

GARDOPRIM GOLD PLUS 500 SC

Verzia: 5

Revízia: 29.6.2016

Strana: 1 z 19

1. IDENTIFIKÁCIA LÁTKY / PRÍPRAVKU A SPOLOČNOSTI / PODNIKU

1.1 Identifikácia látky alebo prípravku

Názov: **GARDOPRIM GOLD PLUS 500 SC**

Kód: A9476D

1.2 Použitie látky / prípravku

Použitie: herbicíd

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

Dráždi oči, kategória 2.

H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.

Kožná senzibilizácia, podkategória 1A.

H317 Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.

GARDOPRIM GOLD PLUS 500 SC

Verzia: 5

Revízia: 29.6.2016

Strana: 2 z 19

STOT – opakovaná expozícia, kategória 2	H373	Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.
Akútna vodná toxicita, kategória 1.	H400	Veľmi toxický pre vodné organizmy.
Chronická vodná toxicita, kategória 1.	H410	Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

2.2 Označenie

Označenie: Nariadenie (EC) č. 1272/2008



Signalizácia: nebezpečenstvo

RIZIKO

H317	Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.
H319	Spôsobuje vážne podráždenie očí.
H373	Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.
H410	Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

PREVENCIA

P260	Nevdychujte prach/dym/plyn/hmlu/pary/aerosóly.
P280	Noste ochranné rukavice/ochranné okuliare/ochranu tváre.
P314	Ak pociťujete zdravotné problémy, vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť.
P333 + P313	Ak sa prejaví podráždenie pokožky alebo sa vytvoria vyrážky: vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť.
P501	Zneškodnite obsah/nádobu na oficiálnu skládku odpadu.

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 etikete:

- S-metolachlor
- terbuthylazine
- 1,2-benzisothiazol-3(2H)-one

GARDOPRIM GOLD PLUS 500 SC

Verzia: 5

Revízia: 29.6.2016

Strana: 3 z 19

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 (%)
S-metolachlor	87392-12-9	Kožná senzibilácia 1A; H317 Voda – akútne 1; H400 Voda – chronické 1; H410	>= 25 - < 30
terbuthylazine	5915-41-3 227-637-9	Akútna tox. 4; H302 STOT-RE 2; H373 Voda – akútne 1; H400 Voda – chronické 1; H410	>= 10 - < 20
poly(oxy-1,2-ethanediyl), -[2,4,6-tris(1-phenylethyl)phenyl]- -hydroxy-	104376-75-2	Voda – chronické 2; H411	>= 2,5 - < 10
sodium; 1,2-bis-(2-ethylhexyloxycarbonyl)-ethanesulfonate	24397 577-11-7 209-406-4 01-2119491296-29	Dráždivý pre kožu 2; H315 Poškodenie očí 1; H318	>= 1 - < 3
poly(oxy-1,2-ethanediyl), alphasulfo-omega-[tris(1-phenylethyl)phenoxy]-, ammonium salt	119432-41-6	Voda – chronické 3; H412	>= 1 - < 2,5
1,2-benzisothiazol-3(2H)-one	2634-33-5 220-120-9	Akútna tox. 4; H302 Dráždivý pre kožu 2; H315 Poškodenie očí 1; H318 Kožná senzibilácia 1; H317 Voda – akútne 1; H400	< 0,05

Vysvetlenie skratiek je uvedené v sekcii 16.

GARDOPRIM GOLD PLUS 500 SC

Verzia: 5

Revízia: 29.6.2016

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 dostupná.

Ošetrte podľa príznakov.

5. PROTIPOŽIARNE OPATRENIA**5.1 Vhodné hasiace prostriedky**

Hasenie požiarov malého rozsahu:

GARDOPRIM GOLD PLUS 500 SC

Verzia: 5

Revízia: 29.6.2016

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 unikaniu alebo rozliatiu.

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.

GARDOPRIM GOLD PLUS 500 SC

Verzia: 5

Revízia: 29.6.2016

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.	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 chemický 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.

GARDOPRIM GOLD PLUS 500 SC

Verzia: 5

Revízia: 29.6.2016

Strana: 7 z 19

8. KONTROLY EXPOZÍCIE
8.1 Medzné hodnoty expozície

Zložky	Číslo CAS	Typ expozičného limitu	Kontrolné parametre	Zdroj
S-metolachlor	87392-12-9	TWA	5 mg/m ³	SYNGENTA
terbutylazine	5915-41-3	TWA	0,8 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 zadržiavanie a oddelenie prípravku najspôľahlivejšími technickými ochrannými opatreniami. Rozsah týchto ochranných opatrení závisí na skutočnom riziku pri jeho používaní. Udržte koncentrácie vzduchu pod normami pracovnej 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

Za normálnych okolností nie sú potrebné prostriedky na osobnú ochranu dýchacích ciest. Pokiaľ sú pracovníci vystavení koncentráciám vyšším ako je expozičný limit, musia používať vhodné certifikované respirátory.

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

GARDOPRIM GOLD PLUS 500 SC

Verzia: 5

Revízia: 29.6.2016

Strana: 8 z 19

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 EU 89/686/EEC a z nej odvodenej normy EN 374.

Ochrana zraku

Dobre tesniace ochranné okuliare.

Vždy noste ochranu očí, ak nie je možné vylúčiť, že prípravok príde do kontaktu s očami.

Ochrana kože

Zvoľte ochranu tela podľa typu, koncentrácií a množstva nebezpečných látok a podľa špecifického pracoviska.

Pred ďalším použitím znečistení odev operte.

Vhodné oblečenie: nepriepustný ochranný odev.

8.2.2 Kontrola environmentálnej expozície

Nešpecifikované.

9. FYZIKÁLNE A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

9.1 Všeobecné informácie

vzhľad	kvapalina
farba	biela až béžová
zápach	slabý

9.2 Dôležité zdravotné, bezpečnostné a environmentálne informácie

pH	4 - 8, koncentrácia: 1 % w/v
Bod varu/rozsah	100 °C pri 1013,25 hPa
Bod vzplanutia	> 100 °C
Hustota	1,082 g/cm ³ pri 20 °C
Teplota samozapálenia	475 °C

GARDOPRIM GOLD PLUS 500 SC

Verzia: 5

Revízia: 29.6.2016

Strana: 10 z 19

11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

11.1 Informácie o toxikologických účinkoch

Akútna orálna toxicita:

- Prípravok LD₅₀ (potkan – samec a samica): > 3 000 mg/kg
Toxikologické údaje získané z prípravkov podobného zloženia.
- S-metolachlor LD₅₀ (potkan – samec a samica): > 2 672 mg/kg
- terbutylazine LD₅₀ (potkan – samec a samica): 1590 mg/kg
- 1,2-benzisothiazol-3(2H)-one Hodnotenie: Látka/zmes je mierne toxická po jednorazovom požití.

Akútna inhalačná toxicita:

- Prípravok LC₅₀ (potkan – samec a samica): > 3,703 mg/l
Expozičný čas: 4 h
Hodnotenie: Látka alebo zmes nemá akútnu inhalačnú toxicitu.
Toxikologické údaje získané z prípravkov podobného zloženia.
- S-metolachlor LC₅₀ (potkan – samec a samica): > 2,91 mg/l
Expozičný čas: 4 h
Hodnotenie: Látka alebo zmes nemá akútnu inhalačnú toxicitu.
- terbutylazine LC₅₀ (potkan – samec a samica): > 5,3 mg/l
Expozičný čas: 4 h
Skúšobná atmosféra: prach/hmla
Hodnotenie: Látka alebo zmes nemá akútnu inhalačnú toxicitu.

Akútna dermálna toxicita:

- Prípravok LD₅₀ (potkan – samec a samica): > 4000 mg/kg
Hodnotenie: Látka alebo zmes nemá akútnu dermálnu toxicitu.
Toxikologické údaje získané z prípravkov podobného zloženia.
- S-metolachlor LD₅₀ (zajac): > 2000 mg/kg
Hodnotenie: Látka alebo zmes nemá akútnu dermálnu toxicitu.
- terbutylazine LD₅₀ (potkan – samec a samica): > 2000 mg/kg
Hodnotenie: Látka alebo zmes nemá akútnu dermálnu toxicitu.

GARDOPRIM GOLD PLUS 500 SC

Verzia: 5

Revízia: 29.6.2016

Strana: 11 z 19

Dráždivosť pre pokožku:

Prípravok	Zajac – nie je dráždivý. Toxikologické údaje získané z prípravkov podobného zloženia.
S-metolachlor	Zajac – nie je dráždivý.
terbuthylazine	Zajac – nie je dráždivý.
poly(oxy-1,2-ethanediyl), -[2,4,6-tris(1-phenylethyl)phenyl]- - hydroxy-	Nie je dráždivý pre kožu.
sodium; 1,2-bis-(2-ethylhexyloxycarbonyl)-ethanesulfonate	Dráždivý pre pokožku.
1,2-benzisothiazol-3(2H)-one	Dráždivý pre pokožku.

Vážne poškodenie zraku / dráždivosť očí:

Prípravok	Zajac – dráždivý pre oči, reverzný v rámci 21 dní. Toxikologické údaje získané z prípravkov podobného zloženia.
S-metolachlor	Zajac – nedráždi oči.
terbuthylazine	Zajac – nedráždi oči.
poly(oxy-1,2-ethanediyl), -[2,4,6-tris(1-phenylethyl)phenyl]- - hydroxy-	Mierne podráždenie očí.
sodium; 1,2-bis-(2-ethylhexyloxycarbonyl)-ethanesulfonate	Ireverzibilné účinky na oči.
1,2-benzisothiazol-3(2H)-one	Riziko vážneho poškodenia očí.

Citlivosť –respirácia, pokožka

Prípravok	Typ testu: maximalizačný test na morčati Prípravok je citlivý pre pokožku, podkategória 1A. Toxikologické údaje získané z prípravkov podobného zloženia.
S-metolachlor	Morské prasa – môže vyvolať senzibilizáciu pri kontakte s pokožkou.
terbuthylazine	Morské prasa – nevyvoláva senzibilizáciu pri kontakte

GARDOPRIM GOLD PLUS 500 SC

Verzia: 5

Revízia: 29.6.2016

Strana: 12 z 19

s pokožkou.

1,2-benzisothiazol-3(2H)-one Pravdepodobnosť alebo dôkazy senzibilizácie pokožky u ľudí.

Mutagenita

S-metolachlor V pokusoch so zvieratami nevykazuje mutagénne účinky.

terbuthylazine V pokusoch so zvieratami nevykazuje mutagénne účinky.

Karcinogenita

S-metolachlor V pokusoch so zvieratami nevykazuje karcinogénne účinky.

terbuthylazine V pokusoch so zvieratami nevykazuje karcinogénne účinky.

Reprodukčná toxicita

S-metolachlor V pokusoch so zvieratami nevykazuje reprodukčnú toxicitu.

terbuthylazine V pokusoch so zvieratami nevykazuje reprodukčnú toxicitu.

STOT-opakovaná expozícia

terbuthylazine Látka alebo zmes je klasifikovaná ako toxikant pre špecifický cieľový orgán, opakovaná expozícia, kategória 2.

Toxicita po opakovaných dávkach

S-metolachlor Látka alebo zmes nie je klasifikovaná ako toxikant pre špecifický cieľový orgán, opakovaná expozícia.

12.	EKOTOXIKOLOGICKÉ INFORMÁCIE
------------	------------------------------------

12.1	Ekotoxicita
-------------	--------------------

Toxicita pre ryby:

Prípravok LC₅₀ *Oncorhynchus mykiss* (pstruh dúhový): 8,32 mg/l, 96 h

Na základe výsledkov testov získaných z podobného prípravku.

S-metolachlor LC₅₀ *Oncorhynchus mykiss* (pstruh dúhový): 1,23 mg/l, 96 h

terbuthylazine LC₅₀ *Oncorhynchus mykiss* (pstruh dúhový): 2,2 mg/l, 96 h

GARDOPRIM GOLD PLUS 500 SC

Verzia: 5

Revízia: 29.6.2016

Strana: 13 z 19

poly(oxy-1,2-ethanediyl), alpha-sulfo-omega-[tris(1-phenylethyl)phenoxy]-, ammonium salt

LC₅₀ *Oncorhynchus mykiss* (pstruh dúhový): 33 mg/l, 96 h

Toxicita pre dafnie a iné bezstavovce:

Prípravok EC₅₀ *Daphnia magna* („vodná blcha“): 35,2 mg/l, 48 h
Na základe výsledkov testov získaných z podobného prípravku.

S-metolachlor EC₅₀ *Daphnia magna* („vodná blcha“): 11,24 mg/l, 48 h
EC₅₀ *Americamysis bahnia* („Mysid shrimp“): 1,4 mg/l, 96 h

terbuthylazine EC₅₀ *Daphnia magna* („vodná blcha“): > 69,3 mg/l, 48 h
LC₅₀ *Americamysis bahnia* (Mysid shrimp): 0,092 mg/l, 96 h

poly(oxy-1,2-ethanediyl), alpha-sulfo-omega-[tris(1-phenylethyl)phenoxy]-, ammonium salt

EC₅₀ *Daphnia magna* („vodná blcha“): 24 mg/l, 48 h

Toxicita pre riasy:

Prípravok ErC₅₀ *Pseudokirchneriella subcapitata* (zelené riasy): 0,131 mg/l, 72 h
Na základe výsledkov testov získaných z podobného prípravku.

NOEC₅₀ *Pseudokirchneriella subcapitata* (zelené riasy): 0,013 mg/l, 72 h
Na základe výsledkov testov získaných z podobného prípravku.

S-metolachlor ErC₅₀ *Pseudokirchneriella subcapitata* (zelené riasy): 0,077 mg/l, 96 h

NOEC₅₀ *Pseudokirchneriella subcapitata* (zelené riasy): 0,016 mg/l, 96 h

EC₅₀ *Lemna gibba* (žaburinka): 0,023 mg/l, 14 d

NOEC₅₀ *Lemna gibba* (žaburinka): 0,0076 mg/l, 14 d

terbuthylazine ErC₅₀ *Desmodesmus subspicatus* (*Scenedesmus*)

GARDOPRIM GOLD PLUS 500 SC

Verzia: 5

Revízia: 29.6.2016

Strana: 14 z 19

subspicatus): > 0,03 mg/l, 72 h

NOEC *Desmodesmus subspicatus* (Scenedesmus subspicatus): > 0,0011 mg/l, 72 hErC₅₀ *Microcystis aeruginosa* (modro-zelené riasy): 0,018 mg/l, 96 hNOEC *Microcystis aeruginosa* (modro-zelené riasy): 0,0037 mg/l, 96 h**M-faktor (akútna vodná toxicita)**

S-metolachlor 10

terbuthylazine 10

Toxicita pre ryby (chronická toxicita)S-metolachlor NOEC *Pimephales promelas* (čereblá potočná): 0,03 mg/l, 35 dterbuthylazine NOEC *Oncorhynchus mykiss* (pstruh dúhový): 0,045 mg/l, 90 d**Toxicita pre dafnie a iné vodné bezstavovce (chronická toxicita):**S-metolachlor NOEC *Americamysis bahnia* (Mysid shrimp): 0,13 mg/l, 28 dterbuthylazine NOEC *Daphnia magna* („vodná blcha“): 0,019 mg/l, 21 d**Toxicita pre baktérie**terbuthylazine EC₅₀ (aktivovaný kal): > 100 mg/l, 3 h**M-faktor (chronická vodná toxicita)**

S-metolachlor 10

terbuthylazine 10

Ekotoxikologické hodnotenie**Akútna vodná toxicita**

poly(oxy-1,2-ethanediyl), alpha-sulfo-omega-[tris(1-phenylethyl)phenoxy]-, ammonium salt

Prípravok nemá žiadne známe ekotoxikologické účinky.

1,2-benzisothiazol- Veľmi toxický pre vodné organizmy.

GARDOPRIM GOLD PLUS 500 SC

Verzia: 5

Revízia: 29.6.2016

Strana: 15 z 19

3(2H)-one

Chronická vodná toxicita

poly(oxy-1,2-ethanediy), alpha-sulfo-omega-[tris(1-phenylethyl)phenoxy]-, ammonium salt

Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

12.2 Mobilita v pôde

S-metolachlor S-metolachlor je mierne mobilný v pôde.
 terbuthylazine Terbuthylazine je mierne mobilný v pôde.

12.3 Stálosť a odbúrateľnosť**Biologická odbúrateľnosť**

S-metolachlor Nie je ľahko biologicky odbúrateľný.
 terbuthylazine Nie je ľahko biologicky odbúrateľný.

Stabilita vo vode

S-metolachlor Polčas rozpadu: 53 - 147 dní
 Nie je perzistentný vo vode.
 terbuthylazine Polčas rozpadu: 6 dní
 Nie je perzistentný vo vode.

Stabilita v pôde

S-metolachlor Polčas rozpadu: 12 - 46 dní
 Nie je perzistentný v pôde.
 terbuthylazine Polčas rozpadu: 77 - 169 dní
 Nie je perzistentný v pôde.

12.4 Bioakumulačný potenciál

S-metolachlor Nemá potenciál na bioakumuláciu.
 Rozdeľovací koeficient n-octanol/voda: log Pow: 3,05 (25 ° C).
 terbuthylazine Nemá potenciál na bioakumuláciu.
 Rozdeľovací koeficient n-octanol/voda: log Pow: 3,4 (25 ° C).

GARDOPRIM GOLD PLUS 500 SC

Verzia: 5

Revízia: 29.6.2016

Strana: 16 z 19

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.
S-metolachlor	Nie je považovaný za perzistentný, bioakumulačný, či toxický (PBT). Nie je považovaný za veľmi perzistentný, veľmi bioakumulačný (vPvB).
terbuthylazine	Nie je považovaný za perzistentný, bioakumulačný, či toxický (PBT). Nie je považovaný za veľmi perzistentný, veľmi bioakumulačný (vPvB).

12.6 Iné nepriaznivé účinky

Údaje nie sú k dispozícii.

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 LÁTKA NEBEZPEČNÁ PRE ŽIVOTNÉ PROSTREDIE,

GARDOPRIM GOLD PLUS 500 SC

Verzia: 5

Revízia: 29.6.2016

Strana: 17 z 19

pri zasielaní: KVAPALINA, N.O.S. (S-metolachlor a terbuthylazine)
 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. (S-metolachlor a terbuthylazine)
 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. (S-metolachlor a terbuthylazine)
 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 Množstvo
 1 2

GARDOPRIM GOLD PLUS 500 SC

Verzia: 5

Revízia: 29.6.2016

Strana: 18 z 19

E1 Nebezpečné pre životné 100 t 200 t
 prostredie

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.
 H317 Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.
 H318 Spôsobuje vážne poškodenie očí.
 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.
 H411 Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
 H412 Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

Plné znenie ďalších skratiek:

Voda akútne Akútna vodná toxicita.
 Voda chronické Chronická vodná toxicita.
 Akútna tox. Akútna 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 Standardisati - 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 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

GARDOPRIM GOLD PLUS 500 SC

Verzia: 5

Revízia: 29.6.2016

Strana: 19 z 19

- 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.