

MAGNELLO

Verzia: 6

Revízia: 18.5.2016

Strana: 1 z 18

1. IDENTIFIKÁCIA LÁTKY / PRÍPRAVKU A SPOLOČNOSTI / PODNIKU

1.1 Identifikácia látky alebo prípravku

Názov: **MAGNELLO**

Kód: A16171A

1.2 Použitie látky / prípravku

Použitie: fungicíd

1.3 Identifikácia spoločnosti / podniku

Syngenta Slovakia, s r.o.
 Prievozská 4/D
 821 09 Bratislava

IČO: 31349463

Telefón: +421 2 49 10 80 11

Fax: +421 2 49 10 80 30

Mobil: +421 903 711 060

 e-mail: pavol.kutnik@syngenta.com
safetydatasheetcoordination@syngenta.com

1.4 Núdzový telefón

Telefón: 02 / 54774166

Fax: 02 / 54774605

 Telefónne číslo pre
 tiesňové volania: 0044 1484 538444

 Národné toxikologické informačné
 centrum, Klinika pracovného lekárstva
 a toxikológie
 Syngenta Alarm Centre, Huddersfield,
 U.K.

2. IDENTIFIKÁCIA NEBEZPEČENSTIEV

2.1 Klasifikácia látky alebo zmesi

Klasifikácia podľa Nariadenia EU 1272/2008

Podráždenie očí, kategória 2

Reprodukčná toxicita, kategória 2

STOT - jednorazová expozícia,

H319: Spôsobuje vážne podráždenie očí.

H361d: Podozrenie, že spôsobuje poškodenie nenarodeného dieťaťa.

H335: Môže spôsobiť podráždenie

MAGNELLO

Verzia: 6

Revízia: 18.5.2016

Strana: 2 z 18

kategória 3, dýchací systém

dýchacích ciest.

Akútna toxicita – vodná, kategória 1

H400: Veľmi toxický pre vodné organizmy.

Chronická toxicita – vodná, kategória 1

H410: Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

2.2 Označenie

Označenie: Nariadenie (EC) č. 1272/2008

VÝSTRAŽNÝ PIKTOGRAM



Výstražné slovo: nebezpečenstvo

VÝSTRAŽNÉ UPOZORNENIE

- | | |
|------|---|
| H319 | Spôsobuje vážne podráždenie očí. |
| H335 | Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest. |
| H361 | Podozrenie, že spôsobuje poškodenie nenarodeného dieťaťa. |
| H410 | Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami. |

BEZPEČNOSTNÉ UPOZORNENIE

- | | |
|--------------------|--|
| P201 | Pred použitím sa oboznámte s osobitnými pokynmi. |
| P261 | Zabráňte vdychovaniu prachu/dymu/plynu/hmly/pár/aerosólov. |
| P280 | Noste ochranné rukavice/ochranný odev/ochranné okuliare/ochranu tváre. |
| P304 + P340 + P312 | PO VDÝCHNUTÍ: Presuňte postihnutého na čerstvý vzduch a nechajte ho oddychovať v polohe, ktorá mu umožní pohodlné dýchanie. Pri zdravotných problémoch, volajte NÁRODNÉ TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM alebo lekára. |
| P308 + P313 | Po expozícii alebo podozrení z nej: Vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť. |

DOPLŇUJÚCE INFORMÁCIE

- | | |
|--------|---|
| EUH401 | Dodržiavajte návod na používanie, aby ste zabránili vzniku rizík pre zdravie ľudí a životné prostredie. |
|--------|---|

Nebezpečné látky, ktoré musia byť uvedené na etike:

- zmes kyseliny oktánovej, kyseliny dekánovej a N,N-dimetylamid kyseliny
- 1-(4-chlorophenyl)-4,4-dimethyl-3-(1,2,4-triazol-1-ylmethyl)pentan-3-ol

MAGNELLO

Verzia: 6

Revízia: 18.5.2016

Strana: 3 z 18

2.3 Ostatné riziká

Látka alebo zmes neobsahuje žiadne zložky, ktoré by boli považované za perzistentné, bioakumulačné, či toxický (PBT) alebo za veľmi perzistentné, veľmi bioakumulačné (vPvB) v koncentráciách nad 0,1 % alebo vyšších.

3. ZLOŽENIE / INFORMÁCIE O ZLOŽKÁCH

3.2 Zmesi

Nebezpečné zložky

Chemický názov	CAS-číslo EC-číslo Registračné č.	Klasifikácia (Nariadenie EC 1272/2008)	Koncentrácia
zmes kyseliny oktánovej, kyseliny dekánovej a N,N- dimetylamid kyseliny	1118-92-9 214-272-5	Dráždi kožu 2; H315 Pokodenie očí 1; H318 STOT SE3; H335	>= 50 - < 70
1-(4-chlorophenyl)-4,4- dimethyl-3-(1,2,4-triazol-1- ylmethyl)pentan-3-ol	107534-96-3 403-640-2 403-640-2	Akútna toxicita 4; H302 Repr. 2; H361d Voda – chronické 2; H411	>= 20 - < 25
difenoconazole	119446-68-3	Akútna toxicita 4; H302 Podráždenie očí 2; H319 Voda – akútne 1; H400 Voda – chronické 1; H410	>= 3 - < 10

Vysvetlenie skratiek je uvedené v sekcii 16.

4. OPATRENIA PRI PRVEJ POMOCI

4.1 Opatrenia na poskytnutie prvej pomoci

Všeobecné odporúčenia:

Keď voláte na telefónne číslo tiesňového volania spoločnosti Syngenta, toxikologické stredisko alebo idete na lekárske ošetrovanie, majte so sebou obal, etiketu alebo kartu bezpečnostných údajov tohto prípravku.

Po vdýchnutí:

Vyvedte postihnutého na čerstvý vzduch. Ak postihnutý

MAGNELLO

Verzia: 6

Revízia: 18.5.2016

Strana: 4 z 18

dýcha nepravidelne alebo nedýcha vôbec, začnite s umelým dýchaním. Postihnutého udržiavajte v teple a klúde. Ihneď volajte lekára alebo toxikologické stredisko.

Po zasiahnutí pokožky:

Ihneď postihnutého vyzlečte zo zasiahnutého odevu. Zasiahnuté miesto umyte veľkým množstvom vody. Ak podráždenie pokožky pretrváva, vyhľadajte lekára. Znečistený odev pred opätovným použitím vyperte.

Po zasiahnutí očí:

Oči, vrátane pod viečkami vyplachujte veľkým množstvom vody po dobu najmenej 15 minút. Vyberte kontaktné šošovky. Ihneď vyhľadajte lekárske ošetrovanie.

Po požití:

Po požití prípravku ihneď vyhľadajte lekárske ošetrovanie a lekárovi ukážte tento obal alebo etiketu. Nevyvolávajte zvracanie.

4.2 Najčastejšie príznaky a účinky - okamžité, oneskorené

Príznaky: Informácie nie sú dostupné.

4.3 Pokyny pre ošetrojúceho lekára

Pokyny pre ošetrojúceho lekára: Špecifická protilátka nie je známa. Ošetrujte podľa príznakov.

5. PROTIPOŽIARNE OPATRENIA

5.1 Vhodné hasiace prostriedky

Hasenie požiarov malého rozsahu:

Pri hasení použite vodu, penu odolnú proti alkoholu, suchú chemikáliu alebo oxid uhličitý.

Hasenie požiarov veľkého rozsahu:

Pri hasení použite penu odolnú proti alkoholu alebo postrek vodou.

5.1.1 Hasiace prostriedky, ktoré z bezpečnostných dôvodov nemožno použiť

Nehaste silným prúdom vody, pretože sa jej rozstrekovaním sa požiar môže rozšíriť.

MAGNELLO

Verzia: 6

Revízia: 18.5.2016

Strana: 5 z 18

5.2	Osobitné nebezpečenstvo expozície spôsobené látkou ako takou alebo prípravkom, produktmi horenia, vzniknutými plynmi
------------	---

Keďže výrobok obsahuje horľavé organické zložky, pri horení sa vytvára hustý čierny dym obsahujúci nebezpečné splodiny horenia (pozri Oddiel 10).

Vystavenie splodinám rozkladu môže byť nebezpečné pre zdravie.

5.3	Špeciálne ochranné prostriedky pre požiarnikov
------------	---

Pri požiari použite dýchacie prístroje s uzavretým okruhom a ochranný odev.

6. OPATRENIA PRI NÁHODNOM UVOĽNENÍ

6.1	Osobné preventívne opatrenia, ochranné prostriedky, bezpečnostné pokyny
------------	--

Pozri ochranné opatrenia uvedené v častiach 7 a 8.

6.2	Environmentálne preventívne opatrenia
------------	--

Predchádzajte ďalšiemu úniku alebo rozlievaniu.

Prípravok nesplachujte do povrchových vôd ani do verejnej kanalizácie.

Ak prišlo k znečisteniu vodných tokov, plôch alebo odvodňovacích kanálov prípravkom, informujte o tom príslušné orgány.

6.3	Špôsoby čistenia – metódy a materiály pre obmedzenie znečistenia, čistenie
------------	---

Rozliaty prípravok s použitím nehorľavého nasiakavého materiálu (napr. piesku, zeminy, rozsievkovej zeminy, vermikulitu) pozberajte, dajte do zbernej nádoby a zabezpečte jeho zneškodnenie podľa miestnych predpisov (pozri časť 13).

6.4	Referencie na iné časti
------------	--------------------------------

Pozri ochranné opatrenia uvedené v častiach 7 a 8.

Pozri nakladanie a pokyny uvedené v časti 13.

MAGNELLO

Verzia: 6

Revízia: 18.5.2016

Strana: 6 z 18

7. ZAOBCHÁDZANIE A SKLADOVANIE

7.1 Manipulácia

Nevyžadujú sa žiadne osobitné ochranné protipožiarne opatrenia.
Zabráňte kontaktu s očami a pokožkou.
Počas práce nejedzte, nepite a nefajčite.
Ohľadom osobných ochranných prostriedkov pozri časť 8.

7.2 Skladovanie

Nevyžadujú sa žiadne osobitné podmienky skladovania.
Obaly uchovávajúte nepriedušne uzavreté a skladujte ich na suchom, chladnom a dobre vetranom mieste.
Uchovávajúte prípravok mimo dosahu detí.
Prípravok skladujte oddelene od potravín, nápojov a krmív.

Prípravok ostáva pri skladovaní v pôvodných, neotvorených obaloch a pri teplote okolitého prostredia fyzikálne a chemicky stály po dobu najmenej 2 rokov.

7.3 Osobitné použitia

Registrovaný prípravok na ochranu rastlín: pre správne a bezpečné používanie tohto prípravku sa riadte podľa schválených podmienok na etikete prípravku.

8. KONTROLY EXPOZÍCIE

8.1 Medzné hodnoty expozície

Zložky	Číslo CAS	Typ expozičného limitu	Kontrolné parametre	Zdroj
1-(4-chlorophenyl)-4,4-dimethyl-3-(1,2,4-triazole-1-ylmethyl)pentan-3-ol	107534-96-3	TWA	0,2 mg/m ³	SUPPLIER
difenoconazole	119446-68-3	TWA	5 mg/m ³	SYNGENTA

Nasledovné odporúčania kontroly expozície / osobnej ochrany sú určené pre výrobu, formulovanie a balenie prípravku.

MAGNELLO

Verzia: 6

Revízia: 18.5.2016

Strana: 7 z 18

8.2 Kontrola expozície

Ak sa expozícii nedá predísť, sú zadržiavanie a oddelenie prípravku najspoločnejšími technickými ochrannými opatreniami.

Rozsah týchto ochranných opatrení závisí na skutočnom riziku pri jeho používaní. Ak sa do ovzdušia uvoľňuje hmla alebo výpary, použite miestne vetranie.

Odhadnite mieru expozície a použite akékoľvek dodatočné opatrenia na udržanie hodnôt koncentrácie prípravku v ovzduší pod akým príslušným limitom expozície. V nevyhnutnom prípade vyhľadajte dodatočné informácie ochrane zdravia pri práci.

8.2.1 Kontrola expozície na pracovisku

Použitie technických opatrení by sa vždy malo uprednostniť pred používaním osobných ochranných prostriedkov.

Pri výbere osobných ochranných prostriedkov sa riadte vhodným odborným poradenstvom.

Osobné ochranné prostriedky by mali mať osvedčenie podľa príslušných noriem.

Ochrana dýchacích ciest

Ak sú pracovníci vystavení koncentráciám nad expozičný limit, musia používať vhodné certifikované respirátory.

Vhodné dýchacie vybavenie:

Dýchacie zariadenie s polomaskou.

Trieda filtra pre respirátory musí byť vhodná pre maximálne očakávané koncentrácie kontaminantu (plyn/pary/aerosoly/častice), ktoré môžu vzniknúť pri manipulácii s prípravkom.

Ak sa táto koncentrácia prekročí, použite samostatný dýchací prístroj.

Použite len ochranný dýchací prístroj s CE symbolom vrátane štvormiestneho testovacieho čísla.

Typ filtra

Kombinovaný typ proti časticiam a organickým parám (A-P)

Ochrana rúk

Vhodný materiál: nitrilová guma.

Doba prieniku: > 480 min.

Hrúbka rukavíc: 0,5 mm

Výber vhodných rukavíc nezávisí iba od ich materiálu, ale aj od iných vlastností z hľadiska kvality, ako aj od výrobcu. Dodržujte inštrukcie týkajúce sa priepustnosti a času prieniku, ktoré udáva dodávateľ rukavíc. Je potrebné vziať do úvahy aj osobitné miestne podmienky, za akých sa prípravok používa, ako je

MAGNELLO

Verzia: 6

Revízia: 18.5.2016

Strana: 8 z 18

nebezpečenstvo porezania, opotrebovanie a kontaktný čas. Čas prieniku závisí okrem iného aj od materiálu, hrúbky a typu rukavíc, a preto sa musí merať v každom prípade. Pri podozrení na prienik by mali byť rukavice vymenené.

Zvolené ochranné rukavice musia vyhovovať špecifikáciám uvedeným v smernici EU 89/686/EEC a z nej odvodenej normy EN 374.

Ochrana zraku

Pri kontakte s očami použite tesne priliehajúce ochranné okuliare. Vždy používajte ochranu zraku, ak nie je možné vylúčiť neúmyselný očný kontakt s prípravkom. Použite ochranu zraku podľa normy EN 166.

Ochrana kože

Stanovte úroveň expozície vyberte chemicky odolný odev na základe potenciálneho kontaktu alebo prieniku materiálu. Po vyzlečení ochranného odevu sa umyte mydlom a vodou. Pred ďalším použitím znečistení odev operte alebo použite jednorazové vybavenie (odev, zásteru, rukávy, čizmy a pod.). Vhodné oblečenie: nepriepustný ochranný odev.

8.2.2 Kontrola environmentálnej expozície

Nešpecifikované.

9. FYZIKÁLNE A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

9.1 Všeobecné informácie

vzhľad	roztok
farba	slabožltá až hnedá
zápach	neprijemný

9.2 Dôležité zdravotné, bezpečnostné a environmentálne informácie

pH	4 - 8 pri 1 % w/v
Bod vzplanutia	140°C pri 1001,3 hPa
Hustota	1,007 g/cm ³
Teplota samozapálenia	375 °C

MAGNELLO

Verzia: 6

Revízia: 18.5.2016

Strana: 9 z 18

Viskozita – dynamická 71,6 mPa.s pri 20 °C
25,9 mPa.s pri 40 °C

Explozivita nie je explozívny

Oxidačné vlastnosti neoxiduje

9.3 Ďalšie informácie

Povrchové napätie 28,4 mN/m pri 20 °C

10. STABILITA A REAKTIVITA**10.1 Reaktivita**

Pozri kapitolu 10.3 „Možné nebezpečné reakcie“.

10.2 Chemická stabilita

Produkt je stabilný pri použití za normálnych podmienok.

10.3 Možné nebezpečné reakcie

Pri bežnej manipulácii a dodržaní podmienok skladovania nedochádza k nebezpečným reakciám.

10.4 Podmienky, ktorých vzniku treba zabrániť

Pri správnom používaní nedochádza k rozkladu.

10.5 Materiály, ktorým je potrebné sa vyhnúť

Nie sú známe látky, ktoré vedú k vzniku nebezpečnej látky alebo tepelnej reakcii.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Pri horení alebo tepelnom rozklade sa uvoľňujú jedovaté a dráždivé výpary.

MAGNELLO

Verzia: 6

Revízia: 18.5.2016

Strana: 10 z 18

11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

11.1 Informácie o toxikologických účinkoch

Akútna orálna toxicita:

Prípravok	LD ₅₀ (potkan – samica): > 2000 mg/kg Hodnotenie: Zložka/zmes je nízko toxická po jednorazovom použití.
1-(4-chlorophenyl)-4,4-dimethyl-3-(1,2,4-triazol-1-ylmethyl)pentan-3-ol	LD ₅₀ (potkan): 1740 mg/kg Odhad akútnej toxicity: 500 mg/kg Metóda: Bodový odhad prepočtu akútnej toxicity.
difenoconazole	LD ₅₀ (potkan – samec a samica): 1453 mg/kg

Akútna inhalačná toxicita:

1-(4-chlorophenyl)-4,4-dimethyl-3-(1,2,4-triazol-1-ylmethyl)pentan-3-ol	LC ₅₀ (potkan): > 5093 mg/l, 4 h Skúšobná atmosféra: prach/hmla.
difenoconazole	LC ₅₀ (potkan – samec a samica): > 3300 mg/m ³ , 4 h Hodnotenie: Látka alebo zmes nevykazuje akútnu inhalačnú toxicitu.

Akútna dermálna toxicita:

Prípravok	LD ₅₀ (potkan - samec a samica): > 2000 mg/kg Hodnotenie: Látka alebo zmes nevykazuje akútnu dermálnu toxicitu.
1-(4-chlorophenyl)-4,4-dimethyl-3-(1,2,4-triazol-1-ylmethyl)pentan-3-ol	LD ₅₀ (potkan): > 5000 mg/kg
difenoconazole	LD ₅₀ (zajac - samec a samica): > 2010 mg/kg Hodnotenie: Látka alebo zmes nevykazuje akútnu dermálnu toxicitu.

Dráždivosť pre pokožku:

Prípravok	Zajac – nedráždi pokožku.
zmes kyseliny oktánovej, kyseliny dekánovej	Zajac – dráždivý pre pokožku.

MAGNELLO

Verzia: 6

Revízia: 18.5.2016

Strana: 11 z 18

a N,N-dimetylamid
kyseliny

1-(4-chlorophenyl)-4,4-
dimethyl-3-(1,2,4-
triazol-1-
ylmethyl)pentan-3-ol

Zajac – nedráždi pokožku.

difenoconazole Zajac – nedráždi pokožku.

Vážne poškodenie zraku / dráždivosť očí:

Prípravok Zajac – dráždi oči.

zmes kyseliny oktánovej,
kyseliny dekánovej
a N,N-dimetylamid
kyseliny

Zajac – riziko vážneho poškodenia očí.

1-(4-chlorophenyl)-4,4-
dimethyl-3-(1,2,4-
triazol-1-
ylmethyl)pentan-3-ol

Zajac – nedráždi oči.

difenoconazole Zajac - podráždenie očí, zvrátne do 7 dní.

Citlivosť –respirácia, pokožka

Prípravok Buehlerov test, morské prasa – nie je senzibilizujúci pri
testoch na zvieratách.

1-(4-chlorophenyl)-4,4-
dimethyl-3-(1,2,4-
triazol-1-
ylmethyl)pentan-3-ol

Morské prasa – v testoch na laboratórnych zvieratách
nespôsobuje precitlivenie.

difenoconazole Morské prasa – v testoch na laboratórnych zvieratách
nespôsobuje precitlivenie.

Mutagenita

1-(4-chlorophenyl)-4,4-
dimethyl-3-(1,2,4-
triazol-1-
ylmethyl)pentan-3-ol

V pokusoch so zvieratami nevykazuje mutagénne účinky.
In vitro testy nepotvrdili mutagénne účinky.

difenoconazole V pokusoch so zvieratami nevykazuje mutagénne účinky.

Karcinogenita

1-(4-chlorophenyl)-4,4-
dimethyl-3-(1,2,4-
triazol-1-
ylmethyl)pentan-3-ol

V pokusoch so zvieratami nevykazuje karcinogénne
účinky.

difenoconazole Dôkazy nepodporujú klasifikáciu ako karcinogén.

MAGNELLO

Verzia: 6

Revízia: 18.5.2016

Strana: 12 z 18

V dvojročnej štúdii na myšiach bol pozorovaný onkogénny účinok v pečeni samcov a samíc. Nádory sa nejavia relevantné pre človeka.

Reprodukčná toxicita

1-(4-chlorophenyl)-4,4-dimethyl-3-(1,2,4-triazol-1-ylmethyl)pentan-3-ol

V pokusoch so zvieratami sa prejavili dôkazy o nepriaznivých účinkoch na vývoj.

difenoconazole

V pokusoch so zvieratami nevykazuje reprodukčnú toxicitu.

STOT-jednorazová expozícia

zmes kyseliny oktánovej, kyseliny dekánovej a N,N-dimetylamid kyseliny

Hodnotenie: Látka alebo zmes je klasifikovaná ako toxikant pre špecifický cieľový orgán, jednorazová expozícia, kategória 3, môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.

Toxicita po opakovanej dávke

difenoconazole

V testoch chronickej toxicity neboli pozorované žiadne nepriaznivé účinky.

12. EKOTOXIKOLOGICKÉ INFORMÁCIE**12.1 Toxicita****Toxicita pre ryby:**

Prípravok LC₅₀ *Oncorhynchus mykiss* (pstruh dúhový): 6,3mg/l, 96 h

zmes kyseliny oktánovej, kyseliny dekánovej a N,N-dimetylamid kyseliny LC₅₀: 14,8 mg/l, 96 h

1-(4-chlorophenyl)-4,4-dimethyl-3-(1,2,4-triazol-1-ylmethyl)pentan-3-ol LC₅₀ *Oncorhynchus mykiss* (pstruh dúhový): 4,4 mg/l, 96 h

difenoconazole LC₅₀ *Oncorhynchus mykiss* (pstruh dúhový): 1,1 mg/l, 96 h

Toxicita pre dafnie a ostatné bezstavovce:

Prípravok EC₅₀ *Daphnia magna* (vodná blcha): 7,5 mg/l, 48 h

MAGNELLO

Verzia: 6

Revízia: 18.5.2016

Strana: 13 z 18

1-(4-chlorophenyl)-4,4-dimethyl-3-(1,2,4-triazol-1-ylmethyl)pentan-3-ol

EC₅₀ *Daphnia magna* (vodná blcha): 2,79 mg/l, 48 h

difenoconazole EC₅₀ *Daphnia magna* (vodná blcha): 0,77 mg/l, 48 h

EC₅₀ *Americamysis bahnia* (Mysid shrimp): 0,15 mg/l, 96 h

Toxicita pre riasy:

Prípravok EbC₅₀ *Pseudokirchneriella subcapitata* (zelené riasy): 3,4 mg/l, 96 h

ErC₅₀ *Pseudokirchneriella subcapitata* (zelené riasy): 10,0 mg/l, 96 h

1-(4-chlorophenyl)-4,4-dimethyl-3-(1,2,4-triazol-1-ylmethyl)pentan-3-ol

ErC₅₀ *Pseudokirchneriella subcapitata* (zelené riasy): 3,8 mg/l, 72 h

difenoconazole EC₅₀ *Navicula pelliculosa* (sladkovodné rozsievky): 0,091 mg/l, 72 h

NOEC *Navicula pelliculosa* (sladkovodné rozsievky): 0,053 mg/l, 72 h

NOEC *Desmodesmus subspicatus* (zelené riasy): 0,0086 mg/l, 72 h

M-faktor (akútna vodná toxicita)

difenoconazole 10

Toxicita pre baktérie

difenoconazole EC₅₀ (aktivovaný kal): > 100 mg/l, 3 h

Toxicita pre ryby (chronická toxicita)

difenoconazole NOEC *Pimephales promelas* (čerebl'a potočná): 0,0076 mg/l, 34 d

Toxicita pre dafnie a ostatné vodné bezstavovce (chronická toxicita):

difenoconazole NOEC *Daphnia magna* (vodná blcha): 0,0056 mg/l, 21 d

NOEC *Americamysis*: 0,0046 mg/l, 28 d

M-faktor (chronická

MAGNELLO

Verzia: 6

Revízia: 18.5.2016

Strana: 14 z 18

vodná toxicita)

difenoconazole 10

Ekotoxikologické hodnotenie

Akútna vodná toxicita

1-(4-chlorophenyl)-4,4-dimethyl-3-(1,2,4-triazol-1-ylmethyl)pentan-3-ol Prípravok nemá žiadne známe ekotoxikologické účinky.

Chronická vodná toxicita

1-(4-chlorophenyl)-4,4-dimethyl-3-(1,2,4-triazol-1-ylmethyl)pentan-3-ol Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

12.2 Mobilita v pôde

difenoconazole Difenoconazole je nízko mobilný v pôde.

12.3 Stálosť a odbúrateľnosť

Biologická odbúrateľnosť

zmes kyseliny oktánovej, kyseliny dekánovej a N,N-dimetylamid kyseliny Je ľahko biologicky odbúrateľný.

difenoconazole Nie je ľahko biologicky odbúrateľný.

Stabilita vo vode

zmes kyseliny oktánovej, kyseliny dekánovej a N,N-dimetylamid kyseliny Nie je perzistentný vo vode.

difenoconazole Polčas rozpadu: 1 d
Nie je perzistentný vo vode.

Stabilita v pôde

zmes kyseliny oktánovej, kyseliny dekánovej a N,N-dimetylamid kyseliny Nie je perzistentný v pôde.

difenoconazole Polčas rozpadu: 149 - 187 d

MAGNELLO

Verzia: 6

Revízia: 18.5.2016

Strana: 15 z 18

Nie je perzistentný v pôde.

12.4 Bioakumulačný potenciál

1-(4-chlorophenyl)-4,4-dimethyl-3-(1,2,4-triazol-1-ylmethyl)pentan-3-ol	Chlorothalonil nemá potenciál pre bioakumuláciu.
difenoconazole	Má vysoký potenciál pre bioakumuláciu. Rozdeľovací koeficient n-octanol/voda: log Pow: 4,4 (25 °C).

12.5 Výsledky posúdenia PBT a vPvB

Prípravok	Látka alebo zmes neobsahuje žiadne zložky, ktoré by boli považované za perzistentné, bioakumulačné a toxické (PBT) alebo veľmi perzistentné, veľmi bioakumulačné (vPvB), v koncentráciách nad 0,1 % alebo vyšších.
1-(4-chlorophenyl)-4,4-dimethyl-3-(1,2,4-triazol-1-ylmethyl)pentan-3-ol	Táto látka nie je považovaná za perzistentnú, bioakumulačnú alebo toxickú (PBT). Táto látka nie je považovaná za veľmi perzistentnú, veľmi bioakumulačnú (vPvB).
difenoconazole	Táto látka nie je považovaná za perzistentnú, bioakumulačnú alebo toxickú (PBT). Táto látka nie je považovaná za veľmi perzistentnú, veľmi bioakumulačnú (vPvB).

12.6 Iné nepriaznivé účinky

Klasifikácia prípravku je založená na súčte koncentrácií klasifikovaných zložiek.

13. OPATRENIA PRI ZNEŠKODŇOVANÍ

13.1 Metódy zneškodňovania odpadu

Prípravok: Neznečisťujte prípravkom ani použitými obalmi vodné plochy, vodné toky ani priekopy.
Odpad nevyliievajte do verejnej kanalizácie.
Tam, kde je to možné, uprednostňujte recykláciu pred zneškodňovaním alebo spaľovaním.
Ak sa recyklácia nedá vykonať, prípravok zneškodnite v súlade s miestnymi predpismi.

MAGNELLO

Verzia: 6

Revízia: 18.5.2016

Strana: 16 z 18

Znečistené obaly:

Zvyšky prípravku vylejte do nádrže postrekovača.
 Obal trikrát vypláchnite.
 Prázdne obaly by sa mali odovzdať na miestnu recykláciu
 alebo zneškodnenie odpadu.
 Prázdne obaly opätovne nepoužívajte.

14. INFORMÁCIE O DOPRAVE

Preprava po pozemných komunikáciách (ADR/ RID)

14.1 UN kód:	UN 3082
14.2 UN Primeraný názov pri zasielaní:	LÁTKA NEBEZPEČNÁ PRE ŽIVOTNÉ PROSTREDIE, KVAPALINA, N.O.S. (difenoconazole a tebuconazole)
14.3 Transportná trieda:	9
14.4 Obalová skupina:	III
etiketa:	9
14.5 Environmentálne riziko:	Nebezpečné pre životné prostredie
Kód obmedzenia pre tunely:	E

Námorná preprava (IMDG)

14.1 UN kód:	UN 3082
14.2 UN Primeraný názov pri zasielaní:	LÁTKA NEBEZPEČNÁ PRE ŽIVOTNÉ PROSTREDIE, KVAPALINA, N.O.S. (difenoconazole a tebuconazole)
14.3 Transportná trieda:	9
14.4 Obalová skupina:	III
etiketa:	9
14.5 Environmentálne riziko:	Znečisťovateľ morského prostredia

Letecká preprava (IATA-DGR)

14.1 UN kód:	UN 3082
14.2 UN Primeraný názov pri zasielaní:	LÁTKA NEBEZPEČNÁ PRE ŽIVOTNÉ PROSTREDIE, KVAPALINA, N.O.S. (difenoconazole a tebuconazole)
14.3 Transportná trieda:	9
14.4 Obalová skupina:	III
etiketa:	9
14.6 Špeciálne opatrenia pre používateľov:	nie
14.7 Hromadná preprava ohľadne Prílohy II MARPOL 73/78 a IBC kód:	Nemožno aplikovať.

MAGNELLO

Verzia: 6

Revízia: 18.5.2016

Strana: 17 z 18

15. REGULAČNÉ INFORMÁCIE

15.1 Bezpečnosť, zdravie a životné prostredie / právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes

Ostatné predpisy: Vezmite na vedomie Smernicu 98/24/EC o ochrane zdravia a bezpečnosti pracovníkov pred rizikami súvisiacimi s chemickými faktormi pri práci.

15.2 Posúdenie chemickej bezpečnosti

Hodnotenie chemickej bezpečnosti nie je nutné pre túto látku.

16. ĎALŠIE INFORMÁCIE

Plné znenie H-viet:

H302	Škodlivý po požití.
H315	Dráždi kožu.
H318	Spôsobuje vážne poškodenie očí.
H319	Spôsobuje vážne podráždenie očí.
H335	Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.
H361d	Podозrenie, že spôsobuje poškodenie nenarodeného dieťaťa.
H400	Veľmi toxický pre vodné organizmy.
H410	Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
H411	Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

Plné znenie ďalších skratiek:

Voda akútne Akútna vodná toxicita.
 Voda chronické Chronická vodná toxicita.
 Repr. Reprodukčná toxicita.
 STOT SE Toxicita pre špecifický cieľový orgán – jednorazová expozícia.
 ADN - European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Inland Waterways - Európska dohoda o medzinárodnej preprave nebezpečného tovaru po vnútrozemských vodných cestách; ADR - European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road - Európska dohoda o medzinárodnej preprave nebezpečného tovaru po pozemných komunikáciách; AICS - Australian Inventory of Chemical Substances - Austrálsky zoznam chemických látok; ASTM - American Society for the Testing of Materials - Americká spoločnosť pre testovanie a materiály; bw - Body weight - Telesná hmotnosť; CLP - Classification Labelling Packaging Regulation - Nariadenie o klasifikácii, označovaní a balení látok; Regulation (EC) No 1272/2008 - Nariadenie (EK) 1272/2008; CMR - Carcinogen, Mutagen or Reproductive Toxicant - Karcinogénna, mutagénna alebo reprodukčne toxická; DIN - Standard of the German Institute for Standardisation - Norma Nemeckého inštitútu pre normalizáciu; DSL - Domestic Substances List (Canada) - Národný zoznam chemických látok; ECHA - European Chemicals Agency - Európska agentúra pre chemické látky; EC-Number - European Community number - Číslo Európskeho Spoločenstva; ECx - Concentration associated with x% response - Koncentrácia spojená s x % reakciou; ELx - Loading rate associated with x% response - Rýchlosť zmeny zaťaženia spojená s x % reakciou; EmS - Emergency Schedule - Núdzový plán; ENCS - Existing and New Chemical Substances (Japan) - Existujúce a nové chemické látky (Japonsko); ErCx - Concentration associated with x% growth rate response - Koncentrácia spojená s x % rýchlosťou rastu; GHS - Globally Harmonized System - Globálny harmonizovaný systém; GLP - Good Laboratory Practice - Správna laboratórna prax; IARC - International Agency for Research on Cancer - Medzinárodná agentúra pre výskum rakoviny; IATA - International Air Transport Association - Medzinárodné združenie leteckých prepravcov; IBC - International Code for the Construction and Equipment of Ships carrying Dangerous Chemicals in Bulk - Medzinárodný kódex pre stavbu a vybavenie lodí hromadne prepravujúcich nebezpečné chemikálie; IC50 - Half maximal inhibitory concentration - Polovica maximálnej koncentrácie inhibítora; ICAO - International Civil Aviation Organization - Medzinárodná organizácia pre civilné letectvo; IECS - Inventory of Existing Chemical Substances in China - Zoznam existujúcich chemických látok v Číne; IMDG - International Maritime Dangerous Goods - Medzinárodná námorná

MAGNELLO

Verzia: 6

Revízia: 18.5.2016

Strana: 18 z 18

preprava nebezpečných látok; IMO - International Maritime Organization - Medzinárodná námorná organizácia; ISHL - Industrial Safety and Health Law (Japan) - Zákon o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci (Japonsko); ISO - International Organisation for Standardization - Medzinárodná organizácia pre štandardizáciu; KECI - Korea Existing Chemicals Inventory - Kórejský zoznam existujúcich chemikálií; LC50 - Lethal Concentration to 50 % of a test population - Letálna koncentrácia pre 50 % testovanej populácie; LD50 - Lethal Dose to 50% of a test population (Median Lethal Dose) - Letálna dávka pre 50 % testovanej populácie (stredná letálna dávka); MARPOL - International Convention for the Prevention of Pollution from Ships - Medzinárodná dohoda pre prevenciu znečisťovania z lodí; n.o.s. - Not Otherwise Specified - Nie je inak špecifikované; NO(A)EC - No Observed (Adverse) Effect Concentration - Nepozorovaný (nepriaznivý) účinok koncentrácie; NO(A)EL - No Observed (Adverse) Effect Level - Nepozorovaný (nepriaznivý) účinok hodnoty; NOELR - No Observable Effect Loading Rate - Nebol pozorovaný žiadny vplyv na rýchlosť zmeny zaťaženia; NZIoC - New Zealand Inventory of Chemicals - Novozélandský zoznam chemických látok; OECD - Organization for Economic Co-operation and Development - Organizácia pre Ekonomickú Spoluprácu a Rozvoj; OPPTS - Office of Chemical Safety and Pollution Prevention - Úrad Chemickej Bezpečnosti a Prevencie Pred Znečistením; PBT - Persistent, Bioaccumulative and Toxic substance - Odolná, bioakumulačná a jedovatá látka; PICCS - Philippines Inventory of Chemicals and Chemical Substances - Filipínsky zoznam chemikálií a chemických látok; (Q)SAR - (Quantitative) Structure Activity Relationship - (Kvantitatívny) Vzťah štruktúrnej aktivity; REACH - Regulation (EC) No 1907/2006 of the European Parliament and of the Council concerning the Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals - Nariadenie (EK) 1907/2006 Európskeho Parlamentu a Rady o Registrácii, Vyhodnotení, Schvaľovaní a Obmedzení Chemických látok; RID - Regulations concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Rail - Nariadenia o Medzinárodnej preprave nebezpečných látok železničnou prepravou; SADT - Self-Accelerating Decomposition Temperature - Teplota urýchľujúca samovoľný rozklad; SDS - Safety Data Sheet - Karta bezpečnostných údajov; TCSI - Taiwan Chemical Substance Inventory - Tchajwanský zoznam chemických látok; TSCA - Toxic Substances Control Act (United States) - Zákon o kontrole jedovatých látok (Spojené štáty Americké); UN - United Nations - Organizácia Spojených národov; UNRTDG - United Nations Recommendations on the Transport of Dangerous Goods - Odporúčania OSN pre prepravu nebezpečného tovaru; vPvB - Very Persistent and Very Bioaccumulative - Veľmi perzistentný a veľmi bioakumulačný

Informácie uvádzané v tejto karte bezpečnostných údajov boli v termíne jej zverejnenia podľa našich poznatkov, informácií a vedomia správne. Poskytnuté informácie sú určené ako pokyn na bezpečné narábanie s prípravkom, jeho používanie, spracovanie, skladovanie, prepravu, zneškodňovanie a vypúšťanie a nepovažujú sa za záruku alebo stanovenie jeho akosti. Tieto informácie sa týkajú len presne vymedzeného materiálu a nemusia platiť pre takýto materiál použitý v spojení s akýmkoľvek inými materiálmi alebo pri spracovaní, iba ak by sa to uvádzalo v tomto texte. Táto verzia karty bezpečnostných údajov nahrádza všetky predchádzajúce verzie.

Názvy výrobku sú obchodnou alebo registrovanou obchodnou známkou spoločnosti Syngenta Group.