

Bezpečnostní list

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

Verze: 9

Datum revize: 15.června 2007

Datum vydání: 15.června 2007

Obchodní jméno Syngenta

TOPAS 100 EC

1. IDENTIFIKACE LÁTKY/PŘÍPRAVKU A DOVOZCE/VÝROBCE

1.1. Chemický název látky/obchodní název přípravku:

Obchodní jméno Syngenta

TOPAS 100 EC

A-číslo

A6209G

1.2. Doporučený účel použití:

OCHRANA ROSTLIN

1.3. Jméno/ obchodní jméno a sídlo dovozce:

Syngenta Czech s.r.o.

Office Park Nové Butovice

Building B

Bucharova 1423/6

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

CH-4002 Basel

Tel. +41 61 323 11 11

Fax +41 61 323 12 12

Nouzové volání:

tel.(24 hod): +44 1484 538444

E-mail:

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:

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:

Xi – dráždivý

N - nebezpečný pro životní prostředí.

2.2. Nepříznivé účinky:

R 36 Dráždí oči

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

2.3. Další rizika:

Bezpečnostní list

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

Verze: 9

Datum revize: 15.června 2007

Datum vydání: 15.června 2007

Obchodní jméno Syngenta

TOPAS 100 EC

Hořlavá kapalina III. třídy nebezpečnosti dle ČSN 65 0201.

SPe8 Nebezpečný pro včely. Neaplikujte na kvetoucí rostliny a dřeviny s výskytem medovice v době, kdy včely létají. Lze aplikovat po ukončení denního letu včel a to nejpozději do dvacáté třetí hodiny. Použití se řídí vyhláškou č. 327/2004 Sb.

2.4. Informace uvedené na obalu – viz bod č. 15 tohoto bezpečnostního listu

3. INFORMACE O SLOŽENÍ PŘÍPRAVKU

3.1. Chemická charakteristika:

Formulace emulgovatelný koncentrát
Použití fungicid
Účinná látka 10 % w/w penconazole

3.2. Látky klasifikované jako nebezpečné podle zákona 356/2003 Sb.

Název	Číslo CAS	Číslo EC	Obsah (% w/w)	Výstražný symbol nebezpečnosti	Speciální rizika R-věty
penconazole	66246-88-6	266-275-6	10,2	N	51/53
cyclohexanone	108-94-1	203-631-1	5-10	Xn	10 20
benzenesulfonic acid, dodecyl-, calcium salt	26264-06-2	247-557-8	0-5	Xi	38 41
1-propanol,2-methyl-	78-83-1	201-148-0	0-5	Xi	10 37/38 41 67

3.3. Ostatní komponenty jsou obsaženy pod hranicí, jíž je třeba brát v úvahu při klasifikaci přípravku (§23 odst. 3 zákona č. 356/2003 Sb. ve znění pozdějších předpisů).

3.4. Klasifikace složek přípravku

Plná znění R-vět nebezpečných komponent přípravku jsou uvedena v bodu 16.

3. 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:

Bezpečnostní list

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

Verze: 9

Datum revize: 15.června 2007

Datum vydání: 15.června 2007

Obchodní jméno Syngenta

TOPAS 100 EC

Xi – dráždivý

N - nebezpečný pro životní prostředí.

2.2. Nepříznivé účinky:

R 36 Dráždí oči

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

2.3. Další rizika:

Hořlavá kapalina III. třídy nebezpečnosti dle ČSN 65 0201.

SPe8 Nebezpečný pro včely. Neaplikujte na kvetoucí rostliny a dřeviny s výskytem medovice v době, kdy včely létají. Lze aplikovat po ukončení denního letu včel a to nejpozději do dvacáté třetí hodiny. Použití se řídí vyhláškou č. 327/2004 Sb.

2.4. Informace uvedené na obalu – viz bod č. 15 tohoto bezpečnostního listu

4. POKYNY PRO PRVNÍ POMOC:

4.1. Obecně: projeví-li se zdravotní potíže nebo v případě pochybnosti uvědomit lékaře a poskytnout mu informace z obalu, etikety nebo 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 odveďte zasaženou osobu na čerstvý vzduch. Zajistěte klidovou polohu. Udržujte v teple. Pokud je dýchání nepravidelné nebo došlo k jeho zástavě, poskytněte umělé dýchání. Kontaktujte lékaře.

4.3. Při zasažení očí: Oči vymývejte čistou vodou po dobu alespoň 15-ti minut, oční víčka držte otevřená. Odstraňte kontaktní čočky. Okamžitě zavolejte lékaře.

4.4. Při zasažení oděvu a kůže: Sundejte z kůže kontaminované oblečení, mýdlem a vodou důkladně omyjte zasažená místa. Pokud přetrvává podráždění kůže, kontaktujte lékaře.

4.5. Při požití: Zavolejte lékaře a ukažte mu obal nebo tento bezpečnostní list. Nikdy nic nedávejte do úst osobě, která je v bezvědomí. 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.

5.2. Hasební prostředky, které z bezpečnostních důvodů nesmějí být použity: ----

5.3. Upozornění na specifická nebezpečí při požáru a hašení: Produkt obsahuje hořlavé organické složky, při jejichž hoření dochází k vývoji hustého černého kouře, který obsahuje nebezpečné produkty hoření. Expozice těmto produktům může ohrozit zdraví. Může dojít k přeskočení požáru na větší vzdálenost. Musí být provedena opatření, která by zamezila kontaminovanému hasicímu prostředku proniknout vsáknutím do půdy nebo se nekontrolovatelně šířit.

5.4. Ochranné vybavení pro likvidaci požáru: Před výpary se chraňte samonosnými dýchacími přístroji. Používejte ochranné pomůcky.

Bezpečnostní list

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

Verze: 9

Datum revize: 15.června 2007

Datum vydání: 15.června 2007

Obchodní jméno Syngenta

TOPAS 100 EC

5.5. Další údaje:

Kontejnery vystavené ohni ochlazujte rozstříkovaním vody.

6. POKYNY PRO PŘÍPAD NÁHODNÉHO ÚNIKU NEBO NEHODY:

- 6.1. Opatření na ochranu osob:** Používejte schválené ochranné prostředky a dodržujte bezpečnostní opatření. Chraňte se před parami, které mohou být při vysoké koncentraci explozivní.
- 6.2. Opatření na ochranu životního prostředí:** Nekontaminujte přípravkem spodní vodu a vodní toky. Pokud došlo k úniku přípravku do vodního prostředí, informujte místně kompetentní orgány. Chraňte před zdroji vznícení. Buďte si vědomi možnosti záblesku.
- 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. Pokud není možné zajistit bezpečnou likvidaci, obraťte se na výrobce, dealera nebo místního zástupce firmy. Materiál zneškodňujte v souladu s platnými předpisy.

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 místě. Chraňte před světlem a vlhkostí. Doba použitelnosti je 2 roky od data výroby.
- Uchovávejte mimo dosah dětí.
Uchovávejte mimo zdroj tepla.
Uchovávejte mimo hořlavý materiál.
Zákaz kouření.
- Možnost skladování s dalšími materiály:** Výrobek nesmí být skladován společně s potravinami, nápoji a krmivy.
- Skladovací teplota**
Maximální skladovací teplota: 35 °C.
Minimální skladovací teplota: 0 °C.
- 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:

Bezpečnostní list

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

Verze: 9

Datum revize: 15.června 2007

Datum vydání: 15.června 2007

Obchodní jméno Syngenta

TOPAS 100 EC

8.1. Expoziční limity

Látka	Expoziční limit	Typ hodnocení	Zdroj informace
cyclohexanone	100 mg/m ³	8 h TWA	SUVA
	200 mg/m ³	15 min STEL	SUVA
	80 mg/m ³	8 h TWA	DFG
	100 mg/m ³	8 h TWA	ACGIH
	700 ppm	IDLH	NIOSH
	10 ppm	8 h TWA	UK HSE
2-methylpropan-1-ol	20 ppm	15 min STEL	
	1600 ppm	15 min STEL	NIOSH
	50 ppm		SUVA
	100 ppm		SUVA
50 ppm	ACGIH		
penconazole	100 ppm	8 h TWA	DFG
	7 mg/m ³	8 h TWA	SYNGENTA

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: Gumové rukavice (ČSN EN 374-1).

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

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

Při ředění přípravku zástěra z PVC nebo pogumovaného textilu. Gumové nebo plastové holínky (ČSN EN 346). Čepice se štítkem nebo klobouk.

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.

Bezpečnostní list

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

Verze: 9

Datum revize: 15.června 2007

Datum vydání: 15.června 2007

Obchodní jméno Syngenta TOPAS 100 EC

Prstény zhoršují často ekzém, protože se pod nimi drží dráždivé látky. Sundejte je při každé špinavé práci. Nezřídká pod prstény začíná kožní podráždění.

8.2.2. Omezování expozice životního prostředí:

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

9. INFORMACE O FYZIKÁLNÍCH A CHEMICKÝCH VLASTNOSTECH PŘÍPRAVKU

9.1. Všeobecné informace

skupenství	kapalina
barva	světle žlutá až hnědavá
zápach	nezjištěno

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

hodnota pH	4 - 8 (1% w/v)
bod varu	> 143 °C
teplota vzplanutí	60 °C, při 1,013 hPa
hořlavost	hořlavý
explozivní vlastnosti	není explozivní
oxidační vlastnosti	není oxidant
tenze par	nezjištěno
hustota	0,985 g/cm ³ (20 °C)
rozpustnost ve vodě	mísitelný s vodou
rozdělovací koeficient <i>n</i> -oktanol/voda	nezjištěno
viskozita	7,53 mPa.s (20 °C) 4,37 mPa.s (40 °C)
hustota par	nezjištěno
rychlost odpařování	nezjištěno

9.3. Další informace

bod tání	není aplikovatelný
teplota samovznícení	210 °C
minimální energie vznícení	nezjištěno
povrchové napětí	30,3 mN/m (25 °C)

10. INFORMACE O STABILITĚ A REAKTIVITĚ PŘÍPRAVKU

10.1. Podmínky, kterým je třeba zamezit:

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

10.2. Materiály, které nelze použít: --

Bezpečnostní list

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

Verze: 9

Datum revize: 15.června 2007

Datum vydání: 15.června 2007

Obchodní jméno Syngenta

TOPAS 100 EC

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: 2574 mg/kg (potkan)
GHS klasifikace: kategorie 5

Akutní dermální toxicita LD₅₀: > 4000 mg/kg (potkan)

Akutní inhalační toxicita LC₅₀: > 5294 mg/m³ (potkan; 4 hod.)

Akutní kožní dráždivost: není dráždivý (králík)

Akutní oční dráždivost: dráždivý (králík), GHS klasifikace: kategorie 2B

Senzibilizace kůže: nesenzibilizuje (morče)

Trvalé toxikologické vlivy / dlouhodobá expozice:

Při testech na zvířatech nebyly prokázány žádné karcinogenní, teratogenní ani mutagenní účinky.

12. EKOLOGICKÉ INFORMACE O PŘÍPRAVKU

Toxicita, ryby, LC₅₀ 6,8 mg/l, (*Salmo trutta*, pstruh, 96 hod.)

GHS klasifikace: kategorie 2

Inhibice růstu, řasy, EC₅₀ 3,9 mg/l (*Scenedesmus subspicatus*, zelená řasa, 72 hod.)

Inhibice růstu, řasy, ERC₅₀ 7,9 mg/l (*Scenedesmus subspicatus*, zelená řasa, 72 hod.)

GHS klasifikace: kategorie 2

Toxicita, vodní bezobratlí, EC₅₀ 36 mg/l (*Daphnia magna* Straus, , 48 hod)

GHS klasifikace: kategorie 3

12.2. Mobilita:

Penconazole vykazuje vysokou mobilitu v půdě.

12.3. Persistence a rozložitelnost:

Penconazole je persistentní ve vodě. Penconazole není persistentní v půdě.

12.4. Bioakumulační potenciál:

Nedochází k bioakumulaci penconazole.

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.

Bezpečnostní list

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

Verze: 9

Datum revize: 15.června 2007

Datum vydání: 15.června 2007

Obchodní jméno Syngenta

TOPAS 100 EC

Věnujte pozornost ochrannému oděvu a ochranným opatřením. Výrobek pokryjte absorbčním 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.

Pozemní doprava (RID/ADR)

Třída	Číslo UN	Obalová skupina
3	1915	III
Úplné dopravní označení	ROZTOK CYCLOHEXANONE	

Námořní přeprava (IMDG-CODE)

Třída	Číslo UN	Obalová skupina
3	1915	III
Úplné dopravní označení	ROZTOK CYCLOHEXANONE	

Letecká přeprava (DGR/IATA)

Třída	Číslo UN	Obalová skupina
3	1915	III
Úplné dopravní označení	ROZTOK CYCLOHEXANONE	

15. INFORMACE O PRÁVNÍCH PŘEDPÍSECH VZTAHUJÍCÍCH SE K PŘÍPRAVKU:

Bezpečnostní list

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

Verze: 9

Datum revize: 15.června 2007

Datum vydání: 15.června 2007

Obchodní jméno Syngenta

TOPAS 100 EC

15.1. Informace uváděné na obalu:

15.1.1. Symbol ohrožení	N Xi	Nebezpečný pro životní prostředí dráždivý penconazole
15.1.2. názvy chemických látek uváděných v textu obalu:		
15.1.3. čísla a slovní znění přiřazených R-vět:	36 51/53	Dráždí oči Toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí
15.1.4. čísla a označení přiřazených S-vět:	2 13 20/21 26 28 36/37/39 60 61 62	Uchovávejte mimo dosah dětí Uchovávejte odděleně od potravin, nápojů a krmiv Nejezte, nepijte a nekuřte při používání Při zasažení očí okamžitě důkladně vypláchněte vodou a vyhledejte lékařskou pomoc Při styku s kůží omyjte velkým množstvím vody Používejte vhodný ochranný oděv, ochranné rukavice a ochranné brýle nebo obličejový štít Tento materiál a jeho obal musí být zneškodněny jako nebezpečný odpad Zabraňte uvolnění do životního prostředí. Viz speciální pokyny nebo bezpečnostní listy V případě požití nevyvolávejte zvracení: okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte tento obal nebo označení

15.2. Specifická ustanovení EU

Směrnice 91/155/EC a jejími 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.

Bezpečnostní list

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

Verze: 9

Datum revize: 15.června 2007

Datum vydání: 15.června 2007

Obchodní jméno Syngenta

TOPAS 100 EC

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.

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. 369/2005 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.

Bezpečnostní list

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

Verze: 9

Datum revize: 15.června 2007

Datum vydání: 15.června 2007

Obchodní jméno Syngenta

TOPAS 100 EC

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.)

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

Bezpečnostní list

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

Verze: 9

Datum revize: 15.června 2007

Datum vydání: 15.června 2007

Obchodní jméno Syngenta

TOPAS 100 EC

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

Vyhláška MPO č. 369/2005 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 10 Hořlavý

R 20 Zdraví škodlivý při vdechování

R 37/38 Dráždí dýchací orgány a kůži

R 38 Dráždí kůži

R 41 Nebezpečí vážného poškození očí

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

R 67 Vdechování par může způsobit ospalost a závratě

- 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.



Bezpečnostní list

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

Verze: 9

Datum revize: 15.června 2007

Datum vydání: 15.června 2007

Obchodní jméno Syngenta

TOPAS 100 EC

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.