

Bezpečnostní list

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

Verze: 4

Datum revize: 14. říjen 2013

Obchodní jméno Syngenta

ARTEA PLUS

1. IDENTIFIKACE SMĚSI A SPOLEČNOSTI/ PODNIKU

1.1. Identifikace směsi:

Identifikační číslo

ARTEA PLUS

A9856G

1.2. Použití směsi:

Přípravek na ochranu rostlin – fungicid

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

SGS Česká republika

+420 602 669 421

2. IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI:

2.1. Klasifikace směsi:

Klasifikace podle Nařízení (EU) č. 1272/2008

| | | |
|--------------------------|------------|-------|
| Reproductive toxicity | Category 2 | H361d |
| Eye irritation | Category 2 | H319 |
| Acute aquatic toxicity | Category 1 | H400 |
| Chronic aquatic toxicity | Category 1 | H410 |

Plné znění H-vět se nachází v oddílu 16.

Bezpečnostní list

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

Verze: 4

Datum revize: 14. říjen 2013

Obchodní jméno Syngenta

ARTEA PLUS

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

Xn

N

R 63

R50/53

Plné znění R-vět se nachází v oddílu 16.

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:

| | |
|-------|--|
| H361d | Podezření na poškození reprodukční schopnosti nebo plodu v těle matky. |
| H 319 | Způsobuje vážné podráždění očí. |
| H410 | Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky. |

Pokyny pro bezpečné zacházení (Prevence):

| | |
|----------------|---|
| P102 | Uchovávejte mimo dosah dětí |
| P201 | Před použitím si obstarejte speciální instrukce. |
| P280 | Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít. |
| P281 | Používejte požadované osobní ochranné prostředky. |
| P305+P351+P338 | PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování. |
| P308+P313 | PŘI expozici nebo podezření na ni: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření. |
| P391 | Uniklý produkt seberte. |

Bezpečnostní list

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

Verze: 4

Datum revize: 14. říjen 2013

Obchodní jméno Syngenta

ARTEA PLUS

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: cyprokonazol

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



Nebezpečný
pro životní prostředí



R-věty

R 63

Možné nebezpečí poškození plodu v těle matky

R 50/53

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

S-věty

S 2

Uchovávejte mimo dosah dětí

S 13

Uchovávejte odděleně od potravin, nápojů a krmiv

S 20/21

Nejezte, nepijte a nekuřte při používání

S 35

Tento materiál a jeho obal musí být zneškodněny bezpečným způsobem

S 36/37/39

Používejte vhodný ochranný oděv, ochranné rukavice a ochranné brýle nebo obličejový štít

S 26

Při zasažení očí okamžitě důkladně vypláchněte vodou a vyhledejte lékařskou pomoc

S 28

Při styku s kůží omyjte velkým množstvím vody

S 46

Při požití okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte tento obal nebo označení

S 57

Použijte vhodný obal k zamezení kontaminace životního prostředí

S 61

Zabraňte uvolnění do životního prostředí

Nebezpečné látky, které musí být uvedeny na etiketě: cyprokonazol

Bezpečnostní list

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

Verze: 4

Datum revize: 14. říjen 2013

Obchodní jméno Syngenta

ARTEA PLUS

Další označení:

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

Obsahuje propiconazole. Může způsobit alergickou reakci.

Vzhledem k tomu, že je přípravek klasifikován jako toxický pro reprodukci kat.3 je pravidelná práce s přípravkem nevhodná pro ženy ve fertilním věku.

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 propikonazol (250 g/l) a cyprokonazol (80 g/l).

3.2. Směsi:

| Název | Číslo CAS Číslo EC | Klasifikace (67/548/EEC) | Klasifikace (Nařízení(EC) č.1272/2008) | Obsah (%w/w) |
|--|---|-------------------------------|---|---------------------|
| propikonazol | 60207-90-1 262-104-4 | Xn, N R22 R43 R50/53 | Acute Tox.4; H302 Skin Sens.1B; H317 Aquatic Acute1; H400 Aquatic Chronic1; H410 | 22.1 % W/W |
| cyprokonazol | 94361-06-5 | Xn, N R22 R50/53 R63 | Repr.2; H361d Acute Tox.4; H302 Aquatic Acute1; H400 Aquatic Chronic1; H410 | 14.2 % W/W |
| poly(oxy-1,2-eth anediyl), alpha-[tris(1-phen ylethyl)phenyl]- o mega-hydroxy- | 99734- 09-5 70559- 25-0 | R52/53 | Aquatic Chronic3; H412 | 10 - 15 % 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 | 1 - 5 % W/W |

Bezpečnostní list

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

Verze: 4

Datum revize: 14. říjen 2013

Obchodní jméno Syngenta

ARTEA PLUS

| | | | | |
|----------------------------------|---|-----------------------------------|--|------------------|
| (tetrahydro-furan-2-yl)-methanol | 97-99-4 202-625-6 | Xn R22 R36 | Acute Tox.4; H302 Eye Irrit.2; H319 | 45 - 55 % W/W |
| 2-methylpropan-1-ol | 78-83-1 201-148-0 01- 2119484609- 23-0 012 | Xi R10 R37/38 R41 R67 | Flam. Liq.3; H226 STOT SE3; H335 Skin Irrit.2; H315 Eye Dam.1; H318 STOT SE3; H336 | 1 - 2 % 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 z této etikety / štítku nebo příbalového letáku

První pomoc při nadýchání aerosolu při aplikaci:

Přerušete expozici, opusťte zamořený prostor, zajistěte tělesný i duševní klid. Nenechte prochladnout. Přetrvávají – li zdravotní potíže, vyhledejte lékařskou pomoc/zajistěte lékařské ošetření.

První pomoc při zasažení kůže:

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

První pomoc při zasažení očí:

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

První pomoc při náhodném požití:

Bezpečnostní list

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

Verze: 4

Datum revize: 14. říjen 2013

Obchodní jméno Syngenta

ARTEA PLUS

Ústa vypláchněte vodou (je-li zasažená osoba při vědomí). Nevyvolávejte zvracení. Vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte štítek/ etiketu případně obal přípravku nebo bezpečnostní list.

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

4.2. Pokyny pro lékaře:

Symtomy: Nejsou známy.

Rizika: Nejsou známa.

Protijed: Není znám.

Terapie: Aplikujte symptomatickou terapii

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 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 nadýchání výparů/ aerosolu.

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

6.2. Opatření na ochranu životního prostředí:

Bezpečnostní list

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

Verze: 4

Datum revize: 14. říjen 2013

Obchodní jméno Syngenta

ARTEA PLUS

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

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: od $-10\text{ }^{\circ}\text{C}$ do $+35\text{ }^{\circ}\text{C}$

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:

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

Bezpečnostní list

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

Verze: 4

Datum revize: 14. říjen 2013

Obchodní jméno Syngenta

ARTEA PLUS

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 postřik 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
- Postřik 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 aplikační kapaliny při aplikaci | |
|---|---|
| ochrana dýchacích orgánů | není nutná |
| ochrana rukou | gumové nebo plastové rukavice označené piktogramem pro chemické nebezpečí podle ČSN EN 420 s uvedeným kódem podle přílohy A k ČSN EN 374-1 |
| ochrana očí a obličeje | bezpečnostní ochranné brýle nebo ochranný štít (ČSN EN 166) |
| ochrana těla | celkový ochranný oděv z textilního materiálu podle ČSN EN 14605 nebo podle ČSN EN 13034 označený piktogramem „ochrana proti chemikáliím“ (ČSN EN 340) a nepromokavý plášť s kapucí (turistická pláštěnka) |
| ochrana hlavy | čepice se štítkem nebo klobouk |
| ochrana nohou | gumové nebo plastové holinky podle ČSN EN ISO 20346 |
| společný údaj k OOPP | Poškozené OOPP (např. protržené rukavice) je třeba urychleně vyměnit |

Bezpečnostní list

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

Verze: 4

Datum revize: 14. říjen 2013

Obchodní jméno Syngenta

ARTEA PLUS

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 hnědá až tmavě hnědá |
| zápach | není charakteristický |

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

Obecné informace

| | |
|------------------------------|---------------|
| hodnota pH | 5-9 (1 % w/v) |
| bod varu | nezjištěno |
| bod vzplanutí: (kapaliny) | 76°C |

Informace důležité z hlediska ochrana zdraví, bezpečnosti a životního prostředí

| | |
|----------------------------|---|
| výbušné vlastnosti | není výbušný |
| oxidační vlastnosti | není oxidant |
| tenze par | nezjištěno |
| hořlavost | nezjištěno |
| relativní hustota | 1,129 g/cm ³ (20 °C) |
| dynamická viskozita | 103,4 mPa.s při 20°C 35,4 mPa.s při 40°C |
| hustota par | nezjištěno |
| rychlost odpařování | nezjištěno |
| bod tání | není aplikovatelný |
| rozpustnost ve vodě | mísitelný |
| povrchové napětí | 29,5mN/m při 25°C |
| mísitelnost s vodou | mísitelný |
| rozdělovací koeficient | nezjištěno |
| teplota samovznícení | 270°C |
| minimální energie vznícení | nezjištěno |

10. STÁLOST A REAKTIVITA

Bezpečnostní list

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

Verze: 4

Datum revize: 14. říjen 2013

Obchodní jméno Syngenta

ARTEA PLUS

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: > 2000 mg/kg (potkan, samice)
Data toxikologických zkoušek byla převzata z toxikologických zkoušek obdobných výrobků

Akutní dermální toxicita LD50: > 2000 mg/kg (potkan, samec a samice)
Data toxikologických zkoušek byla převzata z toxikologických zkoušek obdobných výrobků

Akutní inhalační toxicita: > 5,0 mg/l

Kožní dráždivost: středně dráždivý (králík)
Data toxikologických zkoušek byla převzata z toxikologických zkoušek obdobných výrobků

Oční dráždivost: mírně dráždivý (králík)
Data toxikologických zkoušek byla převzata z toxikologických zkoušek obdobných výrobků

Senzibilizace kůže: nesenzibilizuje (morče, Buehler test)
Data toxikologických zkoušek byla převzata z toxikologických zkoušek obdobných výrobků

Trvalé toxikologické vlivy / dlouhodobá expozice

Zárodečná buněčná mutagenita

| | |
|-----------------------------------|---|
| cyprokonazol | Nevykazuje mutagení účinky při testech na zvířatech |
| propikonazol | Nevykazuje mutagení účinky při testech na zvířatech |
| calcium dodecylbenzene sulphonate | Nevykazuje mutagení účinky při testech na zvířatech |
| 2-methylpropan-1-ol | Nevykazuje mutagení účinky při testech na zvířatech |

Karcinogenita

Bezpečnostní list

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

Verze: 4

Datum revize: 14. říjen 2013

Obchodní jméno Syngenta

ARTEA PLUS

cyprokonazol
propikonazol
calcium dodecylbenzene
sulphonate
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
Nevykazuje karcinogenní účinky při testech na zvířatech

Reprodukční toxicita

cyprokonazol
propikonazol
calcium dodecylbenzene
sulphonate
2-methylpropan-1-ol

Při studiích na krysách byla při vysokých dávkách pozorována toxicita způsobující poškození reprodukční schopnosti nebo plodu v těle matky.
Při testech na zvířatech nebyla pozorována reprodukční toxicita.
Při testech na zvířatech nebyla pozorována reprodukční toxicita.
Při testech na zvířatech nebyla pozorována reprodukční toxicita

STOT- Opakovaná expozice

2-methylpropan-1-ol

Může způsobit ospalost nebo závrať

STOT- Opakovaná expozice

cyprokonazol
propikonazol
calcium dodecylbenzene
sulphonate
2-methylpropan-1-ol

Nebyly pozorovány nežádoucí účinky v chronických testech na zvířatech
Nebyly pozorovány nežádoucí účinky v chronických testech na zvířatech
Nebyly pozorovány nežádoucí účinky v chronických testech na zvířatech
Nebyly pozorovány nežádoucí účinky v chronických testech na zvířatech

12. EKOLOGICKÉ INFORMACE

12.1. Toxicita

Toxicita, ryby, LC₅₀:

14 mg/l, (*Oncorhynchus mykiss*, pstruh, 96 hod.),
GHS-klasifikace: kategorie 3, odvozeno z testování podobných produktů

Toxicita, vodní rostliny, EbC50:

0,09 mg/l (*Desmodesmus subspicatus*, 72 hod.),
GHS-klasifikace: kategorie 1, odvozeno z testování podobných produktů

Toxicita, vodní rostliny, ErC50:

0,29 mg/l (*Desmodesmus subspicatus*, 72 hod.),

Bezpečnostní list

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

Verze: 4

Datum revize: 14. říjen 2013

Obchodní jméno Syngenta

ARTEA PLUS

Toxicita, vodní bezobratlí, EC50: 38 mg/l (*Daphnia magna*, dafnie, 48 hod.),
GHS-klasifikace: kategorie 3, odvozeno z testování podobných produktů

12.2. Mobilita v půdě:

Propikonazol – má nízkou až střední mobilitu v půdě.

Cyprokonazol – vykazuje nízkou až střední mobilitu v půdě

12.3. Persistence a rozložitelnost:

Propikonazol – je stabilní ve vodě (DT50 = 28-64 dní).

Propikonazol – není perzistentní v půdě (DT50 = 66-170 dní).

Cyprokonazol – není perzistentní ve vodě (DT50 = 5 dní při 20 °C).

Cyprokonazol – není perzistentní v půdě (DT50 = 100-124 dní)

12.4. Bioakumulační potenciál:

Propikonazol – má nízký až střední potenciál bioakumulace.

Cyprokonazol – nemá potenciál bioakumulace.

12.5. Výsledky posouzení PBT and vPvB

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

Propikonazol: 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

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

Bezpečnostní list

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

Verze: 4

Datum revize: 14. říjen 2013

Obchodní jméno Syngenta

ARTEA PLUS

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.

Pozemní doprava ADR/RID

| | |
|---------------------------------|--|
| UN číslo | UN 3082 |
| Název látky pro přepravu | Látka ohrožující životní prostředí, kapalná, j.n. (PROPIKONAZOL) |
| Třída | 9 |
| Obalová skupina | III |
| Bezpečnostní značka | 9 |

Námořní přeprava (IMDG-CODE)

| | |
|---------------------------------|--|
| UN číslo | UN 3082 |
| Název látky pro přepravu | ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (PROPICONAZOLE) |
| Třída | 9 |
| Obalová skupina | III |
| Bezpečnostní značka | 9 |
| Marine pollutant: | YES |

Letecká přeprava (ICAO/IATA)

| | |
|---------------------------------|---|
| UN číslo | UN 3082 |
| Název látky pro přepravu | ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. |

Bezpečnostní list

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

Verze: 4

Datum revize: 14. říjen 2013

| | |
|--------------------------------|-------------------|
| Obchodní jméno Syngenta | ARTEA PLUS |
|--------------------------------|-------------------|

(PROPICONAZOLE)

| | |
|----------------------------|------------|
| Třída | 9 |
| Obalová skupina | III |
| Bezpečnostní značka | 9 |

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.

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.

Bezpečnostní list

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

Verze: 4

Datum revize: 14. říjen 2013

Obchodní jméno Syngenta

ARTEA PLUS

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 oddílu 2,3 bezpečnostního listu.

| | |
|---------|---|
| R10 | Hořlavý |
| R22 | Zdraví škodlivý při požití |
| R 36 | Dráždí oči |
| R37/38 | Dráždí dýchací orgány a kůži |
| R 38 | Dráždí kůži |
| R 41 | Nebezpečí vážného poškození očí |
| R 43 | Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží |
| R 50/53 | Vysoce toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí |
| R52/53 | Škodlivý pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí |
| R63 | Možné nebezpečí poškození plodu v těle matky |
| R67 | Vdechování par může způsobit ospalost a závratě |
| H302 | Zdraví škodlivý při požití. |
| H303 | Při požití může být zdraví škodlivý. |
| H227 | Vznětlivá kapalina |
| H315 | Dráždí kůži. |
| H317 | Může vyvolat alergickou kožní reakci. |
| H318 | Způsobuje vážné poškození očí. |
| H319 | Způsobuje vážné podráždění očí. |
| H361 | Podezření na poškození reprodukční schopnosti nebo plodu v těle matky. |
| H361d | Podezření na poškození reprodukční schopnosti nebo plodu v těle matky. |
| H400 | Vysoce toxický pro vodní organismy |
| H410 | Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky |

Bezpečnostní list

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

Verze: 4

Datum revize: 14. říjen 2013

Obchodní jméno Syngenta

ARTEA PLUS

Vzhledem k tomu, že je přípravek klasifikován jako toxický pro reprodukci kat.3 je pravidelná práce s přípravkem nevhodná pro ženy ve fertilním věku.

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.

Práce s přípravkem je ve smyslu vyhlášky 288/2003 Sb. zakázána těhotným a kojícím ženám a mladistvím

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 4, revision date 14.10.2013

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.