

**Propulse**

102000017308

Verze č.: 4

Strana 1 / 13

Datum vydání: 6.9.2013
Datum revize: 8.1.2018
Datum vytištění: 30.1.2018

ODDÍL 1	Identifikace směsi a společnosti
1.1	Identifikátor výrobku
	Obchodní jméno Propulse
	Kód přípravku (UVP) 79474415
1.2	Příslušná určená použití směsi a nedoporučená použití
	Použití PŘÍPRAVEK NA OCHRANU ROSTLIN – FUNGICID
1.3	Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu
	- výrobce Bayer S.A.S., 16 rue Jean-Marie Leclair, F-69009 Lyon, Francie Tel.: +49 2173 38-3409 (Substance Classification & Registration, pracovní dny; 8-17 hod) E-mail: BCS-SDS@bayer.com - osoba, odpovědná za uvádění na trh v České republice BAYER s. r. o. Siemensova 2717/4, 155 00 Praha 5 - Stodůlky tel.: (+420) 266 101 111; (pracovní dny; 8-17 hod) E-mail: toxinfo.cz@bayer.com
1.4	Telefonní číslo pro naléhavé situace
	<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>

ODDÍL 2	Identifikace nebezpečnosti
2.1	Klasifikace směsi
	Klasifikace směsi podle nařízení (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí, v platném znění
	REPR. 2; H361d AQUATIC CHRONIC 2; H411
2.2	Prvky označení

Propulse

102000017308

Verze č.: 4

Strana 2 / 13

Datum vydání: 6.9.2013
Datum revize: 8.1.2018
Datum vytištění: 30.1.2018

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

Výstražný symbol nebezpečnosti:


Signální slovo: **Varování**

Standardní věty o nebezpečnosti (H-věty):

H361d *Podezření na poškození plodu v těle matky.*
H411 *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.*
P280 *Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv.*
P391 *Uniklý produkt seberte.*
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 1,2-benzoisothiazol-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-benzoisothiazol-3(2H)-on**

2.3

Další nebezpečnost

Není známa.

ODDÍL 3

Složení/informace o složkách

3.2

Směsi

Suspo emulse (SE); obsahuje fluopyram 125 g/l a prothiokonazol 125 g/l

Nebezpečné látky

Standardní věty o nebezpečnosti podle Nařízení (ES) č. 1272/2008

Název	Obsah %	Číslo CAS Číslo ES REACH Reg. No.	Klasifikace
			Nařízení (ES) č.1272/2008, v platném znění
fluopyram	11,77	658066-35-4 619-797-7	Aquatic Chronic 2; H411
prothiokonazol	11,77	178928-70-6 605-841-2	Repr.2; H361d Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410



Propulse

102000017308

Verze č.: 4

Strana 3 / 13

Datum vydání: 6.9.2013
Datum revize: 8.1.2018
Datum vytištění: 30.1.2018

1,2-benzisothiazol-3(2H)-on	>0,005 - <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
směs 5-chlor-2-methylisothiazol-3(2H)-on a 2-methylisothiazol-3(2H)-on	> 0,0002- < 0,0015	55965-84-9 611-341-5	Acute Tox. 3; H331 Acute Tox. 3; H311 Acute Tox. 3; H301 Skin Corr. 1B; H314 Skin Sens. 1; H317 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410
Další údaje			
prothiokonazol	178928-70-6	M-faktor: 10 (akutně), 10 (chronicky)	
Úplné znění H-vět a použitých zkratk v tomto oddíle, viz oddíl 16.			

ODDÍL 4	Pokyny pro první pomoc
4.1	Popis první pomoci <u>Všeobecné pokyny:</u> <i>Projeví-li se zdravotní potíže nebo v případě pochybností kontaktujte lékaře a poskytněte mu informace z tohoto bezpečnostního listu nebo etikety.</i> <i>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) 224 919 293 nebo (+420) 224 915 402.</i> <u>Při nadýchání:</u> <i>Přerušete práci. Přejděte mimo ošetřovanou oblast. Nebo dopravte postiženého mimo ošetřovanou oblast.</i> <u>Při styku s kůží:</u> <i>Odložte kontaminovaný/nasáklý oděv. Zasažené části pokožky umyjte vodou a mýdlem, pokožku následně dobře opláchněte.</i> <u>Při zasažení očí:</u> <i>Vyplachujte oči velkým množstvím vlahe čisté vody a současně odstraňte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny, a pokud je lze snadno vyjmout. Kontaktní čočky nelze znova použít, je třeba je zlikvidovat.</i> <u>Při požití:</u> <i>Ústa vypláchněte vodou. Podejte pokud možno cca 5-10 tablet rozdrceného aktivního uhlí a dejte vypít asi sklenici (1/4 litru) vody. Nevyvolávejte zvracení.</i>
4.2	Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky <i>U vysoce vnímavých osob by se do 2 dnů mohla objevit alergická reakce: zarudnutí zasažené části kůže, případně otok, pupínky, vyrážka, puchýře, obvykle doprovázené svěděním kůže, apod.</i>
4.3	Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření



Propulse

102000017308

Verze č.: 4

Strana 4 / 13

Datum vydání: 6.9.2013
Datum revize: 8.1.2018
Datum vytištění: 30.1.2018

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>

ODDÍL 5	Opatření pro hašení požáru
5.1	Hasiva Vhodná hasiva: <i>Postřik vodou (jemná mlha), pěna vhodná k hašení alkoholu, prášek, oxid uhličitý (CO₂).</i> Nevhodná hasiva: <i>Vysoko objemový vodní proud</i>
5.2	Zvláštní nebezpečnost vyplývající ze směsi <i>Při požáru se mohou uvolňovat následující plyny: chlorovodík (HCl), kyanovodík (HCN), fluorovodík (HF), oxid uhelnatý (CO) a oxidy dusíku (NO_x).</i>
5.3	Pokyny pro hasiče Speciální ochranné prostředky pro hasiče: <i>Použít celotělový ochranný oděv a izolační dýchací přístroj. Zabránit nadýchání produktů hoření.</i> Další informace: <i>Pokud je to technicky proveditelné a není spojeno s rizikem, odstraňte dosud požárem nezasažené obaly s přípravkem z prostoru požářiště. V opačném případě ochlazujte neotevřené obaly postřikem vodou. Pokud je to technicky proveditelné, shromažďujte hasební vodu ve vhodném prostoru či kontejneru s pískem či zeminou či jiným vhodným sorbujícím materiálem; zabraňte jejímu úniku do kanalizace a okolí.</i>

ODDÍL 6	Opatření v případě náhodného úniku
6.1	Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy <i>Zabránit kontaktu s materiálem, který unikl z obalů a s kontaminovanými plochami. Použít osobní ochranné pracovní prostředky specifikované v oddíle 8.</i>
6.2	Opatření na ochranu životního prostředí <i>Zabránit, aby uniklý přípravek zasáhl drenáže, kanalizaci a vodoteče a zemědělskou půdu. V případě, že tyto byly zasaženy, informovat příslušný vodohospodářský orgán, popř. orgán ochrany životního prostředí.</i>



Propulse

102000017308

Verze č.: 4

Strana 5 / 13

Datum vydání: 6.9.2013
Datum revize: 8.1.2018
Datum vytištění: 30.1.2018

6.3	Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění <i>Uniklý přípravek pokrýt dostatečným množstvím absorpčního materiálu (např. písek, silikagel, kyselé pojivo, univerzální pojivo, piliny). Kontaminovaný absorbent zachytit do vhodných nádob, které lze označit a uzavřít a tyto uložit před likvidací na vhodném schváleném místě. Kontaminovaná místa a předměty důkladně omýt. Dodržovat zásady ochrany životního prostředí. Do uzavíratelných nádob také umístit všechny použité čisticí pomůcky, kontaminované oděvy a předměty.</i>
6.4	Odkaz na jiné oddíly <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>

ODDÍL 7	Zacházení a skladování
7.1	Opatření pro bezpečné zacházení Pokyny pro bezpečné zacházení: <i>Používejte pouze v prostorách s vhodným odsávacím zařízením. Při zacházení s neporušenými obaly není zapotřebí dodržovat žádná speciální opatření; je třeba dodržovat pokyny uvedené na etiketě přípravku. V případě, že nelze vyloučit expozici přípravku, použijte osobní ochranné pracovní prostředky v souladu s oddílem 8.</i> Pokyny k ochraně proti požáru a výbuchu: <i>Nesou 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 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.</i>
7.2	Podmínky pro bezpečné skladování směsí včetně neslučitelných směsí 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.</i> Pokyny pro skladování: <i>Skladujte odděleně od potravin, nápojů, hnojiv, krmiv a dezinfekčních prostředků a obalů od těchto látek. Teplota skladování: +5 °C – +30 °C</i> Vhodné materiály: HDPE (polyethylen s vysokou hustotou)
7.3	Specifická konečná použití <i>Dodržujte pokyny uvedené na etiketě přípravku</i>



Propulse

102000017308

Verze č.: 4

Strana 6 / 13

Datum vydání: 6.9.2013

Datum revize: 8.1.2018

Datum vytištění: 30.1.2018

ODDÍL 8	Omezování expozice/osobní ochranné pracovní prostředky (OOPP)								
8.1	Kontrolní parametry Nestanoveny - podle Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., ve znění pozdějších předpisů								
8.2	Omezování expozice Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných pracovních prostředků • <i>používat doporučené osobní ochranné pracovní prostředky</i> • <i>poškozené osobní ochranné pracovní prostředky (např. protřžené rukavice) okamžitě vyměnit</i> • <i>při práci s přípravkem nepoužívat kontaktní čočky</i> <table><tr><td data-bbox="347 846 579 936">Ochrana dýchacích orgánů: Ochrana rukou:</td><td data-bbox="579 846 1415 1361"><i>není nutná</i> <i>gumové nebo plastové rukavice označené piktogramem pro chemická nebezpečí podle ČSN EN 420+A1 s uvedeným kódem podle přílohy A k ČSN EN ISO 374-1</i> <i>Kontaminované rukavice omyjte. Zlikvidujte je, pokud jsou kontaminovány zevnitř, perforované nebo kontaminaci zvenku nelze odstranit. Důkladně si umyjte ruce po práci a vždy před jídlem, pitím, kouřením nebo použitím toalety. Dodržujte pokyny dodavatele rukavic, týkající se propustnosti a doby průniku. Vezměte rovněž v úvahu specifické místní podmínky, za kterých je přípravek používán, jako je nebezpečí proříznutí, abraze a doba kontaktu.</i> <i>Materiál: Nitrilový kaučuk</i> <i>Doba průniku: > 480 min</i> <i>Tloušťka rukavic: > 0,4 mm</i> <i>Ochranný index: Třída 6</i> <i>není nutná</i></td></tr><tr><td data-bbox="347 1339 579 1429">Ochrana očí a obličeje: Ochrana těla:</td><td data-bbox="579 1339 1415 1496"><i>celkový ochranný oděv např. podle ČSN EN 14605+A1 nebo podle ČSN EN 13034+A1 nebo jiný ochranný oděv označený grafickou značkou „ochrana proti chemikáliím“ podle ČSN EN ISO 13688</i></td></tr><tr><td data-bbox="347 1496 579 1552">Dodatečná ochrana hlavy:</td><td data-bbox="579 1496 1415 1529"><i>není nutná</i></td></tr><tr><td data-bbox="347 1585 579 1641">Dodatečná ochrana nohou:</td><td data-bbox="579 1585 1415 1675"><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></td></tr></table> Omezování expozice životního prostředí • <i>zabránit narušení obalů a uniknutí přípravku z obalů během transportu, skladování i další manipulace</i> • <i>zabránit rozlití přípravku</i>	Ochrana dýchacích orgánů: Ochrana rukou:	<i>není nutná</i> <i>gumové nebo plastové rukavice označené piktogramem pro chemická nebezpečí podle ČSN EN 420+A1 s uvedeným kódem podle přílohy A k ČSN EN ISO 374-1</i> <i>Kontaminované rukavice omyjte. Zlikvidujte je, pokud jsou kontaminovány zevnitř, perforované nebo kontaminaci zvenku nelze odstranit. Důkladně si umyjte ruce po práci a vždy před jídlem, pitím, kouřením nebo použitím toalety. Dodržujte pokyny dodavatele rukavic, týkající se propustnosti a doby průniku. Vezměte rovněž v úvahu specifické místní podmínky, za kterých je přípravek používán, jako je nebezpečí proříznutí, abraze a doba kontaktu.</i> <i>Materiál: Nitrilový kaučuk</i> <i>Doba průniku: > 480 min</i> <i>Tloušťka rukavic: > 0,4 mm</i> <i>Ochranný index: Třída 6</i> <i>není nutná</i>	Ochrana očí a obličeje: Ochrana těla:	<i>celkový ochranný oděv např. podle ČSN EN 14605+A1 nebo podle ČSN EN 13034+A1 nebo jiný ochranný oděv označený grafickou značkou „ochrana proti chemikáliím“ podle ČSN EN ISO 13688</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>
Ochrana dýchacích orgánů: Ochrana rukou:	<i>není nutná</i> <i>gumové nebo plastové rukavice označené piktogramem pro chemická nebezpečí podle ČSN EN 420+A1 s uvedeným kódem podle přílohy A k ČSN EN ISO 374-1</i> <i>Kontaminované rukavice omyjte. Zlikvidujte je, pokud jsou kontaminovány zevnitř, perforované nebo kontaminaci zvenku nelze odstranit. Důkladně si umyjte ruce po práci a vždy před jídlem, pitím, kouřením nebo použitím toalety. Dodržujte pokyny dodavatele rukavic, týkající se propustnosti a doby průniku. Vezměte rovněž v úvahu specifické místní podmínky, za kterých je přípravek používán, jako je nebezpečí proříznutí, abraze a doba kontaktu.</i> <i>Materiál: Nitrilový kaučuk</i> <i>Doba průniku: > 480 min</i> <i>Tloušťka rukavic: > 0,4 mm</i> <i>Ochranný index: Třída 6</i> <i>není nutná</i>								
Ochrana očí a obličeje: Ochrana těla:	<i>celkový ochranný oděv např. podle ČSN EN 14605+A1 nebo podle ČSN EN 13034+A1 nebo jiný ochranný oděv označený grafickou značkou „ochrana proti chemikáliím“ podle ČSN EN ISO 13688</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>								

**Propulse**

102000017308

Verze č.: 4

Strana 7 / 13

Datum vydání: 6.9.2013

Datum revize: 8.1.2018

Datum vytištění: 30.1.2018

ODDÍL 9		Fyzikální a chemické vlastnosti
9.1	Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech	- vzhled: <i>Kapalina</i> - barva: <i>Světle béžová</i> - zápach (vůně): <i>Slabý, charakteristický</i> - hodnota pH: <i>5,0 – 8,0</i> (100%; 23°C) - bod vzplanutí (°C): <i>> 100 °C</i> (kapaliny) <i>Nerelevantní; vodný roztok</i> - samozápalnost: <i>Není samozápalný (Nevzplane)</i> - hustota při 20°C: <i>cca. 1,06 g/cm³</i> - rozdělovací koeficient: <i>Fluopyram: log Pow: 3,3</i> n-oktanol/voda <i>Prothiokonazol: log Pow: 3,82 při 20 °C (pH7)</i> - povrchové napětí: <i>37 mN/m</i> při 25 °C - oxidační vlastnosti: <i>Nemá</i> - výbušné vlastnosti: <i>Není výbušný</i> 92/69/EEC, A14/OECD 113
9.2	Další informace	<i>Další fyzikálně-chemické údaje související s bezpečností nejsou známy.</i>

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



Propulse

102000017308

Verze č.: 4

Strana 8 / 13

Datum vydání: 6.9.2013

Datum revize: 8.1.2018

Datum vytištění: 30.1.2018

ODDÍL 11

Toxikologické informace

11.1

Informace o toxikologických účincích

- akutní toxicita orální: **LD₅₀ > 2000 mg/kg (potkan)**
- akutní toxicita inhalační: **LC₅₀ > 1,633 mg/l (4 hod; potkan)**
Nejvyšší dosažitelná koncentrace
- akutní toxicita dermální: **LD₅₀ > 2000 mg/kg (potkan)**
- žravost/dráždivost pro kůži: **nedráždí (králík)**
- vážné poškození očí/podráždění očí: **nedráždí (králík)**
- senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže: **nesenzibilizuje (myš) - OECD Test Guideline 429, LLNA**
(kvantitativní rozbor mízní uzliny)
- mutagenita v zárodečných buňkách: **Fluopyram: nebyl prokázán mutagenní nebo genotoxický účinek v testech in vitro a in vivo.**
Prothiokonazol: nebyl prokázán mutagenní nebo genotoxický účinek v testech in vitro a in vivo.
- karcinogenita: **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.**
Prothiokonazol: nebyl prokázán karcinogenní účinek ve zkrmovacích studiích u potkanů a myši.
- toxicita pro reprodukci: **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.**
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.
- vývojová toxicita: **Fluopyram: způsobil vývojovou toxicitu pouze v dávkách toxických pro samice. Vlivy na vývoj pozorované u fluopyramu souvisí s mateřskou toxicitou.**
Prothiokonazol: způsobil vývojovou toxicitu pouze v dávkách toxických pro samice. Vlivy na vývoj pozorované u prothiokonazolu souvisí s mateřskou toxicitou.
- toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice: **Fluopyram: Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.**
Prothiokonazol: Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.

**Propulse**

102000017308

Verze č.: 4

Strana 9 / 13

Datum vydání: 6.9.2013

Datum revize: 8.1.2018

Datum vytištění: 30.1.2018

- toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice:

Fluopyram: nezpůsobil toxicitu pro specifické cílové orgány v experimentálních studiích se zvířaty.**Prothiokonazol: nezpůsobil toxicitu pro specifické cílové orgány v experimentálních studiích se zvířaty.**

ODDÍL 12		Ekologické informace
12.1	Toxicita	
	Ryby	LC ₅₀ 10 mg/l (96 hod; pstruh duhový - <i>Oncorhynchus mykiss</i>)
	Vodní bezobratlí	EC ₅₀ 28 mg/l (48 hod; perloočka velká – <i>Daphnia magna</i>)
	Vodní rostliny	EC ₅₀ 10,6 mg/l (72 hod; sladkovodní řasa zelená - <i>Raphidocelis subcapitata</i>) EC ₅₀ 0,046 mg/l (72 hod; <i>Skeletonema costatum</i>) – vztahuje se k účinné látce prothiokonazol
12.2	Perzistence a rozložitelnost	
	Biorozložitelnost:	Fluopyram: <i>Není rychle biologicky rozložitelný; Koc: 279</i> Prothiokonazol: <i>Není rychle biologicky rozložitelný; Koc: 1765</i>
12.3	Bioakumulační potenciál	
	Bioakumulace:	Fluopyram: <i>Biokoncentrační faktor (BCF) 18</i> <i>Není bioakumulativní.</i> Prothiokonazol: <i>Biokoncentrační faktor (BCF) 19</i> <i>Není bioakumulativní.</i>
12.4	Mobilita v půdě	
	Mobilita v půdě:	Fluopyram: <i>Středně mobilní v půdách</i> Prothiokonazol: <i>Mírně mobilní v půdách</i>
12.5	Výsledky posouzení PBT a vPvB	
	Posouzení perzistentních, bioakumulativních a toxických (PBT) a vysoce perzistentních a vysoce bioakumulativních (vPvB) látek:	Fluopyram, Prothiokonazol: <i>Tato látka není považována za perzistentní, bioakumulativní a toxickou (PBT). Tato látka není považována za vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní (vPvB).</i>
12.6	Jiné nepříznivé účinky	<i>Nejsou známy</i>



Propulse

102000017308

Verze č.: 4

Strana 10 / 13

Datum vydání: 6.9.2013

Datum revize: 8.1.2018

Datum vytištění: 30.1.2018

ODDÍL 13	Pokyny pro odstraňování
13.1	Metody nakládání s odpady Vhodné metody odstraňování přípravku: <i>Případné nepoužité 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.</i> <i>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* – agrochemické odpady obsahující nebezpečné látky Právní předpisy o odpadech <i>Zákon č. 477/2001 Sb., o obalech ve znění pozdějších předpisů</i> <i>Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech ve znění pozdějších předpisů</i> <i>Vyhláška č. 93/2016 Sb., o Katalogu odpadů</i>

ODDÍL 14	Informace pro přepravu
	Silniční a železniční přeprava (ADR/RID)
14.1	UN číslo: 3082
14.2	Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu: LÁTKA OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, KAPALNÁ, J. N. (OBSAHUJE PROTHIOKONAZOL, FLUOPYRAM VE FORMĚ ROZTOKU)
14.3	Třída(y) nebezpečnosti pro přepravu: 9
14.4	Obalová skupina: III
14.5	Nebezpečnost pro životní prostředí: ANO
	Identifikační číslo nebezpečnosti: 90
	Kód pro tunely: E
	Letecká přeprava (IATA)
14.1	UN číslo/UN number: 3082
14.2	Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu/UN proper shipping name: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (PROTHIOCONAZOLE, FLUOPYRAM 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



Bezpečnostní list podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Propulse 102000017308 Verze č.: 4	Strana 11 / 13 Datum vydání: 6.9.2013 Datum revize: 8.1.2018 Datum vytištění: 30.1.2018
--	--

14.6	Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele <i>Viz oddíl 6 a 8 tohoto bezpečnostního listu</i>
14.7	Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL 73/78 a předpisu IBC <i>Není relevantní pro podmínky v České republice</i>

ODDÍL 15	Informace o předpisech
15.1	Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi <i>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 (= novela nařízení REACH k bezpečnostnímu listu)</i> <i>Nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP) o klasifikaci, označování a balení látek a směsí, v platném znění</i> <i>Nařízení (ES) č. 1107/2009 o uvádění přípravků na ochranu rostlin na trh</i> <i>Nařízení (ES) č. 540/2011, kterým se provádí Nařízení č. 1107/2009 pokud jde o seznam schválených účinných látek</i> <i>Nařízení (ES) č. 547/2011, kterým se provádí Nařízení č. 1107/2009 pokud jde o požadavky na označování přípravků na ochranu rostlin</i> <i>Zákon č.299/2017 Sb., kterým se mění zákon č. 326/2004 Sb. o rostlinolékařské péči a o změně některých souvisejících zákonů, ve znění pozdějších předpisů</i> <i>Zákon č. 350/2011 Sb. o chemických látkách a chemických směsích a o změně některých zákonů (chemický zákon), ve znění pozdějších předpisů</i> <i>Zákon č. 477/2001 Sb., o obalech ve znění pozdějších předpisů</i> <i>Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech ve znění pozdějších předpisů</i> <i>Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví, ve znění pozdějších předpisů</i> <i>Zákon č. 262/2006 Sb., zákoník práce, ve znění pozdějších předpisů</i> <i>Zákon č. 266/1994 Sb., o drahách, ve znění pozdějších předpisů</i> <i>Úmluva o mezinárodní přepravě (COTIF), vyhlášena pod č. 8/1985 Sb., ve znění pozdějších předpisů</i> <i>Zákon č. 111/1994 Sb., o silniční dopravě, ve znění pozdějších předpisů</i> <i>Zákon č. 114/1995 Sb., o vnitrozemské plavbě, ve znění pozdějších předpisů</i> <i>Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí (ADR), sbírka mezinárodních smluv č. 33/2005</i> <i>Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci ve znění pozdějších předpisů</i> <i>Vyhláška č. 327/2012 Sb., o ochraně včel, zvěře, vodních organismů a dalších necílových organismů při použití přípravků na ochranu rostlin</i> <i>Vyhláška č. 180/2015 Sb., o pracích a pracovištích, které jsou zakázány těhotným zaměstnankyním, zaměstnankyním, které kojí, a zaměstnankyním-matkám do konce devátého měsíce po porodu, o pracích a pracovištích, které jsou zakázány mladistvým zaměstnancům, a o podmínkách, za nichž mohou mladiství zaměstnanci výjimečně tyto práce konat z důvodu přípravy na povolání (vyhláška o zakázaných pracích a pracovištích)</i> <i>Vyhláška č. 432/2003 Sb., kterou se stanoví podmínky pro zařazování prací do kategorií, limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů, podmínky odběru biologického materiálu pro provádění biologických expozičních testů a náležitosti hlášení prací s azbestem a biologickými činiteli, ve znění pozdějších předpisů</i> Další údaje: WHO-klasifikace: III (Slabě nebezpečný)

**Propulse**

102000017308

Verze č.: 4

Strana 12 / 13

Datum vydání: 6.9.2013
Datum revize: 8.1.2018
Datum vytištění: 30.1.2018

15.2**Posouzení chemické bezpečnosti***Zpráva o posouzení chemické bezpečnosti se nevyžaduje.***ODDÍL 16****Další informace****16.1**

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

- H301 *Toxický při požití.*
H302 *Zdraví škodlivý při požití.*
H311 *Toxický při styku s kůží.*
H314 *Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.*
H315 *Dráždí kůži.*
H317 *Může vyvolat alergickou kožní reakci.*
H318 *Způsobuje vážné poškození očí.*
H331 *Toxický při vdechování.*
H361d *Podezření na poškození plodu v těle matky.*
H400 *Vysoce toxický pro vodní organismy.*
H410 *Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.*
H411 *Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.*

Seznam použitých zkratk:

- Acute Tox. 3, 4 *Akutní toxicita, kategorie 3, 4*
Aquatic Acute 1 *Nebezpečný pro životní prostředí - akutně, kategorie 1*
Aquatic Chronic 1, 2 *Nebezpečný pro životní prostředí - chronicky, kategorie 1, 2*
Eye Dam. 1 *Vážné poškození očí, kategorie 1*
Repr. 2 *Toxicita pro reprodukci, kategorie 2*
Skin Corr. 1B *Žravost pro kůži, kategorie 1B*
Skin. Sens. 1 *Senzibilizace kůže, kategorie 1*
Skin Irrit. 2 *Dráždivost pro kůži, kategorie 2*
ADR *Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí*
ATE *Odhad akutní toxicity*
Číslo CAS *Identifikační číslo Chemical abstracts*
Číslo ES *Číslo Evropské komise*
ČSN EN *Česká technická norma*
EU *Evropská unie*
ECx *Efektivní koncentrace na x %*
IBC *Mezinárodní předpis pro stavbu a vybavení lodí hromadně přepravujících nebezpečné chemikálie (předpis IBC)*
IATA *Mezinárodní asociace leteckých dopravců*
ICx *Inhibiční koncentrace na x %*
LCx *Smrtelná koncentrace na x %*
LDx *Smrtelná dávka na x %*
MARPOL 73/78 *Mezinárodní úmluva o zabránění znečišťování z lodí*
J.N. *Jinde neuvedená*
NOEC/NOEL *Koncentrace/úroveň bez pozorovaného účinku*
OECD *Organizace pro hospodářskou spolupráci a rozvoj*
PEL *Přípustný expoziční limit*
NPK-P *Nejvyšší přípustná koncentrace*
RID *Řád pro mezinárodní železniční přepravu nebezpečných věcí*
Sb. *Sbírka zákonů*



Propulse

102000017308

Verze č.: 4

Strana 13 / 13

Datum vydání: 6.9.2013
Datum revize: 8.1.2018
Datum vytištění: 30.1.2018

	UN WHO M-faktor	Organizace spojených národů (OSN) Světová zdravotnická organizace Multiplikační faktor
16.2	Pokyny pro školení: <i>Viz § 86 Zákona č. 299/2017 Sb., o rostlinolékařské péči a o změně některých souvisejících zákonů, ve znění pozdějších předpisů</i>	
16.3	Doporučená omezení použití: <i>Přípravek používejte výhradně v souladu s návodem k použití. Přípravek nesmí být používán v takových dávkách a kombinacích, které nejsou uvedeny v textu etikety anebo nejsou součástí písemných doporučení společnosti Bayer, platných pro aplikaci dodávaných přípravků na ochranu rostlin. Společnost Bayer nepřebírá zodpovědnost za škody způsobené odlišným použitím či nesprávným skladováním přípravku. Práce s přípravkem je zakázána pro těhotné a kojící ženy a pro mladistvé. Vzdálenost mezi hranicí ošetřené plochy nesmí být menší než 5 metrů od hranice oblasti využívané zranitelnými skupinami obyvatel.</i>	
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 - SAFETY DATA SHEET according to Regulation (EU) No. 1907/2006/EC Version 7/EU, Revision Date: 04.08.2016 <i>Interní databáze firmy Bayer</i>	
16.6	Změny oproti předchozímu vydání bezpečnostního listu: <i>vyznačeny v textu stínováním</i>	
16.7	Prohlášení: <i>Bezpečnostní list obsahuje údaje potřebné pro zajištění bezpečnosti a ochrany při práci a ochrany životního prostředí. Uvedené údaje odpovídají současnému stavu vědomostí a zkušeností a jsou v souladu s platnými právními předpisy. Nemohou být považovány za záruku ve vztahu ke kterémukoli parametru přípravku, vhodnosti a použitelnosti výrobku pro konkrétní aplikaci a nemají rovněž ustavovat právně platnou základnu kontraktních vztahů.</i>	