

Bezpečnostní list

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

Verze: 10

Datum revize: 29. května 2009

Datum vydání: 28. prosince 2010

Obchodní jméno Syngenta

TOPAS 100 EC

1. IDENTIFIKACE LÁTKY/PŘÍPRAVKU A DOVOZCE/VÝROBCE

1.1. Chemický název látky/obchodní název přípravku:

Obchodní jméno Syngenta

A-číslo

TOPAS 100 EC

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 5- Stodůlky

tel.: 222 090 411

fax: 235 362 902

e-mail: lucie.macounova@syngenta.com

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:

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:

Hořlavá kapalina III. třídy nebezpečnosti dle ČSN 65 0201.

Bezpečnostní list

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

Verze: 10

Datum revize: 29. května 2009

Datum vydání: 28. prosince 2010

Obchodní jméno Syngenta

TOPAS 100 EC

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 položka 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, 84989-14-0, 90194-23-6	247-557-8	0-5,3	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, již 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 položce 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: 10

Datum revize: 29. května 2009

Datum vydání: 28. prosince 2010

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 položka 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 hasícímu 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: 10

Datum revize: 29. května 2009

Datum vydání: 28. prosince 2010

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 absorbčním 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: 10

Datum revize: 29. května 2009

Datum vydání: 28. prosince 2010

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
	20 ppm	15 min STEL	UK HSE
	40,8 mg/m ³	8 h TWA	IOELV
	10 ppm	8 h TWA	IOELV
	81,6 mg/m ³	15 min STEL	IOELV
20 ppm	15 min STEL	IOELV	
2-methylpropan-1-ol	1600 ppm	15 min STEL 8 h TWA 8 h TWA	NIOSH
	50 ppm		SUVA
	100 ppm		SUVA
	50 ppm		ACGIH
	100 ppm		DFG
penconazole	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 takových to 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

Bezpečnostní list

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

Verze: 10

Datum revize: 29. května 2009

Datum vydání: 28. prosince 2010

Obchodní jméno Syngenta TOPAS 100 EC

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. Nezřídká 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.

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

Bezpečnostní list

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

Verze: 10

Datum revize: 29. května 2009

Datum vydání: 28. prosince 2010

Obchodní jméno Syngenta

TOPAS 100 EC

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: --

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 samice)
GHS klasifikace: kategorie 5

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

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

Kožní dráždivost: není dráždivý (králík)

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, (*Oncorhynchus mykiss*, 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*, 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 (DT50 = >706dní)

Penconazole není persistentní v půdě. (DT50 = 138 dní)

12.4. Bioakumulační potenciál:

Nedochází k bioakumulaci penconazole.

Bezpečnostní list

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

Verze: 10

Datum revize: 29. května 2009

Datum vydání: 28. prosince 2010

Obchodní jméno Syngenta

TOPAS 100 EC

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 absorbčním materiálem jako je písek, půda, rozsvivkový 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	1993	III
Úplné dopravní označení:	HOŘLAVÁ KAPALINA, N.O.S. (PENCONAZOLE AND CYCLOHEXANONE)	

Látka nebezpečná pro životní prostředí: ano

Námořní přeprava (IMDG-CODE)

Třída	Číslo UN	Obalová skupina
3	1993	III
Úplné dopravní označení	HOŘLAVÁ KAPALINA, N.O.S. (PENCONAZOLE AND CYCLOHEXANONE)	

Znečišťovatel moře: ano

Bezpečnostní list

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

Verze: 10

Datum revize: 29. května 2009

Datum vydání: 28. prosince 2010

Obchodní jméno Syngenta

TOPAS 100 EC

Letecká přeprava (DGR/IATA)

Třída

Číslo UN

Obalová skupina

3

1993

III

Úplné dopravní označení:

HOŘLAVÁ KAPALINA, N.O.S.
(PENCONAZOLE AND CYCLOHEXANONE)

15. INFORMACE O PRÁVNÍCH PŘEDPÍSECH VZTAHUJÍCÍCH SE K PŘÍPRAVKU:

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 24/25 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 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 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

Bezpečnostní list

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

Verze: 10

Datum revize: 29. května 2009

Datum vydání: 28. prosince 2010

Obchodní jméno Syngenta

TOPAS 100 EC

15.2 Právní předpisy, které se vztahují na směs

15.2.1 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 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek, o zřízení Evropské agentury pro chemické látky, o změně směrnice 1999/45/ES a o zrušení nařízení Rady (EHS) č. 793/93, nařízení Komise (ES) č. 1488/94, směrnice Rady 76/769/EHS a směrnic Komise 91/155/EHS, 93/67/EHS, 93/105/ES a 2000/21/ES, ve znění nařízení Rady (ES) č. 1354/2007, nařízení Komise (ES) č. 987/2008, nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008, nařízení Komise (ES) č. 134/2009, včetně tiskové opravy uveřejněné v Úředním věstníku Evropské unie L 36 ze dne 5. 2. 2009, str. 84, nařízení Komise (ES) č. 552/2009, nařízení Komise (EU) č. 276/2010, nařízení Komise (EU) č. 453/2010.

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008, o klasifikaci, označování a balení látek a směsí, o změně a zrušení směrnic 67/548/EHS a 1999/45/ES a o změně nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (ES) č. 790/2009, nařízení Komise (EU) č. 440/2010.

15.2.2 Nejdůležitější předpisy na ochranu zdraví vztahující se k chemickým látkám a směsím, jimiž do českého právního řádu byly převedeny příslušné směrnice EU, vztahující se k chemickým látkám a směsím, které se týkají posuzované směsi

Zákon č. 356/2003 Sb., o chemických látkách a chemických přípravcích a o změně některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů.

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, ve znění pozdějších předpisů.

15.2.3 Nejdůležitější zdravotnické a bezpečnostní předpisy, které se týkají posuzované směsi

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

Zákon č. 20/1966 Sb., o péči o zdraví lidu, ve znění pozdějších předpisů.

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

Zákon č. 309/2006 Sb., kterým se upravují další požadavky bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v pracovněprávních vztazích a o zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při činnosti nebo poskytování služeb mimo pracovněprávní vztahy (zákon o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci) ve znění pozdějších předpisů.

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

Zákon č. 102/2001 Sb., o obecné bezpečnosti výrobků a o změně některých zákonů (zákon o obecné bezpečnosti výrobků), ve znění pozdějších předpisů.

15.2.4 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.

Bezpečnostní list

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

Verze: 10

Datum revize: 29. května 2009

Datum vydání: 28. prosince 2010

Obchodní jméno Syngenta

TOPAS 100 EC

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. 294/2005 Sb., o podmínkách ukládání odpadů na skládky a jejich využívání na povrchu terénu a změně vyhlášky č. 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady, ve znění pozdějších předpisů.

Zákon č. 254/2001 Sb., o vodách a o změně některých zákonů (vodní zákon), ve znění pozdějších předpisů.

Zákon č. 86/2002 Sb., o ochraně ovzduší a o změně některých dalších zákonů (zákon o ochraně ovzduší), ve znění pozdějších předpisů.

15.2.5 Nejdůležitější požární předpisy, které se týkají posuzovaného směsi

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

15.2.6 Nejdůležitější předpisy pro přepravu, které se týkají posuzovaného směsi

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

Resp. sdělení Ministerstva zahraničních věcí č. 14/2007 Sb.m.s., kterým se doplňuje sdělení č. 159/1997 Sb., sdělení č. 186/1998 Sb., sdělení č. 54/1999 Sb., sdělení č. 93/2000 Sb.m.s., sdělení č. 6/2002 Sb.m.s., sdělení č. 65/2003 Sb.m.s., sdělení č. 77/2004 Sb.m.s., sdělení č. 33/2005 Sb.m.s., o vyhlášení přijetí změn a doplňků „Přílohy A - Všeobecná ustanovení týkající se nebezpečných látek a předmětů“ a „Přílohy B - Ustanovení o dopravních prostředcích a o přepravě“ Evropské dohody 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.

Resp. sdělení Ministerstva zahraničních věcí č. 19/2007 Sb.m.s., kterým se doplňuje sdělení č. 61/1991 Sb., sdělení č. 251/1991 Sb., sdělení č. 29/1998 Sb., sdělení č. 60/1999 Sb., sdělení č. 9/2002 Sb.m.s., sdělení č. 46/2003 Sb.m.s., sdělení č. 8/2004 Sb.m.s., sdělení č. 34/2005 Sb.m.s. o vyhlášení změn a doplňků Úmluvy o mezinárodní železniční přepravě (COTIF), přijaté v Bernu dne 9. května 1980, vyhlášené pod č. 8/1985 Sb., změněné Protokolem z roku 1990, vyhlášeným pod č. 274/1996 Sb. a Protokolem z roku 1999, vyhlášeným pod č. 49/2006 Sb.m.s.

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.

Zhodnocení nebezpečnosti odpovídá současně i platným předpisům Evropské unie.

Bezpečnostní list

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

Verze: 10

Datum revize: 29. května 2009

Datum vydání: 28. prosince 2010

Obchodní jméno Syngenta

TOPAS 100 EC

16. DALŠÍ INFORMACE VZTAHUJÍCÍ SE K LÁTCE NEBO PŘÍPRAVKU

- informace týkající se látek uváděných v bodě 3.2.

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 Nařízení EU č. 1907/2006

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.