

Číslo produktu: 16I/1640

Názov produktu **SPARTA 200 EC (tebuconazole 200 g/l EC)**

Jún 2019

Nahrádza: 06/2016

Strana 1 zo 16

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

SPARTA 200 EC

Oddiely označené ♣ boli revidované

♣ ODDIEL 1: IDENTIFIKÁCIA LÁTKY/ PRÍPRAVKU A DOVOZCU/VÝROBCU

1.1. **Identifikácia prípravku.....** **TEBUCONAZOLE 200 g/l EC**Obchodný názov **SPARTA 200 EC**1.2. **Doporučený účel použitia.....** Môže byť použitý len ako fungicíd.1.3. **Údaje o dodávateľovi.....** FMC AGRO Slovensko s r.o.
karty bezpečnostných údajov Jašíkova 2
821 03 Bratislava
tel.: 00421/2 4829 1459
fax: 00421/2 4829 12291.4. **Núdzové telefónne číslo**Národné toxikologické informačné centrum (NTIC)
FnSP Bratislava
Limbová 5
833 05 Bratislava
tel.: 00421 2 54 77 41 66, www.ntic.sk, ntic@ntic.sk**V prípade požiaru, úniku,
rozliatia alebo inej nehody**+1 703 / 527 3887 (CHEMTREC - Collect) alebo
00421/233 057 972

ODDIEL 2: INFORMÁCIE O MOŽNOM NEBEZPEČENSTVE

2.1. **Klasifikácia látky a prípravku**Dráždenie očí: Kategória 2 (H319)
Kožná senzibilizácia: Kategória 1 (H317)
Reprodukčná toxicita: Kategória 2 (H361D)
Riziká pre vodné organizmy: Chronická kategória 2 (H411)

WHO klasifikácia

Trieda U (Neppravdepodobná akútna toxicita pri normálnom použití)

Zdravotné riziká

Tento prípravok môže byť škodlivý pre nenarodené dieťa. Môže byť mierne až stredne dráždivý pre pokožku a oči. V prípade masívnej a predĺženej expozície môže dôjsť k niektorým ďalším škodlivým vplyvom. Pozrite Oddiel 11.

Číslo produktu: 161/1640
Názov produktu: **SPARTA 200 EC (tebuconazole 200 g/l EC)**

Jún 2019
Nahrádza: 06/2016
Strana 2 zo 16

Environmentálne riziká..... Tento prípravok je veľmi toxický pre vodné organizmy.

2.2. Označenie na etikete

Podľa Nariadenia 1272/2008 v znení neskorších predpisov

Identifikátor prípravku..... 1640, Tebuconazole 200 g/l EC

Symbole rizika (GHS07, GHS08, GHS09)



Výstražné slovo.....

POZOR

Stanovenie rizika

H319.....
H317.....
H361D.....
H410

Spôsobuje vážne poškodenie očí.
Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.
Podозrenie z poškodzovania nenarodeného dieťaťa.
Veľmi toxický pre vodné organizmy s dlhodobými účinkami.

Osobitné pravidlá označovania

EUH401

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

Preventívne bezpečnostné upozornenia

P261.....
P264.....
P273.....
P280.....
P305+P351+P338.....

Zabráňte vdychovaniu výparov.
Po manipulácii si starostlivo umyte ruky.
Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.
Používajte ochranné rukavice, ochranný odev a ochranné okuliare.
PO ZASIAHNUTÍ OČÍ: Opatrne niekoľko minút oplachujte vodou.
Ak používate kontaktné šošovky a je to možné, odstráňte ich.
Pokračujte vo vyplachovaní.

P501.....

Zneškodnite obsah/nádobu ako nebezpečný odpad.

2.3.

Iná bezpečnosť

Žiadna zo zložiek prípravku nespĺňa kritériá pre PBT alebo vPvB.

Číslo produktu: 16I/1640
Názov produktu: SPARTA 200 EC (tebuconazole 200 g/l EC)

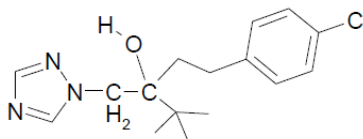
Jún 2019
Nahrádza: 06/2016
Strana 3 zo 16

ODDIEL 3: CHEMICKÉ ZLOŽENIE/ÚDAJE O NEBEZPEČNÝCH ZLOŽKÁCH

- 3.1. **Látky** Tento prípravok je zmes, nie látka.
3.2. **Zmesi**..... Pozrite oddiel 16 pre plné znenie H-viet.

Účinná látka

Tebuconazole	Obsah: 20 % hmotnostných
CAS označenie.....	1H-1,2,4-Triazole-1-ethanol, α -[2-(4-chlorophenyl)ethyl]- α -(1,1-dimethylethyl)-
CAS číslo.....	107534-96-3
IUPAC označenie.....	(RS)-1-p-Chlorophenyl-4,4-dimethyl-3-(1H-1,2,4-triazol-1-ylmethyl)pentan-3-ol
ISO názov.....	Tebuconazole
ECčíslo (EINECS číslo)	403-640-2
EU index číslo.....	603-197-00-7
Klasifikácia účinnej látky.....	Akútna orálna toxicita: Kategória 4 (H302) Toxicita na reprodukciu: kategória 2 (H361d) Škodlivý pre vodnú zložku životného prostredia: Chronic Category 2 (H411)
Štruktúrny vzorec	



Číslo produktu: 16I/1640
Názov produktu: **SPARTA 200 EC (tebuconazole 200 g/l EC)**

Jún 2019
Nahrádza: 06/2016
Strana 4 zo 16

<i>Vykazovateľné zložky</i>	Obsah (% w/w)	CAS číslo	EC číslo	Klasifikácia
Octan-1-ol	16	111-87-5	203-917-6	Eye Irrit. 2 (H319)
Dimethyl sulphoxide	20	67-68-4	200-664-3	žiadna
Tristyrylphenylpolyethyl eneglycol- phosphoric acid	8	114535-82-9	žiadne	Eye Irrit. 2 (H319)
Benzenesulfonic acid, mono-C10-C14- branched alkyl derivs.,	2	85117-49-3	285-599-9	

♣ ODDIEL 4: PRVÁ POMOC

4.1. Postupy pri prvej pomoci

Pri nadýchaní.....	Ak sa cítite zle, odíďte z miesta expozície. Lahké prípady: pozorovanie postihnutého. Zavolajte lekársku pomoc ak sa vyskytnú symptómy. Vážne prípady: zavolajte lekársku pomoc.
Kontakt s pokožkou.....	Okamžite odstráňte kontaminovaný odev a obuv, zasiahnuté miesta umyte vodou a mydlom. V prípade podráždenia pokožky vyhľadajte lekársku pomoc.
Požitie.....	Neodporúča sa vyvolať zvracanie. Vypláchnite ústa a podajte niekoľko pohárov vody alebo mlieka. V prípade zvracania vypláchnite ústa a podajte niekoľko pohárov tekutiny. Zabezpečte lekársku pomoc.
Očný kontakt.....	Okamžite vyplachujte oči prúdom čistej vody alebo očným roztokom. Odstráňte kontaktné šošovky a po niekoľkých minútach vypláchnite oči znovu. Ak podráždenie pretrváva, vyhľadajte lekársku pomoc.

4.2. Najdôležitejšie symptómy a vplyvy, akútne aj oneskorené

Prvé príznaky sa objavia po kontakte s pokožkou alebo očami ako podráždenie. Po požití, hlavné prejavy sú pasivita, znížená pohyblivosť a skrátenie dychu.

4.3. Indikácie pre okamžitú lekársku pomoc a potrebu špeciálneho ošetrovania

Okamžitá lekárská pomoc je vyžadovaná v prípade požitia.

Môže byť nápomocné ak ukážete túto kartu bezpečnostných údajov lekárovi.

Číslo produktu: 16I/1640
Názov produktu: SPARTA 200 EC (tebuconazole 200 g/l EC)

Jún 2019
Nahrádza: 06/2016
Strana 5 zo 16

Informácie pre lekára..... Proti tejto látke neexistuje žiadne špeciálne antidótum. Podráždenie pokožky a očí môže byť ošetrované ako zvyčajne. Zvážte výplach žalúdka a podanie medicínálneho uhlia. Po dekontaminácii a ošetrovaní po expozícii sa postupuje ako pri všetkých chemických vystaveniach a riadi sa liečbou symptómov.

5. POKYNY PRE PRÍPAD POŽIARU

- 5.1. **Hasiace prístroje a postupy** Pri menších požiaroch použiť suché chemikálie alebo kysličník uhličitý a pri veľkých požiaroch hasiť prúdom vody alebo hasiacou penou. Vyhnite sa silným prúdom.
- 5.2. **Upozornenie na špecifické nebezpečenstvo pri požiari a hasení** Pri horení vznikajú prchavé, toxické, dráždivé a horľavé zložky ako oxidy dusíka, oxid siričitý, oxidy uhlíka, chlorovodík, oxid fosforečný a rôzne chlórované organické zlúčeniny.
- 5.3. **Rada pre požiarnikov** Použite vodnú striekačku na ochladenie nádob vystavených požiaru. Haste z po smere vetra aby ste sa vyhli nebezpečným výparom a toxickým produktom rozkladu. Haste z chránenej lokality alebo z maximálnej možnej vzdialenosti. Zahradte oblasť hasenia aby ste zabránili úniku vody. Požiarnici by mali mať kompletne dýchacie prístroje a ochranné oblečenie

ODDIEL 6: POKYNY PRE PRÍPAD NÁHODNÉHO ÚNIKU ALEBO NEHODY

- 6.1. **Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy** Odporúča sa mať pripravený plán na nakladanie s rozliatym prípravkom. Mali by byť pripravené prázdne, uzatvárateľné nádoby na zbieranie rozliateho prípravku.
- V prípade veľkého uvoľnenia (10 ton a viac):
- 1) Použite osobné ochranné prostriedky; pozrite oddiel 8.
 - 2) Zavolajte núdzové telefónne číslo; pozrite oddiel 1.
 - 3) Upozornite úrady.
- Pri čistení dodržiavajte všetky zásady ochrany a bezpečnosti. V závislosti na rozsahu uvoľnenia chémie to znamená dýchací prístroj, maska na tvár alebo bezpečnostné okuliare, oblečenie odolné voči chemikáliám, rukavice a gumené čizmy.
- Zastavte zdroj úniku okamžite ako je bezpečné to urobiť. Zadržte uvoľnenú chemikáliu pred kontamináciou pôdy alebo vody. Zredukujte alebo vyhnite sa tvorbe prachu v ovzduší ako je to len možné, napríklad vlhčením. Odstráňte zdroje vznietenia.
- 6.2. **Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie** Zadržte uvoľnenú chemikáliu pred kontamináciou vody alebo pôdy. Čistiaca voda nesmie preniknúť do kanalizácie. Nekontrolovaný únik do vodných zdrojov musí byť oznámený príslušnému úradu.
- 6.3. **Metódy a materiál na zabránenie** Odporúča sa zvážiť možnosti ako zabrániť škodám z prípadného

Číslo produktu: 161/1640
Názov produktu: **SPARTA 200 EC (tebuconazole 200 g/l EC)**

Jún 2019
Nahrádza: 06/2016
Strana 6 zo 16

šíreniu a vyčistenie

úniku chémie ako zábrany a krycie materiály. Pozrite GHS (Annex 4, Section 6).

Povrchové odtoky by mali byť zakryté. Malé úniky na dlážke alebo inom nepriepustnom povrchu by mali byť okamžite pozametané alebo ideálne povysávané zariadením s vysoko výkonným filtrom. Premiestnite ich do vhodných kontajnerov. Umyte oblasť so silnými priemyselnými saponátmi a množstvom vody. Roztok po čistení absorbujte inertným absorpčným materiálom ako piliny Fullerovou zemina, bentonit a pozbierajte do vhodných kontajnerov. Kontajnery musia byť dobre uzatvorené a označené. Roztok po čistení sa nesmie dostať do kanalizácie.

Veľké úniky ktoré vsiaknu do zeme by mali byť vykopané a umiestnené do vhodných kontajnerov.

Úniky do vody by mali byť zadržané izoláciou kontaminovanej vody tak, ako je to len možné. Kontaminovaná voda môže byť použitá na herbicídne ošetrenie, alebo zneškodnená.

- 6.4. **Odkaz na iné oddiely** Pozrite pododdiel 8.2. pre osobnú ochranu.
Pozrite oddiel 13 na zneškodnenie.

7. BEZPEČNOSTNÉ POKYNY PRE ZAOBCHÁDZANIE A SKLADOVANIE

- 7.1. **Pokyny pre zaobchádzanie**..... Tehotné ženy by nemali pracovať s týmto prípravkom . Pozri oddiel 11.
Doporučuje sa predísť osobnému kontaktu s produktom, ak je možné použiť uzatvorený systém so systémom diaľkového ovládania. V opačnom prípade treba zabezpečiť dostatočnú ventiláciu. Uniknuté plyny treba odsávať Pre osobnú ochranu v tejto situácii pozri odsek 8.

Pre jeho použitie ako pesticíd si treba najprv pozrieť prevenciu, osobnú ochranu, návod na použitie a postupy, ktoré sú na oficiálnej schválenej etikete balenia Ak tieto chýbajú, pozri odsek 8.
Opatrenia v odseku 8 sú určené najmä na zaobchádzanie s prípravkom, ale môžu slúžiť aj na prípravu postreku..
- 7.2. **Pokyny pri skladovaní** V skladoch je produkt stabilný za normálnych podmienok.

Číslo produktu: 16I/1640
Názov produktu: SPARTA 200 EC (tebuconazole 200 g/l EC)

Jún 2019
Nahrádza: 06/2016
Strana 7 zo 16

Pri teplote pod $-10\text{ }^{\circ}\text{C}$ môže prebiehať kryštalizácia. Skladovať v uzatvorených a označených kontajneroch. Priestor skladu by mal mať konštrukciu z nehorľavého materiálu, uzatvorený, suchý, s ventiláciou, nepriepustnou podlahou. Zabráňte prístupu nepovolaným osobám a deťom. Priestor by mal byť výhradne určený na skladovanie chemikálií. V priestoroch skladu je zakázané pitie nápojov a konzumácia jedla. Je doporučené použiť výstražnú tabuľu "JED". V priestoroch skladu by mala byť zabezpečená možnosť umytia si rúk pod prúdom tečúcej vody.

- 7.3. **Špecifické použitie**..... Produkt je registrovaný ako pesticíd a môže byť použitý iba na účely, na ktoré je registrovaný v súlade s etiketou schválenou príslušnými úradmi.

ODDIEL 8: OBMEDZENIE EXPOZÍCIE A OSOBNÉ OCHRANNÉ PRACOVNÉ PROSTRIEDKY

8.1. Kontrolné parametre

Limitné hodnoty expozície.....

Pre účinnú látku nie sú stanovené.
Year

Dimethyl-sulphoxide ACGIH
(USA)TLV
OSHA(USA)PEL
EU, 2000/39/EC
Germany, MAK

2011	nestanovené
2011	nestanovené
2009	nestanovené
2010	50 ppm (160 mg/m ³) Peak level 100 ppm (320 mg/m ³), pary Skin irritant

HSE(UK) WEL 2007 nestanovený

8.2. Kontrola expozície

Pri zaobchádzaní s uzatvorenými obalmi nie je potrebné dodržiavať žiadne špeciálne opatrenia. Nižšie uvedené opatrenia je potrebné dodržiavať v prípade, keď nie je možná manipulácia s uzavretými obalmi alebo keď je potrebné ich otvoriť.



Ochrana dýchacích ciest

Za normálnych okolností produkt nepredstavuje nebezpečenstvo pri vdýchnutí. V prípade vypúšťania produktu pri výrobe alebo manipulácii, čo vyvoláva ťažké pary alebo hmlu, by pracovníci mali používať oficiálne schválené masky na tvár alebo respirátory s univerzálnym filtrom so schopnosťou zachytávať disperzie.

Číslo produktu: 16I/1640
Názov produktu: **SPARTA 200 EC (tebuconazole 200 g/l EC)**

Jún 2019
Nahrádza: 06/2016
Strana 8 zo 16



Ochranné rukavice

Použite vhodné schválené gumové rukavice alebo odolné voči chemikáliám. Doba poškodenia týchto materiálov tebuconazolom nie je známa, ale očakáva sa, že poskytnú potrebnú ochranu.



Ochrana očí

Používajte ochranné okuliare. V prípade možného očného kontaktu sa odporúča mať pri sebe okamžite k dispozícii pohotovostný prípravok na vypláchnutie očí.



Ostatná ochrana

Oblečte si odolné oblečenie voči chemikáliám aby ste predišli kontaktu pokožky s prípravkom. V prípade normálnej pracovnej situácie použite vode odolné nohavice a zásteru, overaly z PE, ktoré patria po použití do odpadu, ak sú kontaminované. V prípade, ak sa očakáva väčšia expozícia, je nutné použiť viac vrstevné ochranné overaly.

ODDIEL 9: FYZIKÁLNE A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

9.1. Informácie o fyzikálnych a chemických vlastnostiach

Skupenstvo	Svetložltá tekutina
Zápach	mydlový
pH	1% roztok vo vode: 3,5 pri 25°C
Bod topenia/bod mrznutia	neurčený; kryštalizácia pri teplotách pod -10°C.
Bod varu.....	neurčený
Bod vzplanutia	73°C (uzatvorená nádoba)
Horľavosť (tuhé skupenstvo/plyn)	neurčený (prípravok je tekutý)
Limity expozície	Dimethylsulphoxide : 2.6 - 28 vol%
Plak pár	Tebuconazole : 1.3 x 10 ⁻⁶ Pa at 20°C 3.1 x 10 ⁻⁶ Pa at 25°C
Hustota pár	Dimethylsulphoxide : 60 Pa at 20°C
Merná hmotnosť	neurčená
Rozpustnosť tebuconazole	Hustota: 0.978 g/ml pri 20°C
	v acetóne > 250 g/l
	v dichloromethane > 250 g/l
	v ethyl acetate > 250 g/l
	v n-heptane 0.69 g/l at 20°C
	v methanol > 250 g/l
	v xylene 50.97 g/l at 20°C
	vo vode 32 mg/l at 20°C
Rozdeľovací koeficient n-octanol/voda	tebuconazole : log K _{ow} = 3.7 (at 20°C; unionised)
Teplota samovznietenia	262°C
Teplota rozkladu	neurčená
Viskozita	8.99 cP at 20°C 4.90 cP at 40°C

9.2. Ostatné informácie

Miešateľnosť

Tento prípravok je miešateľný s vodou.

Číslo produktu: 16I/1640
Názov produktu: SPARTA 200 EC (tebuconazole 200 g/l EC)

Jún 2019
Nahrádza: 06/2016
Strana 9 zo 16

ODDIEL 10: STABILITA A REAKTIVITA

- | | | |
|-------|---|--|
| 10.1. | Reaktivita | Podľa našich vedomostí tento prípravok nemá žiadne špeciálne reaktivity. |
| 10.2. | Chemická stabilita | Stabilný pri bežných teplotách. |
| 10.3. | Možnosť nebezpečných reakcií. | Nie sú známe. |
| 10.4. | Podmienky ktorým je potrebné sa vyhnúť..... | Zohrievanie prípravku bude tvoriť škodlivé a dráždivé výpary. |
| 10.5. | Nekompatibilné materiály | Nie sú známe |
| 10.6. | Nebezpečné produkty rozkladu | Pozrite pododdiel 5.2. |

♣ODDIEL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

11.1. Informácia o toxikologických vplyvoch

Prípravok

Akútna toxicita..... Tento prípravok nie je považovaný za škodlivý pri požití, inhalácii alebo kontakte s pokožkou.

Akútna toxicita sa meria nasledovne:

Cesta(y) vstupu	- požitie	LD ₅₀ , orálne, potkan: > 2000 mg/kg (metóda OECD 425).
	- kontakt s pokožkou	LD ₅₀ , dermálne, potkan: > 2000 mg/kg (metóda OECD 402).
	- inhalácia	LC ₅₀ , inhalačne, potkan: > 5.13 mg/l/4 h (metóda OECD 403).

Dráždivosť Mierne dráždi pokožku (metóda OECD 404) *

Vážne poškodenie/podráždenie očí.. Merané na prípravku: mierne dráždi oči (metóda OECD 405).*

Senzibilizácia dýchacích ciest alebo pokožky Nezvyšuje citlivosť (metóda OECD 406) *

Mutagenita zárodočných buniek..... Tento prípravok neobsahuje mutagénne látky *

Karcinogenita..... Tento prípravok neobsahuje karcinogénne látky*

Číslo produktu: 16I/1640
Názov produktu: **SPARTA 200 EC (tebuconazole 200 g/l EC)**

Jún 2019
Nahrádza: 06/2016
Strana 10 zo 16

Tebuconazole

Toxikokinetika, metabolizmus a adistribúcia	Tebuconazole je väčšinou úplne absorbovaný, metabolizovaný a vylučovaný v priebehu niekoľko dní. Je rozsiahle distribuovaný v tele. Nie je dôkaz o jeho akumulácii.
Akútna toxicita.....	Látka môže byť škodlivá po požití. Nie je považovaná za škodlivú pri styku s pokožkou alebo po nadýchaní.
Cesta(y) vstupu - požitie	LD ₅₀ , orálne, potkan (samec): 4000 - > 5000 mg/kg (metóda OECD 401)
- kontakt s pokožkou	LD ₅₀ , orálne, potkan (samica): 1700- > 5000 mg/kg
- inhalácia	LD ₅₀ , dermálne, potkan: > 2000 mg/kg (metóda OECD 402). LC ₅₀ , inhalačne, potkan: > 5.093 mg/l/4 h (metóda OECD 403).
Dráždivosť	Nedráždi pokožku * (metóda OECD 404).
Vážne poškodenie/podráždenie očí..	Mierne dráždi oči (metóda FIFRA 81-4).
Senzibilizácia dýchacích ciest alebo pokožky	Nezvyšuje citlivosť * (metóda OECD 406).

Octan-1-ol

Toxikokinetika, metabolizmus a distribúcia	Látka je rýchlo absorbovaná a intenzívne metabolizovaná. Je primárne vylučovaná expiráciou ako oxid uhličitý.
Akútna toxicita.....	Látka nie je považovaná za škodlivú po nadýchaní, požití alebo kontakte s pokožkou. *.
Cesta(y) vstupu - požitie	LD ₅₀ , orálne, potkan: >3200 mg/kg.
- kontakt s pokožkou	LD ₅₀ , dermálne, morča: > 1000 mg/kg
- inhalácia	LC ₅₀ , inhalačne, potkan: nie je dostupný.
Dráždivosť	Mierne dráždi pokožku *.
Vážne poškodenie/podráždenie očí..	Mierne až stredne dráždi oči*.

Číslo produktu: 16I/1640
Názov produktu: **SPARTA 200 EC (tebuconazole 200 g/l EC)**

Jún 2019
Nahrádza: 06/2016
Strana 11 zo 16

Senzibilizácia dýchacích ciest alebo
pokožky

Podľa našich vedomostí, alergické účinky neboli zaznamenané *.

Tristyrylphenyl-polyethyleneglycol-phosphoric acid

Akútna toxicita Nie je považovaná za škodlivú pri kontakte s pokožkou alebo po nadýchaní alebo po požití.
B.o.a.d.t.c.c.a.n.m.

Akútna toxicita je meraná ako:

Cesta vstupu - požitie LD₅₀, oral, potkan: > 2000 mg/kg (method OECD 401)
- pokožka LD₅₀, dermal, potkan: not determined
- vdýchnutie LC₅₀, inhalation, potkan: not determined

Poškodenie/dráždenie pokožky Nie je dráždivý (method OECD 404). B.o.a.d.t.c.c.a.n.m.

Vážne poškodenie/podráždenie očí Dráždi oči (method OECD 405).

Scitlivovanie dýchacích orgánov alebo
pokožky neurčený.

Benzenesulfonic acid, mono-C10-14-alkyl derivatives

Akútna toxicita Látka je škodlivá po požití. Akútna toxicita je meraná ako:

Cesta vstupu - požitie LD₅₀, oral, potkan: 1350 - 1470 mg/kg
- pokožka LD₅₀, dermal, potkan: nie je dostupná
- vdýchnutie LC₅₀, inhalation, potkan: nie je dostupná

Poškodenie/dráždenie pokožky Leptá pokožku.

Vážne poškodenie/podráždenie očí Leptá oči.

Iné Nie sú známe iné škodlivé vplyvy.

Cesta(y) vstupu -požitie LD₅₀, orálne, potkan: >2000 mg/kg (OECD 401)
-pokožka LD₅₀, dermálne, potkan: 1000-1600 mg/kg (OECD 402)
-inhalácia LD₅₀, inhalačne, potkan: nie je k dispozícii

Dráždivosť..... Dráždi pokožku.

Vážne poškodenie/podráždenie očí..... Dráždi oči s možnosťou ich permanentného poškodenia.

Číslo produktu: 16I/1640
Názov produktu: **SPARTA 200 EC (tebuconazole 200 g/l EC)**

Jún 2019
Nahrádza: 06/2016
Strana 12 zo 16

Senzibilizácia dýchacích ciest alebo
pokožky

Nezvyšuje citlivosť (OECD 406) *.

♣ ODDIEL 12: EKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

12.1. **Toxicita** Pretože tento prípravok je herbicíd, je toxický pre väčšinu rastlín vrátane rias. Je považovaný za škodlivý pre ryby, vodné bezstavovce, pôdne mikro- a makroorganizmy, vtáky, cicavce a hmyz.

Ekotoxicita sa meria nasledovne:

- Ryby	Pstruh dúhový (<i>Oncorhynchus mykiss</i>)	96-h LC ₅₀ : 17.7 mg/l
- Bezstavovce	Perloočka (<i>Daphnia magna</i>)	48-h EC ₅₀ : 21.5 mg/l
- Riasy	Zelené riasy (<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>) ..	72-h EC ₅₀ : 3.07 mg/l
- Dážďovky	<i>Eisenia foetida</i>	14-day LC ₅₀ : > 1203 mg/kg suchá pôda
- Vtáky	Prepelica (<i>Coturnix japonica</i>)	14-days LD ₅₀ : > 2000 mg/kg
- Hmyz	Včela medonosná (<i>Apis mellifera</i>)	48-h LD ₅₀ , contact: 339 µg/včela 48-h LC ₅₀ , oral: 74 µg/včela

12.2. **Stálosť a rozložiteľnosť** **Tebuconazole** nie ochotne biodegraduje. Pomaly degraduje v pôde. Primárny polčas rozpadu závisí od okolností, zvyčajne trvá od 40-180 dní v aeróbných pôdach.

Tento prípravok obsahuje minimálne množstvá nie rýchlo biorozložiteľných zložiek, ktoré by nemuseli byť rozložené v čističkách odpadových vôd.

12.3. **Bioakumulačný potenciál** Pozrite oddiel 9 na rozdeľovací koeficient oktanol-voda.

Tebuconazole má nízky bioakumulačný potenciál (BCF cca 65 pre celú rybu).

Číslo produktu: 16I/1640
Názov produktu: SPARTA 200 EC (tebuconazole 200 g/l EC)

Jún 2019
Nahrádza: 06/2016
Strana 13 zo 16

- 12.4. **Mobilita v pôde** **Tebuconazole** má nízku mobilitu v pôde.
- 12.5. **Výsledky PBT a vPvB hodnotenia** Žiadna z účinných látok nespĺňa kritériá pre PBT alebo vPvB.
- 12.6. **Ostatné nepriaznivé vplyvy** Nie sú známe žiadne ďalšie nebezpečné účinky.

♣ ODDIEL 13: SPÓSOB ZNEŠKODŇOVANIA ODPADOV

- 13.1. **Metódy spracovania odpadu** So zvyškami prípravku a prázdnyimi ale znečistenými obalmi je potrebné narábať ako s nebezpečným odpadom.
- Zneškodňovanie nebezpečného odpadu musí byť vždy v súlade s miestnymi predpismi. (Zákon č. 79/2015 Z.z. o odpadoch a príslušné vyhlášky) .
- Zneškodňovanie prípravku..... Podľa Smernice 2008/98/EC o nakladaní s odpadom, mali by byť najprv zvážené možnosti opätovného využitia alebo recyklácie. Ak to nie je možné, tento materiál musí byť zlikvidovaný v špeciálnej spaľovni.
- Nekontaminujte vodu, potraviny, krmivá alebo osivá pri skladovaní alebo zneškodňovaní. Nevylievajte do kanalizácie. Vždy postupujte v súlade s právnymi predpismi.
- Zneškodňovanie obalu..... Prázdny obal z prípravku vypláchnite vodou a to buď ručne (3-krát po sebe) alebo v primiešavacom zariadení, ktoré je súčasťou postrekovača. Výplachovú vodu vlejte do nádrže postrekovača a obal odovzdajte zmluvnému subjektu oprávneného na zber a zneškodňovanie prázdnych obalov.
Zákaz opätovného použitia obalu alebo jeho použitia na iné účely!

Číslo produktu: 16I/1640
Názov produktu: SPARTA 200 EC (tebuconazole 200 g/l EC)

Jún 2019
Nahrádza: 06/2016
Strana 14 zo 16

♣ ODDIEL 14: PREPRAVNÉ INFORMÁCIE

- | | | |
|-------|---|--|
| 14.1. | Číslo OSN (UN) | 3082 |
| 14.2. | Správne expedičné označenia OSN (UN) | Látka ohrozujúca životné prostredie, kvapalná, n.o.s. (tebuconazole) |
| 14.3. | Trieda nebezpečnosti pre dopravu | 9 |
| 14.4. | Obalová skupina | III |
| 14.5. | Nebezpečnosť pre životné prostredie | Marine pollutant |
| 14.6. | Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa | Nevylievajte do životného prostredia. |
| 14.7. | Doprava hromadného nákladu podľa prílohy II MARPOL 73/78 a kódexu IBC | Tento prípravok nie je prepravovaný ako hromadný náklad. |

♣ ODDIEL 15: REGULAČNÉ INFORMÁCIE

- | | | |
|-------|--|--|
| 15.1. | Nariadenia a právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia | Seveso kategória v prílohe I, časť 2, k Smernici 2012/18/EU: nebezpečný pre životné prostredie.

Ludia mladší ako 18 rokov nesmú pracovať s látkou.

Všetky látky v zmesi sú zahrnuté EU chemickou legislatívou. |
| 15.2. | Hodnotenie chemickej bezpečnosti | Hodnotenie chemickej bezpečnosti mie je požadované pre tento prípravok. |

♣ ODDIEL 16: ĎALŠIE INFORMÁCIE

Relevantné zmeny v karte bezpečnostných údajov
Zoznam skratiek

Len malé zmeny.
CAS Chemical Abstracts Service
CLP Classification, Labelling and Packaging; refers to EU regulation 1272/2008 as amended
Dir. Directive
DNEL Derived No Effect Level
DPD Dangerous Preparation Directive; refers to Dir. 1999/45/EC as amended
DSD Dangerous Substance Directive; refers to Dir. 67/548/EEC as amended
EINECS European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
GHS Globally Harmonized classification and labelling

Číslo produktu: 16I/1640
Názov produktu: **SPARTA 200 EC (tebuconazole 200 g/l EC)**

Jún 2019
Nahrádza: 06/2016
Strana 15 zo 16

System of chemicals, Fourth revised edition 2011
IARC International Agency for Research on Cancer
IBC International Bulk Chemical code
IC50 50% Inhibition Concentration
ISO International Organisation for Standardization
IUPAC International Union of Pure and Applied Chemistry
LC50 50% Lethal Concentration
LD50 50% Lethal Dose
LTEL-TWA: Long-Term Exposure Limit - Time Weighed Average
MARPOL Set of rules from the International Maritime
Organisation (IMO) for prevention of sea pollution
N.o.s. Not otherwise specified
OECD Organisation for Economic Cooperation and
Development
OPPTS Office of Prevention, Pesticides & Toxic Substances
PBT Persistent, Bioaccumulative, Toxic
PE Polyethylene
PNEC Predicted No Effect Concentration
Reg. Regulation
STOT Specific Target Organ Toxicity
vPvB very Persistent, very Bioaccumulative
WHO World Health Organisation

Referencie Údaje o toxicite a ekotoxicite sú nepublikované údaje spoločnosti.
Údaje o zdraví a životnom prostredí sú dostupné v publikovanej literatúre.

Metóda klasifikácie Údaje z testov.

Použitie označenia rizika H317 Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.
H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.
H361D Podozrenie z poškodzovania nenarodeného dieťaťa.
H411 Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
EUH401 Dodržiavajte návod na používanie, aby ste zabránili vzniku rizík pre zdravie ľudí a životné prostredie.

Rada pre školenie Tento materiál by mal byť používaný výlučne osobami, ktoré sú si vedomé jeho škodlivými vlastnosťami a boli vyškolené v dodržiavaní požadovaných bezpečnostných pravidiel.

Informácie poskytnuté v tejto karte bezpečnostných údajov sú presné a spoľahlivé, no použitie prípravku sa môže líšiť prípad od prípadu bez dohľadu spoločnosti Cheminova A/S. Používateľ musí skontrolovať platnosť informácií v miestnych podmienkach.

Prepared by: Cheminova A/S
Safety, Health, Environment & Quality Department / GHB (Jún 2016)