

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

<b>Delaro</b> 102000010777 Verze č.: 8	Strana 1 / 14 Datum vydání: 15.2.2011 Datum revize: 31.5.2019 Datum vytištění: 24.1.2020
--	---

<b>ODDÍL 1</b>	<b>Identifikace směsi a společnosti</b>
<b>1.1</b>	<b>Identifikátor výrobku</b>  <b>Obchodní jméno</b> <b>Delaro</b>  <b>Kód přípravku</b> 05907454
<b>1.2</b>	<b>Příslušná určená použití směsi a nedoporučená použití</b>  <b>Použití</b> PŘÍPRAVEK NA OCHRANU ROSTLIN – FUNGICID
<b>1.3</b>	<b>Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu</b> <ul style="list-style-type: none"><li><b>výrobce</b> Bayer AG Kaiser-Wilhelm-Allee 1, D-51373 Leverkusen, Německo Tel.: +49 2173 38-3409 (Substance Classification &amp; Registration , 8-18 hod) Fax: +49 2173 38-7394 E-mail: <a href="mailto:BCS-SDS@bayer.com">BCS-SDS@bayer.com</a></li><li><b>osoba, odpovědná za uvádění na trh v České republice</b> BAYER s. r. o. Siemensova 2717/4, 155 00 Praha 5 - Stodůlky tel.: (+420) 266 101 111 (pracovní dny; 8-17 hod) E-mail: <a href="mailto:toxinfo.cz@bayer.com">toxinfo.cz@bayer.com</a></li></ul>
<b>1.4</b>	<b>Telefonní číslo pro naléhavé situace</b> <u>Při ohrožení života a zdraví (Česká republika):</u> Toxikologické informační středisko (TIS), Klinika pracovního lékařství VFN a 1. LF UK, Na bojišti 1, 128 08 Praha 2 Telefon nepřetržitě: (+420) 224 91 92 93 nebo (+420) 224 91 54 02

<b>ODDÍL 2</b>	<b>Identifikace nebezpečnosti</b>
<b>2.1</b>	<b>Klasifikace směsi</b>  <b>Klasifikace směsi podle nařízení (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí, v platném znění</b>  SKIN SENS. 1; H317 AQUATIC ACUTE 1; H400 AQUATIC CHRONIC 1; H410
<b>2.2</b>	<b>Prvky označení</b>



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

**Delaro**

102000010777

Verze č.: 8

Strana 2 / 14

Datum vydání: 15.2.2011

Datum revize: 31.5.2019

Datum vytištění: 24.1.2020

**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):**

H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.

H410 Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

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

P280 Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.

P333+P313 Při podráždění kůže nebo vyrážce: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.

P391 Uniklý produkt seberte.

P410 Chraňte před slunečním zářením.

P501 Odstraňte obsah/obal předáním oprávněné osobě.

**Doplňkové údaje:**

EUH401 Dodržujte pokyny pro používání, abyste se vyvarovali rizik pro lidské zdraví a životní prostředí.

**Další prvky označení:**

Před použitím si přečtěte příložený návod k použití.

Pro profesionální uživatele.

**Nebezpečné látky, které musí být uvedeny na etiketě:** trifloxystrobin; prothiokonazol; alkoholy ethoxylované z kokosového oleje; 1,2-benzisothiazol-3(2H)-on; reakční směs: 5-chlor-2-methylisothiazol-3(2H)-on a 2-methylisothiazol-3(2H)-on (3:1)

**2.3**

**Další nebezpečnost**

Není známa.

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

102000010777

Verze č.: 8

Strana 3 / 14

Datum vydání: 15.2.2011

Datum revize: 31.5.2019

Datum vytištění: 24.1.2020

<b>ODDÍL 3</b>  <b>3.2</b>	<b>Složení/informace o složkách</b>			
	<b>Směsi</b> Suspensní koncentrát (SC); trifloxystrobin 150 g/l, prothiokonazol 175 g/l			
	<b>Nebezpečné látky</b> Standardní věty o nebezpečnosti podle Nařízení (ES) č. 1272/2008			
	Název	Obsah %	Číslo CAS Číslo ES	Klasifikace  Nařízení (ES) č. 1272/2008, v platném znění
	trifloxystrobin	13,70	141517-21-7 604-237-6	Skin Sens. 1; H317 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410
	prothiokonazol	16,00	178928-70-6 605-841-2	Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410
	alkoholy ethoxylované z kokosového oleje	> 5,00 - < 10,00	61791-13-7 612-394-7	Acute Tox. 4; H302 Eye Dam. 1; H318 Aquatic Chronic 3; H412
	1,2-benzisothiazol-3(2H)- on	≥ 0,005- < 0,05	2634-33-5 220-120-9 01-2120761540-60-xxxx	Acute Tox. 4; H302 Acute Tox. 2; H330 Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318 Skin. Sens. 1; H317 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 2; H411
	reakční směs: 5-chlor-2- methylisothiazol-3 (2H)-on a 2-methylisothiazol-3(2H)-on (3:1)	≥ 0,00015- < 0,0015	55965-84-9 611-341-5	Acute Tox. 2; H330 Acute Tox. 2; H310 Acute Tox. 3; H301 Skin Corr. 1C; H314 Skin Sens. 1A; H317 Eye Dam. 1; H318 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410
	1, 2-propandiol	> 1,00	57-55-6 200-338-0 01-2119456809-23-xxxx	Neklasifikován
<b>Další informace</b>				
trifloxystrobin	141517-21-7	M-faktor: 100 (akutně)		
prothiokonazol	178928-70-6	M-faktor: 10 (akutně), 1 (chronicky)		
1,2-benzisothiazol-3(2H)-on	2634-33-5	M-faktor: 1 (akutně)		
reakční směs: 5-chlor-2- methylisothiazol-3 (2H)-on a 2-methylisothiazol-3(2H)-on (3:1)	55965-84-9	M-faktor: 100 (akutně), 100 (chronicky)		
Úplné znění H-vět a použitých zkratk v tomto oddíle, viz oddíl 16.				



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

### Delaro

102000010777

Verze č.: 8

Strana 4 / 14

Datum vydání: 15.2.2011

Datum revize: 31.5.2019

Datum vytištění: 24.1.2020

<b>ODDÍL 4</b>	<b>Pokyny pro první pomoc</b>
<b>4.1</b>	<p><b>Popis první pomoci</b> Opustit zamořený prostor. Okamžitě odstranit kontaminované části oděvu. Projeví-li se zdravotní potíže nebo v případě pochybností uvědomit lékaře a poskytnout mu informace z tohoto listu. Při vyhledávání lékařské pomoci informujte lékaře o přípravku, se kterým se pracovalo a o poskytnuté první pomoci. Další postup první pomoci (i event. následnou terapii) lze konzultovat s Toxikologickým informačním střediskem - Telefon nepřetržitě: (+420) 224 91 92 93 nebo (+420) 224 91 54 02 (<a href="http://www.tis-cz-cz">www.tis-cz-cz</a>).</p> <p><b>Při nadýchání:</b> Přerušit expozici; zajistit tělesný i duševní klid. Přetrvávají-li dýchací potíže, vyhledat lékařskou pomoc</p> <p><b>Při styku s kůží:</b> Odložit kontaminovaný oděv, zasažené části pokožky omývat pokud možno teplou vodou a mýdlem, pokožku dobře opláchnout. Při známkách silného podráždění vyhledat lékařskou pomoc.</p> <p><b>Při zasažení očí:</b> Nejdříve odstranit kontaktní čočky, pokud je používáte, současně vyplachovat při otevřených víčkách (zejména prostory pod víčky) po dobu alespoň 15 min dostatečným množstvím pokud možno vlažné tekoucí čisté vody. Přetrvávají-li příznaky (slzení, zarudnutí, pálení) vyhledat lékařskou pomoc – vždy, pokud byly zasaženy oči s kontaktními čočkami. Kontaminované kontaktní čočky nelze znova použít, je třeba je zlikvidovat.</p> <p><b>Při požití:</b> Vypláchnout ústa vodou (pouze za předpokladu, že postižený je při vědomí a nemá-li křeče). Nevyvolávat zvracení. Pacienta ponechat v klidu a vyhledat lékařskou pomoc. Lékaři poskytnout informace z tohoto listu.</p>
<b>4.2</b>	<p><b>Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky</b> Alergické projevy (podráždění pokožky, slabě dráždí oči).</p>
<b>4.3</b>	<p><b>Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření</b> <b>Terapie:</b> Symptomatická. Po požití většího množství zvážit provedení výplachu žaludku (pouze do 2 hodin od požití), doporučuje se podat aktivní uhlí a síran sodný.</p>

<b>ODDÍL 5</b>	<b>Opatření pro hašení požáru</b>
<b>5.1</b>	<p><b>Hasiva</b></p> <p><b>Vhodná hasiva:</b> Postřik vodou (jemná mlha), pěna vhodná k hašení alkoholu, suchý chemický prášek nebo oxid uhličitý (CO<sub>2</sub>).</p>



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

<b>Delaro</b> 102000010777 Verze č.: 8	Strana 5 / 14 Datum vydání: 15.2.2011 Datum revize: 31.5.2019 Datum vytištění: 24.1.2020
--	---

<b>5.2</b>	<b>Nevhodná hasiva:</b> Vysoko objemový vodní proud
<b>5.2</b>	<b>Zvláštní nebezpečnost vyplývající ze směsi</b> Při požáru se mohou uvolňovat následující plyny: kyanovodík (HCN), fluorovodík (HF), oxid uhelnatý (CO), oxid uhličitý (CO <sub>2</sub> ), oxidy síry (SO <sub>x</sub> ), oxidy dusíku (NO <sub>x</sub> ).
<b>5.3</b>	<b>Pokyny pro hasiče</b> <b>Speciální ochranné prostředky pro hasiče:</b> Při požáru a/nebo výbuchu nevdechujte plynné zplodiny. Při požáru použijte izolační dýchací přístroj.  <b>Další informace:</b> Pokud je to technicky proveditelné a není spojeno s rizikem, odstraňte dosud požárem nezasazené obaly s přípravkem z prostoru požářiště. V opačném případě ochlazujte neotevřené obaly postříkáním vodou. Pokud je to technicky proveditelné, shromažďujte hasební vodu ve vhodném prostoru či kontejneru s pískem či zeminou či jiným vhodným sorbujícím materiálem; zabraňte jejímu úniku do kanalizace a okolí.

<b>ODDÍL 6</b>	<b>Opatření v případě náhodného úniku</b>
<b>6.1</b>	<b>Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy</b> Zabránit kontaktu s materiálem, který unikl z obalů a s kontaminovanými plochami. Použít osobní ochranné pracovní prostředky specifikované v oddíle 8.
<b>6.2</b>	<b>Opatření na ochranu životního prostředí</b> Zabránit, aby uniklý přípravek zasáhl drenáže, kanalizaci a vodoteče a zemědělskou půdu. V případě, že tyto byly zasaženy, informovat příslušný vodohospodářský orgán, popř. orgán ochrany životního prostředí.
<b>6.3</b>	<b>Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění</b> Uniklý přípravek pokrýt dostatečným množstvím absorpčního materiálu (např. písek, silikagel, kyselá 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.
<b>6.4</b>	<b>Odkaz na jiné oddíly</b> Informace ohledně bezpečného zacházení jsou uvedeny v oddíle 7. Informace ohledně doporučených osobních ochranných pracovních prostředků jsou uvedeny v oddíle 8. Informace ohledně likvidace zbytků a odpadů jsou uvedeny v oddíle 13.



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

**Delaro**

102000010777

Verze č.: 8

Strana 6 / 14

Datum vydání: 15.2.2011

Datum revize: 31.5.2019

Datum vytištění: 24.1.2020

<b>ODDÍL 7</b>	<b>Zacházení a skladování</b>
<b>7.1</b>	<b>Opatření pro bezpečné zacházení</b> <b>Pokyny pro bezpečné zacházení:</b> Používejte pouze v prostorách s vhodným odsávacím zařízením.  <b>Pokyny k ochraně proti požáru a výbuchu:</b> Nejsou vyžadována zvláštní bezpečnostní opatření.  <b>Hygienická opatření:</b> Zabraňte kontaktu s pokožkou, oděvem a vniknutím do očí. Pracovní oděv uchovávejte na odděleném místě. Před pracovní přestávkou a ihned po skončení manipulace s přípravkem si umyjte ruce, případně se osprchujte. Svlékněte ihned potřísněný oděv. Pokud není používán ochranný oděv pro jedno použití, pak pracovní/ochranný oděv a OOPP před dalším použitím vyperte, resp. očistěte. Části oděvu, které nemohou být vyčištěny, musí být zlikvidovány.
<b>7.2</b>	<b>Podmínky pro bezpečné skladování směsí včetně neslučitelných směsí</b> <b>Požadavky na skladovací prostory:</b> Zabraňte přístupu nepovolaných osob. Uchovávejte mimo dosah dětí. Zabezpečte spolehlivou ventilaci. Skladujte v neporušených originálních obalech na suchém, chladném a dobře větratelném prostoru. Chraňte před ohněm, vysokou teplotou, přímým slunečním svitem, mrazem a vlhkostí.  <b>Pokyny pro skladování:</b> Skladujte odděleně od potravin, nápojů, hnojiv, krmiv a dezinfekčních prostředků a obalů od těchto látek. Skladovací teplota: +5 - +30°C  <b>Vhodný materiál:</b> HDPE (polyethylen s vysokou hustotou)
<b>7.3</b>	<b>Specifická konečná použití</b> Dodržujte pokyny uvedené na etiketě přípravku

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



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

### Delaro

102000010777

Verze č.: 8

Strana 7 / 14

Datum vydání: 15.2.2011

Datum revize: 31.5.2019

Datum vytištění: 24.1.2020

<b>Ochrana dýchacích orgánů:</b>	není nutná
<b>Ochrana rukou:</b>	gumové nebo plastové rukavice označené piktogramem pro chemická nebezpečí podle ČSN EN 420+A1 s kódem podle ČSN EN ISO 374-1 Kontaminované rukavice omyjte. Zlikvidujte je, pokud jsou kontaminovány zevnitř, perforované nebo kontaminaci zvenku nelze odstranit. Důkladně si umyjte ruce po práci a vždy před jídlem, pitím, kouřením nebo použitím toalety. Dodržujte pokyny dodavatele rukavic, týkající se propustnosti a doby průniku. Vezměte rovněž v úvahu specifické místní podmínky, za kterých je přípravek používán, jako je nebezpečí proříznutí, abraze a doba kontaktu. Materiál: Nitrilový kaučuk Doba průniku: > 480 min Tloušťka rukavic: > 0,4 mm Ochranný index: Třída 6 Směrnice: Ochranné rukavice podle EN 374
<b>Ochrana očí a obličeje:</b>	není nutná
<b>Ochrana těla:</b>	celkový pracovní/ochranný oděv z textilního materiálu např. podle ČSN EN 14605+A1 nebo podle ČSN EN 13034+A1 nebo jiný ochranný oděv označený piktogramem „ochrana proti chemikáliím“ podle ČSN EN ISO 13688
<b>Dodatečná ochrana hlavy:</b>	není nutná
<b>Dodatečná ochrana nohou:</b>	pracovní nebo ochranná obuv (např. gumové nebo plastové holínky) podle ČSN EN ISO 20346 nebo ČSN EN ISO 20347
<b>Omezování expozice životního prostředí</b>	
	<ul style="list-style-type: none"><li>• zabránit narušení obalů a uniknutí přípravku z obalů během transportu, skladování i další manipulace</li><li>• zabránit rozlití přípravku</li></ul>

<b>ODDÍL 9</b>	<b>Fyzikální a chemické vlastnosti</b>
<b>9.1</b>	<b>Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech</b>
	<ul style="list-style-type: none"><li>• <b>vzhled:</b> suspenze</li><li>• <b>barva:</b> bílá až béžová</li><li>• <b>zápach (vůně):</b> slabý, charakteristický</li><li>• <b>hodnota pH:</b> 5,5-7,0 (100 %; 23 °C)</li><li>• <b>bod vzplanutí (°C):</b> &gt; 100 °C (kapaliny) Nestanoven – Stanovení provedeno do bodu varu.</li></ul>



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

### Delaro

102000010777

Verze č.: 8

Strana 8 / 14

Datum vydání: 15.2.2011

Datum revize: 31.5.2019

Datum vytištění: 24.1.2020

- **teplota vznícení:** 385 °C
- **hustota při 20 °C:** ca. 1,10 g/cm<sup>3</sup>
- **rozpustnost ve vodě při 20 °C:** dispergovatelný
- **rozdělovací koeficient n-oktanol/voda:** trifloxystrobin: log Pow: 4,5 (při 25 °C)  
prothiokonazol: log Pow: 3,82 (při 20 °C a pH 7)
- **oxidační vlastnosti:** nemá
- **výbušné vlastnosti:** není výbušný  
92/69/EEC, A.14/OECD 113

9.2

#### Další informace

Další fyzikálně-chemické údaje související s bezpečností nejsou známy.

### ODDÍL 10

#### Stálost a reaktivita

10.1

##### Reaktivita

##### Tepelný rozklad

Stabilní za normálních podmínek

10.2

##### Chemická stabilita

Stabilní při dodržení doporučených podmínek při skladování

10.3

##### Možnost nebezpečných reakcí

Nepředpokládá se při dodržení doporučených podmínek při manipulaci a skladování

10.4

##### Podmínky, kterým je třeba zabránit

Vysoké teploty a přímé sluneční světlo

10.5

##### Neslučitelné materiály

Skladovat pouze v originálních obalech

10.6

##### Nebezpečné produkty rozkladu

Nepředpokládají se při běžném použití

### ODDÍL 11

#### Toxikologické informace

11.1

##### Informace o toxikologických účincích

- **akutní toxicita orální:** LD<sub>50</sub> ≥ 5000 mg/kg (potkan)
- **akutní toxicita inhalační:** LC<sub>50</sub> > 2,189 mg/l (4 hod; potkan)  
Nejvyšší dosažitelná koncentrace
- **akutní toxicita dermální:** LD<sub>50</sub> > 4000 mg/kg (potkan)
- **žíravost/dráždivost pro kůži:** nedráždí (králík)



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

102000010777

Verze č.: 8

Strana 9 / 14

Datum vydání: 15.2.2011

Datum revize: 31.5.2019

Datum vytištění: 24.1.2020

<ul style="list-style-type: none"><li>• <b>vážné poškození očí/ podráždění očí:</b></li><li>• <b>senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže:</b></li><li>• <b>mutagenita v zárodečných buňkách:</b></li><li>• <b>karcinogenita:</b></li><li>• <b>toxicita pro reprodukci:</b></li><li>• <b>vývojová toxicita:</b></li><li>• <b>toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice:</b></li><li>• <b>toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice:</b></li><li>• <b>nebezpečnost při vdechnutí:</b></li><li>• <b>další údaje:</b></li></ul>	<p>slabě dráždí (králík) - označení není vyžadováno</p> <p>Kůže: senzibilizuje (morče) Magnusson &amp; Kligman test (OECD 406)</p> <p>Trifloxystrobin a Prothiokonazol: nebyl mutagenní nebo genotoxický v řadě testů in vitro a in vivo.</p> <p>Trifloxystrobin a Prothiokonazol: nebyl karcinogenní ve zkrmovacích studiích u potkanů a myší.</p> <p>Trifloxystrobin: způsobil reprodukční toxicitu ve dvougenerační studii u potkanů pouze v dávkách toxických pro rodiče zvířat. Reprodukční toxicita pozorovaná u trifloxystrobinu souvisí s rodičovskou toxicitou. Prothiokonazol: způsobil reprodukční toxicitu ve dvougenerační studii u potkanů pouze v dávkách toxických pro rodiče zvířat. Reprodukční toxicita pozorovaná u prothiokonazolu se vztahuje k toxicitě rodičů.</p> <p>Trifloxystrobin a Prothiokonazol: způsobil vývojovou toxicitu pouze v dávkách toxických pro samice. Vlivy na vývoj pozorované u trifloxystrobinu a prothiokonazolu souvisí s mateřskou toxicitou.</p> <p>Trifloxystrobin: Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci. Prothiokonazol: Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.</p> <p>Trifloxystrobin a Prothiokonazol: nezpůsobil toxicitu pro specifické cílové orgány v experimentálních studiích na zvířatech.</p> <p>Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.</p> <p>Další toxikologické údaje nejsou známy.</p>
---	--

**ODDÍL 12** Ekologické informace

## 12.1

**Toxicita  
Ryby**LC<sub>50</sub> 0,125 mg/l (96 hod; pstruh duhový -  
Oncorhynchus mykiss)



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

**Delaro**

102000010777

Verze č.: 8

Strana 10 / 14

Datum vydání: 15.2.2011

Datum revize: 31.5.2019

Datum vytištění: 24.1.2020

	<b>Vodní bezobratlí</b>	EC <sub>50</sub> 0,126 mg/l (48 hod; perloočka velká - Daphnia magna)
	<b>Vodní rostliny</b>	IC <sub>50</sub> 0,68 mg/l (tempo růstu; 72 hod; sladkovodní řasa zelená – Raphidocelis subcapitata) E.C <sub>50</sub> 0,03278 mg/l (72 hod; Skeletonema costatum) – platí pro prothiokonazol EC <sub>10</sub> 0,01427 mg/l (tempo růstu; 72 hod; Skeletonema costatum) – platí pro prothiokonazol
12.2	<b>Perzistence a rozložitelnost Biorozložitelnost:</b>	Trifloxystrobin: Není rychle biologicky rozložitelný; Koc: 2377 Prothiokonazol: Není rychle biologicky rozložitelný; Koc: 1765
12.3	<b>Bioakumulační potenciál Bioakumulace:</b>	Trifloxystrobin: Biokoncentrační faktor (BCF) 431 Není bioakumulativní. Prothiokonazol: Biokoncentrační faktor (BCF) 19 Není bioakumulativní.
12.4	<b>Mobilita v půdě Mobilita v půdě:</b>	Trifloxystrobin: Mírně mobilní v půdách Prothiokonazol: Mírně mobilní v půdách
12.5	<b>Výsledky posouzení PBT a vPvB Posouzení perzistentních bioakumulativních a toxických (PBT) a vysoce perzistentních a vysoce bioakumulativních (vPvB) látek:</b>	Trifloxystrobin, Prothiokonazol: Tato látka není považována za perzistentní, bioakumulativní a toxickou (PBT). Tato látka není považována za vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní (vPvB).
12.6	<b>Jiné nepříznivé účinky</b>	Další účinky vztahující se k ekologickým informacím nejsou známy.

### ODDÍL 13 Pokyny pro odstraňování

#### 13.1 Metody nakládání s odpady

##### Vhodné metody odstraňování přípravku:

Případné nepoužité zbytky přípravku se předají oprávněné osobě k odstranění a po smísení s hořlavým materiálem (např. piliny) se spálí ve spalovně stejných parametrů jako pro obaly.



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

### Delaro

102000010777

Verze č.: 8

Strana 11 / 14

Datum vydání: 15.2.2011

Datum revize: 31.5.2019

Datum vytištění: 24.1.2020

#### Vhodné metody odstraňování kontaminovaného obalu:

Použité obaly od přípravku se nesmějí používat k jinému účelu. Prázdné obaly se důkladně vypláchnou vodou a po znehodnocení se předají oprávněné osobě k odstranění. Poté se obaly spálí ve schválené spalovně vybavené dvoustupňovým spalováním s teplotou 1200-1400 °C ve druhém stupni a čištěním plyných zplodin. Při manipulaci s prázdnými obaly nesmí být zasaženy recipienty podzemních a povrchových vod.

**Katalogové číslo odpadu: 02 01 08\*** – agrochemické odpady obsahující nebezpečné látky

#### Právní předpisy o odpadech

Zákon č. 477/2001 Sb., o obalech ve znění pozdějších předpisů

Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech ve znění pozdějších předpisů

Vyhláška č. 93/2016 Sb., o Katalogu odpadů

ODDÍL 14	Informace pro přepravu
	<b>Silniční a železniční přeprava (ADR/RID)</b>
14.1	<b>UN číslo:</b> 3082
14.2	Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu: LÁTKA OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, KAPALNÁ, J. N. (TRIFLOXYSTROBIN, PROTHIOKONAZOL 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
	<b>Letecká přeprava (IATA)</b>
14.1	<b>UN číslo/UN number:</b> 3082
14.2	Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu/UN proper shipping name: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (TRIFLOXYSTROBIN, PROTHIOCONAZOLE SOLUTION)
14.3	Třída(y) nebezpečnosti pro přepravu/Transport hazard class(es): 9
14.4	Obalová skupina/Packing group: III
14.5	Nebezpečnost pro životní prostředí/Environmental hazards: ANO/YES
14.6	<b>Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele</b> Viz oddíl 6 a 8 tohoto bezpečnostního listu
14.7	<b>Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL 73/78 a předpisu IBC</b> Není relevantní pro podmínky v České republice



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

### Delaro

102000010777

Verze č.: 8

Strana 12 / 14

Datum vydání: 15.2.2011

Datum revize: 31.5.2019

Datum vytištění: 24.1.2020

ODDÍL 15	Informace o předpisech
15.1	<p><b>Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi</b></p> <p>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)</p> <p>Nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP) o klasifikaci, označování a balení látek a směsí, v platném znění</p> <p>Nařízení (ES) č. 1107/2009 o uvádění přípravků na ochranu rostlin na trh</p> <p>Nařízení (ES) č. 540/2011, kterým se provádí Nařízení č. 1107/2009 pokud jde o seznam schválených účinných látek</p> <p>Nařízení (ES) č. 547/2011, kterým se provádí Nařízení č. 1107/2009 pokud jde o požadavky na označování přípravků na ochranu rostlin</p> <p>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</p> <p>Zákon č. 350/2011 Sb. o chemických látkách a chemických směsích a o změně některých zákonů (chemický zákon), ve znění pozdějších předpisů</p> <p>Zákon č. 477/2001 Sb., o obalech ve znění pozdějších předpisů</p> <p>Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech ve znění pozdějších předpisů</p> <p>Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví, ve znění pozdějších předpisů</p> <p>Zákon č. 262/2006 Sb., zákoník práce, ve znění pozdějších předpisů</p> <p>Zákon č. 266/1994 Sb., o drahách, ve znění pozdějších předpisů</p> <p>Úmluva o mezinárodní přepravě (COTIF), vyhlášená pod č. 8/1985 Sb., ve znění pozdějších předpisů</p> <p>Zákon č. 111/1994 Sb., o silniční dopravě, ve znění pozdějších předpisů</p> <p>Zákon č. 114/1995 Sb., o vnitrozemské plavbě, ve znění pozdějších předpisů</p> <p>Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí (ADR), sbírka mezinárodních smluv č. 33/2005</p> <p>Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci ve znění pozdějších předpisů</p> <p>Vyhláška č. 327/2012 Sb., o ochraně včel, zvěře, vodních organismů a dalších necílových organismů při použití přípravků na ochranu rostlin</p> <p>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)</p> <p>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</p>
15.2	<p><b>Další údaje:</b> WHO-klasifikace: III (Slabě nebezpečný)</p> <p><b>Posouzení chemické bezpečnosti</b> Zpráva o posouzení chemické bezpečnosti se nevyžaduje.</p>

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

102000010777

Verze č.: 8

Strana 13 / 14

Datum vydání: 15.2.2011

Datum revize: 31.5.2019

Datum vytištění: 24.1.2020

**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.
H310	Při styku s kůží může způsobit smrt.
H314	Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
H315	Dráždí kůži.
H317	Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H318	Způsobuje vážné poškození očí.
H330	Při vdechování může způsobit smrt.
H400	Vysoce toxický pro vodní organismy.
H410	Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
H411	Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
H412	Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

**Seznam použitých zkratk:**

Acute Tox. 2, 3, 4	Akutní toxicita, kategorie 2, 3, 4
Aquatic Acute 1	Nebezpečný pro životní prostředí - akutně, kategorie 1
Aquatic Chronic 1, 2, 3	Nebezpečný pro životní prostředí - chronicky, kategorie 1, 2, 3
Eye Dam. 1	Vážné poškození očí, kategorie 1
Skin Corr. 1C	Žíravost/dráždivost pro kůži, kategorie 1C
Skin Irrit. 2	Dráždivost pro kůži, kategorie 2
Skin. Sens. 1, 1A	Senzibilizace kůže, kategorie 1, 1A
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
UN	Organizace spojených národů (OSN)
WHO	Světová zdravotnická organizace
M-faktor	Multiplikační faktor



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

### Delaro

102000010777

Verze č.: 8

Strana 14 / 14

Datum vydání: 15.2.2011

Datum revize: 31.5.2019

Datum vytištění: 24.1.2020

16.2	<b>Pokyny pro školení:</b> Viz § 86 Zákona č. 299/2017 Sb., o rostlinolékařské péči a o změně některých souvisejících zákonů, ve znění pozdějších předpisů
16.3	<b>Doporučená omezení použití:</b> Přípravek používejte výhradně v souladu s návodem k použití. Přípravek nesmí být používán v takových dávkách a kombinacích, které nejsou uvedeny v textu etikety anebo nejsou součástí písemných doporučení společnosti Bayer, platných pro aplikaci dodávaných přípravků na ochranu rostlin. 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 ženám těhotným a kojícím a mladistvým a není vhodná pro ženy v produktivním věku. Pravidelná práce s přípravkem je nevhodná pro alergiky, protože přípravek obsahuje senzibilizující látku.
16.4	<b>Kontaktní místo pro poskytování technických informací:</b> BAYER s. r. o., Siemensova 2717/4, 155 00 Praha 5 - Stodůlky Tel.: (+420) 266 101 111; (+420) 543 254 594
16.5	<b>Zdroje údajů použitých při sestavování Bezpečnostního listu:</b> Bayer - SAFETY DATA SHEET according to Regulation (EU) No. 1907/2006, Version 6/EU, Revision Date: 18.06.2019 Interní databáze firmy Bayer
16.6	<b>Změny oproti předchozímu vydání bezpečnostního listu:</b> vyznačeny v textu stínováním
16.7	<b>Prohlášení:</b> Bezpečnostní list obsahuje údaje potřebné pro zajištění bezpečnosti a ochrany při práci a ochrany životního prostředí. Uvedené údaje odpovídají současnému stavu vědomostí a zkušeností a jsou v souladu s platnými právními předpisy. Nemohou být považovány za záruku ve vztahu ke kterémukoli parametru přípravku, vhodnosti a použitelnosti výrobku pro konkrétní aplikaci a nemají rovněž ustavovat právně platnou základnu kontrakčních vztahů.