



Karta bezpečnostných údajov

ORTUS ® 5 SC

Podľa Nariadenia komisie EÚ č. 2020/878

Dátum vyhotovenia: 31.01.2005

Dátum revízie: 23.02.2023

Verzia: 10.1

strana: 1/10

ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku	
1.1. Identifikátor produktu	ORTUS ® 5 SC
Ďalšie názvy	NNI-850, FENPYROXYMATE 5SC, ORTUS 5SC
1.2. Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú	insekticíd, prípravok na ochranu rastlín pre profesionálnych používateľov prípravok na ochranu rastlín pre neprofesionálnych používateľov
1.3. Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov	
Identifikácia výrobcu, dodávateľa Karty bezpečnostných údajov: Sídlo:	Nichino Europe Co. Ltd. 5 Pioneer Court, Vision Park, Histon, Cambridge CB24 9PT Veľká Británie
Telefón:	+44-1223-200212/+44-1223-233119
Fax:	+44-1223-200212
Email:	kankyouanzen@nichino.co.jp
Identifikácia dovozcu/distribútora (v SR), dodávateľa karty bezpečnostných údajov: Sídlo:	Sumi Agro Czech s.r.o. Na Strži 65, 140 00 Praha 4
Telefón/Fax/www:	Tel.: 261 090 281/ Fax 261 090 280/ www.sumiagro.cz
E-mail:	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. H319 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/symbols	
Výstražné slovo	Pozor
Nebezpečné látky v prípravku	fenpyroximate alkoholy, C11-15, sekundárni, ethoxylované 1,2-benzisothiazol-3(2H)-on
Výstražné upozornenie/upozornenia	H332 Škodlivý pri vdýchnutí. H317 Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu. H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí. H410 Veľmi toxický pre vodné organizmy s dlhodobými účinkami.



Karta bezpečnostných údajov

ORTUS® 5 SC

Podľa Nariadenia komisie EÚ č. 2020/878

Dátum vyhotovenia: 31.01.2005

Dátum revízie: 23.02.2023

Verzia: 10.1

strana: 2/10

Bezpečnostné upozornenie/upozornenia	<p>P101 Ak je potrebná lekárska pomoc, majte k dispozícii obal alebo etiketu výrobku.</p> <p>P102 Uchovávajte mimo dosahu detí.</p> <p>P261 Zabráňte vdychovaniu pár/aerosólov.</p> <p>P273 Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.</p> <p>P280 Noste ochranné rukavice/ochranný odev/ochranné okuliare/ochranu tváre.</p> <p>P305 + P351 + P338 PO ZASIAHNUTÍ OČÍ: Niekoľko minút ich opatrne vyplachujte vodou. Ak používate kontaktné šošovky a je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní.</p> <p>P302 + P352 PRI KONTAKTE S POKOŽKOU: Umyte veľkým množstvom vody a mydla.</p> <p>P304+P340 PO VDÝCHNUTÍ: Presuňte osobu na čerstvý vzduch a umožnite jej pohodlne dýchať.</p> <p>333+P313 Ak sa objaví podráždenie pokožky alebo vyrážky: Vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť.</p> <p>P362+P364 Kontaminovaný odev vyzlečte a pred ďalším použitím vyperte.</p> <p>P391 Zozbierajte uniknutý produkt.</p> <p>P501 Zneškodnite obsah/nádobu na skládku nebezpečného odpadu alebo odovzdajte na likvidáciu subjektu, ktorý má oprávnenie na zber, recykláciu a zneškodňovanie prázdnych obalov v súlade s platnou národnou legislatívou.</p>
Osobitné pravidlá označovania prípravkov na ochranu rastlín	<p>EUH401 Dodržiavajte návod na používanie, aby ste zabránili vzniku rizík pre zdravie ľudí a životné prostredie</p>
Ďalšie označenie prípravku z hľadiska rizík pre necieľové organizmy a životné prostredie:	<p>SP1 Neznečisťujte vodu prípravkom alebo jeho obalom (Nečistite aplikačné zariadenie v blízkosti povrchových vôd/Zabráňte kontaminácii prostredníctvom odtokových kanálov z poľnohospodárskych dvorov a vozoviek).</p> <p>Spe3 Z dôvodu ochrany vodných organizmov udržiavajte medzi ošetrovanou plochou a povrchovými vodnými plochami ochranný pás zeme v dĺžke 10 m.</p> <p>Z4 Riziko vyplývajúce z použitia prípravku pri dodržaní predpísanej dávky alebo koncentrácie je pre domáce, hospodárske a voľne žijúce zvieratá relatívne prijateľné.</p> <p>Vt5 Riziko vyplývajúce z použitia prípravku pri dodržaní predpísanej dávky alebo koncentrácie je pre vtáky prijateľné.</p> <p>Vo1 Pre ryby a ostatné vodné organizmy mimoriadne jedovatý.</p> <p>V3 Riziko prípravku je prijateľné pre dážďovky a iné pôdne makroorganizmy.</p> <p>Vč3 Prípravok pre včely s prijateľným rizikom pri dodržaní predpísanej dávky alebo koncentrácie. 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.</p> <p>Prípravok na ochranu rastlín je vylúčený z používania v 1. ochrannom pásme zdrojov pitných vôd.</p> <p>Dbajte o to, aby sa prípravok v žiadnom prípade nedostal do tečúcich a stojatých vôd vo voľnej prírode!</p> <p>Neaplikujte v blízkosti hladín tečúcich a stojatých vôd! Dodržujte ochrannú zónu!</p> <p>Uložte mimo dosahu zvierat!</p>



Karta bezpečnostných údajov

ORTUS® 5 SC

Podľa Nariadenia komisie EÚ č. 2020/878

Dátum vyhotovenia: 31.01.2005

Dátum revízie: 23.02.2023

Verzia: 10.1

strana: 3/10

Označenie prípravkov na ochranu rastlín pre profesionálnych používateľov	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

Zmes neobsahuje látky s vlastnosťami vyvolávajúcimi narušenie endokrinnnej činnosti v súlade s kritériami stanovenými v nariadení Komisie v prenesenej právomoci (EÚ) 2017/2100 alebo v nariadení Komisie (EÚ) 2018/605. Zmes neobsahuje látky, ktoré spĺňajú kritériá pre látky PBT alebo vPvB v súlade s prílohou XIII, nariadenie (ES) č. 1907/2006 (REACH) v platnom znení.

ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

3.1. Látky

3.2. Zmesi

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 M faktor = 100 Aquatic Chronic 1; H410 M faktor = 1000
ethoxylovaný polyarylfenol	<1,5	99734-09-5	---/---	Aquatic Chronic 3; H412
alkoholy, C11-15, sekundárni, ethoxylované	=<1,0	68131-40-8	---/---	Acute Tox. 4; H302 Acute Tox. 4; H332 Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 12; H318
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

Slovne vyjadrenia H-viet sú uvedené v oddiele 16.

ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

4.1. Opis opatrení prvej pomoci

Všeobecné pokyny	V prípade, že sa objavia zdravotné problémy (napr. nevoľnosť, pretrvávajúce slzenie, začervenanie, pálenie očí a pod.) alebo v prípade iných ťažkostí kontaktujte lekára
Po nadýchaní	Prerušte prácu. Opustíte ošetrovanú oblasť, alebo prenesť postihnutého mimo ošetrovanú oblasť.
Po zasiahnutí pokožky	Odložte kontaminovaný / nasiaknutý odev. Zasiahnuté časti pokožky umyte teplou vodou a mydlom. Pokožku potom dobre opláchnite. Pri väčšej kontaminácii pokožky sa osprchujte.
Po zasiahnutí očí	Vypláchnite oči po dobu aspoň 10-tich minút veľkým množstvom vlažnej čistej vody. Ak sú nasadené kontaktné šošovky a ak je to možné, vyberte ich. Kontaktné šošovky nie je možné opätovne použiť, zlikvidujte ich.
Po požití	Vypláchnite ústa vodou, prípadne dajte postihnutému vypiť asi pohár (1/4 litra) vody. Nevyvolávajúajte zvracanie

4.2. Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené



Karta bezpečnostných údajov

ORTUS® 5 SC

Podľa Nariadenia komisie EÚ č. 2020/878

Dátum vyhotovenia: 31.01.2005

Dátum revízie: 23.02.2023

Verzia: 10.1

strana: 4/10

Uvedené v oddiele 2 a oddiele 11.
4.3. Údaj o akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania
Pri vyhľadani lekárskeho ošetrovania informujte lekára o prípravku, s ktorým sa pracovalo, poskytnite mu informáciu z etikety alebo karty bezpečnostných údajov a o poskytnutej prvej pomoci. Ďalší postup prvej pomoci (príp. následnú liečbu) je možné konzultovať s Národným toxikologickým informačným centrom – Klinika pracovného lekárstva a toxikológie, Limbová 5, 833 05 Bratislava, tel. +421 (0)2 5477 4166.

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, chladíť 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 vzniknúť toxické plyny - oxidov uhlíka, dusíka.	
5.3. Pokyny pre požiarnikov	
Pri zásahu proti požiaru použite izolačné dýchacie prístroje, nakoľko pri horení dochádza ku vzniku toxických splođín. Ak je to možné, odstrániť zasiahnuté obaly z miesta požiaru. Ak to nie je možné, chladíť 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 nepovolánym 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 uložte v vhodných uzavierateľných nádobách a tieto uložte 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.	



Karta bezpečnostných údajov

ORTUS® 5 SC

Podľa Nariadenia komisie EÚ č. 2020/878

Dátum vyhotovenia: 31.01.2005

Dátum revízie: 23.02.2023

Verzia: 10.1

strana: 5/10

(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 5 SC je určený pre profesionálne a neprofesionálne 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 fenpyroximát: : 0,07 mg/m ³ (Nyhon Nohyaku)
8.2. Kontroly expozície
Individuálne ochranné opatrenia, ako napríklad osobné ochranné prostriedky/Bezpečnosť a ochrana zdravia pri práci:
Pred použitím prípravku si dôkladne prečítajte návod na použitie! <u>Príprava postrekovej kvapaliny:</u> Pri príprave postrekovej kvapaliny je nutné používať ochranný pracovný odev odolný voči chemikáliám, gumovú/PVC zásteru, rukavice odolné voči chemikáliám, ochranný štít na tvár resp. ochranné okuliare, respirátor na ochranu dýchacích orgánov a gumovú pracovnú obuv. Pri príprave postrekovej kvapaliny sa neodporúča používať kontaktné šošovky. <u>Aplikácia:</u> Pri aplikácii postreku je potrebné používať ochranný celotelový pracovný odev, rukavice vhodné pre prácu s chemickými látkami, ochranný štít na tvár resp. ochranné okuliare, respirátor na ochranu dýchacích orgánov a gumovú pracovnú obuv. Prípravok je nutné aplikovať iba na voľnom priestranstve alebo v dobre vetranom priestore. Pri manipulácii s prípravkom sa treba vyhnúť postriekaniu kože a vniknutiu prípravku do očí. Počas práce a po nej, až do vyzlečenia pracovného odevu a umytia celého tela teplou vodou a mydlom, je zakázané jesť, piť a fajčiť. Ak nebol použitý jednorazový ochranný pracovný odev, je potrebné pracovný odev a ďalšie osobné ochranné pracovné prostriedky (OOPP) po ukončení práce vyprať resp. očistiť. Je zakázané vynášať kontaminovaný pracovný odev z pracoviska. Poškodené OOPP je potrebné urýchlene vymeniť. Postrek sa smie vykonávať len za bezvetria alebo mierneho vánku v smere vetra, aby nebola zasiahnutá obsluha a ďalšie osoby. Pri aplikácii sa neodporúča používať kontaktné šošovky. Práca s prípravkom je zakázaná tehotným a ženám, mladistvým a je nevhodná pre osoby trpiace alergickým ochorením. <u>Pracovníci vstupujúci do ošetrovaných porastov:</u> Musia mať primerané ochranné pracovné oblečenie pokrývajúce celé telo, pevnú uzavretú obuv, ochranné rukavice a môžu vstupovať do ošetrovaných miest až po zaschnutí postreku na rastlinách, najskôr po 24 hodinách od postreku. <u>Obmedzenia s cieľom chrániť zdravie miestnych obyvateľov a náhodne sa vyskytujúcich okolostojacich osôb</u> Vzdialenosť medzi hranicou ošetrenej plochy od hranice oblasti využívanej zraniteľnými skupinami obyvateľstva nesmie byť menšia ako 10 metrov. Pod oblasťami využívanými zraniteľnými skupinami obyvateľov sa v tomto kontexte považujú: verejné parky a záhrady, cintoríny, športoviská a rekreačné strediská, školské areály a detské ihriská, areály zdravotníckych zariadení, zariadenia sociálnych služieb, zariadenia poskytujúce liečebnú starostlivosť alebo kultúrne zariadenia, ale taktiež okolia obytných domov, záhrady, pozemky vrátane prístupových ciest a pod.
Ochranné rukavice: Materiál: Nitrilový kaučuk Doba prieniku: > 480 min Hrúbka rukavíc: > 0,4 mm
Kontroly environmentálnej expozície:
SPI Neznečisťujte vodu prípravkom alebo jeho obalom (Nečistite aplikačné zariadenie v blízkosti povrchových vôd/Zabráňte kontaminácii prostredníctvom odtokových kanálov z poľnohospodárskych dvorov a vozoviek).



Karta bezpečnostných údajov

ORTUS® 5 SC

Podľa Nariadenia komisie EÚ č. 2020/878

Dátum vyhotovenia: 31.01.2005

Dátum revízie: 23.02.2023

Verzia: 10.1

strana: 6/10

Spe3 Z dôvodu ochrany vodných organizmov udržiavajte medzi ošetrovanou plochou a povrchovými vodnými plochami ochranný pás zeme v dĺžke 10 m.

Z4 Riziko vyplývajúce z použitia prípravku pri dodržaní predpísanej dávky alebo koncentrácie je pre domáce, hospodárske a voľne žijúce zvieratá relatívne prijateľné.

Vt5 Riziko vyplývajúce z použitia prípravku pri dodržaní predpísanej dávky alebo koncentrácie je pre vtáky prijateľné.

Vo1 Pre ryby a ostatné vodné organizmy mimoriadne jedovatý.

V3 Riziko prípravku je prijateľné pre dážďovky a iné pôdne makroorganizmy.

Vč3 Prípravok pre včely s prijateľným rizikom pri dodržaní predpísanej dávky alebo koncentrácie. Prípravok je pre populácie *Poecilus cupreus*, *Chrysoperla carnea*, *Typhlodromus pyri*, *Aphidius rhopalosiphi*, *Aleochara bilineata*, *Episyrphus balteatus*, *Coccinella septempunctata* a *Pardosa* sp. s prijateľným rizikom.

Prípravok na ochranu rastlín je vylúčený z používania v 1. ochrannom pásme zdrojov pitných vôd.

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:	dodávateľ neuvádza
Prahová hodnota zápachu	nestanovená
Hodnota pH	8 (1% riedený de-ionizovanou vodou pri 21,5 °C)
Počiatková teplota varu	dodávateľ neuvádza
Teplota topenia/tuhnutia	dodávateľ neuvádza
Počiatková teplota varu	dodávateľ neuvádza
Teplota vzplanutia	dodávateľ neuvádza
Rýchlosť odparovania	dodávateľ neuvádza
Horľavosť (tuhá látka, plyn)	prípravok je kvapalina
Horné/dolné limity horľavosti alebo výbušnosti:	dodávateľ neuvádza
Tlak pár	dodávateľ neuvádza
Hustota pár	dodávateľ neuvádza
Relatívna hustota	1,03 (pri 20°C)
Rozpusťnosť	dodávateľ neuvádza
Rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda	dodávateľ neuvádza
Teplota samovznietenia(°C)	dodávateľ neuvádza
Teplota rozkladu	dodávateľ neuvádza
Viskozita	64-358 mPa.s pri 20 °C
Výbušné vlastnosti	dodávateľ neuvádza
Oxidačné vlastnosti	dodávateľ neuvádza
9.2. Iné informácie	
Ďalšie údaje	dodávateľ neuvádza

ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

10.1. Reaktivita	Pri dodržaní podmienok bezpečného skladovania a manipulácie (oddiel 7) není prípravok reaktívny
10.2. Chemická stabilita	Pri dodržaní podmienok bezpečného skladovania a manipulácie (oddiel 7) je prípravok stabilný.
10.3. Možnosť nebezpečných reakcií	dodávateľ neuvádza



Karta bezpečnostných údajov

ORTUS® 5 SC

Podľa Nariadenia komisie EÚ č. 2020/878

Dátum vyhotovenia: 31.01.2005

Dátum revízie: 23.02.2023

Verzia: 10.1

strana: 7/10

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 triedach nebezpečnosti vymedzených v nariadení (ES) č. 1272/2008	
Akútna toxicita	
LC 50, inhalačná,	ATEmix >3,9 (metódou výpočtu, k 3,4% zmesi nie sú údaje pre inhalačnú toxicitu) Pre produkt s podobným zložením: LC50 (mg/L/4h) potkan: 1,3-2,7 (OECD 403)
LD50, orálna (mg/kg)	ATEmix >3946 (metódou výpočtu, k 0,53% zmesi nie sú údaje k orálnej toxicite)
LD50 dermálna (mg/kg)	ATEmix >9380 (výpočtovou metódou, k 0,98% zmesi nie sú údaje k dermálnej toxicite)
Poleptanie/podráždenie Očí	alkoholy, C11-15, sekundárne, ethoxylované: pri obsahu =>1% ale <3% je celá zmes klasifikovaná ako Eye Irrit. 2, H319
Poleptanie/podráždenie Kože	dodávateľ neuvádza
Senzibilizácia	Senzibilizuje kožu zmes obsahuje senzibilizujúcu zložku: fenpyroximát 1,2-benzoisothiazol-3(2H)-on
Karcinogenita	Zložky prípravku nie sú klasifikované ako mutagénne
Mutagenita	Zložky prípravku nie sú klasifikované ako karcinogénne
Reprodukčná toxicita	Zložky prípravku nie sú klasifikované ako toxické pre reprodukciu
Toxicita pre špecifický cieľový orgán - jednorazová expozícia	Neobsahuje zložky klasifikované ako toxické pre špecifické cieľové orgány po jednorazovej expozícii
Toxicita pre špecifický cieľový orgán - opakovaná expozícia	Neobsahuje zložky klasifikované ako toxické pre špecifické cieľové orgány po opakovanej expozícii
Aspiračná nebezpečnosť	dodávateľ 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	dodávateľ neuvádza
Senzibilizácia	senzibilizujúci
Toxicita po opakovanej dávka	Zmeny boli pozorované: krvný systém, pečeň, obličky
Karcinogenita	negatívna
Mutagenita	negatívna
Reprodukčná toxicita	negatívna
Aspiračná nebezpečnosť	dodávateľ neuvádza
11.2 Informácie o inej nebezpečnosti	
dodávateľ neuvádza	

ODDIEL 12: Ekologické informácie



Karta bezpečnostných údajov

ORTUS® 5 SC

Podľa Nariadenia komisie EÚ č. 2020/878

Dátum vyhotovenia: 31.01.2005



Dátum revízie: 23.02.2023

Verzia: 10.1

strana: 8/10

12.1. Toxicita	
Ryby LC50, 96 hod, (mg/l)	fenpyroximát : 0,00105 (pstruh, OECD 203)
Bezstavovce EC50, 48 hod., Dafnie (mg/l)	fenpyroximát : 0,00328 OECD 202
Riasy EC50, 72 hod, (mg/l)	fenpyroximát : 0,00554 (Scenedesmus subspicatus OECD 201)
12.2. Perzistencia a degradovateľnosť	
Fenpyroximát: 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	
Fenpyroximát: BCF=1601 (OECD 305); Log Po/w=5,01	
12.4. Mobilita v pôde	
Fenpyroximát: Koc=40000~79500	
12.5. Výsledky posúdenia PBTa vPvB	
dodávateľ neuvádza	
12.6. Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)	
dodávateľ neuvádza	
12.7. Iné nepriaznivé účinky	
dodávateľ 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 dvojestupňovým 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. Technologický zvyšok postrekovej kvapaliny po zriadení vystriekajte na neošetrenej ploche, nesmú však zasiahnuť zdroje podzemných ani recipienty povrchových vôd alebo zneškodnite ako nebezpečný odpad. Nepoužitý zvyšok postrekovej kvapaliny v objeme väčšom ako technologický zvyšok (uvedené v technických parametroch mechanizačného prostriedku) zneškodnite ako nebezpečný odpad v súlade s platnou legislatívou o odpadoch.

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 alebo identifikačné	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



Karta bezpečnostných údajov

ORTUS® 5 SC

Podľa Nariadenia komisie EÚ č. 2020/878

Dátum vyhotovenia: 31.01.2005

Dátum revízie: 23.02.2023

Verzia: 10.1

strana: 9/10

14.6. Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa	Zabrániť úniku látok do vodného prostredia alebo kanalizačného systému.
14.7. Námorná preprava hromadného nákladu podľa nástrojov IMO	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

- 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® 5 SC

Podľa Nariadenia komisie EÚ č. 2020/878

Dátum vyhotovenia: 31.01.2005

Dátum revízie: 23.02.2023

Verzia: 10.1

strana: 10/10

Hodnotenie chemickej bezpečnosti nie je vyžadované

ODDIEL 16: Iné informácie

Zoznam H-viet uvedených v oddiele 3:

H301 Toxický po požití.

H302 Škodlivý po požití

H315 Dráždi kožu.

H317 Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.

H318 Spôsobuje vážne poškodenie očí.

H330 Smrteľný pri vdýchnutí.

H332 Škodlivý 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

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)

Dátum revízie Verzie: 10/11112020: 11.11.2020 (aktualizácia oddielov 1, 2, 3, 4, 78, 9, 10, 11, 12, 14, 15, 16- podľa SDS dodávateľa SDS No. 504-72 (M16-15) zo dňa 14.11.2019 a Rozhodnutia o autorizácii Úksúp č.z. 40764/2020 zo dňa 04.09.2020)

23.02.2023, Verzia 10.1 Aktualizácia oddielov podľa Nariadenia komisie EÚ č. 2020/878. Aktualizácia oddielov 2, 5, 11, 12, 14