

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), ve znění pozdějších předpisů

Verze: 10.1

Datum revize: 11. 3. 2016

S1355323282

Obchodní jméno Syngenta**TOPREX****1. IDENTIFIKACE SMĚSI A SPOLEČNOSTI/ PODNIKU****1.1. Identifikace směsi:**

Identifikační číslo

TOPREX

A14049A

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

Fungicidní přípravek na ochranu rostlin

1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu:

Syngenta Czech s.r.o.

Bucharova 1423/6

158 00 Praha 5 - Stodůlky

tel.: 222 090 411

fax: 235 362 902

e-mail: jaroslav.martinek@syngenta.com

Nouzové volání:

Tel. +41 61 323 11 11

Fax +41 61 323 12 12

tel.(24 hod) +44 1484 538444

E-mail:

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

Kontaktní adresa v nouzových případech:

Toxikologické informační středisko (TIS) -

Klinika nemocí z povolání

Na Bojišti 1

128 08 Praha 2

Telefon 224 919 293

nepřetržitě: 224 915 402

Syngenta Czech

222 090 411

s.r.o.

SGS Česká

+420 602 669 421

republika

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

| | | |
|-----------------|---|-------|
| Repr. | 2 | H361d |
| Aquatic Acute | 1 | H400 |
| Aquatic Chronic | 1 | H410 |

2.1.3. Další informace:

Úplné znění standardních vět o nebezpečnosti se nachází v oddílu 16

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), ve znění pozdějších předpisů

Verze: 10.1

Datum revize: 11. 3. 2016

S1355323282

Obchodní jméno Syngenta**TOPREX****2.2. Prvky označení:****Označování podle Nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP), v platném znění****Varování**

| | |
|--------|---|
| H361d | Podezření na poškození plodu v těle matky |
| H410 | Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky |
| 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. |
| EUH401 | Dodržujte pokyny pro používání, abyste se vyvarovali rizik pro lidské zdraví a životní prostředí. |
| EUH208 | Obsahuje 1,2-benzisothiazol-3-one. Může vyvolat alergickou reakci. |

Před použitím si přečtěte návod k použití.

Pouze pro profesionální použití.

2.3. Další nebezpečnost:

Informace týkající se toxicity jsou v oddílu 11.

Informace týkající se životního prostředí jsou v oddílu 12.

3. SLOŽENÍ/ INFORMACE O SLOŽKÁCH**3.1. Látky:** neuplatňuje se**3.2. Směsi:**

| Chemický název | Identifikační čísla: | | Klasifikace Nařízení (EC) č.1272/2008) | Obsah hmotn. % (w/w) |
|----------------|----------------------|----------------|--|----------------------------|
| | CAS | | | |
| | ES | | | |
| | č. indexové | | | |
| difenoconazol | 119446-68-3 | č. registrační | Acute Tox. 4; H302 Eye Irrit. 2; H319 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410 | >= 20 - < 25 |

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), ve znění pozdějších předpisů

Verze: 10.1

Datum revize: 11. 3. 2016

S1355323282

Obchodní jméno Syngenta

TOPREX

| | | | |
|--|------------------------|--|------------------|
| paclobutrazol | 76738-62-0 | Acute Tox. 4; H302 Eye Irrit. 2; H319 Repr. 2; H361d Acute Tox. 4; H332 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410 | $\geq 10 - < 20$ |
| poly(oxy-1,2-ethanediyl), alpha-sulfo-omega-[tris (1-phenylethyl)phenoxy]-, ammonium salt | 119432-41-6 | Aquatic Chronic 3; H412 | $\geq 1 - < 2,5$ |
| 1,2-benzisothiazol- 3(2H)-one | 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 | $< 0,05$ |

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

4. POKYNY PRO PRVNÍ POMOC:

4.1. Popis první pomoci:

Všeobecné pokyny:

Projeví-li se zdravotní potíže nebo v případě pochybností uvědomte lékaře a poskytněte mu informace z této etikety / štítku nebo příbalového letáku.

První pomoc při nadýchání aerosolu při aplikaci:

Přerušete expozici, opusťte zamořený prostor, zajistěte tělesný i duševní klid; nenechte prochladnout. Přežívají-li dýchací potíže, vyhledejte lékařskou pomoc/zajistěte lékařské ošetření

První pomoc při zasažení kůže:

Odložte kontaminovaný oděv. Zasažené části pokožky umyjte pokud možno teplou vodou a mýdlem, pokožku dobře opláchněte. Při známkách silného podráždění vyhledejte lékařskou pomoc/zajistěte lékařské ošetření.

První pomoc při zasažení očí:

Při otevřených víčkách vyplachujte – zejména prostory pod víčky - čistou pokud možno vlažnou tekoucí vodou. Přežívají-li příznaky (zarudnutí, pálení) neprodleně vyhledejte lékařskou pomoc (zajistěte odborné lékařské ošetření).

První pomoc při náhodném požití:

Ústa vypláchněte vodou (pouze za předpokladu, že postižený je při vědomí a nemá-li křeče); nevyvolávejte zvracení. Vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte štítek / etiketu popř. obal přípravku nebo bezpečnostní list.

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), ve znění pozdějších předpisů

Verze: 10.1

Datum revize: 11. 3. 2016

S1355323282

Obchodní jméno Syngenta**TOPREX**

Při vyhledání lékařského ošetření informujte lékaře o přípravku, se kterým postižený pracoval, a o poskytnuté první pomoci. V případě potřeby lze další postup při první pomoci (i event. následnou terapii) konzultovat s Toxikologickým informačním střediskem: Telefon nepřetržitě: 224 919 293 nebo 224 915 402

4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky:

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

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

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

Terapie: Symptomatická, podpůrná, případně antihistaminika.

5. OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU:

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

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

5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi:

Při požáru může dojít k vývoji toxických výparů. Zabraňte nadýchání produktů hoření.

5.3. Pokyny pro hasiče:

Použít celotělový ochranný oděv a izolační dýchací přístroj.

Požárem nezasažené kontejnery vystavené ohni ochlazujte rozstříkáváním vody. Pokud je to technicky proveditelné, zachyťte vodu kontaminovanou při hašení, nenechte ji odtéci do systému kanalizace nebo odpadních vod. Zbytky po požáru a voda kontaminovaná po hašení musí být zlikvidovány v souladu s platnými předpisy.

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

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

Zabraňte v přístupu zvířatům a nepovolaným osobám.

Zamezte kontaktu s pokožkou, očima a oděvem.

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

6.2. Opatření na ochranu životního prostředí:

Zabraňte kontaminaci půdy a úniku do povrchových nebo podzemních vod a kanalizace.

Postupujte podle pokynů obsažených v oddílu 13.

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

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

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), ve znění pozdějších předpisů

Verze: 10.1

Datum revize: 11. 3. 2016

S1355323282

Obchodní jméno Syngenta

TOPREX

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

6.4. Odkaz na jiné oddíly

Informace ohledně bezpečného zacházení jsou uvedeny v oddílu 7.

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

Informace ohledně likvidace zbytků jsou uvedeny v oddílu 13.

7. ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ:

7.1. Opatření pro bezpečné zacházení

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

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

Používejte doporučené osobní ochranné pracovní prostředky (OOPP musí být přizpůsobeny typu použité techniky, z tohoto důvodu mohou být OOPP modifikované dle konkrétních podmínek. Za rozhodnutí používat konkrétní druhy OOPP odpovídá zaměstnavatel). Po ukončení práce a před jídlem, pitím a kouřením se důkladně umyjte vodou a mýdlem. Pracovní oděv uchovávejte na odděleném místě. Pokud není používání pracovní oděv na jedno použití, kontaminovaný oděv okamžitě vyperte, resp. postupujte dle doporučení výrobce. Poškozené OOPP okamžitě vyměňte.

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

Vzdálenost mezi hranicí ošetřené plochy nesmí být menší než 5 metrů od hranice oblasti využívané zranitelnými skupinami obyvatel.

* (Pod oblastmi využívanými zranitelnými skupinami obyvatel se považují: například veřejné parky nebo zahrady, veřejná prostranství uvnitř obcí, hřbitovy, sportoviště, rekreační plochy, areály škol nebo školní pozemky, dětská hřiště, areály zdravotnických zařízení, zařízení poskytující léčebnou péči nebo kulturní zařízení, ale také domy resp. jejich okolí, zahrady, pozemky včetně přístupové cesty využívané místními obyvateli.

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

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

Doba použitelnosti je 2 roky od data výroby.

Skladovací teplota: 0 °C do + 35 °C

7.3. Specifické konečné použití: Při použití směsi respektujte podmínky povolení vyznačené na etiketě/štítku.

8. OMEZOVÁNÍ EXPOZICE / OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY:

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), ve znění pozdějších předpisů

Verze: 10.1

Datum revize: 11. 3. 2016

S1355323282

Obchodní jméno Syngenta

TOPREX

8.1. Kontrolní parametry:

Expoziční limity nestanoveny (Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., ve znění pozdějších předpisů)

8.2. Omezování expozice:

8.2.1. Vhodné technické kontroly:

8.2.2. Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků:

Zabraňte kontaktu s pokožkou a očima. Nevdechujte aerosoly. Při práci s přípravkem nepoužívejte kontaktní čočky. Vstup na ošetřené plochy je možný nejdříve druhý den po aplikaci.

Práce s přípravkem je zakázána pro těhotné a kojící ženy a pro mladistvé.

| Doporučené osobní ochranné pracovní prostředky při přípravě aplikační kapaliny a při aplikaci postřikem: | |
|---|---|
| ochrana dýchacích orgánů | není nutná |
| ochrana očí a obličeje | není nutná |
| ochrana těla | celkový ochranný oděv např. podle ČSN EN 14605+A1 nebo jiný ochranný oděv označený piktogramem / grafickou značkou „ochrana proti chemikáliím“ podle ČSN EN ISO 13688 |
| dodatečná ochrana hlavy | čepice se štítkem nebo klobouk |
| ochrana rukou | gumové nebo plastové rukavice označené piktogramem pro chemická nebezpečí podle ČSN EN 420+A1 s uvedeným kódem podle přílohy A k ČSN EN 374-1 |
| dodatečná ochrana nohou | pracovní nebo ochranná obuv (např. gumové nebo plastové holínky) podle ČSN EN ISO 20346 nebo ČSN EN ISO 20347 (s ohledem na práci v zemědělském terénu) |
| společný údaj k OOPP | poškozené OOPP (např. protržené rukavice) je třeba urychleně vyměnit |

8.2.3. Omezování expozice životního prostředí:

Zabraňte narušení obalů a uniknutí přípravku během transportu, skladování a další manipulace.

Další pokyny uvedeny v oddílech 4 -7.

9. FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI:

9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

| | |
|-------------------|---------------------------|
| skupenství | kapalné |
| barva | světle béžová až hnědá |
| zápach | charakteristický |
| formulační úprava | suspenzní koncentrát (SC) |

| | |
|------------|-----------------|
| hodnota pH | 4-8 při 1 % w/v |
|------------|-----------------|

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), ve znění pozdějších předpisů

Verze: 10.1

Datum revize: 11. 3. 2016

S1355323282

Obchodní jméno Syngenta**TOPREX**

| | |
|-----------------------------|--|
| bod varu | nezjištěno |
| bod vzplanutí | > 100 °C při 100,9 kPa Pensky-Martens c.c. |
| hořlavost | nezjištěno |
| výbušné vlastnosti | není explozivní |
| oxidační vlastnosti | nemá oxidační vlastnosti |
| tenze par | nezjištěno |
| hustota | 1,11 g/cm ³ při 20 °C |
| dynamická viskozita | 49,1 - 317 mPa.s (20 °C) 36,2 - 263 mPa.s (40 °C) |
| hustota par | nezjištěno |
| rychlost odpařování | nezjištěno |
| mísitelnost s vodou | nezjištěno |
| bod tání | neuvádí se |
| teplota samovznícení | nezjištěno |

9.2. Další informace: -**10. STÁLOST A REAKTIVITA****10.1. Reaktivita:**

Informace v odd. 10.3.

10.2. Chemická stabilita:

Směs je za normálních podmínek stabilní.

10.3. Možnost nebezpečných reakcí:

Nedochází k nebezpečné polymerizaci.

10.4. Podmínky, kterých je třeba se vyvarovat:

Nejsou známy.

10.5. Neslučitelné materiály:

Nejsou známy.

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu:

Při hoření či tepelném rozkladu může docházet ke vzniku toxických a dráždivých par.

11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE**11.1. Informace o toxikologických účincích přípravku / účinných látek:**

Akutní toxicita - produkt:

| | |
|---|---|
| Akutní orální toxicita LD₅₀: | > 2,000 mg/kg (potkan, samice) |
| Akutní inhalační toxicita LC₅₀: | > 5,05 mg/l (potkan, obě pohlaví, doba expozice 4hod.) atmosférický test: prach/mlha látka nebo směs nemá akutní inhalační toxicitu |
| Akutní dermální toxicita LD₅₀: | > 2,000 mg/kg (potkan, obě pohlaví) |

difenoconazole:

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), ve znění pozdějších předpisů

Verze: 10.1

Datum revize: 11. 3. 2016

S1355323282

Obchodní jméno Syngenta**TOPREX**

| | |
|---|--|
| Akutní orální toxicita LD₅₀: | 1 453 mg/kg (potkan, obě pohlaví) |
| Akutní inhalační toxicita LC₅₀: | > 3 300 mg/m ³ (potkan, samice, doba expozice 4 hod.) |
| Akutní dermální toxicita LD₅₀: | > 2 010 mg/kg (králík) |
| paclobutrazol: | |
| Akutní orální toxicita LD₅₀: | 1 336 mg/kg (potkan, samice) 1 954 mg/kg (potkan, samice) |
| Akutní inhalační toxicita LD₅₀: | 3,13 mg/l (potkan, samice, doba expozice 4hod.) atmosférický test: prach/mlha 4,79 mg/l (potkan, samice, doba expozice 4hod.) atmosférický test: prach/mlha |
| Akutní dermální toxicita LD₅₀: | > 2 000 mg/kg (potkan) látka nebo směs nemá akutní dermální toxicitu |
| 1,2-benzisothiazol-3(2H)-one: | |
| Akutní orální toxicita: | Složka je středně toxická po jednorázovém požití. |
| Dráždivost/ žíravost pro kůži: | |
| produkt: | nedráždí kůži (králík) |
| difenoconazole: | slabě dráždí (králík) |
| paclobutrazol: | nedráždí (králík) |
| 1,2-benzisothiazol-3(2H)-one: | dráždí (králík) |
| Dráždivost/ poškození očí: | |
| produkt: | nedráždí oči (králík) |
| difenoconazole: | středně dráždí oči (králík) |
| paclobutrazol: | dráždí oči (králík), účinky odeznívají do 7 dnů |
| 1,2-benzisothiazol-3(2H)-one: | riziko vážného poškození očí |
| Senzibilizace kůže: | |
| produkt: | nesenzibilizuje (morče), Buehler Test |
| difenoconazole: | nesenzibilizuje (morče) |
| paclobutrazol: | nesenzibilizuje (morče) |
| 1,2-benzisothiazol-3(2H)-one: | pravděpodobný senzibilizátor lidské kůže |
| Mutagenita v zárodečných buňkách: | |
| difenoconazole: | nebyly prokázány mutagenní účinky při testech na zvířatech |
| paclobutrazol: | nebyly prokázány mutagenní účinky při testech na zvířatech |
| Karcinogenita: | |
| difenoconazole: | složka může být karcinogenní pro některé druhy testovaných zvířat, není relevantní pro člověka |
| paclobutrazol: | nebyly prokázány karcinogenní účinky při testech na zvířatech |
| Reprodukční a vývojová toxicita: | |
| difenoconazole: | nebyly prokázány negativní účinky na reprodukci při testech na zvířatech |
| paclobutrazol: | byly zaznamenány toxické vlivy na vývoj v testech na zvířatech |

STOT-RE:

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), ve znění pozdějších předpisů

Verze: 10.1

Datum revize: 11. 3. 2016

S1355323282

Obchodní jméno Syngenta**TOPREX**

difenoconazole:

nebyla zjištěna toxicita po opakované expozici

Toxicita při vdechnutí:

netestováno

12. EKOLOGICKÉ INFORMACE**12.1. Toxicita**

Produkt:

Toxicita pro ryby:LC₅₀ (*Oncorhynchus mykiss*): 7,1 mg/l

Doba expozice: 96 hod.

Toxicita pro vodní bezobratlé:EC₅₀ (*Daphnia magna* (Water flea)): 4,8 mg/l

Doba expozice: 48 hod.

Toxicita pro řasy:ErC₅₀ (*Pseudokirchneriella subcapitata*): 3,2 mg/l

Doba expozice: 96 hod.

NOEC (*Pseudokirchneriella subcapitata*): 0,1 mg/l

Doba expozice: 96 h

Složky:

difenoconazole:

Toxicita pro ryby:LC₅₀ (*Oncorhynchus mykiss*): 1,1 mg/l

Doba expozice: 96 hod.

NOEC (*Pimephales promelas*): 0,0076 mg/l (Chronic)

Doba expozice: 34 dní

Toxicita pro vodní bezobratlé:EC₅₀ (*Daphnia magna*): 0,77 mg/l

Doba expozice: 48 hod.

EC₅₀ (*Americamysis bahia*): 0,15 mg/l

Doba expozice: 96 hod.

NOEC (*Daphnia magna*): 0,0056 mg/l

Doba expozice: 21 dní

NOEC (*Americamysis bahia*): 0,0046 mg/l

Doba expozice: 28 dní

Toxicita pro řasy:ErC₅₀ (*Navicula pelliculosa*): 0,091 mg/l

Doba expozice: 72 hod.

NOEC (*Navicula pelliculosa*): 0,053 mg/l

Doba expozice: 72 hod.

ErC₅₀ (*Desmodesmus subspicatus*): 0,0086 mg/l

Doba expozice: 72 hod.

M-faktor Aquatic acute:

10

M-faktor Aquatic chronic:

10

Toxicita pro bakterie:EC₅₀ (čistírenský kal): > 100 mg/l

Doba expozice: 3 hod.

paclobutrazol:

Toxicita pro ryby:LC₅₀ (*Oncorhynchus mykiss*): 27,8 mg/l

Doba expozice: 96 hod.

NOEC (*Pimephales promelas*): 0,049 mg/l

Doba expozice: 32 dnů

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), ve znění pozdějších předpisů

Verze: 10.1

Datum revize: 11. 3. 2016

S1355323282

Obchodní jméno Syngenta**TOPREX**

| | |
|---|--|
| Toxicita pro vodní bezobratlé: | EC ₅₀ (<i>Daphnia magna</i>): > 29 mg/l Doba expozice: 48 hod. NOEC (<i>Daphnia magna</i>): 0,32 mg/l Exposure time: 22 dnů |
| Toxicita pro řasy: | ErC ₅₀ (<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>): > 15,2 mg/l Doba expozice: 96 hod. ErC ₅₀ (<i>Lemna gibba</i>): 0,0283 mg/l Doba expozice: 7 dnů NOErC (<i>Lemna gibba</i>): 0,002 mg/l Doba expozice: 7 dnů |
| M-faktor Aquatic acute: | 10 |
| M-faktor Aquatic chronic: | 10 |
| poly(oxy-1,2-ethanediyl), alpha-sulfo-omega-[tris(1-phenylethyl)phenoxy]-, ammonium salt: | |
| Toxicita pro ryby: | LC ₅₀ (<i>Oncorhynchus mykiss</i>): 33 mg/l Doba expozice: 96 hod. |
| Toxicita pro vodní bezobratlé: | EC ₅₀ (<i>Daphnia magna</i> Straus): 24 mg/l Doba expozice: 48 hod. |

12.2. Persistence a rozložitelnost:difenoconazol není persistentní ve vodě (DT₅₀ = 1 den), není snadno biodegradabilnípaclobutrazol je persistentní ve vodě (DT₅₀ = 167 -1 378 dní), není snadno biodegradabilní**12.3. Bioakumulační potenciál:**difenoconazol vysoký bioakumulační potenciál
rozdělovací koeficient oktanol voda - log Pow: 4.4 (25 °C)

paclobutrazol není bioakumulativní

12.4. Mobilita v půdě:

difenoconazol nízká mobilita v půdě

paclobutrazol střední mobilita v půdě

difenoconazol není persistentní v půdě (DT₅₀ = 149-187 dní)paclobutrazol je persistentní v půdě (DT₅₀ = 43-634 dní)**12.5. Výsledky posouzení PBT and vPvB:**difenoconazol není považován za perzistentní, bioakumulativní ani toxický (PBT)
není považován za velmi perzistentní ani velmi bioakumulativní (vPvB)paclobutrazol není považován za perzistentní, bioakumulativní ani toxický (PBT)
není považován za velmi perzistentní ani velmi bioakumulativní (vPvB)**12.6. Další nepříznivé účinky:**

Nejsou známy. Klasifikace produktu je založena na sumě koncentrací klasifikovaných komponentů.

13. POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ:

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), ve znění pozdějších předpisů

Verze: 10.1

Datum revize: 11. 3. 2016

S1355323282

Obchodní jméno Syngenta**TOPREX****13.1.1. Metody nakládání s odpady:**

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

Odstraňování obalů

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

Právní předpisy o odpadech

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

Doporučené zařazení odpadu (podle vyhlášky č. 93/2016 Sb., ve znění pozdějších předpisů)

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

Katalogové číslo druhu odpadu/obalu: 20 01 19***Název druhu odpadu: pesticidy****14. INFORMACE PRO PŘEPRAVU:****Pozemní doprava ADR/RID****UN číslo****UN 3082****Název látky pro přepravu** Látka ohrožující životní prostředí, kapalná, j.n. (difenoconazol a paclobutrazol)**Třída****9****Obalová skupina****III****Bezpečnostní značka****9****Kód omezení pro průjezd****E**

tunely

Námořní přeprava (IMDG-CODE)**UN číslo****UN 3082****Název látky pro přepravu** ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.
(difenoconazole and paclobutrazol)**Třída****9****Obalová skupina****III****Bezpečnostní značka****9****Marine pollutant:****YES****Letecká přeprava (ICAO/IATA)****UN číslo****UN 3082****Název látky pro přepravu** ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID,

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), ve znění pozdějších předpisů

Verze: 10.1

Datum revize: 11. 3. 2016

S1355323282

Obchodní jméno Syngenta**TOPREX**

| | |
|----------------------------|--|
| | N.O.S. (difenoconazole and paclobutrazol) |
| Třída | 9 |
| Obalová skupina | III |
| Bezpečnostní značka | 9 |

Speciální informace: Použijte nerozbitné kontejnery, zajistěte je proti pádu a označte je podle předpisů**15. INFORMACE O PŘEDPÍSECH:****15.1. Právní předpisy, které se vztahují na směs****15.1.1 Nejdůležitější přímo použitelné předpisy Společenství a další předpisy ES vztahující se k údajům v bezpečnostním listu:**

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

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

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

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

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

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

Vyhláška č. 402/2011 S., o hodnocení nebezpečných vlastností chemických látek a chemických směsí a balení a označování nebezpečných chemických směsí

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

Vyhláška č. 180/2015 Sb. o pracích a pracovištích, které jsou zakázány těhotným zaměstnankyním, zaměstnankyním, které kojí, a zaměstnankyním-matkám do konce devátého měsíce po porodu, o pracích a pracovištích, které jsou zakázány mladistvým zaměstnancům, a o podmínkách, za nichž mohou mladiství zaměstnanci výjimečně tyto práce konat z důvodu přípravy na povolání (vyhláška o zakázaných pracích a pracovištích). Fyzické osoby, provádějící jednotlivé činnosti v rámci nakládání s tímto nebezpečným přípravkem jsou zaškolovány a pravidelně, nejméně jednou ročně, proškoleny autorizovanou osobou. Je-li práce s přípravkem vyhlášena orgánem hygienické služby za rizikovou, jsou zaměstnanci povinni podrobovat se pravidelným preventivním prohlídkám u poskytovatele pracovně-lékařských služeb.

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

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

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

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), ve znění pozdějších předpisů

Verze: 10.1

Datum revize: 11. 3. 2016

S1355323282

Obchodní jméno Syngenta**TOPREX**

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

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

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

Vyhláška č. 381/2001 Sb., kterou se stanoví Katalog odpadů, Seznam nebezpečných odpadů a seznamy odpadů a států pro účely vývozu, dovozu a tranzitu odpadů a postup při udělování souhlasu k vývozu, dovozu a tranzitu odpadů (Katalog odpadů), ve znění pozdějších předpisů.

Vyhláška č. 93 o Katalogu odpadů ze dne 23. března 2016

15.1.4. Nejdůležitější požární předpisy, které se týkají posuzované směsi

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

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

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

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

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

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

15.2. Posouzení chemické bezpečnosti:

Posouzení chemické bezpečnosti nebylo provedeno.

16. DALŠÍ INFORMACE**16.1. Seznam a slovní znění příslušných standardních vět o nebezpečnosti, uvedených v položce 3 bezpečnostního listu.**

H302 Zdraví škodlivý při požití

H315 Způsobuje podráždění kůže

H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci

H318 Způsobuje vážné poškození očí

H319 Způsobuje vážné podráždění kůže

H332 Zdraví škodlivý 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

H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky

16.2. Pokyny pro školení:

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

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), ve znění pozdějších předpisů

Verze: 10.1

Datum revize: 11. 3. 2016

S1355323282

Obchodní jméno Syngenta**TOPREX****16.3. Doporučená omezení přípravku:**

Přípravek používejte výhradně v souladu s návodem k použití.

Přípravek nesmí být používán v takových dávkách a kombinacích, které nejsou uvedeny v textu etikety/štítku anebo nejsou součástí písemných doporučení společnosti Syngenta, platných pro aplikaci dodávaných přípravků na ochranu rostlin. Společnost Syngenta nepřebírá zodpovědnost za škody způsobené nesprávným použitím či skladováním přípravku.

16.4. Kontaktní místo pro poskytování technických informací:

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

16.5. Zdroje údajů použitých při sestavování Bezpečnostního listu:

Syngenta – Safety data sheet according to Regulation (EU) No. 1907/2006, Version 10.1, revision date 11. 3. 2016

Interní databáze firmy Syngenta

16.6. Seznam zkratk:

EC – effective concentration

DT - disappearance time of substance

PBT - perzistentní, bioakumulativní, toxické

vPvB - velmi perzistentní; velmi bioakumulativní, Very Persistent and Very Bioaccumulative

ADR: European Agreement Concerning the International

Carriage of Dangerous Goods by Road

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

RID: Regulations concerning the International Carriage

of Dangerous Goods by Rail

IATA-DGR: International Air Transport Association Dangerous

Goods Regulations

PELc – přípustný expoziční limit pro celkovou koncentraci (vdechovatelnou frakci) prachu

PELr - přípustný expoziční limit pro respirabilní frakci

LD₅₀ - Lethal Dose to 50% of a test population (Median Lethal Dose)

LC₅₀ - Lethal Concentration to 50% of a test population (Median Lethal Dose)

MARPOL - International Convention for the Prevention of

Pollution from Ships; n.o.s. - Not Otherwise Specified; NO(A)EC - No Observed (Adverse) Effect

Concentration; NO(A)EL – No Observed (Adverse) Effect Level

NOELR - No Observable Effect Loading Rate

OECD - Organization for Economic Co-operation and Development

REACH - Regulation (EC) No 1907/2006 of the European Parliament and of the Council concerning the Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals Goods by Rail

SDS - Safety Data Sheet

Acute Tox. - akutní toxicita

Aquatic Acute - nebezpečí pro vodní prostředí – akutní

Aquatic Chronic - nebezpečí pro vodní prostředí – chronická

Eye Irrit. - podráždění očí

Skin Irrit. - podráždění kůže

Skin Sens. - sensibilita kůže



Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), ve znění pozdějších předpisů

Verze: 10.1

Datum revize: 11. 3. 2016

S1355323282

Obchodní jméno Syngenta

TOPREX

Eye Dam. - poškození očí

Repr. - toxicita pro reprodukci

STOT SE - toxicita pro specifické cílové orgány po jednorázové expozici

STOT RE - toxicita pro specifické cílové orgány po opakované expozici

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