

GARDOPRIM GOLD PLUS 500 SC

Verzia 6.0	Dátum revízie: 23.05.2018	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): S00000000514	Táto verzia nahrádza všetky predchádzajúce verzie
---------------	------------------------------	--	--

ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

1.1 Identifikátor produktu

Obchodný názov : GARDOPRIM GOLD PLUS 500 SC

Design code : A9476D

1.2 Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú

Použitie látky/zmesi : Herbicíd

1.3 Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

Spoločnosť : Syngenta Slovakia s.r.o.
Prievozska 4/D
821 09 Bratislava
Slovensko

Telefón : +421 2 49 10 80 11, +421 903 711 060

Fax : +421 2 49 10 80 30

E-mailová adresa osoby
zodpovednej za KBÚ : pavol.kutnik@syngenta.com

1.4 Núdzové telefónne číslo

Núdzové telefónne číslo : Národné toxikologické informačné centrum, Klinika
pracovného lekárstva a toxikológie tel.: +421 2 54774166, fax:
+421 2 54774605

ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

2.1 Klasifikácia látky alebo zmesi

Klasifikácia (NARIADENIE (ES) č. 1272/2008)

Podráždenie očí, Kategória 2	H319: Spôsobuje vážne podráždenie očí.
Senzibilizácia kože, Subkategória 1A	H317: Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.
Toxicita pre špecifický cieľový orgán - 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.

GARDOPRIM GOLD PLUS 500 SC

Verzia 6.0	Dátum revízie: 23.05.2018	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): S00000000514	Táto verzia nahrádza všetky predchádzajúce verzie
---------------	------------------------------	--	--

2.2 Prvky označovania

Označovanie (NARIADENIE (ES) č. 1272/2008)

Výstražné piktogramy :



Výstražné slovo : Pozor

Výstražné upozornenia : 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.

Doplnkové údaje o nebezpečenstve : EUH401 Dodržiavajte návod na používanie, aby ste zabránili vzniku rizík pre zdravie ľudí a životné prostredie.

Bezpečnostné upozornenia :

Prevenčia:

P260 Nevdychujte prach/ dym/ plyn/ hmlu/ pary/ aerosóly.
P280 Noste ochranné okuliare/ ochranu tváre.
P280 Noste ochranné rukavice.

Odozva:

P314 Ak pociťujete zdravotné problémy, vyhľadajte lekársku pomoc/ starostlivosť.
P333 + P313 Ak sa prejaví podráždenie pokožky alebo sa vytvoria vyrážky: vyhľadajte lekársku pomoc/ starostlivosť.
P391 Zozbierajte uniknutý produkt.

Odstránenie:

P501 Zneškodnite obsah/ nádobu v zariadení schválenom pre likvidáciu odpadov.

Nebezpečné zložky ktoré musia byť uvedené na štítku:

S-metolachlor
terbutylazine (ISO)
1,2-benzizotiazol-3(2H)-ón

2.3 Iná nebezpečnosť

Látka/zmes neobsahuje žiadne zložky, ktoré sa považujú za perzistentné, bioakumulatívne a toxické (PBT) alebo vysoko perzistentné a vysoko bioakumulatívne (vPvB), v množstve 0,1 % alebo vyššom.

GARDOPRIM GOLD PLUS 500 SC

Verzia 6.0 Dátum revízie: 23.05.2018 Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): S00000000514 Táto verzia nahrádza všetky predchádzajúce verzie

ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

3.2 Zmesi

Nebezpečné zložky

Chemický názov	Č. CAS Č.EK Indexové č. Registračné číslo	Klasifikácia	Koncentrácia (% w/w)
S-metolachlor	87392-12-9 607-432-00-4	Skin Sens. 1; H317 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	>= 25 - < 30
terbuthylazine (ISO)	5915-41-3 227-637-9 613-323-00-2	Acute Tox. 4; H302 STOT RE 2; H373 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	>= 10 - < 20
poly(oxy-1,2-ethanediyl), -[2,4,6-tris(1-phenylethyl)phenyl]- -hydroxy-	104376-75-2	Aquatic Chronic 2; H411	>= 2,5 - < 10
sodium; 1,2-bis-(2-ethyl-hexyloxycarbonyl)-ethanesulfonate	577-11-7 209-406-4 01-2119491296-29	Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318	>= 1 - < 3
poly(oxy-1,2-ethanediyl), alpha-sulfo-omega-[tris(1-phenylethyl)phenoxy]-, ammonium salt	119432-41-6	Aquatic Chronic 3; H412	>= 1 - < 2,5
1,2-benzizotiazol-3(2H)-ón	2634-33-5 220-120-9 613-088-00-6	Acute Tox. 4; H302 Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318 Skin Sens. 1; H317 Aquatic Acute 1; H400	< 0,05

Vysvetlenie skratiek vid' oddiel 16.

ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

4.1 Opis opatrení prvej pomoci

Všeobecné odporúčania : Keď voláte na tiesňovú linku, toxikologické stredisko alebo idete na lekárske ošetrovanie, majte so sebou obal, etiketu alebo kartu bezpečnostných údajov tohto prípravku.

Pri vdýchnutí : Dopravte postihnutého na čerstvý vzduch.
Ak je dýchanie nepravidelné alebo zastavené, nariadte umelé

GARDOPRIM GOLD PLUS 500 SC

Verzia 6.0	Dátum revízie: 23.05.2018	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): S00000000514	Táto verzia nahrádza všetky predchádzajúce verzie
---------------	------------------------------	--	--

- dýchanie.
Udržiavajte pacienta v teple a v klude.
Okamžite vyhľadajte lekársku pomoc alebo toxikologické
stredisko pre pomoc postihnutým otravou.
- Pri kontakte s pokožkou : Okamžite si vyzlečte kontaminovaný odev.
Okamžite omývajte veľkým množstvom vody.
Pokiaľ podráždenie pokožky pretrváva, vyhľadajte lekársku
pomoc.
Pred opakovaným použitím oblečenie vyperte.
- Pri kontakte s očami : Okamžite vyplachujte veľkým množstvom vody aj pod
viečkami po dobu najmenej 15 minút.
Odstráňte kontaktné šošovky.
Okamžitá lekárská pomoc sa vyžaduje.
- Pri požití : V prípade požitia, okamžite vyhľadajte lekársku pomoc a
ukážte tento obal alebo označenie.
Nevyvolávajte zvracanie.

4.2 Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

- Symptómy : Nešpecifický
Žiadne symptómy nie sú známe ani očakávané.

4.3 Údaj o akejkolvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania

- Zaobchádzanie : Nie je dostupné žiadne špecifické antidotum.
Liečte symptomaticky.

ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

5.1 Hasiace prostriedky

- Vhodné hasiace prostriedky : Hasiace prostriedky - malé požiare
Používajte striekajúcu vodu, penu odolnú alkoholu, suchú
chemikáliu alebo oxid uhličitý.
Hasiace prostriedky - veľké požiare
Pena odolná alkoholu
alebo
Postrek vodou
- Nevhodné hasiace
prostriedky : Nepoužívajte silný prúd vody, pretože môže rozmetať horiace
materiály a rozšíriť požiar.

5.2 Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

- Zvláštne nebezpečenstvá pri
hasení požiaru : Keďže produkt obsahuje horľavé organické zložky, oheň bude
vytvárať hustý, čierny dym obsahujúci nebezpečné produkty
horenia (viď oddiel 10).
Expozícia rozkladným produktom môže byť zdraviu
nebezpečná.

GARDOPRIM GOLD PLUS 500 SC

Verzia 6.0	Dátum revízie: 23.05.2018	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): S00000000514	Táto verzia nahrádza všetky predchádzajúce verzie
---------------	------------------------------	--	--

5.3 Rady pre požiarnikov

- Špeciálne ochranné prostriedky pre požiarnikov : Použite úplný ochranný odev a nezávislý dýchací prístroj.
- Ďalšie informácie : Nedovoľte uniknúť z miesta hasenia požiaru a odísť do kanalizácie alebo vodných tokov. Ochladzujte uzatvorené nádoby vystavené požiaru striekaním vody.
-

ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

6.1 Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy

- Osobné preventívne opatrenia : Informujte sa o ochranných opatreniach uvedených v oddieloch 7 a 8.

6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

- Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie : Keď je to možné bezpečne urobiť, zabráňte ďalšiemu presakovaniu alebo rozliatiu. Nesplachujte do povrchových vôd ani do systému sanitárnej kanalizácie. Ak materiál znečistí rieky a jazerá alebo kanalizácie, informujte príslušné úrady.

6.3 Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie

- Spôsoby čistenia : Zadržte rozliate množstvo a potom pozberajte pomocou nehorľavých absorbčných materiálov (napr. piesku, zeminy, kremeliny, vermikulitu) a vložte do nádoby na zneškodnenie podľa miestnych/národných smerníc (viď oddiel 13). Znečistený povrch dôkladne očistite. Očistite s detergentami. Nepoužívajte rozpúšťadlá. Zadržte a zneškodnite znečistenú praniu vodu.

6.4 Odkaz na iné oddiely

Pre odporúčania ohľadom likvidácie pozri časť 13., Informujte sa o ochranných opatreniach uvedených v oddieloch 7 a 8.

ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie

7.1 Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

- Pokyny pre bezpečnú manipuláciu : Nevyžadujú sa žiadne zvláštne protipožiarné opatrenia. Zabráňte kontaktu s pokožkou a očami. Pri používaní nejedzte, nepite ani nefajčite. Informácia o osobnej ochrane viď oddiel 8.

GARDOPRIM GOLD PLUS 500 SC

Verzia 6.0 Dátum revízie: 23.05.2018 Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): S00000000514 Táto verzia nahrádza všetky predchádzajúce verzie

7.2 Podmienky bezpečného skladovania vrátane akejkoľvek nekompatibility

- Požiadavky na skladovacie plochy a zásobníky : Nepožadujú žiadne zvláštne skladovacie podmienky. Udržujte nádobu tesne uzatvorenú na suchom, chladnom a dobre vetranom mieste. Uchovávajte mimo dosahu detí. Uchovávajte mimo dosahu potravín, nápojov a krmív pre zvieratá.
- Ďalšie informácie o stabilite pri skladovaní : Prípravok ostáva pri skladovaní v pôvodných, neotvorených obaloch a pri teplote okolitého prostredia fyzikálne a chemicky stály po dobu najmenej 2 rokov.

7.3 Špecifické konečné použitie, resp. použitia

- Osobitné použitia : Schválené podmienky správneho a bezpečného použitia tohto produktu si láskavo vyhľadajte dole na identifikačnom štítku.

ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

8.1 Kontrolné parametre

Limitné hodnoty vystavenia

Zložky	Č. CAS	Typ hodnoty (Forma expozície)	Kontrolné parametre	Podstata
S-metolachlor	87392-12-9	TWA	5 mg/m ³	Syngenta
terbutylazine (ISO)	5915-41-3	TWA	0,8 mg/m ³	Syngenta

8.2 Kontroly expozície

Technické opatrenia

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

Rozsah použitia týchto ochranných opatrení závisí od aktuálneho rizika. Udržujte koncentráciu vo vzduchu pod štandardnou hodnotou expozície na pracovisku. V nevyhnutnom prípade vyhľadajte dodatočné informácie o ochrane zdravia pri práci.

Prostriedok osobnej ochrany

- Ochrana zraku : Tesne priliehajúce ochranné okuliare
Ak nie je možné vylúčiť riziko kontaktu produktu s očami, vždy používajte ochranu zraku.

Používajte ochranu očí podľa EN 166.

Ochrana rúk

- Materiál : Nitrilkaučuk
Doba prieniku : > 480 min
Dĺžka rukavíc : 0,5 mm

GARDOPRIM GOLD PLUS 500 SC

Verzia 6.0	Dátum revízie: 23.05.2018	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): S00000000514	Táto verzia nahrádza všetky predchádzajúce verzie
---------------	------------------------------	--	--

Poznámky	: Noste ochranné rukavice. Voľba vhodných rukavíc závisí nielen od ich materiálu, ale aj od iných akostných parametrov, ktoré sa u jednotlivých výrobcov líšia. Dodržiavajte láskavo pokyny dodávateľa rukavíc, týkajúce sa priepustnosti a doby prieniku. Vezmite tiež do úvahy špecifické miestne podmienky pri ktorých sa produkt používa, ako je nebezpečenstvo rezania, brúsenia a dlhá doba kontaktu. Doba prieniku závisí okrem iného od materiálu, jeho hrúbky a typu rukavíc a preto by sa mala vždy merať. Rukavice by sa mali pri známkach znehodnotenia alebo chemického prieniku vyradiť a nahradiť novými. Zvolené ochranné rukavice majú vyhovovať špecifikáciám smernice EU 89/686/EHS a od nej odvodenej normy EN 374.
Ochrana pokožky a tela	: Zvoľte ochranu tela podľa typu, koncentrácie a množstva nebezpečných látok a podľa daného pracoviska. Pred opakovaným použitím vyzlečte znečistený odev a vyperte. Ako vhodné používajte: Nepriepustný odev
Ochrana dýchacích ciest	: Za normálnych okolností sa nevyžaduje žiadny osobný prostriedok na ochranu dýchacích ciest. Ak sú pracovníci vystavení koncentráciám nad expozičný limit, musia použiť vhodné schválené respirátory.
Ochranné opatrenia	: Použitie technických opatrení by sa vždy malo uprednostniť pred používaním osobných ochranných prostriedkov. Pri výbere osobných ochranných prostriedkov sa riadte vhodným odborným poradenstvom.

ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

Vzhľad	: kvapalina
Farba	: biely do béžový
Zápach	: slabý
Prahová hodnota zápachu	: Údaje sú nedostupné
pH	: 4 - 8 Koncentrácia: 1 % w/v
Teplotu tavenia/rýchlosť tavenia	: Údaje sú nedostupné

GARDOPRIM GOLD PLUS 500 SC

Verzia 6.0	Dátum revízie: 23.05.2018	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): S00000000514	Táto verzia nahrádza všetky predchádzajúce verzie
---------------	------------------------------	--	--

Teplota varu/destilačné rozpätie	:	100 °C (1.013,25 hPa)
Teplota vzplanutia	:	> 100 °C
Rýchlosť odparovania	:	Údaje sú nedostupné
Horľavosť (tuhá látka, plyn)	:	Údaje sú nedostupné
Horný výbušný limit / Horná hranica horľavosti	:	Údaje sú nedostupné
Dolný výbušný limit / Dolná hranica horľavosti	:	Údaje sú nedostupné
Tlak pár	:	Údaje sú nedostupné
Relatívna hustota pár	:	Údaje sú nedostupné
Hustota	:	1,082 g/cm ³ (20 °C)
Rozpustnosť (rozpustnosti) Rozpustnosť v iných rozpúšťadlách	:	Údaje sú nedostupné
Rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda	:	Údaje sú nedostupné
Teplota samovznietenia	:	475 °C
Teplota rozkladu	:	Údaje sú nedostupné
Viskozita Viskozita, dynamická	:	114 - 247 mPa.s (20 °C) 117 - 311 mPa.s (40 °C)
Výbušné vlastnosti	:	Nie je výbušný
Oxidačné vlastnosti	:	Látka alebo zmes nie sú klasifikované ako oxidujúce.

9.2 Iné informácie

Povrchové napätie	:	36,3 mN/m
-------------------	---	-----------

GARDOPRIM GOLD PLUS 500 SC

Verzia 6.0	Dátum revízie: 23.05.2018	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): S00000000514	Táto verzia nahrádza všetky predchádzajúce verzie
---------------	------------------------------	--	--

ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

10.1 Reaktivita

Žiadny logicky predvídateľný.

10.2 Chemická stabilita

Stabilný za normálnych podmienok.

10.3 Možnosť nebezpečných reakcií

Nebezpečné reakcie : Nie sú známe nebezpečné reakcie pri použití za normálnych podmienok.

10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť : Pri použití podľa návodu nedochádza k rozkladu.

10.5 Nekompatibilné materiály

Materiály, ktorým je potrebné sa vyhnúť : Nie sú známe.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Nebezpečné produkty rozkladu : Nie sú známe žiadne nebezpečné rozkladné produkty.

ODDIEL 11: Toxikologické informácie

11.1 Informácie o toxikologických účinkoch

Informácie o pravdepodobných spôsoboch expozície : Požitie
Vdychovanie
Kontakt s pokožkou
Kontakt s očami

Akútna toxicita

Produkt:

Akútna orálna toxicita : LD50 (Potkan, samec a samice): > 3.000 mg/kg
Poznámky: Toxikologické údaje boli prevzaté od výrobkov podobného zloženia.

Akútna toxicita pri vdýchnutí : LC50 (Potkan, samec a samice): > 3,703 mg/l
Expozičný čas: 4 h
Skúšobná atmosféra: prach/hmla
Hodnotenie: Látka alebo zmes nie sú akútne inhalačne toxické
Poznámky: Toxikologické údaje boli prevzaté od výrobkov podobného zloženia.

GARDOPRIM GOLD PLUS 500 SC

Verzia 6.0 Dátum revízie: 23.05.2018 Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): S00000000514 Táto verzia nahrádza všetky predchádzajúce verzie

Akútna dermálna toxicita : LD50 (Potkan, samec a samice): > 4.000 mg/kg
Hodnotenie: Látka alebo zmes nie sú akútne dermálne toxické
Poznámky: Toxikologické údaje boli prevzaté od výrobkov podobného zloženia.

Zložky:

S-metolachlor:

Akútna orálna toxicita : LD50 (Potkan, samec a samice): 2.672 mg/kg

Akútna toxicita pri vdýchnutí : LC50 (Potkan, samec a samice): > 2,91 mg/l
Expozičný čas: 4 h
Skúšobná atmosféra: prach/hmla
Hodnotenie: Látka alebo zmes nie sú akútne inhalačne toxické

Akútna dermálna toxicita : LD50 (Králik): > 2.000 mg/kg
Hodnotenie: Látka alebo zmes nie sú akútne dermálne toxické

terbuthylazine (ISO):

Akútna orálna toxicita : LD50 (Potkan, samec a samice): 1.590 mg/kg

Akútna toxicita pri vdýchnutí : LC50 (Potkan, samec a samice): > 5,3 mg/l
Expozičný čas: 4 h
Skúšobná atmosféra: prach/hmla
Hodnotenie: Látka alebo zmes nie sú akútne inhalačne toxické

Akútna dermálna toxicita : LD50 (Potkan, samec a samice): > 2.000 mg/kg
Hodnotenie: Látka alebo zmes nie sú akútne dermálne toxické

1,2-benzizotiazol-3(2H)-ón:

Akútna orálna toxicita : LD50 (Potkan): 1.020 mg/kg

Poleptanie kože/podráždenie kože

Produkt:

Druh : Králik
Výsledok : Žiadne dráždenie pokožky
Poznámky : Toxikologické údaje boli prevzaté od výrobkov podobného zloženia.

Zložky:

S-metolachlor:

Druh : Králik
Výsledok : Žiadne dráždenie pokožky

GARDOPRIM GOLD PLUS 500 SC

Verzia	Dátum revízie:	Číslo KBÚ (karty	Táto verzia nahrádza všetky
6.0	23.05.2018	bezpečnostných	predchádzajúce verzie
		údajov):	
		S00000000514	

terbuthylazine (ISO):

Druh	:	Králik
Výsledok	:	Žiadne dráždenie pokožky

sodium; 1,2-bis-(2-ethyl-hexyloxycarbonyl)-ethanesulfonate:

Výsledok	:	Dráždi pokožku.
----------	---	-----------------

1,2-benzizotiazol-3(2H)-ón:

Výsledok	:	Dráždi pokožku.
----------	---	-----------------

Vážne poškodenie očí/podráždenie očí

Produkt:

Druh	:	Králik
Výsledok	:	Dráždenie očí s ústupom v priebehu 21 dní
Poznámky	:	Toxikologické údaje boli prevzaté od výrobkov podobného zloženia.

Zložky:

S-metolachlor:

Druh	:	Králik
Výsledok	:	Žiadne dráždenie očí

terbuthylazine (ISO):

Druh	:	Králik
Výsledok	:	Žiadne dráždenie očí

sodium; 1,2-bis-(2-ethyl-hexyloxycarbonyl)-ethanesulfonate:

Výsledok	:	Nevratné účinky na zrak
----------	---	-------------------------

1,2-benzizotiazol-3(2H)-ón:

Výsledok	:	Riziko vážneho poškodenia očí.
----------	---	--------------------------------

Respiračná alebo kožná senzibilizácia

Produkt:

Typ testu	:	Maximalizačný test
Druh	:	Morča
Výsledok	:	Produkt je senzibilizátor pokožky kategórie 1A.
Poznámky	:	Toxikologické údaje boli prevzaté od výrobkov podobného zloženia.

GARDOPRIM GOLD PLUS 500 SC

Verzia 6.0	Dátum revízie: 23.05.2018	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): S00000000514	Táto verzia nahrádza všetky predchádzajúce verzie
---------------	------------------------------	--	--

Zložky:

S-metolachlor:

Druh : Morča
Výsledok : Produkt je senzibilizátor pokožky subkategórie 1B.

terbuthylazine (ISO):

Druh : Morča
Výsledok : U laboratórných zvierat nevyvoláva senzibilizáciu.

1,2-benzizotiazol-3(2H)-ón:

Výsledok : Pravdepodobnosť alebo dôkaz senzibilizácie pokožky u ľudí

Mutagenita zárodočných buniek

Zložky:

S-metolachlor:

Mutagenita zárodočných buniek- Hodnotenie : Pri pokusoch na zvieratách sa nepozorovali žiadne mutagénne účinky.

terbuthylazine (ISO):

Mutagenita zárodočných buniek- Hodnotenie : Pri pokusoch na zvieratách sa nepozorovali žiadne mutagénne účinky.

Karcinogenita

Zložky:

S-metolachlor:

Karcinogenita - Hodnotenie : Pri pokusoch na zvieratách sa nepozorovali žiadne karcinogénne účinky.

terbuthylazine (ISO):

Karcinogenita - Hodnotenie : Nie je dôkaz karcinogenity v štúdiách na zvieratách.

Reprodukčná toxicita

Zložky:

S-metolachlor:

Reprodukčná toxicita - Hodnotenie : Pri pokusoch na zvieratách sa nepozoroval žiadny vplyv na plodnosť.

terbuthylazine (ISO):

Reprodukčná toxicita - Hodnotenie : Netoxický pre reprodukčnú schopnosť

GARDOPRIM GOLD PLUS 500 SC

Verzia 6.0	Dátum revízie: 23.05.2018	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): S00000000514	Táto verzia nahrádza všetky predchádzajúce verzie
---------------	------------------------------	--	--

Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) - opakovaná expozícia

Zložky:

terbuthylazine (ISO):

Hodnotenie : Látka alebo zmes sú klasifikované ako škodlivina špecifická pre cieľové orgány, opakovaná expozícia, kategória 2.

Opakovaná dávková toxicita

Zložky:

S-metolachlor:

Poznámky : Látka alebo zmes nie sú klasifikované ako škodlivina špecifická pre cieľové orgány, opakovaná expozícia.

ODDIEL 12: Ekologické informácie

12.1 Toxicita

Produkt:

Toxicita pre ryby : LC50 (Oncorhynchus mykiss (pstruh dúhový)): 8,32 mg/l
Expozičný čas: 96 h
Poznámky: Na základe výsledkov testov s prípravkami podobného zloženia.

Toxicita pre dafnie a ostatné vodné bezstavovce. : EC50 (Daphnia magna (perloočka veľká)): 35,2 mg/l
Expozičný čas: 48 h
Poznámky: Na základe výsledkov testov s prípravkami podobného zloženia.

Toxicita pre riasy : ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (zelené riasy)): 0,131 mg/l
Expozičný čas: 72 h
Poznámky: Na základe výsledkov testov s prípravkami podobného zloženia.

NOEC (koncentrácia s nezistiteľným účinkom)
(Pseudokirchneriella subcapitata (zelené riasy)): 0,013 mg/l
Expozičný čas: 72 h
Poznámky: Na základe výsledkov testov s prípravkami podobného zloženia.

Zložky:

S-metolachlor:

Toxicita pre ryby : LC50 (Oncorhynchus mykiss (pstruh dúhový)): 1,23 mg/l
Expozičný čas: 96 h

GARDOPRIM GOLD PLUS 500 SC

Verzia 6.0	Dátum revízie: 23.05.2018	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): S00000000514	Táto verzia nahrádza všetky predchádzajúce verzie
---------------	------------------------------	--	--

- Toxicita pre dafnie a ostatné vodné bezstavovce. : EC50 (*Daphnia magna* (perloočka veľká)): 11,24 mg/l
Expozičný čas: 48 h
- EC50 (*Americamysis bahia*): 1,4 mg/l
Expozičný čas: 96 h
- Toxicita pre riasy : ErC50 (*Pseudokirchneriella subcapitata* (zelené riasy)): 0,077 mg/l
Expozičný čas: 96 h
- NOEC (koncentrácia s nezistiteľným účinkom) (*Pseudokirchneriella subcapitata* (zelené riasy)): 0,016 mg/l
Konečný bod: Rýchlosť rastu
Expozičný čas: 96 h
- EC50 (*Lemna gibba* (Žaburinka pluzgiernatá)): 0,023 mg/l
Expozičný čas: 14 d
- NOEC (koncentrácia s nezistiteľným účinkom) (*Lemna gibba* (Žaburinka pluzgiernatá)): 0,0076 mg/l
Expozičný čas: 14 d
- M-koeficient (Akútna vodná toxicita) : 10
- Toxicita pre ryby (Chronická toxicita) : NOEC (koncentrácia s nezistiteľným účinkom): 0,03 mg/l
Expozičný čas: 35 d
Druh: *Pimephales promelas* (Ryba rodu)
- Toxicita pre dafnie a ostatné vodné bezstavovce. (Chronická toxicita) : NOEC (koncentrácia s nezistiteľným účinkom): 0,13 mg/l
Expozičný čas: 28 d
Druh: *Americamysis bahia*
- M-koeficient (Chronická vodná toxicita) : 10
- terbuthylazine (ISO):**
- Toxicita pre ryby : LC50 (*Oncorhynchus mykiss* (pstruh dúhový)): 2,2 mg/l
Expozičný čas: 96 h
- Toxicita pre dafnie a ostatné vodné bezstavovce. : EC50 (*Daphnia magna* (perloočka veľká)): > 69,3 mg/l
Expozičný čas: 48 h
- EC50 (*Americamysis bahia*): 0,092 mg/l
Expozičný čas: 96 h
- Toxicita pre riasy : ErC50 (*Desmodesmus subspicatus* (zelené riasy)): > 0,03 mg/l
Expozičný čas: 72 h

GARDOPRIM GOLD PLUS 500 SC

Verzia 6.0	Dátum revízie: 23.05.2018	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): S00000000514	Táto verzia nahrádza všetky predchádzajúce verzie
---------------	------------------------------	--	--

NOEC (koncentrácia s nezistiteľným účinkom)
(Desmodesmus subspicatus (zelené riasy)): 0,0011 mg/l
Konečný bod: Rýchlosť rastu
Expozičný čas: 72 h

ErC50 (Microcystis aeruginosa (Baktéria rodu)): 0,018 mg/l
Expozičný čas: 96 h

NOEC (koncentrácia s nezistiteľným účinkom) (Microcystis
aeruginosa (Baktéria rodu)): 0,0037 mg/l
Konečný bod: Rýchlosť rastu
Expozičný čas: 96 h

M-koeficient (Akútna vodná
toxická) : 10

Toxicita pre mikroorganizmy : EC50 (aktivovaný kal): > 100 mg/l
Expozičný čas: 3 h

Toxicita pre ryby (Chronická
toxická) : NOEC (koncentrácia s nezistiteľným účinkom): 0,045 mg/l
Expozičný čas: 90 d
Druh: Oncorhynchus mykiss (pstruh dúhový)

Toxicita pre dafnie a ostatné
vodné bezstavovce.
(Chronická toxická) : NOEC (koncentrácia s nezistiteľným účinkom): 0,019 mg/l
Expozičný čas: 21 d
Druh: Daphnia magna (perloočka veľká)

M-koeficient (Chronická
vodná toxická) : 10

poly(oxy-1,2-ethanediyl), -[2,4,6-tris(1-phenylethyl)phenyl]- -hydroxy-:

Ekotoxikologické hodnotenie

Chronická vodná toxická : Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

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

Toxicita pre ryby : LC50 (Oncorhynchus mykiss (pstruh dúhový)): 33 mg/l
Expozičný čas: 96 h

Toxicita pre dafnie a ostatné
vodné bezstavovce. : EC50 (Daphnia magna (perloočka veľká)): 24 mg/l
Expozičný čas: 48 h

Ekotoxikologické hodnotenie

Akútna vodná toxická : Tento výrobok nemá žiadne ekotoxické účinky.

Chronická vodná toxická : Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

GARDOPRIM GOLD PLUS 500 SC

Verzia 6.0	Dátum revízie: 23.05.2018	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): S00000000514	Táto verzia nahrádza všetky predchádzajúce verzie
---------------	------------------------------	--	--

1,2-benzizotiazol-3(2H)-ón:

Ekotoxikologické hodnotenie

Akútna vodná toxicita : Veľmi toxický pre vodné organizmy.

12.2 Perzistencia a degradovateľnosť

Zložky:

S-metolachlor:

Biologická odbúrateľnosť : Výsledok: Nie ľahko biologicky odbúrateľný.

Stabilita vo vode : Polčas rozpadu: 53 - 147 d
Poznámky: Produkt je nestály.

terbuthylazine (ISO):

Biologická odbúrateľnosť : Výsledok: Nie ľahko biologicky odbúrateľný.

Stabilita vo vode : Polčas rozpadu: 6 d
Poznámky: Produkt je nestály.

12.3 Bioakumulačný potenciál

Zložky:

S-metolachlor:

Bioakumulácia : Poznámky: Nehromadí sa v biomase.

Rozdeľovací koeficient: n-
oktanol/voda : log Pow: 3,05 (25 °C)

terbuthylazine (ISO):

Bioakumulácia : Poznámky: Nehromadí sa v biomase.

Rozdeľovací koeficient: n-
oktanol/voda : log Pow: 3,4 (25 °C)

12.4 Mobilita v pôde

Zložky:

S-metolachlor:

Distribúcia medzi úsekmi
oblastí životného prostredia : Poznámky: Stredne mobilný v pôdach

Stabilita v pôde : Čas disipácie: 12 - 46 d
Percento disipácie: 50 % (DT50)
Poznámky: Produkt je nestály.

GARDOPRIM GOLD PLUS 500 SC

Verzia 6.0	Dátum revízie: 23.05.2018	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): S00000000514	Táto verzia nahrádza všetky predchádzajúce verzie
---------------	------------------------------	--	--

terbuthylazine (ISO):

Distribúcia medzi úsekmi
oblastí životného prostredia : Poznámky: Stredne mobilný v pôdach

Stabilita v pôde : Čas disipácie: 77 - 169 d
Percento disipácie: 50 % (DT50)
Poznámky: Produkt je nestály.

12.5 Výsledky posúdenia PBT a vPvB

Produkt:

Hodnotenie : Látka/zmes neobsahuje žiadne zložky, ktoré sa považujú za perzistentné, bioakumulatívne a toxické (PBT) alebo vysoko perzistentné a vysoko bioakumulatívne (vPvB), v množstve 0,1 % alebo vyššom..

Zložky:

terbuthylazine (ISO):

Hodnotenie : Táto látka sa nepovažuje za stálu, hromadiacu sa v organizme alebo toxickú (PBT).. Táto látka sa nepovažuje za príliš stálu, ani za príliš hromadiacu sa v organizme (vPvB)..

12.6 Iné nepriaznivé účinky

Údaje sú nedostupné

ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

13.1 Metódy spracovania odpadu

- Produkt : Neznečisťujte vodné nádrže, toky alebo priekopy chemikáliami alebo použitými nádobami. Nezneškodňujte odpady vypúšťaním do kanalizácie. Všade, kde je to možné, dajte prednosť recyklácii pred uložením na skládku alebo spálením. Ak nie je recyklácia uskutočniteľná, zneškodnite v súlade s miestnymi predpismi.
- Znečistené obaly : Vyprázdnite zostávajúci obsah. Nádoby trikrát vypláchnite. Prázdne nádoby by sa mali odovzdať firme s oprávnením manipulovať s odpadmi na recykláciu alebo zneškodnenie. Prázdne obaly znovu nepoužívajte.
- Európsky katalóg odpadov : 150110, obaly obsahujúce zvyšky nebezpečných látok alebo kontaminované nebezpečnými látkami

GARDOPRIM GOLD PLUS 500 SC

Verzia 6.0	Dátum revízie: 23.05.2018	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): S00000000514	Táto verzia nahrádza všetky predchádzajúce verzie
---------------	------------------------------	--	--

ODDIEL 14: Informácie o doprave

14.1 Číslo OSN

ADN	:	UN 3082
ADR	:	UN 3082
RID	:	UN 3082
IMDG	:	UN 3082
IATA	:	UN 3082

14.2 Správne expedičné označenie OSN

ADN	:	LÁTKA NEBEZPEČNÁ PRE ŽIVOTNÉ PROSTREDIE, KVAPALNÁ, I N (S-METOLACHLOR A TERBUTHYLAZINE)
ADR	:	LÁTKA NEBEZPEČNÁ PRE ŽIVOTNÉ PROSTREDIE, KVAPALNÁ, I N (S-METOLACHLOR A TERBUTHYLAZINE)
RID	:	LÁTKA NEBEZPEČNÁ PRE ŽIVOTNÉ PROSTREDIE, KVAPALNÁ, I N (S-METOLACHLOR A TERBUTHYLAZINE)
IMDG	:	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (S-METOLACHLOR A TERBUTHYLAZINE)
IATA	:	Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (S-METOLACHLOR A TERBUTHYLAZINE)

14.3 Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu

ADN	:	9
ADR	:	9
RID	:	9
IMDG	:	9
IATA	:	9

14.4 Obalová skupina

ADN	:	
Obalová skupina	:	III
Klasifikačný kód	:	M6
Identifikačné číslo nebezpečnosti	:	90
Štítky	:	9
ADR	:	
Obalová skupina	:	III
Klasifikačný kód	:	M6
Identifikačné číslo	:	90

GARDOPRIM GOLD PLUS 500 SC

Verzia	Dátum revízie:	Číslo KBÚ (karty	Táto verzia nahrádza všetky
6.0	23.05.2018	bezpečnostných	predchádzajúce verzie
		údajov):	
		S00000000514	

nebezpečnosti

Štítky : 9
Kód obmedzenia prejazdu
tunelom : (-)

RID

Obalová skupina : III
Klasifikačný kód : M6
Identifikačné číslo : 90
nebezpečnosti
Štítky : 9

IMDG

Obalová skupina : III
Štítky : 9
EmS Kód : F-A, S-F

IATA (Náklad)

Pokyny na balenie (nákladné : 964
lietadlo)
Pokyny pre balenie (LQ) : Y964
Obalová skupina : III
Štítky : Miscellaneous

IATA (Cestujúci)

Pokyny na balenie (dopravné : 964
lietadlo)
Pokyny pre balenie (LQ) : Y964
Obalová skupina : III
Štítky : Miscellaneous

14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie

ADN

Ekologicky nebezpečný : áno

ADR

Ekologicky nebezpečný : áno

RID

Ekologicky nebezpečný : áno

IMDG

Znečisťujúcu látku pre more : áno

IATA (Cestujúci)

Ekologicky nebezpečný : áno

IATA (Náklad)

Ekologicky nebezpečný : áno

14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa

Tu uvedená(é) prepravná(é) klasifikácia(e) slúži(a) len na informatívne účely a sú uvedené výlučne na základe vlastností nezabaleného materiálu a sú popísané v karte bezpečnostných údajov. Prepravné klasifikácie sa môžu líšiť od spôsobu prepravy, rozmerov obalov a znenia národných alebo miestnych nariadení.

GARDOPRIM GOLD PLUS 500 SC

Verzia 6.0	Dátum revízie: 23.05.2018	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): S00000000514	Táto verzia nahrádza všetky predchádzajúce verzie
---------------	------------------------------	--	--

14.7 Doprava hromadného nákladu podľa prílohy II k dohovoru MARPOL a Kódexu IBC

Nie je aplikovateľné na dodané produkty.

ODDIEL 15: Regulačné informácie

15.1 Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia

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

E1	NEBEZPEČNOSŤ PRE ŽIVOTNÉ PROSTREDIE	Množstvo 1 100 t	Množstvo 2 200 t
----	--	---------------------	---------------------

Iné smernice.:

Berte do úvahy smernicu 98/24/ES o ochrane zdravia a bezpečnosti pracovníkov pred rizikami súvisiacimi s používanými chemickými činidlami.

15.2 Hodnotenie chemickej bezpečnosti

U tejto látky sa nevyžaduje hodnotenie chemickej bezpečnosti, pokiaľ sa používa v špecifických aplikáciach.

ODDIEL 16: Iné informácie

Plný text H-prehlásení

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.

Plný text iných skratiek

Acute Tox.	: Akútna toxicita
Aquatic Acute	: Akútna vodná toxicita
Aquatic Chronic	: Chronická vodná toxicita
Eye Dam.	: Vážne poškodenie očí
Skin Irrit.	: Dráždivosť kože
Skin Sens.	: Senzibilizácia kože
STOT RE	: Toxicita pre špecifický cieľový orgán - opakovaná expozícia

ADN - Európska Dohoda o Medzinárodnej preprave Nebezpečných látok vnútrozemskými vodnými tokmi; ADR - Európska Dohoda o Medzinárodnej preprave Nebezpečných látok

GARDOPRIM GOLD PLUS 500 SC

Verzia 6.0	Dátum revízie: 23.05.2018	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): S00000000514	Táto verzia nahrádza všetky predchádzajúce verzie
---------------	------------------------------	--	--

vnútrozemskými cestnými trasami; AICS - Austrálsky zoznam chemických látok; ASTM - Americká Spoločnosť pre Testovanie Materiálov; bw - Telesná hmotnosť; CLP - Nariadenie o klasifikácii, označovaní a balení látok; Nariadenie (EK) 1272/2008; CMR - Karcinogénna látka, mutagénna látka alebo látka toxická pre reprodukciu; DIN - Štandard Nemeckého Inštitútu pre Štandardizáciu; DSL - Národný zoznam chemických látok (Kanada); ECHA - Európska agentúra pre chemikálie; EC-Number - Číslo Európskeho Spoločenstva; ECx - Koncentrácia spojená s x % reakciou; ELx - Rýchlosť zmeny zaťaženia spojená s x % reakciou; EmS - Núdzový plán; ENCS - Existujúce a nové chemické látky (Japonsko); ErCx - Koncentrácia spojená s x % rýchlosťou rastu; GHS - Globálny harmonizovaný systém; GLP - Dobrá laboratórna praktika; IARC - Medzinárodná agentúra pre výskum rakoviny; IATA - Medzinárodná spoločnosť pre leteckú prepravu; IBC - Medzinárodný kód pre konštruovanie a vybavenie lodí prepravujúcich nebezpečné chemikálie; IC50 - Polovica maximálnej koncentrácie inhibítora; ICAO - Medzinárodná organizácia pre civilné letectvo; IECSC - Zoznam existujúcich chemických látok v Číne; IMDG - Medzinárodná námorná preprava nebezpečných látok; IMO - Medzinárodná námorná organizácia; ISHL - Zákon o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci (Japonsko); ISO - Medzinárodná organizácia pre štandardizáciu; KECI - Kórejský zoznam existujúcich chemikálií; LC50 - Letálna koncentrácia pre 50 % testovanej populácie; LD50 - Letálna dávka pre 50 % testovanej populácie (stredná letálna dávka); MARPOL - Medzinárodná dohoda pre prevenciu znečistenia z lodí; n.o.s. - Nie je inak špecifikované; NO(A)EC - Nepozorovaný (nepriaznivý) účinok koncentrácie; NO(A)EL - Nepozorovaný (nepriaznivý) účinok hodnoty; NOELR - Nebol pozorovaný žiadny vplyv na rýchlosť zmeny zaťaženia; NZIoC - Novozélandský zoznam chemických látok; OECD - Organizácia pre Ekonomickú Spoluprácu a Rozvoj; OPPTS - Úrad Chemickej Bezpečnosti a Prevencie Pred Znečistením; PBT - Odolná, bioakumulatívna a jedovatá látka; PICCS - Filipínsky zoznam chemikálií a chemických látok; (Q)SAR - (Kvantitatívny) Vzťah štruktúrnej aktivity; REACH - Nariadenie (EK) 1907/2006 Európskeho Parlamentu a Rady o Registrácii, Vyhodnotení, Schvaľovaní a Obmedzení Chemických látok; RID - Nariadenia o Medzinárodnej preprave Nebezpečných látok železničnou prepravou; SADT - Teplota urýchľujúca samovoľný rozklad; SDS - Karta bezpečnostných údajov; SVHC - látka vzbudzujúca veľmi veľké obavy; TCSI - Tchajwanský zoznam chemických látok; TRGS - Technické pravidlá pre nebezpečné látky; TSCA - Zákon o kontrole jedovatých látok (Spojené Štáty Americké); UN - Organizácia Spojených Národov; vPvB - Veľmi odolné a veľmi bioakumulatívne

Ďalšie informácie

Klasifikácia zmesi:

Proces klasifikácie:

Eye Irrit. 2	H319	Na základe skúšobných údajov.
Skin Sens. 1A	H317	Na základe skúšobných údajov.
STOT RE 2	H373	Výpočetná metóda
Aquatic Acute 1	H400	Na základe skúšobných údajov.
Aquatic Chronic 1	H410	Na základe skúšobných údajov.

Informácie uvedené v tejto Karte bezpečnostných údajov sú správne podľa našich najlepších vedomostí, informácií a presvedčenia v čase jej vydania. Tu uvedené informácie sú navrhnuté len ako odporúčanie na správnu manipuláciu, použitie, spracovanie, skladovanie, prepravu, likvidáciu a odstránenie a nemôžu byť považované ako záruka alebo špecifikácia kvality. Informácie sa vzťahujú len na uvedenú špecifickú látku a nesmú byť považované za platné pre túto látku v kombinácii s akýmkoľvek inými látkami alebo akýmkoľvek procesmi, pokiaľ to nie je výslovne špecifikované v texte.

SK / SK

GARDOPRIM GOLD PLUS 500 SC

Verzia
6.0

Dátum revízie:
23.05.2018

Číslo KBÚ (karty
bezpečnostných
údajov):
S00000000514

Táto verzia nahrádza všetky
predchádzajúce verzie
