

Bezpečnostní list

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

Verze: 14

Datum revize: 10. října 2013

Obchodní jméno Syngenta

TOPAS 100 EC

1. IDENTIFIKACE SMĚSI A SPOLEČNOSTI/ PODNIKU

1.1. Identifikace směsi:

Identifikační číslo

TOPAS 100 EC

A6209G

1.2. Použití směsi:

Přípravek na ochranu rostlin – herbicid

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

Kontaktní adresa v nouzových případech:

Toxikologické informační středisko (TIS) -

Klinika nemocí z povolání

Na Bojišti 1

128 08 Praha 2

Telefon nepřetržitě:

224 919 293

224 915 402

Syngenta Czech s.r.o.

222 090 411

2. IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI:

2.1. Klasifikace směsi:

Klasifikace podle Nařízení (EU) č. 1272/2008

Eye irritation Category 2 H319

Chronic aquatic toxicity Category 2 H411

Plné znění H-vět se nachází v oddílu 16.

Klasifikace podle Směrnic (EU) č. 67/548/EEC nebo 1999/45/EC

Bezpečnostní list

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

Verze: 14

Datum revize: 10. října 2013

Obchodní jméno Syngenta

TOPAS 100 EC

N

Xi

R36

R51/53

2.2. Prvky označení:

Označení dle Nařízení (ES) č. 1272/2008

Výstražný symbol:

Označení dle Nařízení (ES) č. 1272/2008

Výstražný symbol nebezpečí



Signální slovo:

Varování

Standardní věta o nebezpečnosti:

H320

Způsobuje podráždění očí

H411

Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky

Pokyny pro bezpečné zacházení (Prevence):

P102

Uchovávejte mimo dosah dětí

P270

Při používání tohoto výrobku nejezte, nepijte ani nekuřte

P391

Uniklý produkt seberte.

P501

Odstraňte obsah/obal

Dodatková informace

EUH401

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

Nebezpečné látky, které musí být uvedeny na etiketě: nejsou

Označování dle směrnic ES č. 67/548/EEC nebo 1999/45/EC

Bezpečnostní list

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

Verze: 14

Datum revize: 10. října 2013

Obchodní jméno Syngenta

TOPAS 100 EC



Nebezpečný
pro životní prostředí



Dráždivý

R-věty

R 36
R 51/53

Dráždí oči

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

S-věty

S 2
S 13
S 20/21
S 35

S 39
S 57

Uchovávejte mimo dosah dětí

Uchovávejte odděleně od potravin, nápojů a krmiv

Nejezte, nepijte a nekuřte při používání

Tento materiál a jeho obal musí být zneškodněny bezpečným způsobem

Používejte ochranné brýle nebo obličejový štít

Používejte vhodný obal k zamezení kontaminace životního prostředí

Nebezpečné látky, které musí být uvedeny na etiketě: nejsou

Další označení:

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

2.3. Další rizika:

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:

Emulgovatelný koncentrát (EC); obsahuje dimethachlor (500 g/l)

Bezpečnostní list

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

Verze: 14

Datum revize: 10. října 2013

Obchodní jméno Syngenta

TOPAS 100 EC

3.2. Směsi:

| Název | Číslo CAS Číslo EC | Klasifikace (67/548/EEC) | Klasifikace (Nařízení(EC) č.1272/2008) | Obsah (%w/w) |
|--------------------------------------|---|--------------------------------------|---|-----------------|
| penconazole | 66246-88-6 266-275-6 | N R51/53 | Aquatic Chronic2; H411 | 10.2 % W/W |
| cyclohexanone | 108-94-1 203-631-1 | Xn R10 R20/21/22 R38 R41 | Flam. Liq.3; H226 Eye Dam.1; H318 Acute Tox.4; H302 Acute Tox.4; H312 Acute Tox.4; H332 Skin Irrit.2; H315 | 5 - 10 % W/W |
| calcium dodecylbenzene sulphonate | 26264-06-2 84989-14-0 90194-26-6 247-557-8 284-903-7 290-635-1 | Xi R38 R41 | Skin Irrit.2; H315 Eye Dam.1; H318 | 0 - 5 % W/W |
| 2-methylpropan- 1-ol | 78-83-1 201-148-0 | Xi R10 R37/38 R41 R67 | Flam. Liq.3; H226 STOT SE3; H335 Skin Irrit.2; H315 Eye Dam.1; H318 STOT SE3; H336 | 0 - 5 % W/W |

3.3. Klasifikace složek přípravku

viz bod 3.2. a oddíl 16 tohoto bezpečnostního listu

Plná znění R-vět a H-vět nebezpečných komponent směsi jsou uvedena v oddílu 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 ze štítku nebo příbalového letáku

První pomoc při nadýchání aerosolu při aplikaci:

Přerušete expozici, zajistěte tělesný i duševní klid. Dopravte postiženého mimo ošetřovanou oblast.

Bezpečnostní list

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

Verze: 14

Datum revize: 10. října 2013

Obchodní jméno Syngenta

TOPAS 100 EC

Přetrvávají-li dýchací potíže, vyhledejte lékařskou pomoc.

První pomoc při zasažení kůže:

Odložte kontaminovaný/ nasáklý oděv. Zasažené části pokožky umyjte pokud možno teplou vodou s mýdlem, pokožku následně dobře opláchněte.

První pomoc při zasažení očí:

Nejprve odstraňte kontaktní čočky, pokud je používáte, současně vyplachujte prostor pod víčky po dobu alespoň 10 minut velkým množstvím vlahé tekoucí čisté vody. Kontaktní čočky nelze znova použít, je třeba je zlikvidovat.

První pomoc při náhodném požití:

Ústa vypláchněte vodou; nevyvolávejte zvracení. Vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte štítek případně obal přípravku nebo bezpečnostní list.

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. Pokyny pro lékaře:

Symtomy: Nejsou známy.

Rizika: Nejsou známa.

Protijed: Není znám.

Terapie: Symptomatická.

5. OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU:

5.1. Vhodná hasiva: Alkoholrezistentní pěna, prášek, oxid uhličitý, vodní mlha.

5.2. Nevhodná hasiva (i ta, co nesmějí být použita z bezpečnostních důvodů): vysokoobjemový vodní proud

5.3. Zvláštní nebezpečí vyplývající z látky nebo směsi:

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

5.4. Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče:

Použít celotělový ochranný oděv a izolační dýchací přístroj.

5.5. Další údaje: Požárem nezasažené kontejnery vystavené ohni ochlazujte rozstříkovaním vody. Pokud je to technicky proveditelné, zachyťte vodu kontaminovanou při hašení, nenechte ji odtéci do systému kanalizace

Bezpečnostní list

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

Verze: 14

Datum revize: 10. října 2013

Obchodní jméno Syngenta

TOPAS 100 EC

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.

Zabránit nadýchní výparů/ aerosolu.

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. Event. 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:

Zajistěte nasáknutí látky absorbčním materiálem - např. pískem, půdou, rozsivkovým 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 asanovat velkým množstvím vody.

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 umýt vodou a mýdlem.

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

Před opětovným vstupem ošetřené prostory/skleníky důkladně vyvětrejte.

7.2. Podmínky pro bezpečné skladování

Bezpečnostní list

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

Verze: 14

Datum revize: 10. října 2013

Obchodní jméno Syngenta

TOPAS 100 EC

Skladujte v originálním dobře uzavřeném balení v suchých, chladných a dobře větraných prostorách. 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:

8.1. Expoziční limity:

Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., ve znění pozdějších předpisů

| Látka | CAS | PEL | NPK-P |
|---------------------|----------|-----------------------|-----------------------|
| cyklohexanon | 108-94-1 | 40 mg/m ³ | 80 mg/m ³ |
| 2-methylpropan-1-ol | 78-83-1 | 300 mg/m ³ | 600 mg/m ³ |

8.2. Omezování expozice

Technická opatření

Dbejte obvyklých opatření na ochranu zdraví při práci. Zejména dodržujte základní hygienická pravidla pro práci. Zabraňte stálému kontaktu s kůží, očima, popř. (při stálé práci) používejte osobní ochranné pracovní prostředky podle odst./bodu 8.2.1. Pokud je postřík prováděn tak, že může dojít k ohrožení dalších osob, provádějte jej jen za bezvětří nebo mírného vánku, v tom případě ve směru po větru od postřikovače a dalších osob.

8.2.1. Omezování expozice pracovníků:

- Zabránit vstupu nepovolaným osobám
- Používat 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 apřed jídlem, pitím a kouřením se důkladně umýt vodou a mýdlem
- Pracovní oděv uchovávat na odděleném místě
- Pokud není používání pracovní oděv na jedno použití, kontaminovaný oděv okamžitě vyprat, resp. postupovat dle doporučení výrobce
- Poškozené OOPP okamžitě vyměnit
- Zabraňte kontaktu s pokožkou a očima
- Nevdechujte páry
- Při práci s přípravkem nepoužívejte kontaktní čočky

Bezpečnostní list

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

Verze: 14

Datum revize: 10. října 2013

Obchodní jméno Syngenta

TOPAS 100 EC

- Postřík provádějte jen za bezvětří nebo mírného vánku, v tom případě ve směru po větru od dalších osob
- Vstup na ošetřené plochy je možný až po zaschnutí

| Osobní ochranné pracovní prostředky při přípravě a aplikaci | |
|--|---|
| ochrana dýchacích orgánů | ústenka nebo polomaska z filtračního materiálu (ČSN EN 149) |
| ochrana očí a obličeje | uzavřené ochranné brýle nebo ochranný obličejový štít (ČSN EN 166) |
| ochrana těla | protichemický ochranný oděv z tkaného textilního materiálu (ČSN EN 368 a ČSN EN 369). Při ředění přípravku zástěra z PVC nebo pogumovaného textilu. |
| ochrana hlavy | čepice se štítkem nebo klobouk |
| ochrana rukou | gumové rukavice (ČSN EN 374-1) |
| ochrana nohou | gumové nebo plastové holínky (ČSN EN 346) |
| společný údaj k OOPP | poškozené OOPP (např. protržené rukavice) je třeba urychleně vyměnit |

8.2.2. Omezování expozice životního prostředí:

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

Zabránit 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. Všeobecné informace

| | |
|--------|-----------------------|
| vzhled | kapalina |
| barva | světle žlutá až hnědá |
| zápach | aromatický |

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

Obecné informace

| | |
|----------------|---------------------|
| hodnota pH | 4 - 8 (1% w/v) |
| bod varu | > 143° C |
| bod vzplanutí: | 60 °C při 1,013 hPa |

Informace důležité z hlediska ochrana zdraví, bezpečnosti a životního prostředí

| | |
|--------------------|--------------|
| výbušné vlastnosti | není výbušný |
|--------------------|--------------|

Bezpečnostní list

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

Verze: 14

Datum revize: 10. října 2013

Obchodní jméno Syngenta

TOPAS 100 EC

| | |
|-----------------------------|---------------------------------|
| oxidační vlastnosti | není oxidant |
| relativní hustota | 0,985 g/cm ³ (20 °C) |
| dynamická viskozita | 7,53 mPa.s (20 °C) |
| dynamická viskozita | 4,37 mPa.s (40 °C) |
| povrchové napětí | 30,3 mN/m při 25 °C |
| mísitelnost s vodou | ano |
| rozdělovací koeficient | nestanoveno |
| teplota samovznícení | 210 °C |
| minimální ionizační energie | nestanoveno |

10. STÁLOST A REAKTIVITA

10.1. Podmínky, kterým je třeba zabránit: Při dodržování standardních podmínek je přípravek stabilní. Nedochozí k nebezpečné polymerizaci.

10.2. Materiály, kterých je třeba se vyvarovat : bez problémů pro běžné materiály

10.3. Nebezpečné produkty rozkladu:

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

11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

Akutní orální toxicita LD50: > 2574 mg/kg (potkan samice)

Akutní dermální toxicita LD50: > 4000 mg/kg (potkan, samec a samice)

Inhalační toxicita LC50: >5294 mg/m³ (potkan, obě pohlaví, 4h)

Kožní dráždivost: není dráždivý (králík)

Oční dráždivost: dráždivý (králík)

Senzibilizace kůže: nesenzibilizuje (morče)

Trvalé toxikologické vlivy / dlouhodobá expozice

Zárodečná buněčná mutagenita

Dimethachlor

calcium dodecylbenzene sulfonate

2-methylpropan-1-ol,

Nevykazuje mutagení účinky při testech na zvířatech

Nevykazuje mutagení účinky při testech na zvířatech

Nevykazuje mutagení účinky při testech na zvířatech

Bezpečnostní list

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

Verze: 14

Datum revize: 10. října 2013

Obchodní jméno Syngenta

TOPAS 100 EC

Karcinogenita

penkonazol
calcium dodecylbenzene sulfonate
2-methylpropan-1-ol,

Nevykazuje karcinogenní účinky při testech na zvířatech
Nevykazuje karcinogenní účinky při testech na zvířatech
Nevykazuje karcinogenní účinky při testech na zvířatech

Reprodukční toxicita

penkonazol
calcium dodecylbenzene sulfonate
2-methylpropan-1-ol,

Nevykazuje účinky reprodukční toxicity při testech na zvířatech
Nevykazuje účinky reprodukční toxicity při testech na zvířatech
Nevykazuje účinky reprodukční toxicity při testech na zvířatech

STOT - Opakovaná expozice

penkonazol
calcium dodecylbenzene sulfonate
2-methylpropan-1-ol,

Centrální nervový systém nebyl zasažen v chronických/
subchronických testech na zvířatech

STOT- Jednorázová expozice

2-methylpropan-1-ol

Může způsobit ospalost nebo závratě

12. EKOLOGICKÉ INFORMACE

12.1. Toxicita

| | |
|------------------------------------|--|
| Toxicita, ryby, LC ₅₀ : | 6,8 mg/l (96 hodin, <i>Oncorhynchus mykiss</i> (pstruh duhový)) |
| Toxicita, vodní rostliny | ErC ₅₀ : 7,9 mg/l (<i>Desmodium subspicatum</i> , zelená řasa, 72 hod) EbC ₅₀ : 3,9 mg/l (<i>Desmodium subspicatum</i> , zelená řasa, 72 hod) |
| Toxicita, vodní bezobratlí: | EC ₅₀ : 36 mg/l (48 hodin, <i>Daphnia magna</i> , dafnie) |

12.2. Mobilita v půdě:

penkonazol vysoká mobilita v půdě.

12.3. Persistence a rozložitelnost:

penkonazol persistentní ve vodě (DT50 = >706dní)

12.4. Bioakumulační potenciál:

penkonazol nedochází k bioakumulaci

12.5. Výsledky posouzení PBT and vPvB

Bezpečnostní list

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

Verze: 14

Datum revize: 10. října 2013

Obchodní jméno Syngenta

TOPAS 100 EC

penkonazol

Není považován za perzistentní, bioakumulativní ani toxické (PBT)
Není považován za velmi perzistentní ani velmi bioakumulativní (vPvB)

12.6. Další nepříznivé účinky: nejsou známy

13. POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ:

13.1. Způsoby odstraňování směsi

Zbytky postříkové kapaliny zředěné v poměru asi 1:5 likvidujte vystříkáním na předtím ošetřeném pozemku.

Při likvidaci zbytků a použitých obalů nesmějí být zasaženy zdroje spodních vod a recipienty povrchových vod.

Prázdné obaly se po znehodnocení předají k recyklaci nebo se spálí ve schválené spalovně vybavené dvojstupňovým spalováním s teplotou 1100 °C ve druhém stupni a čištěním plynných zplodin. Stejným způsobem je nutno likvidovat nepoužitelné zbytky přípravku.

13.2. Odstraňování obalů

Obaly je třeba dokonale vyprázdnit. S nevyčištěnými obaly se nakládá jako s odpady samotné směsi; zneškodňují se na zajištěné skládce pro tyto odpady 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.

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.

Doporučené zařazení odpadu (podle vyhlášky č. 381/2001 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:

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

Bezpečnostní list

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

Verze: 14

Datum revize: 10. října 2013

Obchodní jméno Syngenta

TOPAS 100 EC

Pozemní doprava (RID/ADR)

| Třída | Číslo UN | Obalová skupina |
|--------------------------|---|-----------------|
| 3 | 1993 | III |
| Úplné dopravní označení: | HOŘLAVÁ KAPALINA, N.O.S. (PENKONAZOL A CYKLOHEXANON) | |

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. (PENKONAZOL A CYKLOHEXANON) | |

Znečišťovatel moře: Marine pollutant

Letecká přeprava (DGR/IATA)

| Třída | Číslo UN | Obalová skupina |
|--------------------------|---|-----------------|
| 3 | 1993 | III |
| Úplné dopravní označení: | HOŘLAVÁ KAPALINA, N.O.S. (PENKONAZOL A CYKLOHEXANON) | |

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

15.1.2. 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. 262/2006 Sb., zákoník práce, ve znění pozdějších předpisů.

Bezpečnostní list

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

Verze: 14

Datum revize: 10. října 2013

Obchodní jméno Syngenta

TOPAS 100 EC

Zákon č. 309/2006 Sb., 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.

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.

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.

16. DALŠÍ INFORMACE

16.1. Seznam a slovní znění příslušných R-vět a H-vět, uvedených v oddíle 2,3 bezpečnostního listu.

| | |
|-----------|--|
| R10 | Hořlavý |
| R20/21/22 | Zdraví škodlivý při vdechování, styku s kůží a při požití |
| 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 |
| R67 | Vdechování par může způsobit ospalost a závratě |
| H226 | Hořlavá kapalina a páry. |
| H302 | Zdraví škodlivý při požití. |
| H312 | Zdraví škodlivý při styku s kůží. |

Bezpečnostní list

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

Verze: 14

Datum revize: 10. října 2013

Obchodní jméno Syngenta

TOPAS 100 EC

| | |
|------|---|
| H315 | Dráždí kůži. |
| H318 | Způsobuje vážné poškození očí. |
| H319 | Způsobuje vážné podráždění očí. |
| H332 | Zdraví škodlivý při vdechování. |
| H335 | Může způsobit podráždění dýchacích cest. |
| H336 | Může způsobit ospalost nebo závratě. |
| H411 | Toxický 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

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. V případě použití jakékoliv kombinace předem odzkoušejte vzájemnou mísitelnost jednotlivých zamýšlených složek.

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 11, revision date 17.3.2011
Interní databáze firmy Syngenta

16.6. Změny oproti předchozímu vydání bezpečnostního listu: vyznačeny v textu stínováním – **Změny nejsou vyznačeny, jedná se o celkovou revizi bezpečnostního listu ve všech jeho oddílech.**

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.