



Karta bezpečnostných údajov

ORTUS® 5SC


podľa Nariadenia komisie (EÚ) č. 2015/830

Dátum vyhotovenia: 31.01.2005

Dátum revízie: 31.01.2019

strana: 1/9

| ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku | |
|--|--|
| 1.1. Identifikátor produktu | ORTUS® 5SC |
| 1.2. Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú | insekticíd, prípravok na ochranu rastlín pre profesionálne použitie |
| 1.3. Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov | |
| Identifikácia držiteľa autorizácie prípravku na ochranu rastlín: Sídlo: Telefon: Email: | Nichino Europe Co. Ltd. 5 Pioneer Court, Vision Park, Histon, Cambridge CB24 9PT Veľká Británie +44-1223-200212/+44-1223- 233119 +44-1223-200212 kankyouanzen@nichino.co.jp |
| Identifikácia dovozcu/distribútora (v SR), dodávateľa karty bezpečnostných údajov: Sídlo: Telefón/Fax/www: E-mail: | Sumi Agro Czech s.r.o. Na Strži 65, 140 00 Praha 4 Tel.: 261 090 281/ Fax 261 090 280/ www.sumiagro.cz sumiagro@sumiagro.cz |
| 1.4. Núdzové telefónne číslo | Národné toxikologické informačné centrum, Klinika pracovného lekárstva a toxikológie, Limbová 5, 833 05 Bratislava Telefón nepretržite: 02/54774 166 , +421 254 774 166 |

| ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti | |
|--|---|
| 2.1. Klasifikácia látky alebo zmesi | |
| Prípravok je klasifikovaný ako nebezpečný: | ANO |
| Klasifikácia podľa nariadenia ES 1272/2008 | |
| Acute Tox. 4; H332 Škodlivý pri vdýchnutí. Skin Sens. 1; H317 Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu. Aquatic Acute 1; H400 Veľmi toxický pre vodné organizmy. Aquatic Chronic 1; H410 Veľmi toxický pre vodné organizmy s dlhodobými účinkami. | |
| 2.2. Prvky označovania | |
| Výstražný symbol/symboly |  |
| Výstražné slovo | Pozor |
| Výstražné upozornenie/upozornenia | H332 Škodlivý pri vdýchnutí. H317 Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu. H410 Veľmi toxický pre vodné organizmy s dlhodobými účinkami. |



Karta bezpečnostných údajov

ORTUS® 5SC

podľa Nariadenia komisie (EÚ) č. 2015/830

Dátum vyhotovenia: 31.01.2005

Dátum revízie: 31.01.2019

strana: 2/9

| | |
|---|---|
| Bezpečnostné upozornenie/upozornenia | P280 Noste ochranné rukavice/ochranný odev/ochranné okuliare/ochranu tváre P261 Zabráňte vdychovaniu pár/aerosólov P302+P352 PRI KONTAKTE S POKOŽKOU: Umyte veľkým množstvom vody a mydla P333+P313 Ak sa objaví podráždenie pokožky alebo vyrážky: Vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť P273 Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia P391 Zozbierajte uniknutý produkt P501 Zneškodnite obsah/nádobu v súlade s miestnymi predpismi EUH401 Dodržiavajte návod na používanie, aby ste zabránili vzniku rizík pre zdravie ľudí a životné prostredie |
| Osobitné pravidlá označovania prípravkov na ochranu rastlín | EUH401 Dodržiavajte návod na používanie, aby ste zabránili vzniku rizík pre zdravie ľudí a životné prostredie |
| Ďalšie označenie prípravku z hľadiska rizík pre necieľové organizmy a životné prostredie: | SP1 Neznečisťujte vodu prípravkom alebo jeho obalom (Nečistite aplikačné zariadenie v blízkosti povrchových vôd/Zabráňte kontaminácii prostredníctvom odtokových kanálov z poľnohospodárskych dvorov a vozoviek). Spe3 Z dôvodu ochrany vodných organizmov dodržiavajte ochrannú zónu od hladín tečúcich a stojatých vôd minimálne 10 m. Z4 Riziko vyplývajúce z použitia prípravku pri dodržaní predpísanej dávky alebo koncentrácie je pre domáce, hospodárske a voľne žijúce zvieratá prijateľné. Vt5 Riziko vyplývajúce z použitia prípravku pri dodržaní predpísanej dávky alebo koncentrácie je pre vtáky prijateľné. Vo1 Pre ryby a ostatné vodné živočíchy mimoriadne jedovatý. V3 Riziko vyplývajúce z použitia prípravku pri dodržaní predpísanej dávky alebo koncentrácie je pre populácie dážďovky prijateľné. Vč3 Riziko vyplývajúce z použitia prípravku pri dodržaní predpísanej dávky alebo koncentrácie je pre včely prijateľné. Prípravok je pre populácie <i>Poecilus cupreus</i> , <i>Chrysoperla carnea</i> , <i>Typhlodromus pyri</i> , <i>Aphidius rhopalosiphi</i> , <i>Aleochara bilineata</i> , <i>Episyrphus balteatus</i> , <i>Coccinella septempunctata</i> a <i>Pardosa</i> sp. S prijateľným rizikom. PRÍPRAVOK NA OCHRANU RASTLÍN JE VYLÚČENÝ Z POUŽÍVANIA V 1. OCHRANNOM PÁSME VODNÝCH ZDROJOV. DBAJTE O TO, ABY SA PRÍPRAVOK V ŽIADNOM PRÍPADE NEDOSTAL DO TEČÚCICH A STOJATÝCH VÔD VO VOĽNEJ PRÍRODE ! NEAPLIKUJTE V BLÍZKOSTI HLADÍN TEČÚCICH A STOJATÝCH VÔD! DODRŽUJTE OCHRANNÚ ZÓNU! ULOŽTE MIMO DOSAHU ZVIERAT! |
| Označenie prípravkov na ochranu rastlín: | Zabráňte ohrozeniu človeka a životného prostredia, postupujte podľa návodu na použitie. Prípravok v tomto veľkospotrebitel'skom balení nesmie byť ponúkaný alebo predávaný širokej verejnosti. |
| 2.3. Iná nebezpečnosť | |
| Prípravok ani zložky prípravku nie sú PBT alebo vPvB. | |

ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

3.1. Látky

3.2. Zmesi



Karta bezpečnostných údajov

ORTUS® 5SC

podľa Nariadenia komisie (EÚ) č. 2015/830

Dátum vyhotovenia: 31.01.2005

Dátum revízie: 31.01.2019

strana: 3/9

| Chemická charakteristika prípravku: Prípravok je vo forme suspenzného koncentráту (SC). Prípravok obsahuje tieto nebezpečné látky: | | | | |
|--|---------------|-------------|-------------------------|---|
| Chemický názov látky | Obsah (% hm.) | Číslo CAS | Číslo ES/Indexové číslo | Klasifikácia |
| fenpyroximát (ISO) | 5 | 134098-61-6 | ---/607-713-00-1 | Acute Tox. 3; H301 Acute Tox. 2; H330 Skin Sens. 1B; H317 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410 |
| ethoxylovaný polyarylfenol | <1,5 | 99734-09-5 | --- | Aquatic Chronic 3; H412 |
| alkoholy, C12-14, sekundárni, ethoxylované | >0,5 - <1,5 | 84133-50-6 | --- | Acute Tox. 4; H312 Eye Irrit. 2; H319 |
| 1,2-benzisothiazol-3(2H)-on | <0,01 | 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 |
| Slovné vyjadrenia H-viet sú uvedené v oddiele 16. | | | | |

| | |
|--|---|
| ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci | |
| 4.1. Opis opatrení prvej pomoci | |
| Všeobecné pokyny | Keď sa prejavia zdravotné ťažkosti alebo v prípade pochybnosti upovedomiť lekára a poskytnúť mu informácie z etikety alebo z tejto Karty bezpečnostných údajov. |
| Po nadýchaní | Ihneď vyveďte postihnutého na čistý vzduch, zabezpečte pokoj a chráňte ho pred chladom. Ak postihnutý nedýcha, začať s umelým dýchaním. V prípade ťažkého dýchania nasadiť kyslíkový prístroj. Privolať lekársku pomoc. |
| Po zasiahnutí pokožky | Odstrániť kontaminovanú odev a zasiahnuté miesta omyť mydlom a dostatočným množstvom teplej vody. V prípade trvania podráždenia vyhľadať lekársku pomoc. |
| Po zasiahnutí očí | Tieto vyplachujte dostatočným množstvom pitnej vody (15 minút), upovedomiť lekára. |
| Po požití | Vypláchnuť ústa a podať 10 tabliet aktívneho uhlia a min. 0,5 l vody. Nevyvolávať zvracanie. Privolať okamžite lekársku pomoc. |
| 4.2. Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené | |
| --- | |
| 4.3. Údaj o akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrenia | |
| Pri otrave alebo podozrení na otravu privolajte lekára a informujte ho o prípravku s ktorým postihnutý pracoval a o poskytnutí prvej pomoci. V prípade potreby lekár liečbu môže konzultovať s Národným toxikologickým informačným centrom (kontakt: oddiel 1.). | |

| | |
|---|---|
| ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia | |
| 5.1. Hasiace prostriedky | |
| Vhodné hasiace prostriedky | CO ₂ , prášok, pena, eventuálne piesok alebo zemina. Vodu použite len výnimočne, a to vo forme jemnej hmly v tých prípadoch, ak je zaručené, že kontaminovaná voda neprenikne do verejnej kanalizácie, nezasiahne zdroje spodných ani recipient povrchových vôd a poľnohospodársku pôdu. Ak je to možné, odstrániť zasiahnuté obaly z miesta požiaru. Ak to nie je možné, chladiť vodou. Zhromaždiť kontaminovanú hasiacu kvapalinu tak, aby nemohla preniknúť do verejnej kanalizácie, zdrojov podzemných vôd a recipientov vôd povrchových. |
| Nevhodné hasiace prostriedky | Nie sú známe |
| 5.2. Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi | |
| Pri horení môžu vznikáť toxické plyny - oxidov uhlíka, dusíka. | |
| 5.3. Rady pre požiarnikov | |



Karta bezpečnostných údajov

ORTUS® 5SC

podľa Nariadenia komisie (EÚ) č. 2015/830

Dátum vyhotovenia: 31.01.2005

Dátum revízie: 31.01.2019

strana: 4/9

Pri zásahu proti požiaru použite izolačné dýchacie prístroje, nakoľko pri horení dochádza ku vzniku toxických splodín. Ak je to možné, odstráňte zasiahnuté obaly z miesta požiaru. Ak to nie je možné, chladíte vodou. Zhromaždiť kontaminovanú hasiacu kvapalinu tak, aby nemohla preniknúť do verejnej kanalizácie, zdrojov podzemných vôd a recipientov vôd povrchových.

ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

6.1. Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy

Zamedzte vstupu nepovolanej osobám do zamorenej oblasti. Zdržujte sa na vetranej strane mimo dosah výparov. Evakuujte zasiahnutú oblasť a uzavrite dopravu.

Použite osobné ochranné pracovné prostriedky (ochranné rukavice, ochrannú obuv, pogumovanú zásteru, okuliare).

Zabráňte zasiahnutiu pokožky a očí. Nevdychujte aerosóly, výpary.

Zabráňte vzniku požiaru.

6.2. Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

Zamedzte kontaminácii životného prostredia, tzn. úniku prípravku na nespevnený terén, do kanalizácie alebo povrchových a podzemných vôd. V prípade úniku do povrchových alebo podzemných vôd postupujte podľa havarijného plánu.

6.3. Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie

Uniknutý prípravok lokalizujte prehradením, absorbujte dostatočným množstvom absorbentu (piliny, rašelina, chemické absorbenty apod). Kontaminovaný absorbent uložiť v vhodných uzavierateľných nádobách a tieto uložiť pred likvidáciou na vhodnom schválenom mieste. Do uzavretých nádob umiestiť tiež všetky čistiace pomôcky a kontaminované odevy a predmety. Zaistite, aby odstraňovanie bolo v súlade s platnými zákonmi a predpismi.

Pri kontaminácii v budove použite k vytreniu navlhčenú handru a miestnosti vyvetrajte.

6.4. Odkaz na iné oddiely

Osobné ochranné prostriedky sú uvedené v oddiele 8.

Spôsob likvidácie odpadkov je uvedený v oddiele 13.

ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie

7.1. Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

Dodržujte všeobecné pravidlá hygieny pre manipuláciu s chemikáliami.

Na pracovisku je zakázané jesť, piť, fajčiť a uchovávať potraviny. Manipulujte s prípravkami len v riadne odvetraných miestnostiach. Vždy tesne uzavrite obaly. Riadne uzavrite aj prázdne obaly.

Pri príprave postreku a pri aplikácii použite osobné ochranné pracovné prostriedky k minimalizácii expozície osôb. (viď oddiel. 8.) Postupujte podľa pokynov na etikete a návodu na použitie.

Zamedzte úniku prípravku do životného prostredia a do kanalizácie.

7.2. Podmienky bezpečného skladovania vrátane akejkoľvek nekompatibility

Prípravok skladujte v uzavretých originálnych obaloch v uzamknutých, suchých, hygienicky čistých, dobre vetrateľných skladoch pri teplotách od +5 do +30°C oddelene od potravín, nápojov, krmív, hnojív, dezinfekčných prostriedkov, horľavín a obalov od týchto látok. Chráňte pred mrazom a priamym slnečným svetlom!

Pri správnom skladovaní v pôvodných neporušených obaloch je doba použiteľnosti prípravku 2 roky od dátumu jeho výroby.

7.3. Špecifické konečné použitie, resp. použitia

ORTUS 5SC je určený pre profesionálne použitie ako prípravok na ochranu rastlín: akaricíd.

ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

8.1. Kontrolné parametre

Medzné hodnoty expozície:

Nestanovené (podľa Nariadenia vlády SR č.355/2006 Z.z.)

Odporúčanie výrobcu pre fenpyroximate: : 0,07 mg/m³ (Nyhon Nohyaku)

8.2. Kontroly expozície

Individuálne ochranné opatrenia, ako napríklad osobné ochranné prostriedky:

Bezpečnosť a ochrana zdravia pri príprave postreku: pracovný ochranný odev, gumová záster z pogumovaného textilu, ochranný štít na tvár alebo ochranné okuliare, respirátor proti výparom, gumové rukavice vhodné pre prácu s chemickými látkami a gumovú obuv.

Bezpečnosť a ochrana zdravia pri aplikácii postreku: ochranný pracovný odev, rukavice vhodné pre prácu s



Karta bezpečnostných údajov

ORTUS® 5SC

podľa Nariadenia komisie (EÚ) č. 2015/830

Dátum vyhotovenia: 31.01.2005

Dátum revízie: 31.01.2019

strana: 5/9

| |
|---|
| chemickými látkami, ochranný štít na tvár, resp. ochranné okuliare, respirátor proti výparom a gumovú obuv. Poškodené ochranné pracovné prostriedky je potrebné urýchlene vymeniť. Pracovníci vstupujúci do ošetrovaných porastov musia mať primerané pracovné oblečenie, rukavice a vhodnú pracovnú obuv a môžu vstupovať do ošetrovaných miest až po zaschnutí postreku na plodinách. |
| Bezpečnosť a ochrana zdravia pri práci: Pri práci a po nej až do vyzlečenia ochranného odevu a dôkladného umytia celého tela teplou vodou a mydlom nie je dovolené piť, jesť, ani fajčiť! Pred použitím prípravku si dôkladne prečítajte návod na použitie! |
| Kontroly environmentálnej expozície: SP1 Neznečisťujte vodu prípravkom alebo jeho obalom (Nečistite aplikačné zariadenie v blízkosti povrchových vôd/Zabráňte kontaminácii prostredníctvom odtokových kanálov z poľnohospodárskych dvorov a vozoviek). Spe3 Z dôvodu ochrany vodných organizmov dodržiavajte ochrannú zónu od hladín tečúcich a stojatých vôd minimálne 10 m. Z4 Riziko vyplývajúce z použitia prípravku pri dodržaní predpísanej dávky alebo koncentrácie je pre domáce, hospodárske a voľne žijúce zvieratá prijateľné. Vt5 Riziko vyplývajúce z použitia prípravku pri dodržaní predpísanej dávky alebo koncentrácie je pre vtáky prijateľné. Vo1 Pre ryby a ostatné vodné živočíchy mimoriadne jedovatý. V3 Riziko vyplývajúce z použitia prípravku pri dodržaní predpísanej dávky alebo koncentrácie je pre populácie dažďovky prijateľné. Vč3 Riziko vyplývajúce z použitia prípravku pri dodržaní predpísanej dávky alebo koncentrácie je pre včely prijateľné. Prípravok je pre populácie <i>Poecilus cupreus</i> , <i>Chrysoperla carnea</i> , <i>Typhlodromus pyri</i> , <i>Aphidius rhopalosiphi</i> , <i>Aleochara bilineata</i> , <i>Episyrphus balteatus</i> , <i>Coccinella septempunctata</i> a <i>Pardosa sp.</i> S prijateľným rizikom. PRÍPRAVOK NA OCHRANU RASTLÍN JE VYLÚČENÝ Z POUŽÍVANIA V 1. OCHRANNOM PÁSME VODNÝCH ZDROJOV. DBAJTE O TO, ABY SA PRÍPRAVOK V ŽIADNOM PRÍPADE NEDOSTAL DO TEČÚCICH A STOJATÝCH VÔD VO VOĽNEJ PRÍRODE ! NEAPLIKUJTE V BLÍZKOSTI HLADÍN TEČÚCICH A STOJATÝCH VÔD! DODRŽUJTE OCHRANNÚ ZÓNU! ULOŽTE MIMO DOSAHU ZVIERAT! |

| | |
|--|-------------------------------|
| ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti | |
| 9.1. Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach | |
| Skupenstvo, vzhľad: | belavá viskózna kvapalina |
| Zápach: | nevýrazný zápach |
| Hodnota pH | 5,0-8,5 (20% vodná suspenzia) |
| Počiatočná teplota varu | 98°C |
| Teplota vzplanutia | držiteľ autorizácie neuvádza |
| Horľavosť | prípravok je kvapalina |
| Teplota samovznietenia(°C) | 495°C |
| Výbušné vlastnosti | nie je výbušný |
| Limity výbušnosti: horný limit dolný limit | držiteľ autorizácie neuvádza |
| Oxidačné vlastnosti | nie je oxidujúci |
| Tlak pár (Pa) pri 20 °C | držiteľ autorizácie neuvádza |
| Relatívna hustota | 1,03 (pri 20°C) |
| Rozpustnosť | držiteľ autorizácie neuvádza |
| Rozpustnosť vo vode | držiteľ autorizácie neuvádza |
| V organických rozpúšťadlách (g/l) | držiteľ autorizácie neuvádza |
| Rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda | držiteľ autorizácie neuvádza |
| Povrchové napätie | držiteľ autorizácie neuvádza |
| Viskozita | držiteľ autorizácie neuvádza |
| Hustota pár | držiteľ autorizácie neuvádza |



Karta bezpečnostných údajov

ORTUS® 5SC

podľa Nariadenia komisie (EÚ) č. 2015/830

Dátum vyhotovenia: 31.01.2005

Dátum revízie: 31.01.2019

strana: 6/9

| | |
|----------------------------|------------------------------|
| Rýchlosť odparovania | držiteľ autorizácie neuvádza |
| 9.2. Iné informácie | |
| Ďalšie údaje | držiteľ autorizácie neuvádza |

| | |
|--|---|
| ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita | |
| 10.1. Reaktivita | držiteľ autorizácie neuvádza |
| 10.2. Chemická stabilita | Pri dodržaní podmienok bezpečného skladovania a manipulácie (oddiel 7) je prípravok stabilný. |
| 10.3. Možnosť nebezpečných reakcií | držiteľ autorizácie neuvádza |
| 10.4. Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť | Vysoké teploty |
| 10.5. Nekompatibilné materiály | Nie sú známe. |
| 10.6. Nebezpečné produkty rozkladu | produkty rozpadu pri horení (viď oddiel. 5) |

| | |
|---|---|
| ODDIEL 11: Toxikologické informácie | |
| 11.1. Informácie o toxikologických účinkoch | |
| Akútna toxicita | |
| LC 50, inhalačná, | 1,3-2,7 (samec/samica/potkan) mg/l/4h |
| LD50, orálna (mg/kg) | 7193 (potkan – samec) 6789 (potkan – samica) |
| LD50 dermálna (mg/kg) | >4000 (potkan – samec, samica) |
| Poleptanie/podráždenie | |
| Oči | Mierne dráždi (králik) |
| Kože | Mierne dráždi (králik) |
| Senzibilizácia | senzibilizujúci kožu (pozitívny LLNA test/myš) |
| Toxicita opakovanej dávky | držiteľ autorizácie neuvádza |
| Karcinogenita | držiteľ autorizácie neuvádza |
| Mutagenita | držiteľ autorizácie neuvádza |
| Reprodukčná toxicita | držiteľ autorizácie neuvádza |
| Toxicita pre špecifický cieľový orgán - jednorazová expozícia | držiteľ autorizácie neuvádza |
| Toxicita pre špecifický cieľový orgán - opakovaná expozícia | držiteľ autorizácie neuvádza |
| Aspiračná nebezpečnosť | držiteľ autorizácie neuvádza |
| Informácie o účinnej látke fenpyroximate | |
| Akútna toxicita | |
| LC 50, inhalačná, | 0,21 samec, 0,33 samica (mg/l/4h) |
| LD50, orálna (mg/kg) | 480 samec, 245 samica |
| LD50 dermálna (mg/kg) | >2000 |
| Dráždivosť | slabo dráždi oči nedráždi kožu |
| Poleptanie/žieravosť | držiteľ autorizácie neuvádza |
| Senzibilizácia | senzibilizujúci |
| Toxicita po opakovanej dávke | Zmeny boli pozorované: krvný systém, pečeň, obličky |
| Karcinogenita | negatívna |
| Mutagenita | negatívna |
| Reprodukčná toxicita | negatívna |



Karta bezpečnostných údajov

ORTUS® 5SC

podľa Nariadenia komisie (EÚ) č. 2015/830

Dátum vyhotovenia: 31.01.2005



Dátum revízie: 31.01.2019

strana: 7/9

| | |
|---------------------------|------------------------------|
| Aspiračná nebezpečnosť | držiteľ autorizácie neuvádza |
| Ďalšie informácie: | držiteľ autorizácie neuvádza |

| | |
|---|-------------------------|
| ODDIEL 12: Ekologické informácie | |
| 12.1. Toxicita | |
| Ryby LC50, 96 hod, (mg/l) | 0,00105 (fenpyroximate) |
| Bezstavovce EC50, 48 hod., Dafnie (mg/l) | 0,00328 (fenpyroximate) |
| Riasy EC50, 72 hod, (mg/l) | 0,00344 (fenpyroximate) |
| 12.2. Perzistencia a degradovateľnosť | |
| Hydrolyza: stabilní (25°C, pH 4, 7, 9) | |
| Fotolýza: polčas 2,8-3,1 h. v destilovanej vode (25°C, 85,8W/m2, 290-800nm) | |
| 12.3. Bioakumulačný potenciál | |
| držiteľ autorizácie neuvádza | |
| 12.4. Mobilita v pôde | |
| držiteľ autorizácie neuvádza | |
| 12.5. Výsledky posúdenia PBTa vPvB | |
| Prípravok ani zložky prípravku nie sú PBT alebo vPvB. | |
| 12.6. Iné nepriaznivé účinky | |
| držiteľ autorizácie neuvádza | |

| | |
|--|--|
| ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní | |
| 13.1. Metódy spracovania odpadu | |
| Informácie o bezpečnom zaobchádzaní s odpadmi vznikajúcimi pri používaní prípravku: Zabráňte kontaminácii vodných zdrojov, kanalizácie a pôdy, potravín, krmív prípravkom alebo jeho obalom. | |
| Spôsob zneškodňovania prípravku alebo použitého obalu. Pri likvidácii nadbytkov a prázdnych obalov nesmú byť zasiahnuté zdroje spodných vôd a recipienti povrchových vôd. Prázdne obaly od prípravku niekoľkokrát vypláchnite vodou, ktorá sa nesmie vylievať a použije sa pre prípravu postreku. Obaly sa zneškodňujú v spaľovniach pre nebezpečné látky, vybavených dvojstupňovým spaľovaním pri teplote 1200°C-1400°C v druhom stupni a s následným čistením plynných splodín. Použitie náradie, nástroje, zariadenia a pomôcky sa asanujú 3% roztokom uhličitanu sodného (sódy) a omyjú vodou. Prostriedky použité pri odstraňovaní náhodného úniku (oddiel 6) a nepoužiteľné osobné ochranné pracovné prostriedky sa zneškodňujú ako použité obaly. Zvyšky postrekovej kvapaliny sa odporúča likvidovať nariadením vodou a rozstriekanie len na neošetrenej ploche, tak, aby nezasiahli zdroje podzemných a recipienty povrchových vôd! Prípadné ostatné zvyšky postrekovej tekutiny likvidovať ako nebezpečný odpad v súlade s platnou legislatívou. | |

| | |
|---|--|
| ODDIEL 14: Informácie o doprave | |
| Prípravok je nebezpečným tovarom v zmysle medzinárodných a národných predpisov o doprave. | |
| Bezpečnostné opatrenia pre prepravu a prevoz: Prípravok prepravujte v krytých, čistých dopravných prostriedkoch, chránených pred poveternostnými vplyvmi, oddelene od nápojov, potravín a krmív. | |
| Informácie o prepravnej klasifikácii | |
| 14.1. Číslo OSN | UN 3082 |
| 14.2. Správne expedičné označenie OSN | LÁTKY NEBEZPEČNÉ PRE ŽIVOTNÉ PROSTREDIE, KVAPALNÉ, I.N. (obsahuje fenpyroximate 5 %) |
| 14.3. Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu | 9, Iné nebezpečné látky a predmety   |
| 14.4. Obalová skupina | III |
| 14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie | Áno, látka ohrozuje životné prostredie |
| 14.6. Osobitné bezpečnostné | Zabrániť úniku látok do vodného prostredia alebo kanalizačného systému. |



Karta bezpečnostných údajov

ORTUS® 5SC

podľa Nariadenia komisie (EÚ) č. 2015/830

Dátum vyhotovenia: 31.01.2005

Dátum revízie: 31.01.2019

strana: 8/9

| | |
|---|--|
| opatrenia pre užívateľa | |
| 14.7. Doprava hromadného nákladu podľa prílohy II k dohovoru MARPOL a Kódexu IBC | Neprepravovaný vo veľkoobjemových kontajneroch |

| |
|---|
| ODDIEL 15: Regulačné informácie |
| 15.1. Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia |
| <ul style="list-style-type: none">• NARIADENIE EURÓPSKEHO PARLAMENTU A RADY (ES) č. 1907/2006 z 18. decembra 2006 registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemikálií (REACH) a o zriadení Európskej chemickej agentúry, o zmene a doplnení smernice 1999/45/ES a o zrušení nariadenia Rady (EHS) č. 793/93 a nariadenia Komisie (ES) č. 1488/94, smernice Rady 76/769/EHS a smerníc Komisie 91/155/EHS, 93/67/EHS, 93/105/ES a 2000/21/ES (Text s významom pre EHP).• Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 z 16. decembra 2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí, o zmene, doplnení a zrušení smerníc 67/548/EHS a 1999/45/ES a o zmene a doplnení nariadenia (ES) č. 1907/2006 v znení neskorších predpisov (Text s významom pre EHP).• NARIADENIE KOMISIE (ES) Č. 440/2008 z 30. mája 2008, ktorým sa ustanovujú testovacie metódy podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemických látok (REACH) (Text s významom pre EHP).• NARIADENIE KOMISIE (ES) č. 761/2009 z 23. júla 2009, ktorým sa na účely prispôsobenia technickému pokroku mení a dopĺňa nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 440/2008, ktorým sa ustanovujú testovacie metódy podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemických látok (REACH) (Text s významom pre EHP).• NARIADENIE EURÓPSKEHO PARLAMENTU A RADY (ES) č. 1107/2009 z 21. októbra 2009 o uvádzaní prípravkov na ochranu rastlín na trh a o zrušení smerníc Rady 79/117/EHS a 91/414/EHS• NARIADENIE KOMISIE (EÚ) č. 546/2011 z 10. júna 2011, ktorým sa vykonáva nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1107/2009, pokiaľ ide o jednotné zásady hodnotenia a povoľovania prípravkov na ochranu rastlín (Text s významom pre EHP)• NARIADENIE KOMISIE (EÚ) č. 547/2011 z 8. júna 2011, ktorým sa vykonáva nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1107/2009, pokiaľ ide o požiadavky na označovanie prípravkov na ochranu rastlín• NARIADENIE KOMISIE (EÚ) č. 284/2013 z 1. marca 2013, ktorým sa v súlade s nariadením Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1107/2009 o uvádzaní prípravkov na ochranu rastlín na trh stanovujú požiadavky na údaje o prípravkoch na ochranu rastlín (Text s významom pre EHP)• NARIADENIE KOMISIE (EÚ) 2015/830 z 28. mája 2015, ktorým sa mení nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) 1907/2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemikálií (REACH) (Text s významom pre EHP).• Zákon č. 67/2010 Z. z., o podmienkach uvedenia chemických látok a chemických zmesí na trh a o zmene a doplnení niektorých zákonov (chemický zákon)• Výnos MH SR č. 3/2010 na vykonanie zákona č. 67/2010 Z.z. o uvedení chemických látok a zmesí na trh.• Zákon č.355/2007 Z.z. o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia a o zmene a doplnení niektorých zákonov.• NV SR č.355/2006 Z.z. o ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci v znení NV SR č.471/2011 Z.z.• Zákon č.79/2015 Z.z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov.• Vyhláška Ministerstva životného prostredia SR č. 365/2015 Z.z. z 11. júna 2001, ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov.• Zákon č.364/2004 Z.z. o vodách a jeho vykonávacía vyhláška č.100/2005 Z.z.• Zákon č.124/2006 Z.z. o BOZP.• Vyhláška MV SR č. 96/2004 Z.z. ktorou sa ustanovujú zásady protipožiarnej bezpečnosti pri manipulácii a skladovaní horľavých kvapalín, ťažkých vykurovacích olejov a rastlinných a živočíšnych tukov a olejov. |
| 15.2. Hodnotenie chemickej bezpečnosti |
| --- |



Karta bezpečnostných údajov

ORTUS® 5SC

podľa Nariadenia komisie (EÚ) č. 2015/830

Dátum vyhotovenia: 31.01.2005

Dátum revízie: 31.01.2019

strana: 9/9

ODDIEL 16: Iné informácie

Zoznam H-viet uvedených v oddiele 3:

H301 Toxický po požití.
H312 Škodlivý pri kontakte s pokožkou.
H315 Dráždi kožu.
H317 Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.
H318 Spôsobuje vážne poškodenie očí.
H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.
H330 Smrteľný pri vdýchnutí.
H400 Veľmi toxický pre vodné organizmy.
H410 Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
H412 Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami

Doporučená obmedzenia použitia:

Každý, kto priamo zachádza s prípravkom na ochranu rastlín, musí byť preukázateľne preškolený o pravidlách správnej praxe v ochrane rastlín a bezpečného zaobchádzania s prípravkami na ochranu rastlín.

Ďalšie informácie

Pre profesionálne použitie!

Zdroje údajov pre zostavenie KBÚ:

Pri zostavovaní karty bezpečnostných údajov bol použitý originál MSDS.
Dátum vyhotovenia: 31.1.2005
Dátum revízie: 11.01.2010
Dátum revízie: 2.12.2011 (aktualizácia odd. 1, 2, 3, 8, 11,14)
Dátum revízie: 14.03.2013 (aktualizácia odd 2)
Dátum revízie: 06.03.2014 (aktualizácia oddielu 14)
Dátum revízie 4.9.2014 (aktualizácia oddielov 2, 3)
Dátum revízie 21.10.2016 (úpravy podľa Nariadenia komisie EU č. 2015/830, oddiel 1, 2, 3, 14, 15, 16)
Dátum revízie 31.01.2019 (aktualizácia oddielov 1, 2, 3, 5, 9, 10, 11, 12, 15, 16)