

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

102000010777

Verze č.: 9

Strana 1 / 16

Datum vydání: 15.2.2011

Datum revize: 25.1.2021

Datum vytištění: 25.1.2021

| | |
|----------------|---|
| ODDÍL 1 | Identifikace směsi a společnosti |
| 1.1 | Identifikátor výrobku |
| | Obchodní jméno Delaro |
| | UFI G0C0-Y03U-U00C-GKNN |
| | Kód přípravku 81684685 |
| 1.2 | Příslušná určená použití směsi a nedoporučená použití |
| | Použití PŘÍPRAVEK NA OCHRANU ROSTLIN – FUNGICID |
| 1.3 | Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu |
| | <ul style="list-style-type: none">výrobce Bayer AG Kaiser-Wilhelm-Allee 1, D-51373 Leverkusen, Německo Tel.: +49 2173 38-3409 (Substance Classification & Registration , 8-18 hod) E-mail: BCS-SDS@bayer.comosoba, 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 <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 <u>Mezinárodní nouzové telefonní číslo (nepřetržitě, 24 hod):</u> + 1 (760) 476-3964 (pro Bayer provozuje společnost 3E) |

| | |
|----------------|---|
| 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 |



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

Delaro

102000010777

Verze č.: 9

Strana 2 / 16

Datum vydání: 15.2.2011

Datum revize: 25.1.2021

Datum vytištění: 25.1.2021

2.2

Prvky označení

SKIN SENS. 1; H317
LACT.; H362
AQUATIC ACUTE 1; H400
AQUATIC CHRONIC 1; H410

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.

H362 Může poškodit kojence prostřednictvím mateřského mléka.

H410 Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Pokyny pro bezpečné zacházení (P-věty):

P280 Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv.

P263 Zabraňte styku během těhotenství/kojení.

P308+P311 PŘI expozici nebo podezření na ni: Volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře.

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 přiložený 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.: 9

Strana 3 / 16

Datum vydání: 15.2.2011

Datum revize: 25.1.2021

Datum vytištění: 25.1.2021

| | | | |
|----------------|--|---|--|
| ODDÍL 3 | Složení/informace o složkách | | |
| | 3.2 | Směsi Suspenzní koncentrát (SC); trifloxystrobin 150 g/l, prothiokonazol 175 g/l | |
| | Nebezpečné látky 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 |
| | prothiokonazol | 16,00 | 178928-70-6 605-841-2 |
| | alkoholy ethoxylované z kokosového oleje | > 5,00 - < 10,00 | 61791-13-7 612-394-7 |
| | 1,2-benzisothiazol-3(2H)- on | ≥ 0,005- < 0,05 | 2634-33-5 220-120-9 01-2120761540-60-0003 |
| | 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 |
| | 1, 2-propandiol | > 1,00 | 57-55-6 200-338-0 01-2119456809-23-xxxx |
| | | | Neklasifikován |
| | Další informace | | |
| | trifloxystrobin | 141517-21-7 | M-faktor: 100 (akutně), 10 (chronicky) |
| | prothiokonazol | 178928-70-6 | M-faktor: 10 (akutně), 1 (chronicky) |
| | 1,2-benzisothiazol-3(2H)-on | 2634-33-5 | M-faktor: 10 (akutně) |
| | 1,2-benzisothiazol-3(2H)-on | 2634-33-5 | SCL: Skin Sens. 1; H317: SCL ≥ 0,05 % |
| | 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) |
| | reakční směs: 5-chlor-2- methylisothiazol-3 (2H)-on a 2- methylisothiazol-3(2H)-on (3:1) | 55965-84-9 | SCL: Skin Corr. 1C; H314: SCL ≥ 0,6 % SCL: Skin Irrit. 2; H315: SCL 0,06 - < 0,6 % SCL: Eye Dam. 1; H318: SCL ≥ 0,6 % SCL: Eye Irrit. 2; H319: SCL 0,06 - < 0,6 % SCL: Skin Sens. 1A; H317: SCL ≥ 0,0015 % |
| | 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.: 9

Strana 4 / 16

Datum vydání: 15.2.2011

Datum revize: 25.1.2021

Datum vytištění: 25.1.2021

| | |
|----------------|--|
| ODDÍL 4 | Pokyny pro první pomoc |
| 4.1 | Popis první pomoci 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 (www.tis-cz-cz). Při nadýchání: Přerušit expozici; zajistit tělesný i duševní klid. Přetrvávají-li dýchací potíže, vyhledat lékařskou pomoc Při styku s kůží: Odložit kontaminovaný oděv, zasažené části pokožky omývat pokud možno teplou vodou a mýdlem, pokožku dobře opláchnout. Při známkách silného podráždění vyhledat lékařskou pomoc. Při zasažení očí: 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. Při požití: 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. |
| 4.2 | Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky Alergické projevy (podráždění pokožky, slabě dráždí oči). |
| 4.3 | Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření Terapie: Symptomatická. Po požití většího množství zvážit provedení výplachu žaludku (pouze do 2 hodin od požití), doporučuje se podat aktivní uhlí a síran sodný. |

| | |
|----------------|---|
| ODDÍL 5 | Opatření pro hašení požáru |
| 5.1 | Hasiva Vhodná hasiva: Postřik vodou (jemná mlha), pěna vhodná k hašení alkoholu, suchý chemický prášek nebo oxid uhličitý (CO ₂). |



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

Delaro

102000010777

Verze č.: 9

Strana 5 / 16

Datum vydání: 15.2.2011

Datum revize: 25.1.2021

Datum vytištění: 25.1.2021

| | |
|-----|---|
| 5.2 | Nevhodná hasiva: Vysoko objemový vodní proud |
| 5.2 | Zvláštní nebezpečnost vyplývající ze směsi Při požáru se mohou uvolňovat následující plyny: kyanovodík (HCN), fluorovodík (HF), oxid uhelnatý (CO), oxid uhličitý (CO ₂), oxidy síry (SO _x), oxidy dusíku (NO _x). |
| 5.3 | Pokyny pro hasiče Speciální ochranné prostředky pro hasiče: Při požáru a/nebo výbuchu nevdechujte plynné zplodiny. Při požáru použijte izolační dýchací přístroj. Další informace: 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 postřikem vodou. Pokud je to technicky proveditelné, shromažďujte hasební vodu ve vhodném prostoru či kontejneru s pískem či zeminou či jiným vhodným sorbujícím materiálem; zabraňte jejímu úniku do kanalizace a okolí. |

| | |
|---------|--|
| ODDÍL 6 | Opatření v případě náhodného úniku |
| 6.1 | Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy Zabránit kontaktu s materiálem, který unikl z obalů a s kontaminovanými plochami. Použít osobní ochranné pracovní prostředky specifikované v oddíle 8. |
| 6.2 | Opatření na ochranu životního prostředí Zabránit, aby uniklý přípravek zasáhl drenáže, kanalizaci a vodoteče a zemědělskou půdu. V případě, že tyto byly zasaženy, informovat příslušný vodohospodářský orgán, popř. orgán ochrany životního prostředí. |
| 6.3 | Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění Uniklý přípravek pokrýt dostatečným množstvím absorpčního materiálu (např. písek, silikagel, kyselé pojivo, univerzální pojivo, piliny). Kontaminovaný absorbent zachytit do vhodných nádob, které lze označit a uzavřít a tyto uložit před likvidací na vhodném schváleném místě. Kontaminovaná místa a předměty důkladně omýt. Dodržovat zásady ochrany životního prostředí. |
| 6.4 | Odkaz na jiné oddíly Informace ohledně bezpečného zacházení jsou uvedeny v oddíle 7. Informace ohledně doporučených osobních ochranných pracovních prostředků jsou uvedeny v oddíle 8. Informace ohledně likvidace zbytků a odpadů jsou uvedeny v oddíle 13. |



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

Delaro

102000010777

Verze č.: 9

Strana 6 / 16

Datum vydání: 15.2.2011

Datum revize: 25.1.2021

Datum vytištění: 25.1.2021

| | |
|----------------|--|
| ODDÍL 7 | Zacházení a skladování |
| 7.1 | Opatření pro bezpečné zacházení Pokyny pro bezpečné zacházení: Používejte pouze v prostorách s vhodným odsávacím zařízením. Manipulujte s obalem a otevírejte jej tak, aby nedošlo k rozlití. Pokyny k ochraně proti požáru a výbuchu: Nejsou vyžadována zvláštní bezpečnostní opatření. Hygienická opatření: 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. |
| 7.2 | Podmínky pro bezpečné skladování směsí včetně neslučitelných směsí Požadavky na skladovací prostory: 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. Pokyny pro skladování: Skladujte odděleně od potravin, nápojů, hnojiv, krmiv a dezinfekčních prostředků a obalů od těchto látek. Skladovací teplota: +5 - +30 °C Vhodný materiál: HDPE (polyethylen s vysokou hustotou) |
| 7.3 | Specifická konečná použití Dodržujte pokyny uvedené na etiketě přípravku |

| | |
|----------------|--|
| ODDÍL 8 | Omezování expozice/osobní ochranné pracovní prostředky (OOPP) |
| 8.1 | Kontrolní parametry nestanoveny (Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., ve znění pozdějších předpisů) |
| 8.2 | Omezování expozice |



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

Delaro

102000010777

Verze č.: 9

Strana 7 / 16

Datum vydání: 15.2.2011

Datum revize: 25.1.2021

Datum vytištění: 25.1.2021

Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných pracovních prostředků

- používat doporučené osobní ochranné pracovní prostředky
- poškozené osobní ochranné pracovní prostředky (např. protřené rukavice) okamžitě vyměnit
- při práci s přípravkem nepoužívat kontaktní čočky

Ochrana dýchacích orgánů:

není nutná

Ochrana rukou:

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

Ochrana očí a obličeje:

není nutná

Ochrana těla:

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

Dodatečná ochrana hlavy:

není nutná

Dodatečná ochrana nohou:

pracovní nebo ochranná obuv (např. gumové nebo plastové holínky) podle ČSN EN ISO 20346 nebo ČSN EN ISO 20347

Omezování expozice životního prostředí

- zabránit narušení obalů a uniknutí přípravku z obalů během transportu, skladování i další manipulace
- zabránit rozlití přípravku

ODDÍL 9

Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1

Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

- vzhled: suspenze



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

Delaro

102000010777

Verze č.: 9

Strana 8 / 16

Datum vydání: 15.2.2011

Datum revize: 25.1.2021

Datum vytištění: 25.1.2021

- **barva:** bílá až béžová
- **zápach (vůně):** slabý, charakteristický
- **prahová hodnota zápachu:** Údaje nejsou dostupné
- **pH:** 5,5-7,0 (100 %; 23 °C)
- **bod tání/rozmezí bodu tání:** Údaje nejsou dostupné
- **bod varu:** Údaje nejsou dostupné
- **bod vzplanutí:** > 100 °C
Nestanoven – Stanovení provedeno do bodu varu.
- **hořlavost:** Údaje nejsou dostupné
- **teplota samovznícení:** 385 °C
- **minimální zápalná energie:** Údaje nejsou dostupné
- **teplota autokatalytického rozkladu (SADT):** Údaje nejsou dostupné
- **horní mez výbušnosti:** Údaje nejsou dostupné
- **dolní mez výbušnosti:** Údaje nejsou dostupné
- **tlak páry:** Údaje nejsou dostupné
- **rychlost odpařování:** Údaje nejsou dostupné
- **relativní hustota par:** Údaje nejsou dostupné
- **relativní hustota:** Údaje nejsou dostupné
- **hustota:** ca. 1,10 g/cm³
- **rozpustnost ve vodě při 20 °C:** dispergovatelný
- **rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda při 25°C**
trifloxystrobin: log Pow: 4,5 (při 25 °C)
prothiokonazol: log Pow: 3,82 (při 20 °C a pH 7)
- **viskozita dynamická:** 150-250 mPa.s (20 °C; 100/s)
- **viskozita kinematická:** Údaje nejsou dostupné
- **oxidační vlastnosti:** Údaje nejsou dostupné
- **výbušné vlastnosti:** Není výbušný
92/69/EEC, A.14/OECD 113

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

| | |
|--|---|
| Delaro 102000010777 Verze č.: 9 | Strana 9 / 16 Datum vydání: 15.2.2011 Datum revize: 25.1.2021 Datum vytištění: 25.1.2021 |
|--|---|

| | |
|------------|--|
| 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 <ul style="list-style-type: none">• akutní toxicita orální: LD₅₀ ≥ 5000 mg/kg (potkan)• akutní toxicita inhalační: LC₅₀ > 2,189 mg/l (4 hod; potkan) Nejvyšší dosažitelná koncentrace• akutní toxicita dermální: LD₅₀ > 4000 mg/kg (potkan)• žiravost/dráždivost pro kůži: nedráždí (králík)• vážné poškození očí/ podráždění očí: slabě dráždí (králík) - označení není vyžadováno• senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže: Kůže: senzibilizuje (morče) Magnusson & Kligman test (OECD 406)• mutagenita v zárodečných buňkách: Trifloxystrobin a Prothiokonazol: nebyl mutagenní nebo genotoxický v řadě testů in vitro a in vivo.• karcinogenita: Trifloxystrobin a Prothiokonazol: nebyl karcinogenní ve zkrmovacích studiích u potkanů a myší. |



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

Delaro

102000010777

Verze č.: 9

Strana 10 / 16

Datum vydání: 15.2.2011

Datum revize: 25.1.2021

Datum vytištění: 25.1.2021

| | |
|--|--|
| <ul style="list-style-type: none">toxicita pro reprodukci: | <p>Trifloxystrobin: způsobil pokles vývoje tělesné hmotnosti u potomků během laktace pouze v dávkách, které vyvolávají systémovou toxicitu u dospělých potkanů.</p> <p>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> |
| <ul style="list-style-type: none">vývojová toxicita: | <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> |
| <ul style="list-style-type: none">toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice: | <p>Trifloxystrobin: Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.</p> <p>Prothiokonazol: Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.</p> |
| <ul style="list-style-type: none">toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice: | <p>Trifloxystrobin a Prothiokonazol: nezpůsobil toxicitu pro specifické cílové orgány v experimentálních studiích na zvířatech.</p> |
| <ul style="list-style-type: none">nebezpečnost při vdechnutí: | <p>Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.</p> |
| <ul style="list-style-type: none">další údaje: | <p>Další toxikologické údaje nejsou známy.</p> |

| | | |
|-----------------|-----------------------------|--|
| ODDÍL 12 | Ekologické informace | |
| 12.1 | Toxicita Ryby | LC ₅₀ 0,125 mg/l (96 hod; pstruh duhový - <i>Oncorhynchus mykiss</i>) |
| | Vodní bezobratlí | EC ₅₀ 0,126 mg/l (48 hod; perloočka velká - <i>Daphnia magna</i>) |
| | | LC ₅₀ 0,00862 mg/l (96 hod; <i>Mysidopsis bahia</i>) – platí pro účinnou látku trifloxystrobin |



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

Delaro

102000010777

Verze č.: 9

Strana 11 / 16

Datum vydání: 15.2.2011

Datum revize: 25.1.2021

Datum vytištění: 25.1.2021

| | | |
|------|--|--|
| | Vodní rostliny | IC ₅₀ 0,68 mg/l (tempo růstu; 72 hod; sladkovodní řasa zelená – Raphidocelis subcapitata) E _r C ₅₀ 0,03278 mg/l (72 hod; Skeletonema costatum) – platí pro prothiokonazol EC ₁₀ 0,01427 mg/l (tempo růstu; 72 hod; Skeletonema costatum) – platí pro prothiokonazol EC ₁₀ 0,0025 mg/l (tempo růstu; 72 hod; zelené řasy - Desmodesmus subspicatus) – platí pro účinnou látku trifloxystrobin |
| 12.2 | Perzistence a rozložitelnost Biorozložitelnost: | Trifloxystrobin: Není rychle biologicky rozložitelný; Koc: 2377 Prothiokonazol: Není rychle biologicky rozložitelný; Koc: 1765 |
| 12.3 | Bioakumulační potenciál Bioakumulace: | Trifloxystrobin: Biokoncentrační faktor (BCF) 431 Není bioakumulativní. Prothiokonazol: Biokoncentrační faktor (BCF) 19 Není bioakumulativní. |
| 12.4 | Mobilita v půdě Mobilita v půdě: | Trifloxystrobin: Mírně mobilní v půdách Prothiokonazol: Mírně mobilní v půdách |
| 12.5 | Výsledky posouzení PBT a vPvB Posouzení perzistentních bioakumulativních a toxických (PBT) a vysoce perzistentních a vysoce bioakumulativních (vPvB) látek: | 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 | Jiné nepříznivé účinky | 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.: 9

Strana 12 / 16

Datum vydání: 15.2.2011

Datum revize: 25.1.2021

Datum vytištění: 25.1.2021

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 |
|----------|---|
| | 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. (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 |
| | Námořní přeprava (IMDG) |
| 14.1 | UN číslo: 3082 |
| 14.2 | Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (TRIFLOXYSTROBIN, PROTHIOCONAZOLE SOLUTION) |
| 14.3 | Třída(y) nebezpečnosti pro přepravu: 9 |
| 14.4 | Obalová skupina: III |
| 14.5 | Látka znečišťující moře: ANO |
| | 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. (TRIFLOXYSTROBIN, PROTHIOCONAZOLE SOLUTION) |
| 14.3 | Třída(y) nebezpečnosti pro přepravu/Transport hazard class(es): 9 |
| 14.4 | Obalová skupina/Packing group: III |

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

| | |
|--|--|
| Delaro 102000010777 Verze č.: 9 | Strana 13 / 16 Datum vydání: 15.2.2011 Datum revize: 25.1.2021 Datum vytištění: 25.1.2021 |
|--|--|

| | |
|-------------|---|
| 14.5 | Nebezpečnost pro životní prostředí/Environmental hazards: ANO/YES |
| 14.6 | Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele Viz oddíl 6 a 8 tohoto bezpečnostního listu |
| 14.7 | Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL 73/78 a předpisu IBC Nesmí se přepravovat nebalené podle IBC kódu. Není relevantní pro podmínky v České republice. |

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



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

Delaro

102000010777

Verze č.: 9

Strana 14 / 16

Datum vydání: 15.2.2011

Datum revize: 25.1.2021

Datum vytištění: 25.1.2021

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)

Nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP) o klasifikaci, označování a balení látek a směsí, v platném znění

Nařízení (ES) č. 1107/2009 o uvádění přípravků na ochranu rostlin na trh

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

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

Zákon č.299/2017 Sb., kterým se mění zákon č. 326/2004 Sb. o rostlinolékařské péči a

o změně některých souvisejících zákonů, ve znění pozdějších předpisů

Zákon č. 350/2011 Sb. o chemických látkách a chemických směsích a o změně

některých zákonů (chemický zákon), ve znění pozdějších předpisů

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

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

Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví, ve znění pozdějších předpisů

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

Zákon č. 266/1994 Sb., o drahách, ve znění pozdějších předpisů

Úmluva o mezinárodní přepravě (COTIF), vyhlášená pod č. 8/1985 Sb., ve znění pozdějších předpisů

Zákon č. 111/1994 Sb., o silniční dopravě, ve znění pozdějších předpisů

Zákon č. 114/1995 Sb., o vnitrozemské plavbě, ve znění pozdějších předpisů

Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí (ADR), sbírka mezinárodních smluv č. 33/2005

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

Vyhláška č. 327/2012 Sb., o ochraně včel, zvěře, vodních organismů a dalších necílových organismů při použití přípravků na ochranu rostlin

Vyhláška č. 180/2015 Sb., o pracích a pracovištích, které jsou zakázány těhotným zaměstnankyním, zaměstnankyním, které kojí, a zaměstnankyním-matkám do konce devátého měsíce po porodu, o pracích a pracovištích, které jsou zakázány mladistvým zaměstnancům, a o podmínkách, za nichž mohou mladiství zaměstnanci výjimečně tyto práce konat z důvodu přípravy na povolání (vyhláška o zakázaných pracích a pracovištích)

Vyhláška č. 432/2003 Sb., kterou se stanoví podmínky pro zařazování prací do kategorií, limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů, podmínky odběru biologického materiálu pro provádění biologických expozičních testů a náležitosti hlášení prací s azbestem a biologickými činiteli, ve znění pozdějších předpisů

Další údaje:

WHO-klasifikace: III (Slabě nebezpečný)

15.2

Posouzení chemické bezpečnosti

Zpráva o posouzení chemické bezpečnosti se nevyžaduje.



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

Delaro

102000010777

Verze č.: 9

Strana 15 / 16

Datum vydání: 15.2.2011

Datum revize: 25.1.2021

Datum vytištění: 25.1.2021

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. |
| H362 | Může poškodit kojení prostřednictvím mateřského mléka. |
| H400 | Vysoce toxický pro vodní organismy. |
| H410 | Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky. |
| H412 | Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky. |

Seznam použitých zkratk akronymů:

| | |
|----------------------|--|
| Acute Tox. 2, 3, 4 | Akutní toxicita, kategorie 2, 3, 4 |
| Aquatic Acute 1 | Nebezpečný pro životní prostředí - akutně, kategorie 1 |
| Aquatic Chronic 1, 3 | Nebezpečný pro životní prostředí - chronicky, kategorie 1, 3 |
| Eye Dam. 1 | Vážné poškození očí, kategorie 1 |
| Lact. | Vlivy na laktaci nebo prostřednictvím laktace |
| 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) |
| IMDG | Mezinárodní předpis o námořní přepravě nebezpečných věcí |
| IATA | Mezinárodní asociace leteckých dopravců |
| ICx | Inhibiční koncentrace na x % |
| LCx | Smrtná koncentrace na x % |
| LDx | Smrtná 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 |
| SCL | Specifikační koncentrační limit |



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

Delaro

102000010777

Verze č.: 9

Strana 16 / 16

Datum vydání: 15.2.2011

Datum revize: 25.1.2021

Datum vytištění: 25.1.2021

UN Organizace spojených národů (OSN)
WHO Světová zdravotnická organizace
M-faktor Multiplikační faktor

16.2

Pokyny pro školení:

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

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.
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

Kontaktní místo pro poskytování technických informací:

BAYER s. r. o., Siemensova 2717/4, 155 00 Praha 5 - Stodůlky
Tel.: (+420) 266 101 111

16.5

Zdroje údajů použitých při sestavování Bezpečnostního listu:

Bayer - SAFETY DATA SHEET according to Regulation (EU) No. 1907/2006,
Version 7/EU, Revision Date: 11.1.2021
Interní databáze firmy Bayer

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.