

## Bezpečnostní list

Dle legislativy Evropské Unie (Nařízení č. 1907/2006)

Datum vydání: 15. února 2008

Datum revize: 15. února 2008

Verze 4

**Obchodní jméno Syngenta**

**TOPREX**

### 1. IDENTIFIKACE PŘÍPRAVKU A DOVOZCE/VÝROBCE

#### 1.1. Obchodní název přípravku:

Obchodní jméno Syngenta

TOPREX

A-číslo

A14049A

#### 1.2. Doporučený účel použití:

OCHRANA ROSTLIN

#### 1.3. Jméno/ obchodní jméno a sídlo dovozce:

Syngenta Czech s.r.o.

Bucharova 1423/6

Nové Butovice

158 00 Praha 13

tel: 222 090 411

fax: 235 362 902

#### 1.4. Jméno/obchodní jméno a sídlo zahraničního výrobce:

Syngenta Crop Protection AG

Postfach

CH-4002 Basel

Switzerland

Nouzové volání: tel.(24 hod) +44 1484 538444

E-mail adresa: [safetydatasheetcoordination@syngenta.com](mailto:safetydatasheetcoordination@syngenta.com)

#### 1.5. Toxikologické informační středisko:

Kontaktní adresa v nouzových případech:

Klinika nemocí z povolání - Toxikologické informační středisko

Na Bojišti 1

128 08 Praha 2

Kontaktní telefon v nouzových případech:

Toxikologické informační středisko: 224 919 293

224 915 402

Syngenta Czech, s.r.o.

222 090 411

### 2. ÚDAJE O NEBEZPEČNOSTI PŘÍPRAVKU:

Má charakter nebezpečného přípravku ve smyslu zákona č. 356/2003 Sb. ve znění pozdějších předpisů a nařízení vlády č. 178/2001 Sb., ve znění pozdějších předpisů.

#### 2.1. Klasifikace přípravku:

Přípravek je klasifikován jako:

N - nebezpečný pro životní prostředí

#### 2.2. Nepříznivé účinky:

Velmi toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí

#### 2.3. Další rizika: nejsou známa



## Bezpečnostní list

Dle legislativy Evropské Unie (Nařízení č. 1907/2006)

---

Datum vydání: 15. února 2008

Datum revize: 15. února 2008

Verze 4

---

**Obchodní jméno Syngenta**

**TOPREX**

---

- 4.1. Obecně:** projeví-li se zdravotní potíže nebo v případě pochybnosti uvědomit lékaře a poskytnout mu informace z tohoto bezpečnostního listu. Zasaženou osobu odveďte do dobře větrané místnosti a chraňte ji před podchlazením. V PŘÍPADĚ PODEZŘENÍ NA OTRAVU: Okamžitě zavolejte lékaře.
- 4.2. Při nadýchání:** Okamžitě přemístěte zasaženou osobu na čerstvý vzduch. Zajistěte klidovou polohu. Udržujte v teple. Pokud je dýchání nepravidelné či postižený nedýchá, poskytněte umělé dýchání. Okamžitě zavolejte lékaře.
- 4.3. Při zasažení očí:** Oči vymývejte nejméně po dobu 15-ti minut čistou vodou, oční víčka držte otevřená a okamžitě zavolejte lékaře. Odstraňte kontaktní čočky.
- 4.4. Při zasažení oděvu a pokožky:** Sundejte z pokožky kontaminované oblečení a mýdlem a vodou důkladně omyjte zasažená místa. Pokud přetrvává podráždění kůže, zavolejte lékaře.
- 4.5. Při požití:** Okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte obal, etiketu nebo tento bezpečnostní list. Nevyvolávejte zvracení.

**Pokyny pro lékaře:**

**Protijed:** Není znám žádný speciální protijed! Aplikujte symptomatickou terapii.

---

### 5. OPATŘENÍ PRO HASEBNÍ ZÁSAH:

- 5.1. Vhodné hasební prostředky:** pro požáry malého rozsahu: voda (nepoužívejte přímo stříkající proud vody), suchý chemický hasící prostředek, pěna, oxid uhličitý, pro požáry většího rozsahu: pěna, voda (nepoužívejte přímo stříkající proud vody)
  - 5.2. Hasební prostředky, které z bezpečnostních důvodů nesmějí být použity:**
  - 5.3. Upozornění na specifická nebezpečí při požáru a hašení:** Při hoření dochází k vývoji hustého černého kouře, který obsahuje toxické a/nebo dráždivé produkty hoření. Expozice těmto produktům hoření může ohrozit zdraví. Musí být provedena opatření, která by zamezila kontaminovanému hasícímu prostředku proniknout vsáknutím do půdy nebo se nekontrolovatelně šířit. Odtokovou vodu umístěte například do dočasných zemních bariér.
  - 5.4. Ochranné vybavení pro likvidaci požáru:** Před výpary se chraňte samonosnými dýchacími přístroji. Používejte ochranné pomůcky.
  - 5.5. Další údaje:**  
Kontejnery vystavené ohni ochlazujte rozstříkáváním vody.
- 

### 6. POKYNY PRO PŘÍPAD NÁHODNÉHO ÚNIKU NEBO NEHODY:

- 6.1. Opatření na ochranu osob:** Používejte schválené ochranné prostředky a dodržujte bezpečnostní opatření.
  - 6.2. Opatření na ochranu životního prostředí:** Nekontaminujte látkou spodní vody a vodní toky. Pokud došlo k úniku přípravku do vodního prostředí, informujte místně kompetentní orgány.
  - 6.3. Způsob zneškodnění a čištění:** Zajistěte nasáknutí látky absorpčním materiálem - např. pískem, půdou, rozsivkovým substrátem, vermikulitem atd. Materiál umístěte do speciálních označených kontejnerů, které je možné důkladně uzavřít. Rozlitý výrobek nemůže být znovu použit a musí být zlikvidován. Znečištěné plochy očistěte vodou a detergentem. Čistící vodu rovněž umístěte do kontejnerů, aby nedošlo ke kontaminaci povrchu nebo spodní vody, vodních zdrojů a odtoků.
-

## Bezpečnostní list

Dle legislativy Evropské Unie (Nařízení č. 1907/2006)

Datum vydání: 15. února 2008

Datum revize: 15. února 2008

Verze 4

Obchodní jméno Syngenta

TOPREX

### 7. POKYNY PRO ZACHÁZENÍ S PŘÍPRAVKEM A SKLADOVÁNÍ PŘÍPRAVKU:

**7.1. Pokyny pro zacházení:** Před použitím si přečtěte návod k použití. Zamezte styku s kůží a očima. Nejezte, nepijte a nekuřte při používání. Pracovní prostory musí být dobře ventilovány. Osoby pracující s přípravkem musí být seznámeny s jeho účinky na zdraví.

**7.1.2. Preventivní opatření na ochranu životního prostředí:** Dodržujte pokyny pro používání, abyste se vyvarovali rizik pro člověka a životní prostředí. Další informace jsou uvedeny v kapitolách 5 (pokyny pro případ požáru) a 6 (pokyny v případě náhodného úniku přípravku)

**7.2. Pokyny pro skladování:** Výrobek skladujte v uzavřených originálních kontejnerech na chladném, dobře větraném a suchém místě. Uchovávejte mimo dosah dětí.

**Možnost skladování s dalšími materiály:** Výrobek nesmí být skladován společně s potravinami, nápoji a krmivem.

**7.3. Specifické použití -** S přípravkem může nakládat pouze osoba odborně způsobilá dle §44a zákona č. 258/2000 Sb.

### 8. OMEZOVÁNÍ EXPOZICE PŘÍPRAVKEM A OCHRANA OSOB:

#### 8.1. Expoziční limity:

Látka	Expoziční limit	Typ hodnocení	Zdroj informace
difenoconazole	8 mg/m <sup>3</sup>	8 hod. TWA	Syngenta
paclobutrazol	5 mg/m <sup>3</sup>	8 hod. TWA	Syngenta
1,2-propanediol	10 mg/m <sup>3</sup> částice 150 ppm celkem (páry & 470 mg/m <sup>3</sup> částice	8 hod. TWA	UK HSE

#### Technická opatření

Omezení nebo snížení expozice je spolehlivé technické opatření v případech, kdy expozice nemůže být zcela eliminována.

Rozsah takovýchto opatření závisí na aktuálním riziku.

Pokud se vytvoří mlha, je třeba použít lokální odsávání.

Posouzení a použití dalších opatření ke snížení expozice udržuje hodnoty expozice pod příslušnými limity.

Používejte další ochranná opatření, která by zlepšila pracovní a hygienické podmínky.

#### 8.2. Omezování expozice

##### 8.2.1 Omezování expozice pracovníků

Při práci s přípravkem je nutné používat schválené ochranné pomůcky. Každý den vyměňte pracovní oděv.

8.2.1.1. Ochrana dýchacích orgánů: Ústenka nebo polomaska z filtračního materiálu (ČSN EN 149)

8.2.1.2. Ochrana rukou: Ochranné rukavice z plastu nebo pryže (ČSN EN 374-1).

8.2.1.3. Ochrana očí: uzavřené ochranné brýle nebo obličejový ochranný štít (ČSN EN 166).

## Bezpečnostní list

Dle legislativy Evropské Unie (Nařízení č. 1907/2006)

Datum vydání: 15. února 2008

Datum revize: 15. února 2008

Verze 4

### Obchodní jméno Syngenta

### TOPREX

8.2.1.4. Ochrana kůže: Protichemický oděv z tkaného textilního materiálu (ČSN EN 368 a ČSN EN 369).

Při ředění přípravku gumová zástěra. Pryžové nebo plastové holínky (ČSN EN 346).

#### Další údaje včetně všeobecných hygienických opatření:

Zejména při práci nejíst, nepít a nekouřit. Bezpečnostní opatření po skončení práce: Důkladně se omyjte (sprcha, koupel, umytí vlasů). Vyměňte si oděv. Kontaminované vybavení důkladně omyjte roztokem sody nebo mýdlovým roztokem. Před pracovní přestávkou a po práci si omyjte ruce vodou a mýdlem a ošetřete reparačním krémem. Osobní ochranné pracovní prostředky musí být udržovány v použitelném stavu a poškozené je zapotřebí ihned vyměnit. Častá výměna oděvů je nutná, aby nedošlo k expozici z potřísněného oblečení. Kontaminovaný oděv před opětovným použitím vyperte.

Prsteny zhoršují často ekzém, protože se pod nimi drží dráždivé látky. Sundejte je při každé špinavé práci. Nezřídka pod prsteny začíná kožní podráždění.

#### 8.2.2. Omezování expozice životního prostředí:

Dodržujte pokyny pro používání, abyste se vyvarovali rizik pro člověka a životní prostředí.

Zabraňte kontaminaci přípravkem nebo jeho obalem. (Nečistěte aplikační zařízení v blízkosti povrchové vody/zabraňte kontaminaci vod splachem z farem a cest)

Přípravek je nutno zásadně aplikovat tak a za takových podmínek, aby byl zcela vyloučen únik a zasažení jakýchkoliv okolních porostů.

## 9. INFORMACE O FYZIKÁLNÍCH A CHEMICKÝCH VLASTNOSTECH PŘÍPRAVKU:

### 9.1. Všeobecné informace

skupenství	kapalné
barva	světle šedá až béžová
zápach	nezjištěno

### 9.2. Informace důležité z hlediska ochrany zdraví, bezpečnosti a životního prostředí

hodnota pH	4-8 při 1 % w/v
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 <sup>3</sup> při 20 °C
rozpustnost ve vodě	nezjištěno
rozdělovací koeficient <i>n</i> -oktanol/voda	nezjištěno
viskozita	49,1 - 317 mPa.s (20 °C) 36,2 - 263 mPa.s (40 °C)
hustota par	nezjištěno
rychlost odpařování	nezjištěno

### 9.3. Další informace

mísitelnost s vodou	nezjištěno
---------------------	------------

## Bezpečnostní list

Dle legislativy Evropské Unie (Nařízení č. 1907/2006)

Datum vydání: 15. února 2008

Datum revize: 15. února 2008

Verze 4

Obchodní jméno Syngenta	TOPREX
bod tání	neuvádí se
teplota samovznícení	nezjištěno

### 10. INFORMACE O STABILITĚ A REAKTIVITĚ PŘÍPRAVKU

#### 10.1. Podmínky, kterým je třeba zamezit:

Za normálního způsobu použití je přípravek stabilní, k rozkladu nedochází.

#### 10.2. Materiály, které nelze použít: --

**10.3. Nebezpečné produkty rozkladu:** Při hoření či tepelném rozkladu může docházet ke vzniku toxických a dráždivých par.

### 11. INFORMACE O TOXIKOLOGICKÝCH VLASTNOSTECH PŘÍPRAVKU

Akutní orální toxicita LD50:	2000 mg/kg (potkan)
Akutní dermální toxicita LD50:	> 2000 mg/kg (potkan)
Akutní inhalační toxicita LC50:	> 5,05 mg/l, 4 hod., (potkan)
Akutní kožní dráždivost:	není dráždivý (králík)
Akutní oční dráždivost:	není dráždivý (králík)
Senzibilizace kůže:	nesenzibilizuje (morče, Buehlerův test)

#### Trvalé toxikologické vlivy / dlouhodobá expozice

Při pokusech na zvířatech nebyly pozorovány mutagenní ani karcinogenní účinky. U potkana byly pozorovány embryo/foetotoxické účinky. Uvedené údaje se vztahují k paclobutrazolu.

### 12. EKOLOGICKÉ INFORMACE O PŘÍPRAVKU

#### 12.1. Ekotoxicita

Akutní toxicita, ryby, LC <sub>50</sub> :	7,1 mg/l (96 hodin, <i>Oncorhynchus mykiss</i> , pstruh duhový)
Inhibice růstu, řasy, EbC <sub>50</sub> :	0,87 mg/l (72 hodin, <i>Scenedesmus subspicatus</i> )
Inhibice růstu, řasy, ErC <sub>50</sub> :	0,07 mg/l (7 dní, <i>Lemna gibba</i> ), odvozeno z komponent
	2,9 mg/l (72 hodin, <i>Scenedesmus subspicatus</i> )
	0,25 mg/l (7 dní, <i>Lemna gibba</i> ), odvozeno z komponent
Toxicita, vodní bezobratlí, EC <sub>50</sub> :	4,8 mg/l (48 hodin, <i>Daphnia magna</i> Straus, statický test)

#### 12.2. Mobilita:

Difenoconazole vykazuje nízkou mobilitu v půdě.

Paclobutrazol vykazuje střední mobilitu v půdě.

#### 12.3. Persistence a rozložitelnost:

## Bezpečnostní list

Dle legislativy Evropské Unie (Nařízení č. 1907/2006)

Datum vydání: 15. února 2008

Datum revize: 15. února 2008

Verze 4

---

**Obchodní jméno Syngenta****TOPREX**

Difenoconazole není perzistentní ve vodě (DT50 = 1 den). Difenoconazole není perzistentní v půdě (DT50 = 149-187 dní).

Paclobutrazol je perzistentní ve vodě. Paclobutrazol je perzistentní v půdě.

**12.4. Bioakumulační potenciál:**

Difenoconazole má vysoký potenciál bioakumulace.

Dochází k bioakumulaci paclobutrazolu.

---

**13. POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ PŘÍPRAVKU****13.1. Odstraňování přípravku:**

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.

Věnujte pozornost ochrannému oděvu a ochranným opatřením. Výrobek pokryjte nehořlavým absorpčním materiálem jako je písek, půda, rozsivkový substrát, vermikulit atd. Materiál umístěte do speciálně označených, pevně uzavřených kontejnerů. Znečištěné plochy očistěte vodou a detergentem. Čistící vodu rovněž umístěte do kontejnerů, aby nedošlo ke kontaminaci povrchu nebo spodní vody, vodních zdrojů a odtoků. Prostor čistěte po delší dobu proudem vody. Rozlitý výrobek nemůže být znovu použit a musí být zlikvidován. Pokud není možné zajistit bezpečnou likvidaci, kontaktujte výrobce, dealera nebo místního zástupce společnosti, likvidaci proveďte ve spalovací peci schválené pro likvidaci chemikálií.

**13.2. Odstraňování obalů:**

Kontaminované obaly (nádoby) je třeba zcela vyprázdnit nebo je nutno s nimi zacházet stejně, jako se samotným přípravkem.

Postupuje se podle zákona č. 477/2001 Sb., o obalech a o změně některých zákonů (zákon o obalech), v platném znění a podle vyhlášky č. 381/2001 Sb.

Prázdné obaly znovu nepoužívejte. Prázdné obaly zlikvidujte ve spalovací peci schválené pro likvidaci chemikálií.

Poškozené kontejnery: Umístěte originální obaly do speciálně označených větších kontejnerů. Ověřte možnost recyklace prázdných kontejnerů, kanystrů a sudů.

**13.3. 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.

---

**14. INFORMACE PRO PŘEPRAVU PŘÍPRAVKU:**

**14.1. Speciální informace:** Použijte nerozbitné kontejnery, zajistěte je proti pádu a označte je podle předpisů.

**Dopravní informace:****Pozemní doprava ADR/RID**

Třída	Obalová skupina	Číslo UN
9	III	3082

## Bezpečnostní list

Dle legislativy Evropské Unie (Nařízení č. 1907/2006)

---

Datum vydání: 15. února 2008

Datum revize: 15. února 2008

Verze 4

---

**Obchodní jméno Syngenta**

**TOPREX**

---

Úplné dopravní označení: LÁTKA NEBEZPEČNÁ PRO ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, KAPALINA, N.O.S.  
(DIFENOCONAZOLE A PACLOBUTRAZOL)

### Námořní přeprava (IMDG-CODE)

Třída	Číslo UN	Obalová skupina
-------	----------	-----------------

9	3082	III
---	------	-----

Úplné dopravní označení: LÁTKA NEBEZPEČNÁ PRO ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, KAPALINA, N.O.S.  
(DIFENOCONAZOLE A PACLOBUTRAZOL)

Znečišťovatel moře: ano

### Letecká přeprava (ICAO/IATA)

Třída	Číslo UN	Obalová skupina
-------	----------	-----------------

9	3082	III
---	------	-----

Úplné dopravní označení: LÁTKA NEBEZPEČNÁ PRO ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, KAPALINA, N.O.S.  
(DIFENOCONAZOLE A PACLOBUTRAZOL)

---

## 15. INFORMACE O PRÁVNÍCH PŘEDPÍSECH VZTAHUJÍCÍCH SE K LÁTKE NEBO PŘÍPRAVKU:

## Bezpečnostní list

Dle legislativy Evropské Unie (Nařízení č. 1907/2006)

Datum vydání: 15. února 2008

Datum revize: 15. února 2008

Verze 4

Obchodní jméno Syngenta	TOPREX	
<b>15.1. Informace uváděné na obalu</b>		
<b>Výstražný symbol</b>	N Xn	Nebezpečný pro životní prostředí Zdraví škodlivý
<b>Názvy chemických látek uváděných v textu obalu:</b>		Difenoconazole Paclobutrazol
<b>Čísla a slovní znění přiřazených R-vět:</b>	50/53  63	Velmi toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí Možné nebezpečí poškození plodu v těle matky
<b>Čísla a označení přiřazených S-vět:</b>	2 13 20/21 24/25 26  28 35  36/37/39 46 61	Uchovávejte mimo dosah dětí Uchovávejte odděleně od potravin, nápojů a krmiv Nejezte, nepijte a nekuřte při používání Zamezte styku s kůží a očima Při zasažení očí okamžitě důkladně vypláchněte vodou a vyhledejte lékařskou pomoc Při styku s kůží omyjte velkým množstvím vody Tento materiál a jeho obal musí být zneškodněny bezpečným způsobem Používejte vhodný ochranný oděv, ochranné rukavice a ochranné brýle nebo obličejový štít Při požití okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte tento obal nebo označení Zabraňte uvolnění do životního prostředí. Viz speciální pokyny nebo bezpečnostní listy

### 15.2. Specifická ustanovení EU

Směrnice 91/155/EC a její novely 93/112/EC a 2001/58/EC a Směrnice 1999/45/EC.

Dodržujte pokyny pro používání, abyste se vyvarovali nebezpečí pro člověka a životní prostředí.

### 15.3. Právní předpisy, které se vztahují na přípravek:

#### 15.3.1. Nejdůležitější předpisy na ochranu zdraví vztahující se k chemickým látkám a přípravkům (úplná znění):

Zákon č. 356/2003 Sb., chemických látkách a chemických přípravcích a o změně některých dalších zákonů, ve znění zákona č. 186/2004 Sb., kterým se mění některé zákony v souvislosti s přijetím zákona o Celní správě České republiky.

Vyhláška č. 164/2004 Sb., kterou se stanoví základní metody pro zkoušení nebezpečných vlastností chemických látek a chemických přípravků z hlediska hořlavosti a oxidační schopnosti.

Vyhláška č. 219/2004 Sb., o zásadách správné laboratorní praxe.

Vyhláška č. 221/2004 Sb., kterou se stanoví seznamy nebezpečných chemických látek a nebezpečných chemických přípravků, jejichž uvádění na trh, do oběhu nebo používání je omezeno.

Vyhláška č. 222/2004 Sb., kterou se u chemických látek a chemických přípravků stanoví základní metody zkoušení fyzikálně-chemických vlastností a vlastností nebezpečných pro životní prostředí.

## Bezpečnostní list

Dle legislativy Evropské Unie (Nařízení č. 1907/2006)

Datum vydání: 15. února 2008

Datum revize: 15. února 2008

Verze 4

### Obchodní jméno Syngenta

### TOPREX

Vyhláška č. 223/2004 Sb., kterou se stanoví bližší podmínky hodnocení rizika nebezpečných chemických látek pro životní prostředí.

Vyhláška č. 231/2004 Sb., kterou se stanoví podrobný obsah bezpečnostního listu k nebezpečné chemické látce a chemickému přípravku.

Vyhláška č. 232/2004 Sb., kterou se provádějí některá ustanovení zákona o chemických látkách a chemických přípravcích a o změně některých zákonů, týkající se klasifikace, balení a označování nebezpečných chemických látek a chemických přípravků.

Vyhláška č. 234/2004 Sb., o možném použití alternativního nebo jiného odlišného názvu nebezpečné chemické látky v označení nebezpečného chemického přípravku a udělování výjimek na balení označování nebezpečných chemických látek a chemických přípravků. Vyhláška č. 426/2004 Sb., o registraci chemických látek.

Vyhláška č. 427/2004 Sb., kterou se stanoví bližší podmínky hodnocení rizika chemických látek pro zdraví člověka

Vyhláška č. 443/2004 Sb., kterou se stanoví základní metody pro zkoušení toxicity chemických látek a chemických přípravků.

#### 15.3.2. Zdravotnické předpisy:

Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů, ve znění zákona č. 254/2001 Sb., o vodách a o změně některých zákonů (vodní zákon), ve znění zákona č. 274/2001 Sb., o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu a o změně některých zákonů (zákon o vodovodech a kanalizacích), ve znění zákona č. 13/2002 Sb., kterým se mění zákon o mírovém využívání jaderné energie (atomový zákon), ve znění zákona č. 76/2002 Sb., o integrované prevenci a o omezování znečištění, o integrovaném registru znečišťování a o změně některých zákonů (zákon o integrované prevenci), ve znění zákona č. 86/2002 Sb., o ochraně ovzduší a o změně některých dalších zákonů (zákon o ochraně ovzduší), ve znění zákona č. 120/2002 Sb., o podmínkách uvádění biocidních přípravků a účinných látek na trh a o změně některých souvisejících zákonů o změně některých souvisejících zákonů, ve znění zákona č. 309/2002 Sb., o změně zákonů souvisejících s přijetím zákona o službě státních zaměstnanců ve správních úřadech a o odměňování těchto zaměstnanců a ostatních zaměstnanců ve správních úřadech (služební zákon), ve znění zákona č. 320/2002 Sb., o změně a zrušení některých zákonů v souvislosti s ukončením činnosti okresních úřadů, včetně opravy tiskových chyb podle Sdělení Ministerstva vnitra, uveřejněném v částce 141/2002 Sb., ve znění zákona č. 274/2003 Sb., kterým se mění některé zákony na úseku ochrany veřejného zdraví, ve znění zákona č. 356/2003 Sb., o chemických látkách a chemických přípravcích a o změně některých zákonů, ve znění zákona č. 362/2003 Sb., o změně zákonů souvisejících s přijetím zákona o služebním poměru příslušníků bezpečnostních sborů, ve znění zákona č. 167/2004 Sb., kterým se mění zákon č. 445/1991 Sb., o živnostenském podnikání (živnostenský zákon), ve znění pozdějších předpisů, a některé související zákony a ve znění zákona č. 326/2004 Sb., o rostlinolékařské péči a o změně některých souvisejících zákonů.

Vyhláška č. 432/2003 Sb., kterou se stanoví podmínky pro zařazování prací do kategorií, limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů a náležitosti hlášení prací s azbestem a biologickými činiteli.

Vyhláška č. 428/2004 Sb., o získání odborné způsobilosti k nakládání s nebezpečnými chemickými látkami a chemickými přípravky klasifikovanými jako vysoce toxické.

Nařízení vlády č. 21/2003 Sb., kterým se stanoví technické požadavky na osobní ochranné prostředky.

Nařízení vlády č. 495/2001 Sb., kterým se stanoví rozsah a bližší podmínky poskytování osobních ochranných pracovních prostředků, mycích, čisticích a dezinfekčních prostředků.

Zákon č. 20/1966 Sb., o péči o zdraví lidu, ve znění pozdějších předpisů. (Poslední novelou je zákon č. 37/2004 Sb.)

## Bezpečnostní list

Dle legislativy Evropské Unie (Nařízení č. 1907/2006)

Datum vydání: 15. února 2008

Datum revize: 15. února 2008

Verze 4

### Obchodní jméno Syngenta

### TOPREX

Zákon č. 65/1965 Sb., zákoník práce zejména ve znění zákona č. 155/2000 Sb. (Poslední novelou je zákon č. 46/2004 Sb.)

Nařízení vlády č. 178/2001 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci ve znění nařízení vlády č. 523/2002 Sb., kterým se mění nařízení vlády č. 178/2001 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci a ve znění nařízení vlády č. 441/2004 Sb., kterým se mění nařízení vlády č. 178/2001 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci, ve znění nařízení vlády č. 523/2002 Sb.

#### 15.3.3. Nejdůležitější předpisy na ochranu životního prostředí vztahující se k chemickým látkám a přípravkům (úplná znění):

Zákon č. 17/1992 Sb., o životním prostředí, ve znění zákona č. 123/1998 Sb., o právu na informace o životním prostředí a zákona č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí a o změně některých souvisejících zákonů (zákon o posuzování vlivů na životní prostředí).

Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů, ve znění zákona č. 275/2002 Sb., kterým se kterým se mění zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů, ve znění zákona č. 477/2001 Sb., o obalech a o změně některých zákonů, ve znění zákona č. 76/2002 Sb., o integrované prevenci a omezování znečištění, o integrovaném registru znečišťování a o změně některých zákonů, ve znění zákona č. 320/2002 Sb., o změně a zrušení některých zákonů v souvislosti s ukončením činnosti okresních úřadů, včetně opravy tiskových chyb podle Sdělení Ministerstva vnitra, uveřejněném v částce 141/2002 Sb., zákona č. 356/2003 Sb., zákona č. 188/2004 Sb. a zákona č. 167/2004 Sb.

Vyhláška č. 376/2001 Sb., o hodnocení nebezpečných vlastností odpadů.

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).

Zákon č. 254/2001 Sb., o vodách a o změně některých zákonů (vodní zákon), ve znění zákona č. 76/2002 Sb., o integrované prevenci a omezování znečištění, o integrovaném registru znečišťování a o změně některých zákonů (zákon o integrované prevenci), ve znění zákona č. 320/2002 Sb., o změně a zrušení některých zákonů v souvislosti s ukončením činnosti okresních úřadů, včetně opravy tiskových chyb podle Sdělení Ministerstva vnitra, uveřejněném v částce 141/2002 Sb., zákona č. 274/2003 Sb. a zákona č. 20/2004 Sb.

Zákon č. 86/2002 Sb., o ochraně ovzduší a o změně některých dalších zákonů (zákon o ochraně ovzduší) ve znění zákona č. 521/2002 Sb., kterým se mění zákon č. 76/2002 Sb., o integrované prevenci a o omezování znečištění, o integrovaném registru znečišťování a o změně některých zákonů (zákon o integrované prevenci), a zákon č. 86/2002 Sb., o ochraně ovzduší a o změně některých dalších (zákon o ochraně ovzduší), zákona č. 92/2004 Sb., kterým se mění zákon č. 86/2002 Sb., o ochraně ovzduší a o změně některých dalších zákonů (zákon o ochraně ovzduší), ve znění zákona č. 521/2002 Sb. a ve znění zákona č. 186/2004 Sb., kterým se mění některé zákony v souvislosti s přijetím zákona o Celní správě České republiky.

Zákon č. 326/2004 Sb., o rostlinolékařské péči a o změně některých souvisejících zákonů

#### 15.3.4. Požární a další předpisy:

Zákon č. 477/2001 Sb., o obalech a ve změně některých zákonů ve znění zákona č. 274/2003 Sb., zákona č. 94/2004 Sb., zákona č. 237/2004 Sb. a zákona č. 257/2004 Sb.

#### Právní předpisy

Zákon č. 356/2003 Sb. O chemických látkách a chemických přípravcích a o změně některých zákonů

Vyhláška MPO č. 231/2004 Sb., kterou se stanoví podrobný obsah bezpečnostního listu k nebezpečné chemické látce a chemickému přípravku

## Bezpečnostní list

Dle legislativy Evropské Unie (Nařízení č. 1907/2006)

Datum vydání: 15. února 2008

Datum revize: 15. února 2008

Verze 4

### Obchodní jméno Syngenta

### TOPREX

Vyhláška MPO č. 232/2004 Sb., kterou se provádějí některá ustanovení zákona o chemických látkách a chemických přípravcích a o změně některých zákonů, týkajících se klasifikace, balení a označování nebezpečných chemických látek a chemických přípravků

Zákon č. 326/2004 Sb. O rostlinolékařské péči a o změně některých souvisejících zákonů

Vyhláška MZe č. 329/2004 Sb o přípravcích a dalších prostředcích na ochranu rostlin

Zhodnocení nebezpečnosti odpovídá současně i platným předpisům Evropské unie.

Bezpečnostní list byl připraven podle vyhlášky č. 231/2004 Sb., která je v souladu s Směrnicí 91/155/EC a jejími novelami 93/112/EC a 2001/58/EC a Směrnicí 1999/45/EC.

## 16. DALŠÍ INFORMACE VZTAHUJÍCÍ SE K LÁTCE NEBO PŘÍPRAVKU

### - informace týkající se látek uváděných v bodě 2.2.

R 20/22 Zdraví škodlivý při vdechování a při požití

R 22 Zdraví škodlivý při požití

R 36 Dráždí oči

R 50/53 Vysoce toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí

R 51/53 Toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí

R 52/53 Škodlivý pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí

### - pokyny pro školení: --

Uživatel je odpovědný za dodržování všech souvisejících předpisů na ochranu zdraví a životního prostředí. 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 tímto přípravkem vyhlášena orgánem hygienické služby za rizikovou, jsou zaměstnanci povinni se podrobovat pravidelným preventivním prohlídkám u lékaře závodní preventivní péče.

Astmatici a alergici jakož i osoby trpící závažnými chronickými kožními nebo respiračními onemocněními by neměly s tímto přípravkem pracovat.

### - informace o zdrojích údajů použitých při sestavování bezpečnostního listu:

Údaje výrobce / dovozce. Bezpečnostní list byl po formální stránce upraven dle vyhl. č. 231/2004 Sb.

**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.**