předpisů.

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1107/2009, o uvádění přípravků na ochranu rostlin na trh, ve znění pozdějších a souvisejících předpisů

Nařízení (EU) č. 547/2011, kterým se provádí nařízení (ES) č. 1107/2009, pokud jde o požadavky na označování přípravků na ochranu rostlin, v platném znění

NAŘÍZENÍ KOMISE (EU) 2015/830 ze dne 28. května 2015, kterým se mění nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) Ā. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek

Nařízení (EU) č. 540/2011, kterým se provádí nařízení (ES) č. 1107/2009, pokud jde o seznam schválených účinných látek, v platném znění

Nařízení (EU) č. 547/2011, kterým se provádí nařízení (ES) č. 1107/2009, pokud jde o požadavek na označování přípravku na ochranu rostlin, v platném znění



**Bezpečnostní list**

Podle legislativy Evropské Unie (Nařízení č. 1907/2006)

Datum revize: 14. 12. 2016

Verze: 7.0

S1321322484

**Obchodní jméno Syngenta****BRAVO PREMIUM**

Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a o chemických směsích a o změně některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů

**15.1.2. Nejdůležitější zdravotnické a bezpečnostní předpisy, které se týkají posuzované směsi**

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). Fyzické osoby, provádějící jednotlivé činnosti v rámci nakládání s tímto nebezpečným přípravkem jsou zaškoleny a pravidelně, nejméně jednou ročně, proškoleny autorizovanou osobou. Je-li práce s přípravkem vyhlášena orgánem hygienické služby za rizikovou, jsou zaměstnanci povinni podrobovat se pravidelným preventivním prohlídkám u poskytovatele pracovně-lékařských služeb

Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů, ve znění pozdějších předpisů.

Zákon č. 262/2006 Sb., zákoník práce, ve znění pozdějších předpisů.

Zákon č. 309/2006 Sb., o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci, ve znění pozdějších předpisů.

Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, ve znění pozdějších předpisů.

Zákon č. 326/2004 Sb., o rostlinolékařské péči a o změně souvisejících zákonů, ve znění pozdějších předpisů

**15.1.3. Nejdůležitější předpisy na ochranu životního prostředí vztahující se k chemickým látkám a směsím, které se týkají posuzované směsi**

Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů, ve znění pozdějších předpisů.

Vyhláška č. 93/2016 Sb. o Katalog odpadů

**15.1.4. Nejdůležitější požární předpisy, které se týkají posuzované směsi**

Zákon č. 133/1985 Sb., o požární ochraně, ve znění pozdějších předpisů.

**15.1.5. Nejdůležitější předpisy pro přepravu, které se týkají posuzované směsi**

Vyhláška MZV č. 64/1987 Sb., o Evropské dohodě o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí (ADR), ve znění pozdějších předpisů.

Vyhláška ministra zahraničních věcí č. 8/1985 Sb., o Úmluvě o mezinárodní železniční přepravě (COTIF), ve znění pozdějších předpisů.

Zákon č. 49/1997 Sb., o civilním letectví a o změně a doplnění zákona č. 455/1991 Sb., o živnostenském podnikání (živnostenský zákon), ve znění pozdějších předpisů.

Zákon č. 61/2000 Sb., o námořní plavbě, ve znění pozdějších předpisů.

**15.2. Posouzení chemické bezpečnosti:**

Posouzení chemické bezpečnosti nebylo provedeno.

**Bezpečnostní list**

Podle legislativy Evropské Unie (Nařízení č. 1907/2006)

Datum revize: 14. 12. 2016

Verze: 7.0

S1321322484

Obchodní jméno Syngenta

**BRAVO PREMIUM****16. DALŠÍ INFORMACE****16.1. Seznam a slovní znění standardních vět o nebezpečnosti, uvedených v oddíle 2,3 bezpečnostního listu**

H302	Zdraví škodlivý při požití.
H314	Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí
H317	Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H318	Způsobuje vážné poškození očí.
H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
H330	Při vdechování může způsobit smrt.
H332	Zdraví škodlivý při vdechování.
H335	Může způsobit podráždění dýchacích cest.
H351	Podezření na vyvolání rakoviny.
H400	Vysoce toxický pro vodní organismy.
H410	Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
H412	Škodlivý pro vodní organismy s dlouhodobými účinky.

**16.2. Pokyny pro školení:**

Viz. § 86 Zákona 326/2004 Sb., o rostlinolékařské péči a o změně souvisejících zákonů, ve znění pozdějších předpisů

**16.3. Doporučená omezení přípravku:**

Přípravek používejte výhradně v souladu s návodem k použití.

Přípravek nesmí být používán v takových dávkách a kombinacích, které nejsou uvedeny v textu etikety/štítku anebo nejsou součástí písemných doporučení společnosti Syngenta, platných pro aplikaci dodávaných přípravků na ochranu rostlin.

Společnost Syngenta nepřebírá zodpovědnost za škody způsobené nesprávným použitím či skladováním přípravku.

**16.4. Kontaktní místo pro poskytování technických informací:**

Syngenta Czech s.r.o., Bucharova 1423/6, 158 00 Praha 5 - Stodůlky, tel.: +420 222 090 420, fax.: +420 235 361 376

**16.5. Zdroje údajů použitých při sestavování Bezpečnostního listu:**

Syngenta – Safety data sheet according to Regulation (EU) No. 1907/2006, Version 7.0, revision date 14. 12. 2016 Interní databáze firmy Syngenta

**16.6. Seznam zkratk:**

Acute Tox. - akutní toxicita

Aquatic Acute - nebezpečí pro vodní prostředí – akutní

Aquatic Chronic - nebezpečí pro vodní prostředí – chronická

Asp. Tox. - toxický při vdechnutí

Skin Irrit. - podráždění kůže

### Bezpečnostní list

Podle legislativy Evropské Unie (Nařízení č. 1907/2006)

Datum revize: 14. 12. 2016

Verze: 7.0

S1321322484

Obchodní jméno Syngenta

**BRAVO PREMIUM**

Eye Irrit. - podráždění očí

Eye Dam. - poškození očí

Skin Sens. - senzibilita kůže

Carc. - karcinogenita

STOT SE - toxicita pro specifické cílové orgány po jednorázové expozici

STOT RE - toxicita pro specifické cílové orgány po opakované expozici

ADN - European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Inland Waterways - Evropská dohoda o mezinárodní přepravě nebezpečného zboží po vnitrozemských vodních cestách; ADR - European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road - Evropská dohoda o mezinárodní přepravě nebezpečného zboží po pozemních komunikacích; AICS - Australian Inventory of Chemical Substances - Australský seznam chemických látek; ASTM - American Society for the Testing of Materials - Americká společnost pro testování a materiály; bw - Body weight - tělesná hmotnost; CLP - Classification Labelling Packaging Regulation - Nařízení o klasifikaci, označování a balení chemických látek; Regulation (EC) No 1272/2008 - Nařízení č. 1272/2008; CMR - Carcinogen, Mutagen or Reproductive Toxicant - karcinogenní, mutagenní nebo reprodukčně toxická látka; DIN - Standard of the German Institute for Standardisation - Norma německého institutu pro standardizaci; DSL - Domestic Substances List (Canada) - Národní seznam chemických látek; ECHA - European Chemicals Agency - Evropská agentura pro chemické látky; EC-Number - European Community number - Číslo evropského společenstva; ECx - Concentration associated with x% response - koncentrace spojená s x% reakcí; ELx - Loading rate associated with x% response - Rychlost změny zatížení spojená s x % reakcí; EmS - Emergency Schedule - Nouzový plán; ENCS - Existing and New Chemical Substances (Japan) - Existující a nové chemické látky ; ErCx - Concentration associated with x% growth rate response - Koncentrace spojená s x % reakcí dle rychlosti růstu; GHS - Globally Harmonized System - Globální harmonizovaný systém; GLP - Good Laboratory Practice - Správná laboratorní praxe; IARC - International Agency for Research on Cancer - Mezinárodní agentura pro výzkum rakoviny; IATA - International Air Transport Association - Mezinárodní sdružení leteckých dopravců; IBC - International Code for the Construction and Equipment of Ships carrying Dangerous Chemicals in Bulk - Mezinárodní kodex pro stavbu a vybavení lodí hromadně přepravujících nebezpečné chemikálie; IC50 - Half maximal inhibitory concentration - polovina maximální inhibiční koncentrace; ICAO - International Civil Aviation Organization - Mezinárodní organizace pro civilní letectvo; IECSC - Inventory of Existing Chemical Substances in China - Seznam existujících chemických látek v Číně; IMDG - International Maritime Dangerous Goods - Mezinárodní námořní přeprava chemických látek; IMO - International Maritime Organization - Mzinárodní námořní organizace; ISHL - Industrial Safety and Health Law (Japan) - Zákon o bezpečnosti a ochraně zdraví při práci (Japonsko); ISO - International Organisation for Standardization - Mezinárodní organizace pro standardizaci; KECI - Korea Existing Chemicals Inventory - Korejský seznam existujících chemikálií; LC50 - Lethal Concentration to 50 % of a test population - Letální koncentrace pro 50% populace; LD50 - Lethal Dose to 50% of a test population (Median Lethal Dose) - Letální dávka pro 50 % testované populace (střední letální dávka); MARPOL - International Convention for the Prevention of Pollution from Ships - Mezinárodní dohoda pro prevenci znečišťování z lodí; n.o.s. – Not Otherwise Specified - „není jinak specifikované“; NO(A)EC - No Observed (Adverse) Effect Concentration - Nezpozorovatelný (nepříznivý) účinek koncentrace; NO(A)EL – No Observed (Adverse) Effect Level - Nepozorovaný (nepříznivý) účinek hodnoty; NOELR - No Observable Effect Loading Rate - Nebyl pozorovaný žádný vliv na rychlost změny

**Bezpečnostní list**

Podle legislativy Evropské Unie (Nařízení č. 1907/2006)

Datum revize: 14. 12. 2016

Verze: 7.0

S1321322484

---

**Obchodní jméno Syngenta****BRAVO PREMIUM**

---

zatížení; NZIoC – New Zealand Inventory of Chemicals - Novozélandský seznam chemických látek; OECD - Organization for Economic Co-operation and Development - Organizace pro Ekonomickou Spolupráci a Rozvoj; OPPTS - Office of Chemical Safety and Pollution Prevention - Úřad Chemické Bezpečnosti a Prevence Před Znečištěním; PBT - Persistent, Bioaccumulative and Toxic substance - Odolná, bioakumulativní a jedovatá látka; PICCS - Philippines Inventory of Chemicals and Chemical Substances - Filipínský seznam chemikálií a chemických látek; (Q)SAR - (Quantitative) Structure Activity Relationship - (Kvantitativní) Vztah strukturní aktivity; REACH - Regulation (EC) No 1907/2006 of the European Parliament and of the Council concerning the Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals - Nařízení (EK) 1907/2006 Evropského Parlamentu a Rady o Registraci, Vyhodnocení, Schvalování a Omezení Chemických látek; RID - Regulations concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Rail - Nařízení o Mezinárodní přepravě nebezpečných látek železniční přepravou; SADT - Self-Accelerating Decomposition Temperature - Teplota urychlující samovolný rozklad; SDS – Safety Data Sheet - Karta bezpečnostních údajů; TCSI - Taiwan Chemical Substance Inventory - Tchajwanský seznam chemických látek; TSCA - Toxic Substances Control Act (United States) - Zákon o kontrole jedovatých látek (Spojené Státy Americké); UN - United Nations - Organizace Spojených národů; UNRTDG - United Nations Recommendations on the Transport of Dangerous Goods - Doporučení OSN pro přepravu nebezpečného tovaru; vPvB - Very Persistent and Very Bioaccumulative - Vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní

**Prohlášení: Bezpečnostní list obsahuje údaje potřebné pro zajištění bezpečnosti a ochrany při práci a ochrany životního prostředí. Uvedené údaje odpovídají současnému stavu vědomostí a zkušeností a jsou v souladu s platnými právními předpisy. Nemohou být považovány za záruku vhodnosti a použitelnosti přípravku pro konkrétní aplikaci.**