

ARCHER TURBO

Verzia: 12

Revízia: 18.8.2016

Strana: 1 z 19

1. IDENTIFIKÁCIA LÁTKY / PRÍPRAVKU A SPOLOČNOSTI / PODNIKU

1.1 Identifikácia látky alebo prípravku

Názov: **ARCHER TURBO**

Kód: A7504C

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

Akútna toxicita, kategória 4

Akútna toxicita, kategória 4

Vážne poškodenie očí, kategória 1

Senzib. pokožky, kategória 1

H302: Škodlivý po požití.

H332: Škodlivý pri vdýchnutí.

H318: Spôsobuje vážne poškodenie očí.

H317: Môže vyvolať alergickú kožnú

ARCHER TURBO

Verzia: 12

Revízia: 18.8.2016

Strana: 2 z 19

STOT - opakovaná expozícia, kategória 2
 Akútna toxicita – vodná, kategória 1
 Chronická toxicita – vodná, kategória 1

reakciu.

H373: Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.

H400: Veľmi toxický pre vodné organizmy.

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

- H302 + H332 Škodlivý po požití a pri vdýchnutí.
 H317 Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.
 H318 Spôsobuje vážne poškodenie očí.
 H373 Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.
 H410 Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

BEZPEČNOSTNÉ UPOZORNENIE

- P260 Nevdychujte prach/dym/plyn/hmlu/pary/aerosóly.
 P273 Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.
 P280 Noste ochranné rukavice/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.
 P305 + P351 + P338 + P310 PO ZASIAHNUTÍ OČÍ: Niekoľko minút ich opatrne vyplachujte vodou. Ak používate kontaktné šošovky a ak je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní. Okamžite volajte NÁRODNÉ TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM alebo lekára.
 P314 Ak pociťujete zdravotné problémy, vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť.

DOPLŇUJÚCE INFORMÁCIE

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

ARCHER TURBO

Verzia: 12

Revízia: 18.8.2016

Strana: 3 z 19

Nebezpečné látky, ktoré musia byť uvedené na etikete:

- fenpropidin
- propiconazole

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
fenpropinid	67306-00-7	Akútna toxicita 4; H302 Akútna toxicita 4; H332 Pokodenie očí 1; H318 Senzib. kože 1B; H317 STOT SE3; H335 STOT RE2; H373 Voda – akútne 1; H400 Voda – chronické 1; H410	>= 30 - < 50
propiconazole	60207-90-1 262-104-4	Akútna toxicita 4; H302 Senzib. kože 1; H317 Voda – akútne 1; H400 Voda – chronické 1; H410	>= 10 - < 20
Látky s expozičným limitom na pracovisku:			
(2-methoxymethylethoxy)propanol	34590-94-8 252-104-2 01-2119450011-60		>= 20 - < 30

Vysvetlenie skratiek je uvedené v sekcii 16.

ARCHER TURBO

Verzia: 12

Revízia: 18.8.2016

Strana: 4 z 19

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 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. Ošetrte podľa príznakov.

5. PROTIPOŽIARNE OPATRENIA

5.1 Vhodné hasiace prostriedky

Hasenie požiarov malého rozsahu:

ARCHER TURBO

Verzia: 12

Revízia: 18.8.2016

Strana: 5 z 19

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.

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 UVOLNENÍ
-----------	--

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 rozlietaniu.

Prípravok nespľachujte do povrchových vôd ani do verejnej kanalizácie.

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

ARCHER TURBO

Verzia: 12

Revízia: 18.8.2016

Strana: 6 z 19

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.

7.	ZA OBCHÁDZANIE 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 uchovávajte nepriedušne uzavreté a skladujte ich na suchom, chladnom a dobre vetranom mieste.
Uchovávajte 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.

ARCHER TURBO

Verzia: 12

Revízia: 18.8.2016

Strana: 7 z 19

8. KONTROLY EXPOZÍCIE

8.1 Medzné hodnoty expozície

Zložky	Číslo CAS	Typ expozičného limitu	Kontrolné parametre	Zdroj
fenpropidin	67306-00-7	TWA	5 mg/m ³	SYNGENTA
(2-methoxymethylehtoxy)propanol	34590-94-8	TWA	50 ppm 308 mg/m ³	2000/39/EC
Ďalšie údaje	Identifikuje možnosť vážneho prieniku cez pokožku, indikatívne.			
	34590-94-8	TWA	50 ppm 300 mg/m ³	CH SUVA
Ďalšie údaje	Národný inštitút pre bezpečnosť a ochranu zdravia			
	34590-94-8	STEL	50 ppm 300 mg/m ³	CH SUVA
Ďalšie údaje	Národný inštitút pre bezpečnosť a ochranu zdravia			
propiconazole	60207-90-1	TWA	5 mg/m ³	SYNGENTA

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

8.2 Kontrola expozície

Ak sa expozícii nedá predísť, sú zadrživanie a oddelenie prípravku najspôhlivejšími 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 príslušným limitom expozície.

V nevyhnutnom prípade vyhládajte 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.

ARCHER TURBO

Verzia: 12

Revízia: 18.8.2016

Strana: 8 z 19

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 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 EÚ 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, čičmy a pod.). Vhodné oblečenie: nepriepustný ochranný odev.

ARCHER TURBO

Verzia: 12

Revízia: 18.8.2016

Strana: 9 z 19

8.2.2 Kontrola environmentálnej expozície

Nešpecifikované.

9. FYZIKÁLNE A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

9.1 Všeobecné informácie

vzhľad	kvapalina
farba	žltoranžový až žltohnedý
zápach	sladkastý

9.2 Dôležité zdravotné, bezpečnostné a environmentálne informácie

pH	7 - 11 pri 1 % w/v
Bod vzplanutia	81,5 °C (1013 hPa) Metóda: DIN EN 22719
Hustota	0,981 g/cm ³ pri 25 °C
Teplota samozapálenia	215 °C
Viskozita – dynamická	15,1 mPa.s pri 40 °C
Explozivita	nie je explozívny
Oxidačné vlastnosti	neoxiduje

9.3 Ďalšie informácie

Povrchové napätie	32,2 mN/m pri 25 °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.

ARCHER TURBO

Verzia: 12

Revízia: 18.8.2016

Strana: 10 z 19

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.

11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMÁCIE**11.1 Informácie o toxikologických účinkoch****Prípravok:**

Akútna orálna toxicita

LD₅₀ (potkan – samica): > 500 - < 2000 mg/kgLD₅₀ (potkan – samec): > 3000 mg/kg

Akútna inhalačná toxicita

LC₅₀ (potkan - samec a samica): 1,38 – 5,34 mg/l

Expozičný čas: 4 h

Skúšobná atmosféra: prach/hmla.

Akútna dermálna toxicita

LD₅₀ (potkan - samec a samica): > 4000 mg/kg

Hodnotenie: Látka alebo zmes nevykazuje akútnu dermálnu toxicitu.

Poznámka: Toxikologické údaje sú získané z prípravkov podobného zloženia.

ARCHER TURBO

Verzia: 12

Revízia: 18.8.2016

Strana: 11 z 19

Zložky:**fenpropidin:**

Akútna orálna toxicita	LD ₅₀ (potkan – samec a samica): 2009 mg/kg LD ₅₀ (potkan – samec): 2173 mg/kg LD ₅₀ (potkan – samica): 1452 mg/kg
Akútna inhalačná toxicita	LC ₅₀ (potkan - samec a samica): 1,22 mg/l Expozičný čas: 4 h Skúšobná atmosféra: prach/hmla.
Akútna dermálna toxicita	LD ₅₀ (potkan - samec a samica): > 4000 mg/kg Hodnotenie: Látka alebo zmes je nízko toxická po jednorazovom kontakte s pokožkou.

propiconazole:

Akútna orálna toxicita	LD ₅₀ (potkan – samec a samica): 1517 mg/kg
Akútna inhalačná toxicita	LC ₅₀ (potkan - samec a samica): > 5800 mg/m ³ Expozičný čas: 4 h Skúšobná atmosféra: prach/hmla.
Akútna dermálna toxicita	LD ₅₀ (potkan - samec a samica): > 4000 mg/kg Hodnotenie: Látka alebo zmes nevykazuje akútnu dermálnu toxicitu.

(2-methoxymethylethoxy)propanol:

Akútna orálna toxicita	LD ₅₀ (potkan): > 5000 mg/kg
Akútna inhalačná toxicita	LC ₅₀ (potkan): 3,35 mg/l Expozičný čas: 7 h Skúšobná atmosféra: prach/hmla.
Akútna dermálna toxicita	LD ₅₀ (zajac): 9510 mg/kg

Dráždivosť pre pokožku:**Prípravok:**

Druh: Zajac

Výsledok: mierne dráždivý

ARCHER TURBO

Verzia: 12

Revízia: 18.8.2016

Strana: 12 z 19

Zložky:**fenpropidin:**

Druh: Zajac

Výsledok: mierne dráždivý

propiconazole:

Druh: Zajac

Výsledok: Nedráždi pokožku.

Vážne poškodenie zraku / dráždivosť očí:**Prípravok:**

Druh: zajac

Výsledok: Riziko vážneho poškodenia očí.

Zložky:**fenpropidin:**

Druh: zajac

Výsledok: Riziko vážneho poškodenia očí.

propiconazole:

Druh: zajac

Výsledok: Nedráždi oči.

Citlivosť –respirácia, pokožka:**Prípravok:**

Typ testu: Test lokálnych lymfatických uzlín

Výsledok: Môže spôsobiť senzibilizáciu pri kontakte s pokožkou.

Zložky:**fenpropidin:**

Druh: morské prasa

Výsledok: Prípravok spôsobuje senzibilizáciu pokožky, pod-kategória 1B.

propiconazole:

Druh: morské prasa

Výsledok: Prípravok pri kontakte s kožou môže spôsobiť senzibilizáciu.

ARCHER TURBO

Verzia: 12

Revízia: 18.8.2016

Strana: 13 z 19

Mutagenita

fenpropidin	V pokusoch so zvieratami nevykazuje mutagénne účinky.
propiconazole	V pokusoch so zvieratami nevykazuje mutagénne účinky.
(2-methoxymethylethoxy)propanol	V testoch in vitro nevykazuje mutagénne účinky.

Karcinogenita

fenpropidin	V pokusoch so zvieratami nevykazuje karcinogénne účinky.
propiconazole	V pokusoch so zvieratami nevykazuje karcinogénne účinky.

Reprodukčná toxicita

fenpropidin	V pokusoch so zvieratami nevykazuje reprodukčnú toxicitu.
propiconazole	V pokusoch so zvieratami nevykazuje reprodukčnú toxicitu.
(2-methoxymethylethoxy)propanol	V pokusoch so zvieratami nevykazuje reprodukčnú toxicitu.

STOT-jednorazová expozícia

fenpropidin	Látka alebo zmes je klasifikovaná ako toxikant pre špecifický cieľový orgán, jednorazová expozícia, kategória 3, podráždenie dýchacieho systému.
-------------	--

STOT-jednorazová expozícia

fenpropidin	Cieľové orgány: centrálny nervový systém. Látka alebo zmes je klasifikovaná ako toxikant pre špecifický cieľový orgán, opakovaná expozícia, kategória 2.
-------------	---

Toxicita po opakovaných dávkach

propiconazole	Pri testoch chronickej toxicity neboli pozorované žiadne škodlivé účinky.
---------------	---

12. EKOTOXIKOLOGICKÉ INFORMÁCIE**12.1 Toxicita****Prípravok:**

Toxicita pre ryby:

LC₅₀ *Oncorhynchus mykiss* (pstruh dúhový):
3,1 mg/l, 96 h

Na základe výsledkov získaných z podobných prípravkov.

Toxicita pre dafnie a ostatné vodné

EC₅₀ *Daphnia magna* (vodná blcha): 7,2 mg/l,

ARCHER TURBO

Verzia: 12

Revízia: 18.8.2016

Strana: 14 z 19

bezstavovce: 48 h
Na základe výsledkov získaných z podobných prípravkov.

Toxicita pre riasy: ErC₅₀ *Desmodesmus subspicatus* (Scenedesmus subspicatus): 0,21 µg/l, 72 h
NOEC *Desmodesmus subspicatus* (Scenedesmus subspicatus): 0,005 µg/l, 72 h

Zložky:

fenpropidin

Toxicita pre ryby: LC₅₀ *Oncorhynchus mykiss* (pstruh dúhový): 2,57 mg/l, 96 h
LC₅₀ *Lepomis macrochirus* (slničnica veľkoplutvá): 1,93 mg/l, 96 h
LC₅₀ *Cyprinus carpio* (carp): 3,55 mg/l, 96 h

Toxicita pre dafnie a ostatné vodné bezstavovce: EC₅₀ *Daphnia magna* (vodná blcha): 0,54 mg/l, 48 h

Toxicita pre riasy: ErC₅₀ *Desmodesmus subspicatus* (zelené riasy): > 0,001 µg/l, 72 h
NOEC *Desmodesmus subspicatus* (zelené riasy): 0,032 µg/l, 72 h
EbC₅₀ *Navicula pelliculosa* (sladkovodné rozsievky): 0,0025 mg/l, 96 h

M-faktor (akútna vodná toxicita): 1000

Toxicita pre ryby (toxická toxicita): NOEC *Oncorhynchus mykiss* (pstruh dúhový): 0,32 mg/l, 21 d

Toxicita pre dafnie a ostatné vodné bezstavovce (chronická toxicita): NOEC *Daphnia magna* (vodná blcha) : 1,0 mg/l, 21 d

M-faktor (chronická vodná toxicita): 1000

propiconazole:

Toxicita pre ryby: LC₅₀ *Oncorhynchus mykiss* (pstruh dúhový): 4,3 mg/l, 96 h

Toxicita pre dafnie a ostatné vodné bezstavovce: EC₅₀ *Daphnia magna* (Straus): 10,2 mg/l, 48 h
EC₅₀ *Americamysis bahnia* (Mysid shrimp): 0,51 mg/l, 96 h

Toxicita pre riasy: ErC₅₀ *Pseudokirchneriella subcapitata* (zelené riasy): 8,9 mg/l, 96 h

ARCHER TURBO

Verzia: 12

Revízia: 18.8.2016

Strana: 15 z 19

	NOEC <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> (zelené riasy): 0,13 mg/l, 96 h
M-faktor (akútna vodná toxicita):	1
Toxicita pre mikroorganizmy:	EC ₅₀ aktivovaný kal: > 100 mg/l, 3 h
Toxicita pre ryby (chronická toxicita):	NOEC <i>Cyprinodon variegatus</i> (sheepshead minnow): 0,068 mg/l, 95 d
Toxicita pre dafnie a ostatné vodné bezstavovce (chronická toxicita):	NOEC <i>Americamysis bahnia</i> (Mysid shrimp): 0,11 mg/l, 28 d
M-faktor (chronická vodná toxicita):	1
Ekotoxikologické hodnotenie	
Akútna vodná toxicita	Veľmi toxický pre vodné organizmy.

(2-methoxymethylethoxy)propanol:

Toxicita pre ryby:	LC ₅₀ <i>Poecilia reticulata</i> (gupka dúhová > 1000 mg/l, 96 h
Toxicita pre dafnie a ostatné vodné bezstavovce:	EC ₅₀ <i>Daphnia magna</i> (vodná blcha): 1919 mg/l, 48 h
Toxicita pre riasy:	ErC ₅₀ <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> (zelené riasy): > 969 mg/l, 96 h
Toxicita pre dafnie a ostatné vodné bezstavovce (chronická toxicita):	NOEC <i>Daphnia magna</i> (vodná blcha): > 0,5 mg/l, 22 d

Ekotoxikologické hodnotenie

Chronická vodná toxicita	Tento prípravok nevykazuje ekotoxikologické účinky.
--------------------------	---

12.2**Mobilita v pôde**

fenpropidin Nemobilný v pôde.
propiconazole Propiconazole je nízko až stredne mobilný v pôde.

12.3**Stálosť a odbúratel'nosť****Biologická odbúratel'nosť**

fenpropidin Biologicky odbúratel'ný.
propiconazole Nie je ľahko biologicky odbúratel'ný.

ARCHER TURBO

Verzia: 12

Revízia: 18.8.2016

Strana: 16 z 19

(2- Je ľahko biologicky odbúrateľný.
methoxymethylethoxy)propanol Biodegradácia: 75 %, 28 d

Stabilita vo vode

fenpropidin Nie je perzistentný vo vode.

Stabilita v pôde

fenpropidin Nie je perzistentný v pôde.

propiconazole Polčas rozpadu: 66 - 170 d
Nie je perzistentný v pôde.

12.4 Bioakumulačný potenciál

fenpropidin Fenpropidin nemá potenciál pre bioakumuláciu.
Rozdeľovací koeficient n-octanol/voda: log Pow: 2,9 (25 ° C).

propiconazole Má nízky až stredný potenciál pre bioakumuláciu.
Rozdeľovací koeficient n-octanol/voda: log Pow: 3,72 (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.

fenpropidin Táto látka nie je považovaná za perzistentnú, bioakumulačnú alebo toxickú (PBT).
Táto látka nie je považovaná za veľmi perzistentnú, veľmi bioakumulačnú (vPvB).

propiconazole Táto látka nie je považovaná za perzistentnú, bioakumulačnú alebo toxickú (PBT).
Táto látka nie je považovaná za veľmi perzistentnú, veľmi bioakumulačnú (vPvB).

(2- Táto látka nie je považovaná za perzistentnú, bioakumulačnú alebo toxickú (PBT).
methoxymethylethoxy)propanol: 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.

ARCHER TURBO

Verzia: 12

Revízia: 18.8.2016

Strana: 17 z 19

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.

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. (fenpropidin a propiconazole)
 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. (fenpropidin a propiconazole)
 14.3 Transportná trieda: 9
 14.4 Obalová skupina: III
 etiketa: 9
 14.5 Environmentálne riziko: Znečisťovateľ morského prostredia

ARCHER TURBO

Verzia: 12

Revízia: 18.8.2016

Strana: 18 z 19

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. (fenpropidin a propiconazole)
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.

15. REGULAČNÉ INFORMÁCIE

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

Seveso III: Smernica Európskeho parlamentu a Rady 2012/18/EÚ o kontrole nebezpečenstiev závažných havárií s prítomnosťou nebezpečných látok.

	Množstvo 1	Množstvo 2
E1 Nebezpečné pre životné prostredie	100 t	200 t

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.
H317	Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.
H318	Spôsobuje vážne poškodenie očí.
H332	Škodlivý pri vdychnutí.

ARCHER TURBO

Verzia: 12

Revízia: 18.8.2016

Strana: 19 z 19

- H335 Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.
 H373 Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.
 H400 Veľmi toxický pre vodné organizmy.
 H410 Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

Plné znenie ďalších skratiek:

Voda akútne	Akútna vodná toxicita.
Voda chronické	Chronická vodná toxicita.
Senzib. kože	Senzibilizácia kože.
STOT RE	Toxicita pre špecifický cieľový orgán – opakovaná expozícia.
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; IECSC - Inventory of Existing Chemical Substances in China - Zoznam existujúcich chemických látok v Číne; IMDG - International Maritime Dangerous Goods - Medzinárodná námorná 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 standardizáciu; 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 znečistenia 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, bioakumulatívna 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 bioakumulatívny

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.