



<b>PROPULSE</b> 102000017308 Verze č.: 2	Strana 1 / 13 Datum vydání: 6.9.2013 Datum revize: 10.11.2015 Datum výtiskání: 14.1.2016
--	---

<b>1.</b>	<b>Identifikace směsi a společnosti</b>
<b>1.1</b>	<b>Identifikátor výrobku</b>
	Obchodní jméno <b><i>PROPULSE</i></b>
	Kód přípravku (UVP) 79474415
<b>1.2</b>	<b>Příslušná určená použití směsi a nedoporučená použití</b>
	Použití <b><i>PŘÍPRAVEK NA OCHRANU ROSTLIN – FUNGICID</i></b>
<b>1.3</b>	<b>Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu</b>
	<ul style="list-style-type: none"><li>výrobce <b><i>Bayer S.A.S., 16 rue Jean-Marie Leclair, F-69009 Lyon, Francie</i></b> Tel.: +49 2173 38-3409/3189 (Product Safety and Specification Management, 8-18 hod) Fax: +49 2173 38-7394 E-mail: <a href="mailto:BCS-SDS@bayer.com">BCS-SDS@bayer.com</a></li><li>osoba, odpovědná za uvádění na trh v České republice <b><i>BAYER s. r. o. Siemensova 2717/4, 155 00 Praha 5 - Stodůlky</i></b> 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>
	<b><i>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) 224 919 293 nebo (+420) 224 915 402</i></b>

<b>2.</b>	<b>Identifikace nebezpečnosti</b>
<b>2.1</b>	<b>Klasifikace směsi</b>
	Klasifikace směsi podle nařízení (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí, v platném znění
	<b>AQUATIC ACUTE 1; H400 AQUATIC CHRONIC 1; H410</b>
<b>2.2</b>	<b>Prvky označení</b>
	Označení podle nařízení (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí, v platném znění

**PROPULSE**

102000017308

Verze č.: 2

Strana 2 / 13

 Datum vydání: 6.9.2013  
 Datum revize: 10.11.2015  
 Datum výtiskání: 14.1.2016

Výstražný symbol nebezpečnosti:


 Signální slovo: **Varování**

Standardní věty o nebezpečnosti (H-věty):

**H410** *Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.*

Pokyny pro bezpečné zacházení (P-věty):

**P280** *Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv.*
**P501** *Odstraňte obsah/obal předáním oprávněné osobě.*

Doplnkové údaje:

**EUH401** *Dodržujte pokyny pro používání, abyste se vyvarovali rizik pro lidské zdraví a životní prostředí.*
**EUH208** *Obsahuje prothiokonazol a 1,2-benzisothiazol-3(2H)-on. 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: *fluopyram; prothiokonazol; 1,2-benzisothiazol-3(2H)-on*
**2.3**
**Další nebezpečnost**
*Není známa.*
**3. Složení/informace o složkách**
**3.2 Směsi**
*Suspo emulze (SE); obsahuje fluopyram 125 g/l a prothiokonazol 125 g/l*

Nebezpečné látky – úplné znění H-vět je uvedeno v oddíle 16

Název	Obsah %	Číslo CAS Číslo ES REACH Reg. No.	Klasifikace
			Nařízení (ES) č.1272/2008, v platném znění
<i>fluopyram</i>	11,77	658066-35-4 619-797-7	<i>Aquatic Chronic 2; H411</i>
<i>prothiokonazol</i>	11,77	178928-70-6 605-841-2	<i>Repr.2; H361d Skin Sens. 1; H317 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410</i>
<i>1,2-benzisothiazol-3(2H)-on</i>	>0,005 - <0,05	2634-33-5 220-120-9	<i>Acute Tox. 4; H302 Skin Irrit.2; H315 Eye Dam. 1; H318 Skin Sens. 1; H317 Aquatic Acute 1; H400</i>

**PROPULSE**

102000017308

Verze č.: 2

Strana 3 / 13

Datum vydání: 6.9.2013  
Datum revize: 10.11.2015  
Datum výtiskání: 14.1.2016

<b>4.</b>	<b>Pokyny pro první pomoc</b>
<b>4.1</b>	<b>Popis první pomoci</b> <u>Všeobecné pokyny:</u> <i>Projeví-li se přetrvávající zdravotní potíže (slzení, zarudnutí, pálení očí nebo podezření na alergickou reakci; apod.) nebo v případě pochybností uveďte lékaře a poskytněte mu informace z tohoto bezpečnostního listu nebo etikety. 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 - Na bojišti 1, 128 08 Praha 2, Telefon nepřetržitě: (+420) 224 919 293 nebo (+420) 224 915 402.</i>  <u>Při nadýchání:</u> <i>Přerušete práci, zajistěte tělesný i duševní klid. Přejděte mimo ošetřovanou oblast.</i>  <u>Při styku s kůží:</u> <i>Odložte kontaminovaný oděv. Zasažené části pokožky umyjte pokud možno teplou vodou a mýdlem, pokožku dobře opláchněte.</i>  <u>Při zasažení očí:</u> <i>Nejdříve odstraňte kontaktní čočky, pokud je používáte, současně vyplachujte prostor pod víčky po dobu alespoň 10 minut velkým množstvím vlažné tekoucí čisté vody. Kontaminované kontaktní čočky nelze znova použít a je třeba je zlikvidovat.</i>  <u>Při požití:</u> <i>Ústa vypláchněte vodou; nevyvolávejte zvracení. Vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte etiketu nebo bezpečnostní list.</i>
<b>4.2</b>	<b>Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky</b> <i>Možnost projevu alergické reakce.</i>
<b>4.3</b>	<b>Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření</b> Terapie: <i>Symptomatická a podpůrná – léčbu určuje lékař. Výplach žaludku není obvykle vyžadován. V případě požití většího množství (více než obsah ústní dutiny) se doporučuje podat aktivní uhlí a síran sodný.</i>  Antidot: <i>Není znám</i>
<b>5.</b>	<b>Opatření pro hašení požáru</b>
<b>5.1</b>	<b>Hasiva</b>  Vhodná hasiva: <i>Postřík vodou (jemná mlha), pěna vhodná k hašení alkoholu, prášek, oxid uhličitý (CO<sub>2</sub>).</i>  Nevhodná hasiva: <i>Vysoko objemový vodní proud</i>
<b>5.2</b>	<b>Zvláštní nebezpečnost vyplývající ze směsi</b> <i>Při požáru se mohou uvolňovat následující plyny: chlorovodík (HCl), kyanovodík (HCN), fluorovodík (HF), oxid uhelnatý (CO) a oxidy dusíku (NO<sub>x</sub>).</i>



**PROPULSE**

102000017308

Verze č.: 2

Strana 4 / 13

Datum vydání: 6.9.2013  
Datum revize: 10.11.2015  
Datum vytištění: 14.1.2016

<b>5.3</b>	<p><b>Pokyny pro hasiče</b> Speciální ochranné prostředky pro hasiče: <i>Použít celotělový ochranný oděv a izolační dýchací přístroj. Zabránit nadýchání produktů hoření.</i></p> <p>Další informace: <i>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 postříkem vodou. Pokud je to technicky proveditelné, shromážďujte hasební vodu ve vhodném prostoru či kontejneru s pískem či zeminou či jiným vhodným sorbujícím materiálem; zabraňte jejímu úniku do kanalizace a okolí.</i></p>
------------	---

<b>6.</b>	<p><b>Opatření v případě náhodného úniku</b></p>
<b>6.1</b>	<p><b>Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy</b> <i>Zabránit kontaktu s materiálem, který unikl z obalů a s kontaminovanými plochami. Použít osobní ochranné pracovní prostředky specifikované v oddíle 8.</i></p>
<b>6.2</b>	<p><b>Opatření na ochranu životního prostředí</b> <i>Zabránit, aby uniklý přípravek zasáhl drenáže, kanalizaci a vodoteče a zemědělskou půdu. V případě, že tyto byly zasázeny, informovat příslušný vodohospodářský orgán, popř. orgán ochrany životního prostředí.</i></p>
<b>6.3</b>	<p><b>Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění</b> <i>Uniklý přípravek pokrýt dostatečným množstvím absorpčního materiálu (např. písek, silikagel, kyselé pojivo, univerzální pojivo, piliny). Kontaminovaný absorbent zachytit do vhodných nádob, které lze označit a uzavřít a tyto uložit před likvidací na vhodném schváleném místě. Kontaminovaná místa a předměty důkladně omýt. K odstranění z podlahy a ostatních povrchů použít vlhký hadr. Dodržovat zásady ochrany životního prostředí. Do uzavíratelných nádob také umístit všechny použité čisticí pomůcky, kontaminované oděvy a předměty.</i></p>
<b>6.4</b>	<p><b>Odkaz na jiné oddíly</b> <i>Informace ohledně bezpečného zacházení jsou uvedeny v oddíle 7. Informace ohledně doporučených osobních ochranných prostředků jsou uvedeny v oddíle 8. Informace ohledně odstraňování zbytků a odpadů jsou uvedeny v oddíle 13.</i></p>

**PROPULSE**

102000017308

Verze č.: 2

Strana 5 / 13

Datum vydání: 6.9.2013

Datum revize: 10.11.2015

Datum vytištění: 14.1.2016

<b>7.</b>	<b>Zacházení a skladování</b>
<b>7.1</b>	<b>Opatření pro bezpečné zacházení</b> Pokyny pro bezpečné zacházení: <i>Používejte pouze v prostorách s vhodným odsávacím zařízením.</i> <i>Při zacházení s neporušenými obaly není zapotřebí dodržovat žádná speciální opatření; je třeba dodržovat pokyny uvedené na etiketě přípravku.</i> <i>V případě, že nelze vyloučit expozici přípravku, použijte osobní ochranné pracovní prostředky v souladu s oddílem 8.</i>  Pokyny k ochraně proti požáru a výbuchu: <i>Nejsou vyžadována zvláštní bezpečnostní opatření.</i>  Hygienická opatření: <i>Zabraňte kontaktu s pokožkou, oděvem a vniknutím do očí. Pracovní oděv uchovávejte na odděleném místě. Před pracovní přestávkou a ihned po skončení manipulace s přípravkem si umyjte ruce. Svlékněte ihned pořísněný oděv. Pokud není používán ochranný oděv pro jedno použití, pak pracovní/ochranný oděv a OOPP před dalším použitím vyperte, resp. očistěte. Části oděvu, které nemohou být vyčištěny, musí být zlikvidovány.</i>
<b>7.2</b>	<b>Podmínky pro bezpečné skladování směsí včetně neslučitelných směsí</b> Požadavky na skladovací prostory: <i>Zabraňte přístupu nepovolaných osob. Uchovávejte mimo dosah dětí. Zabezpečte spolehlivou ventilaci. Skladujte v neporušených originálních obalech na suchém, chladném a dobře větratelném prostoru. Chraňte před ohněm, přímým slunečním svitem, mrazem a vlhkostí. Skladujte odděleně od potravin, nápojů, hnojiv, krmiv a dezinfekčních prostředků a obalů od těchto látek.</i> <i>Teplota skladování: +5 °C – +30 °C</i>  Vhodné materiály: <i>HDPE (polyethylen s vysokou hustotou)</i>
<b>7.3</b>	<b>Specifická konečná použití</b> <i>Dodržujte pokyny uvedené na etiketě přípravku</i>

<b>8.</b>	<b>Omezování expozice/osobní ochranné pracovní prostředky (OOPP)</b>
<b>8.1</b>	<b>Kontrolní parametry</b> <i>Nestanoveny - podle Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., ve znění pozdějších předpisů</i>
<b>8.2</b>	<b>Omezování expozice</b> Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných pracovních prostředků <ul style="list-style-type: none"><li>• <i>používat doporučené osobní ochranné pracovní prostředky</i></li><li>• <i>poškozené osobní ochranné pracovní prostředky (např. protržené rukavice) okamžitě vyměnit</i></li><li>• <i>při práci s přípravkem nepoužívat kontaktní čočky</i></li></ul> Ochrana dýchacích orgánů:   <i>není nutná</i>

**PROPULSE**

102000017308

Verze č.: 2

Strana 6 / 13

Datum vydání: 6.9.2013  
Datum revize: 10.11.2015  
Datum vytištění: 14.1.2016

Ochrana rukou:	<i>gumové nebo plastové rukavice označené piktogramem pro chemická nebezpečí podle ČSN EN 420+A1 s uvedeným kódem podle přílohy A k ČSN EN 374-1</i>
Ochrana očí a obličeje:	<i>není nutná</i>
Ochrana těla:	<i>celkový pracovní/ochranný oděv z textilního materiálu např. podle ČSN EN 14605+A1 nebo podle ČSN EN 13034+A1, popř. podle ČSN EN ISO 13982-1 nebo jiný ochranný oděv označený piktogramem „ochrana proti chemikáliím“ podle ČSN EN ISO 13688</i>
Dodatečná ochrana hlavy:	<i>není nutná</i>
Dodatečná ochrana nohou:	<i>pracovní nebo ochranná obuv (např. gumové nebo plastové holínky) podle ČSN EN ISO 20346 nebo ČSN EN ISO 20347 (s ohledem na práci v zemědělském terénu)</i>
Omezování expozice životního prostředí	
	<ul style="list-style-type: none"><li>• <i>zabránit narušení obalů a uniknutí přípravku z obalů během transportu, skladování i další manipulace</i></li><li>• <i>zabránit rozlítí přípravku</i></li></ul>

<b>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> <i>Kapalina</i></li><li>• <b>barva:</b> <i>Světle béžová</i></li><li>• <b>zápach (vůně):</b> <i>Slabý, charakteristický</i></li><li>• <b>hodnota pH:</b> <i>5,0 – 8,0</i> (100%; 23°C)</li><li>• <b>bod vzplanutí (°C):</b> <i>&gt; 100 °C</i> (kapaliny) <i>Nerelevantní; vodný roztok</i></li><li>• <b>samozápalnost:</b> <i>Není samozápalný (Nevzplane)</i></li><li>• <b>hustota při 20°C:</b> <i>cca. 1,06 g/cm<sup>3</sup></i></li><li>• <b>rozdělovací koeficient:</b> <i>Fluopyram: log Pow: 3,3</i> n-oktanol/voda <i>Prothiokonazol: log Pow: 3,82 při 20 °C</i></li><li>• <b>povrchové napětí:</b> <i>37 mN/m</i> při 25 °C</li><li>• <b>oxidační vlastnosti:</b> <i>Nemá</i></li><li>• <b>výbušné vlastnosti:</b> <i>Není výbušný</i> <i>92/69/EEC, A.14/OECD 113</i></li></ul>
<b>9.2</b>	<b>Další informace</b>
	<i>Další fyzikálně-chemické údaje související s bezpečností nejsou známy.</i>

**PROPULSE**

102000017308

Verze č.: 2

Strana 7 / 13

Datum vydání: 6.9.2013

Datum revize: 10.11.2015

Datum vytištění: 14.1.2016

<b>10.</b>	<b>Stálost a reaktivita</b>	
<b>10.1</b>	<b>Reaktivita</b>	<i>Stabilní při dodržení doporučených podmínek při manipulaci a skladování</i>
<b>10.2</b>	<b>Chemická stabilita</b>	<i>Stabilní při dodržení doporučených podmínek při skladování</i>
<b>10.3</b>	<b>Možnost nebezpečných reakcí</b>	<i>Nepředpokládají se při dodržení doporučených podmínek při manipulaci a skladování</i>
<b>10.4</b>	<b>Podmínky, kterým je třeba zabránit</b>	<i>Vysoké teploty a přímé sluneční světlo</i>
<b>10.5</b>	<b>Neslučitelné materiály</b>	<i>Skladovat pouze v originálních obalech</i>
<b>10.6</b>	<b>Nebezpečné produkty rozkladu</b>	<i>Nepředpokládají se při běžném použití.</i>
<b>11.</b>	<b>Toxikologické informace</b>	
<b>11.1</b>	<b>Informace o toxikologických účincích</b>	
	<ul style="list-style-type: none"><li>akutní toxicita orální:</li><li>akutní toxicita inhalační:</li><li>akutní toxicita dermální:</li><li>žravost/dráždivost pro kůži:</li><li>vážné podráždění očí/podráždění očí:</li><li>senzibilizace kůže:</li><li>mutagenita v zárodečných buňkách:</li><li>karcinogenita:</li></ul>	<p><i>LD<sub>50</sub> &gt; 2000 mg/kg (potkan)</i></p> <p><i>LC<sub>50</sub> &gt; 1,633 mg/l (4 hod; potkan)</i> <i>Nejvyšší dosažitelná koncentrace</i></p> <p><i>LD<sub>50</sub> &gt; 2000 mg/kg (potkan)</i></p> <p><i>nedráždí (králík)</i></p> <p><i>nedráždí (králík)</i></p> <p><i>Přípravek: nesenzibilizuje (myš) - OECD Test Guideline 429, LLNA (kvantitativní rozbor mízní uzliny)</i> <i>Fluopyram: nesenzibilizuje (morče) – LLNA (kvantitativní rozbor mízní uzliny)</i> <i>Prothiokonazol: klasifikován senzibilizuje kůži-Skin Sens. 1, H317 (morče) – Magnusson &amp; Kligman test</i></p> <p><i>Fluopyram: nebyl prokázán mutagenní nebo genotoxický účinek v testech in vitro a in vivo.</i> <i>Prothiokonazol: nebyl prokázán mutagenní nebo genotoxický účinek v testech in vitro a in vivo.</i></p> <p><i>Fluopyram: způsobil při vysokých dávkách zvýšený výskyt nádorů v játrech u potkanů a zvýšený výskyt nádorů ve štítné žláze u myši. Nádory pozorované u fluopyramu byly způsobeny působením negenotoxického mechanismu, který není relevantní při nízkých dávkách. Mechanismus vzniku nádorů není považován za relevantní pro člověka.</i> <i>Prothiokonazol: nebyl prokázán karcinogenní účinek ve zkrmovacích studiích u potkanů a myši.</i></p>

**PROPULSE**

102000017308

Verze č.: 2

Strana 8 / 13

Datum vydání: 6.9.2013

Datum revize: 10.11.2015

Datum výtisk: 14.1.2016

<ul style="list-style-type: none"> <li>• toxicita pro reprodukci:</li> <li>• vývojová toxicita:</li> <li>• toxicita pro specifické cílové orgány:</li> </ul>	<p><i>Fluopyram: způsobil reprodukční toxicitu ve dvougenerační studii u potkanů pouze v dávkách toxických pro rodiče zvířat. Reprodukční toxicita pozorovaná u fluopyramu se vztahuje k rodičovské toxicitě.</i></p> <p><i>Prothiokonazol: klasifikován Repr.2, H361d; způsobil reprodukční toxicitu ve dvougenerační studii u potkanů pouze v dávkách toxických pro rodiče zvířat. Reprodukční toxicita pozorovaná u prothiokonazolu se vztahuje k rodičovské toxicitě.</i></p> <p><i>Fluopyram: způsobil vývojovou toxicitu pouze v dávkách toxických pro samice. Vlivy na vývoj pozorované u fluopyramu souvisí s mateřskou toxicitou.</i></p> <p><i>Prothiokonazol: způsobil vývojovou toxicitu pouze v dávkách toxických pro samice. Vlivy na vývoj pozorované u prothiokonazolu souvisí s mateřskou toxicitou.</i></p> <p><i>Fluopyram: nezpůsobil toxicitu pro specifické cílové orgány v experimentálních studiích se zvířaty.</i></p> <p><i>Prothiokonazol: nezpůsobil toxicitu pro specifické cílové orgány v experimentálních studiích se zvířaty.</i></p>
--	--

<b>12.</b>	<b>Ekologické informace</b>
<b>12.1</b>	<b>Toxicita</b>
	Ryby <i>LC<sub>50</sub> 10 mg/l (96 hod; pstruh duhový - <i>Oncorhynchus mykiss</i>)</i>
	Vodní bezobratlí <i>EC<sub>50</sub> 28 mg/l (48 hod; perloočka velká – <i>Daphnia magna</i>)</i>
	Vodní rostliny <i>EC<sub>50</sub> 10,6 mg/l (72 hod; sladkovodní řasa zelená - <i>Raphidocelis subcapitata</i>)</i> <i>EC<sub>50</sub> 0,046 mg/l (72 hod; <i>Skeletonema costatum</i>) – vztahuje se k účinné látce prothiokonazol</i>
	Půdní mikroorganismy <i>Přípravek nevyžaduje klasifikaci</i>
	Ptáci <i>Přípravek nevyžaduje klasifikaci</i>
	Včely <i>Přípravek nevyžaduje klasifikaci</i>
	Rostliny <i>Fungicidní přípravek – rostliny nepoškozuje</i>
<b>12.2</b>	<b>Perzistence a rozložitelnost</b>
	Biorozložitelnost: <i>Fluopyram: Není rychle biologicky rozložitelný; Koc: 279</i> <i>Prothiokonazol: Není rychle biologicky rozložitelný; Koc: 1765</i>
<b>12.3</b>	<b>Bioakumulační potenciál</b>



**PROPULSE**

102000017308

Verze č.: 2

Strana 9 / 13

Datum vydání: 6.9.2013  
Datum revize: 10.11.2015  
Datum výtiskění: 14.1.2016

	<b>Bioakumulace:</b>	<i>Fluopyram: Biokoncentrační faktor (BCF) 18 Není bioakumulativní. Prothiokonazol: Biokoncentrační faktor (BCF) 19 Není bioakumulativní.</i>
12.4	<b>Mobilita v půdě</b> Mobilita v půdě:	<i>Fluopyram: Středně mobilní v půdách Prothiokonazol: Mírně mobilní v půdách</i>
12.5	<b>Výsledky posouzení PBT a vPvB</b> Posouzení perzistentních, bioakumulativních a toxických (PBT) a vysoce perzistentních a vysoce bioakumulativních (vPvB) látek:	<i>Fluopyram, Prothiokonazol: Tato látka není považována za perzistentní, bioakumulativní a toxickou (PBT). Tato látka není považována za vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní (vPvB).</i>
12.6	<b>Jiné nepříznivé účinky</b>	<i>Nejsou známy</i>

13.	<b>Pokyny pro odstraňování</b>
13.1	<b>Metody nakládání s odpady</b>  Vhodné metody odstraňování přípravku: <i>Případně nepoužitě zbytky přípravku se předají oprávněné osobě k odstranění.</i>  Vhodné metody odstraňování kontaminovaného obalu: <i>Použité obaly od přípravku se nesmějí používat k jinému účelu. Prázdné obaly se 3x vypláchnou vodou a po znehodnocení se předají oprávněné osobě k odstranění. Při manipulaci s prázdnými obaly nesmí být zasaženy recipienty podzemních a povrchových vod.</i>  Katalogové číslo odpadu: 02 01 08* – <i>agrochemické odpady obsahující nebezpečné látky</i>  Právní předpisy o odpadech <i>Zákon č. 477/2001 Sb., o obalech ve znění pozdějších předpisů Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech ve znění pozdějších předpisů</i>

**PROPULSE**

102000017308

Verze č.: 2

Strana 10 / 13

Datum vydání: 6.9.2013  
Datum revize: 10.11.2015  
Datum vytištění: 14.1.2016

<b>14.</b>	<b>Informace pro přepravu</b>	
	<b><u>Silniční a železniční přeprava (ADR/RID)</u></b>	
<b>14.1</b>	Číslo OSN (UN):	3082
<b>14.2</b>	Náležitý název OSN pro zásilku:	<b>LÁTKA OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, KAPALNÁ, J. N. (OBSAHUJE PROTHIOKONAZOL, FLUOPYRAM VE FORMĚ ROZTOKU)</b>
<b>14.3</b>	Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:	9
<b>14.4</b>	Obalová skupina:	III
<b>14.5</b>	Nebezpečnost pro životní prostředí:	ANO
	Identifikační číslo nebezpečnosti:	90
	Kód pro tunely: (silniční přeprava)	E
	<b><u>Letecká přeprava (IATA)</u></b>	
<b>14.1</b>	Číslo OSN/UN number:	3082
<b>14.2</b>	Náležitý název OSN pro zásilku/Propper shipping name:	<b>ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (PROTHIOCONAZOLE, FLUOPYRAM SOLUTION)</b>
<b>14.3</b>	Třída(y) nebezpečnosti pro přepravu/Transport hazard class(es):	9
<b>14.4</b>	Obalová skupina/Packing group:	III
<b>14.5</b>	Nebezpečnost pro životní prostředí/Environm. Hazardous Mark:	ANO/YES
<b>14.6</b>	<b>Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele</b> <i>Viz oddíl 6 a 8 tohoto bezpečnostního listu</i>	
<b>14.7</b>	<b>Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL 73/78 a předpisu IBC</b> <i>Není relevantní pro podmínky v České republice</i>	

**PROPULSE**

102000017308

Verze č.: 2

Strana 11 / 13

Datum vydání: 6.9.2013  
Datum revize: 10.11.2015  
Datum výtiskění: 14.1.2016

<b>15.</b>	<b>Informace o předpisech</b>
<b>15.1</b>	<b>Nařízení týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi</b>  <i>Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) v platném znění 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. 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) 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. 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)</i>
<b>15.2</b>	<b>Posouzení chemické bezpečnosti</b> <i>Zpráva o posouzení chemické bezpečnosti se nevyžaduje.</i>

**PROPULSE**

102000017308

Verze č.: 2

Strana 12 / 13

Datum vydání: 6.9.2013

Datum revize: 10.11.2015

Datum vytištění: 14.1.2016

16.	<b>Další informace</b>
16.1	<p>Seznam a slovní znění příslušných H-vět, uvedených v oddíle 3 bezpečnostního listu a seznam použitých zkratk</p> <p><i>H302 Zdraví škodlivý při požití.</i>  <i>H315 Dráždí kůži.</i>  <i>H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.</i>  <i>H318 Způsobuje vážné poškození očí.</i>  <i>H361d Podezření na poškození plodu v těle matky.</i>  <i>H400 Vysoce toxický pro vodní organismy.</i>  <i>H410 Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.</i>  <i>H411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.</i></p> <p>Seznam použitých zkratk:</p> <p><i>Acute Tox. 4 Akutní toxicita, kategorie 4</i>  <i>Aquatic Acute 1 Nebezpečný pro životní prostředí - akutně, kategorie 1</i>  <i>Aquatic Chronic 1, 2 Nebezpečný pro životní prostředí - chronicky, kategorie 1, 2</i>  <i>Eye Dam. 1 Vážné poškození očí, kategorie 1</i>  <i>Repr. 2 Toxicita pro reprodukci, kategorie 2</i>  <i>Skin. Sens. 1 Senzibilizace kůže, kategorie 1</i>  <i>Skin Irrit.2 Dráždivost pro kůži, kategorie 2</i>  <i>ADR Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí</i>  <i>ATE Odhad akutní toxicity</i>  <i>Číslo CAS Identifikační číslo Chemical abstracts</i>  <i>Číslo ES Číslo Evropské komise</i>  <i>ČSN EN Česká technická norma</i>  <i>EU Evropská unie</i>  <i>ECx Efektivní koncentrace na x %</i>  <i>IBC Mezinárodní předpis pro stavbu a vybavení lodí hromadně přepravujících nebezpečné chemikálie (předpis IBC)</i>  <i>IATA Mezinárodní asociace leteckých dopravců</i>  <i>ICx Inhibiční koncentrace na x %</i>  <i>LCx Smrtelná koncentrace na x %</i>  <i>LDx Smrtelná dávka na x %</i>  <i>MARPOL 73/78 Mezinárodní úmluva o zabránění znečištění z lodí</i>  <i>J.N. Jinde neuvedená</i>  <i>NOEC/NOEL Koncentrace/úroveň bez pozorovaného účinku</i>  <i>OECD Organizace pro hospodářskou spolupráci a rozvoj</i>  <i>PEL Přípustný expoziční limit</i>  <i>NPK-P Nejvyšší přípustná koncentrace</i>  <i>RID Řád pro mezinárodní železniční přepravu nebezpečných věcí</i>  <i>Sb. Sbírka zákonů</i>  <i>UN Organizace spojených národů</i>  <i>WHO Světová zdravotnická organizace</i></p>
16.2	<p>Pokyny pro školení:  <i>Viz § 86 Zákona č. 326/2004 Sb., o rostlinolékařské péči a o změně některých souvisejících zákonů, ve znění pozdějších předpisů</i></p>



**PROPULSE**

102000017308

Verze č.: 2

Strana 13 / 13

Datum vydání: 6.9.2013  
Datum revize: 10.11.2015  
Datum vtištění: 14.1.2016

- 16.3 Doporučená omezení použití:  
*Přípravek používejte výhradně v souladu s návodem k použití.  
Přípravek nesmí být používán v takových dávkách a kombinacích, které nejsou uvedeny v textu etikety anebo nejsou součástí písemných doporučení společnosti Bayer, platných pro aplikaci dodávaných přípravků na ochranu rostlin. V případě použití jakékoliv kombinace předem odzkoušejte vzájemnou mísitelnost jednotlivých zamýšlených složek.  
Společnost Bayer nepřebírá zodpovědnost za škody způsobené odlišným použitím či nesprávným skladováním přípravku.  
Práce s přípravkem je zakázána těhotným, kojícím ženám a mladistvým a není vhodná pro alergiky.  
Tyto skutečnosti musí vzít v úvahu lékař poskytující pracovně-lékařské služby při zařazování k práci s tímto přípravkem.*
- 16.4 Kontaktní místo pro poskytování technických informací:  
*BAYER s. r. o., Siemensova 2717/4, 155 00 Praha 5 - Stodůlky  
Tel.: (+420) 266 101 111; (+420) 543 254 594*
- 16.5 Zdroje údajů použitých při sestavování Bezpečnostního listu:  
*Bayer CropScience - SAFETY DATA SHEET according to Regulation (EU) No. 1907/2006/EC  
Version 7/EU, Revision Date: 10.11.2015  
EFSA - Conclusion regarding the peer review of the pesticide risk assessment of the active substance prothioconazole (2007)  
Interní databáze firmy Bayer CropScience*
- 16.6 Změny oproti předchozímu vydání bezpečnostního listu: *vyznačeny v textu stínováním*
- 16.7 **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 ve vztahu ke kterémukoli parametru přípravku, vhodnosti a použitelnosti výrobku pro konkrétní aplikaci a nemají rovněž ustavovat právně platnou základnu kontrakčních vztahů.*