



Karta bezpečnostných údajov

MIXANIL

podľa Nariadenia komisie EÚ č. 2015/830

Dátum vyhotovenia: 12.06.2012

Dátum revízie: 14.02.2019

strana: 1/9

ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku	
1.1. Identifikátor produktu	MIXANIL
1.2. Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú	fungicíd, pre použitie v ochrane rastlín pre profesionálnych používateľov
1.3. Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov	
Identifikácia držiteľa povolenia: Sídlo:	Oxon Italia S.p.A. Via Sempione 195 20016 Pero, Miláno Taliansko
Telefón/Fax: Núdzové telefónne číslo: Email:	+39 02 353781/+39 02 3390275 +39 02 353781 infoSDS@oxon.it
Identifikácia dovozcu/distribútora (v SR) Sídlo: Telefón/Fax/www: E-mail:	Sumi Agro Czech s.r.o. Na Strži 65, 140 00 Praha 4 261 090 281/ 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

ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti	
2.1. Klasifikácia látky alebo zmesi	
Prípravok je klasifikovaný ako nebezpečný:	ANO
Klasifikácia podľa nariadenia (EÚ) 1272/2008: Acute Tox. 4, H332: Škodlivý pri vdýchnutí. STOT SE 3, H335: Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest. Skin Sens. 1, H317: Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu. Carc. 2, H351: Podozrenie, že spôsobuje rakovinu. 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	
Označenie podľa nariadenia (EÚ) 1272/2008:	
Výstražné piktogramy	
Signálne slovo	Pozor
Štandardná veta/vety nebezpečnosti	H332 Škodlivý pri vdýchnutí. H335 Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest. H317 Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu. H351 Podozrenie, že spôsobuje rakovinu. H410 Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
Pokyn/pokyny pre bezpečné zaobchádzanie	P261 Zabráňte vdychovaniu prachu/dymu/plynu/hmly/pár/aerosólov. P264 Po manipulácii sa starostlivo umyte vodou a mydlom. P280 Noste ochranné rukavice/ochranný odev/ochranné okuliare/ochranu tváre. P304+P340 PO VDÝCHNUTÍ: Presuňte osobu na čerstvý vzduch a umožnite jej pohodlne dýchať. P501 Zneškodnite obsah/nádobu v súlade s miestnymi predpismi.



Karta bezpečnostných údajov

MIXANIL

podľa Nariadenia komisie EÚ č. 2015/830

Dátum vyhotovenia: 12.06.2012

Dátum revízie: 14.02.2019

strana: 2/9

Zvláštne pravidlá pre označovanie prípravku na ochranu rastlín	EUH401 Dodržiavajte návod na používanie, aby ste zabránili vzniku rizík pre zdravie ľudí a životné prostredie.
Označenie prípravku z hľadiska rizík pre necieľové organizmy a životné prostredie:	Z4 Riziko vyplývajúce z použitia prípravku je pri dodržaní predpísanej dávky alebo koncentrácie pre domáce, hospodárske a voľne žijúce zvieratá prijateľné. Vt5 Riziko vyplývajúce z použitia prípravku je pri dodržaní predpísanej dávky alebo koncentrácie pre vtáky prijateľné. Vo1 Pre ryby a ostatné vodné živočíchy mimoriadne jedovatý. V3 Riziko prípravku je prijateľné pre dážďovky a iné pôdne makroorganizmy. Vč3 Riziko vyplývajúce z použitia prípravku pri dodržaní predpísanej dávky alebo koncentrácie je pre včely prijateľné. PHO4 Prípravky sú vylúčené z použitia vo vnútornej časti 2. ochranného pásma zdrojov podzemných a povrchových vôd. Pokiaľ nie je toto pásmo rozdelené na vnútornú a vonkajšiu časť, sú vylúčené z použitia v celom 2. ochrannom pásme. Prípravky sa nesmú aplikovať v blízkosti miest zásobovaných studničnou vodou (posudzuje miestne príslušný vodohospodársky orgán). SP1 Neznečisťujte vodu prípravkom alebo jeho obalom. (Nečistite aplikačné zariadenia v blízkosti povrchových vôd/Zabráňte kontaminácii prostredníctvom odtokových kanálov z poľnohospodárskych dvorov a ciest). SPe3 Na účely ochrany vodných organizmov dodržiavať ochrannú zónu 5 m od hladín tečúcich a stojatých vôd.
2.3. Iná nebezpečnosť	
Zmes nespĺňa kritériá na PBT alebo vPvB v súlade s prílohou XIII.	

ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách				
3.1. Látky				

3.2. Zmesi				
Chemická charakteristika prípravku: Prípravok je vo forme kvapalného suspenzného koncentráту (SC)				
Prípravok obsahuje tieto nebezpečné látky:				
Chemický názov látky	Obsah (% hm.)	Číslo CAS	Číslo ES/Indexové číslo	Klasifikácia
Chlorothalonil, tj. tetrachloroisophthalonitril	31,9%	1897-45-6	217-588-1/608-014-00-4	Acute Tox.2; H330 STOT SE 3; H335 Eye Dam.1; H318 Skin Sens.1; H317 Carc.2; H351 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1, H410
Cymoxanil, tj. 2-kyano-N-[(ethylamino)karbonyl]-2-(methoxyimino)acetamid	4,3%	57966-95-7	261-043-0/616-035-00-5	Acute Tox.4; H302 Repr. 2; H361fd STOT RE 2; H373 Skin Sens.1; H317 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410
tridecyl alcohol ethoxylated	1%	---	---	Acute Tox. 3; H301 Eye Dam. 1; H318
1,2-benzisothiazol-3(2H)-on	0,1%	2634-33-5	220-120-9/613-088-00-6	Acute Tox.4; H302 Aquatic Acute 1; H400 Skin Sens.1; H317



Karta bezpečnostných údajov

MIXANIL

podľa Nariadenia komisie EÚ č. 2015/830

Dátum vyhotovenia: 12.06.2012

Dátum revízie: 14.02.2019

strana: 3/9

				Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318
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 problémy alebo v prípade pochybností uveďte lekára a poskytnite informácie z etikety/príbalového letáku alebo Karty bezpečnostných údajov.
Po nadýchaní	Prerušte expozíciu, zaistite telesný a duševný pokoj. Ak pretrvávajú dýchacie problémy, vyhľadajte lekársku pomoc.
Po zasiahnutí pokožky	Odložte kontaminovaný odev. Zasiahnuté časti pokožky umyte pokiaľ je to možné teplou vodou a mydlom, pokožku riadne opláchnite. Pri pretrvávajúcom podráždení alebo pri podozrení na alergickú reakciu, vyhľadajte lekársku pomoc.
Po zasiahnutí očí	Najskôr odstráňte kontaktné šošovky, pokiaľ ich používate a súčasne pri otvorených viečkach aspoň 15min vyplachujte – najmä priestory pod viečkami – čistou tečúcou vodou, najvhodnejšie pokojovej teploty. Rýchlosť poskytnutia prvej pomoci pri zasiahnutí očí je pre minimalizáciu následkov rozhodujúca. Pokiaľ pretrvávajú príznaky (slzenie, začervenanie, pálenie, pocit cudzieho telesa v oku a pod.) aj po vymývaní, vyhľadajte odbornú lekársku pomoc, ktorú je potrebné vyhľadať vždy, pokiaľ boli zasiahnuté oči s kontaktnými šošovkami. Kontaminované kontaktné šošovky nie je možné znovu používať a je potrebné ich zlikvidovať.
Po požití	Ústa vypláchnite vodou; nevyvolávajte zvracanie. Vyhľadajte lekársku pomoc a ukážte etiketu prípadne obal prípravku alebo kartu bezpečnostných údajov.
Ochrana osoby poskytujúce prvú pomoc	---
4.2. Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené	
Podráždenie, alergická reakcia.	
4.3. Údaj o akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania	
Pri vyhľadaní lekárskeho ošetrovania informujte lekára o prípravku, s ktorým postihnutý pracoval, a o poskytnutej prvej pomoci. V prípade potreby je možné ďalší postup pri prvej pomoci konzultovať s Národným toxikologickým informačným centrom, Klinika pracovného lekárstva a toxikológie v Bratislave (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.
Nevhodné hasiace prostriedky	Silný vodný prúd.
5.2. Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi	
Osobitné ohrozenia ---	
Nebezpečné splodiny horenia Pri zahrievaní alebo v prípade požiaru môžu vzniknúť toxické a dráždivé plyny. oxid uhoľnatý (CO) kyselina chlorovodíková (HCl) oxidy dusíka (NO _x)	
5.3. Rady pre požiarnikov	
Pri zásahu proti požiaru použite izolačné dýchacie prístroje, nakoľko pri horení dochádza ku vzniku toxických splodín. Uzavreté nádoby s prípravkom odstráňte, pokiaľ možno, z blízkosti požiaru alebo ich chladte vodou. Voda, ktorá bola použitá na hasenie požiaru musia byť skladovaná oddelene a nesmie preniknúť do verejnej kanalizačnej siete, zdrojov spodných vôd, recipientov povrchových vôd a nesmie ani zasiahnuť poľnohospodársku pôdu.	



Karta bezpečnostných údajov

MIXANIL

podľa Nariadenia komisie EÚ č. 2015/830

Dátum vyhotovenia: 12.06.2012

Dátum revízie: 14.02.2019

strana: 4/9

ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení
6.1. Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy
Pokyny pre pohotovostný personál: Zamedzte vstupu nepovolaným osobám do zamorenej oblasti. Zdržujte sa na vetranej strane mimo dosah výparov. Evakuujte zasiahnutú oblasť a uzavrite dopravu. Zabráňte priamemu / nechránenému kontaktu s prípravkom. Použite osobné ochranné pracovné prostriedky (ochranné rukavice, ochrannú obuv, pogumovanú zásteru, okuliare). Zabráňte zasiahnutiu pokožky a očí. Nevдыхajte aerosóly, výpary.
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 absorbujte dostatočným množstvom absorbentu (vapex, piesok, zemina a pod). 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 sa použije na zotretie vlhkú handru a miestnosti sa vyvetrajú.
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.) Pri používaní výrobku nejedzte, nepite ani nefajčite. Kontaminovaný pracovný odev zakázané vyniesť z pracoviska. Kontaminovaný odev pred ďalším použitím vyperte. 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
Opatrenia na bezpečné skladovanie Skladujte len v súlade s platnými právnymi predpismi. Prípravok skladujte v uzavretých originálnych obaloch v uzamknutých, suchých, hygienicky čistých, dobre vetrateľných skladoch pri teplotách od 0°C 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
MIXANIL je určený pre profesionálne použitie ako prípravok na ochranu rastlín: fungicíd.
ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana
8.1. Kontrolné parametre
Medzné hodnoty expozície: Expozičné limity v pracovnom prostredí (podľa nariadenia vlády SR č.355/2006 Z.z.) PEL (prípustný expozičný limit): --- NPK-P (najvyššia prístupná koncentrácia): ---
8.2. Kontroly expozície
Nejedzte, nepite a nefajčite. Pri práci s prípravkom používajte vhodný ochranný odev, ochranné rukavice, ochranný štít na tvár alebo ochranné okuliare a ochrannú obuv. Pri príprave postreku používajte gumovú zásteru z pogumovaného textilu. 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! Ak je postrek vykonávaný tak, že môže dôjsť k ohrozeniu ďalších osôb, vykonávajte ho len za bezvetria alebo mierneho vánku, v tom prípade v smere po vetre od postrekovača a ďalších osôb.



Karta bezpečnostných údajov

MIXANIL

podľa Nariadenia komisie EÚ č. 2015/830

Dátum vyhotovenia: 12.06.2012

Dátum revízie: 14.02.2019

strana: 5/9

<p>Po skončení práce, až do odloženia pracovného odevu a ďalších OOPP a do dôkladného umytie celého tela teplou vodou (sprcha alebo kúpeľ, umytie vlasov) nejedzte, nepite a nefajčite.</p> <p>Pracovný / ochranný odev, okrem povinného vypraní pred ďalším použitím, a tiež ďalšie OOPP pred ďalším použitím očistite / omyte napr. mydlovým roztokom alebo roztokom sódy, popr. postupujte podľa odporúčaní výrobcu tých OOPP, ktoré nemožno prať.</p>
<p>Pri práci s prípravkom používajte osobné ochranné pracovné pomôcky:</p> <p>Ochrana dýchacích ciest: nie je nutná</p> <p>Ochrana rúk: gumové rukavice</p> <p>Ochrana očí a tváre: ochranný štít na tvár alebo ochranné okuliare</p> <p>Ochrana tela: pracovný ochranný oblek, gumová záštera z pogumovaného textilu</p> <p>Ochrana hlavy: nie je nutná</p> <p>Ochrana nôh: gumová obuv</p>
<p>Kontroly environmentálnej expozície:</p> <p>Z4 Riziko vyplývajúce z použitia prípravku je pri dodržaní predpísanej dávky alebo koncentrácie pre domáce, hospodárske a voľne žijúce zvieratá prijateľné.</p> <p>Vt5 Riziko vyplývajúce z použitia prípravku je pri dodržaní predpísanej dávky alebo koncentrácie pre vtáky prijateľné.</p> <p>Vo1 Pre ryby a ostatné vodné živočíchy 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.</p> <p>PHO4 Prípravky sú vylúčené z použitia vo vnútornej časti 2. ochranného pásma zdrojov podzemných a povrchových vôd. Pokiaľ nie je toto pásmo rozdelené na vnútornú a vonkajšiu časť, sú vylúčené z použitia v celom 2. ochrannom pásme. Prípravky sa nesmú aplikovať v blízkosti miest zásobovaných studničnou vodou (posudzuje miestne príslušný vodohospodársky orgán).</p> <p>SP1 Neznečisťujte vodu prípravkom alebo jeho obalom. (Nečistite aplikačné zariadenia v blízkosti povrchových vôd/Zabráňte kontaminácii prostredníctvom odtokových kanálov z poľnohospodárskych dvorov a z ciest).</p> <p>SPe3 Z dôvodu ochrany vodných organizmov udržiavajte medzi ošetrovanou plochou a povrchovými vodnými plochami ochranný pás zeme v dĺžke 5 m.</p>

ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti	
9.1. Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach	
Vzhľad:	kvapalina
Zápach:	slabý chemický
pH	Nestanovené
Počiatková teplota varu a rozmedzie varu	>100°C
Bod topenia a rýchlosť tavenia	Nevzťahuje sa
Teplota vzplanutia	Nevzťahuje sa
Horľavosť	Nevzťahuje sa
Teplota samovznietenia(°C)	Prípravok nepodlieha samovznieteniu
Výbušné vlastnosti	Nie sú
Limity výbušnosti: horný limit (% obj.) dolný limit (% obj.)	držiteľ povolenia neuvádza
Oxidačné vlastnosti	držiteľ povolenia neuvádza
Tlak pár	držiteľ povolenia neuvádza
Relatívna hustota	1,19 g/cm ³ (pri 20°C)
Rozpustnosť	vo vode dispergovateľný
Rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda	držiteľ povolenia neuvádza
Viskozita	držiteľ povolenia neuvádza
Hustota pár	Nestanovená
Rýchlosť odparovania	Nestanovená
Teplota rozkladu	držiteľ povolenia neuvádza
9.2. Iné informácie	



Karta bezpečnostných údajov

MIXANIL

podľa Nariadenia komisie EÚ č. 2015/830

Dátum vyhotovenia: 12.06.2012

Dátum revízie: 14.02.2019

strana: 6/9

Ďalšie údaje	Nie sú
--------------	--------

ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita	
10.1. Reaktivita	Nie je reaktívny
10.2. Chemická stabilita	Pri dodržaní podmienok bezpečného skladovania a manipulácie (oddiel 7) je prípravok stabilný.
10.3. Možnosť nebezpečných reakcií	Pri dodržaní podmienok bezpečného skladovania a manipulácie (oddiel 7) nie sú známe nebezpečné reakcie.
10.4. Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť:	Zdroje zapálenia, vysoké teploty, slnečné žiarenie.
10.5. Nekompatibilné materiály	Silné kyseliny, zásady, oxidačné činidlá.
10.6. Nebezpečné produkty rozkladu	Viz odd.5.

ODDIEL 11: Toxikologické informácie	
11.1. Informácie o toxikologických účinkoch	
Akútna toxicita	
LC 50, inhalačná (4 hod., mg/l)	>1,037 (potkan) cymoxanil: >5060 mg/m ³ /4hod chlorothalonil: 0,21 mg/l/4h (potkan)
LD50, orálna (mg/kg)	>2000 (potkan) cymoxanil: 960 chlorothalonil: >5000 (potkan)
LD50 dermálna (mg/kg)	>4000 (potkan) cymoxanil: >2000 chlorothalonil: >2000 (králik)
Vážne poškodenie očí/podráždenie očí (králik)	Nedráždi cymoxanil: slabo dráždi (králik), neklasifikován chlorothalonil: Dráždi (králik)
Poleptanie kože/podráždenie kože (králik)	Nedráždi cymoxanil: nedráždi (králik) chlorothalonil: Nedráždi (králik)
Respiračná alebo kožná senzibilizácia	Môže spôsobiť senzibilizáciu kože. cymoxanil: senzibilizuje kožu chlorothalonil: Pozitívna kožná senzibilizácia (morča)
Toxicita opakovanej dávky	držiteľ povolenia neuvádza
Mutagenita zárodočných buniek	držiteľ povolenia neuvádza cymoxanil: nevykazuje mutagénny potenciál chlorothalonil: držiteľ povolenia neuvádza
Karcinogenita	Zmes obsahuje zložku klasifikovanú ako karcinogénna. cymoxanil: nevykazuje karcinogénny potenciál chlorothalonil: Klasifikován ako karcinogénny (Carc 2) NOAEL: chron. št. potkan: 1,8 mg/kg tel.hm./den AOEL: 2,7 mg/kg tel.hm./deň
Reprodukčná toxicita	Zmes obsahuje zložku klasifikovanú ako toxickú pre reprodukciu cymoxanil: klasifikovaný ako toxický pre reprodukciu chlorothalonil: držiteľ povolenia neuvádza



Karta bezpečnostných údajov

MIXANIL

podľa Nariadenia komisie EÚ č. 2015/830

Dátum vyhotovenia: 12.06.2012

Dátum revízie: 14.02.2019

strana: 7/9

Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – jednorazová expozícia	Zmes obsahuje chlorothalonil môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest cymoxanil: Podľa dostupných informácií nespĺňa kritériá / neklasifikovaný chlorothalonil: držiteľ povolenia neuvádza
Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – opakovaná expozícia	držiteľ povolenia neuvádza cymoxanil: Môže spôsobiť poškodenie orgánov, orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii. Všeobecný koncentračný limit $\geq 10\%$ chlorothalonil: Môže spôsobiť vážne podráždenie dýchacích ciest.
Aspiračná nebezpečnosť	držiteľ povolenia neuvádza cymoxanil: držiteľ povolenia neuvádza chlorothalonil: držiteľ povolenia neuvádza

ODDIEL 12: Ekologické informácie

12.1. Toxicita

Ryby LC50, 96 hod, (mg/l)	0,11 (Oncorhynchus mykiss) cymoxanil: 61 mg/l (pstruh duhový) chlorothalonil: 0,038 (Oncorhynchus mykiss)
Bezstavovce EC50, 48 hod., Daphnia magna (mg/l)	0,3 cymoxanil: 27 mg/l (Cyprinus carpo) chlorothalonil: 0,084
Riasy EC50, 72 hod, (mg/l)	54 (Scenedesmus subspicatus) cymoxanil: 0,122 mg/l (Anabaena flos-aquae) chlorothalonil: 0,31 (96hod; Scenedesmus subspicatus) 0,074 (120hod; Anabaena flos-aquae)

12.2. Perzistencia a degradovateľnosť

Žiadne ďalšie informácie nie sú k dispozícii.

12.3. Bioakumulačný potenciál

chlorothalonil	Kow logP=2,94
2-kyano-N-[(ethylamino)karbonyl]-2-(methoxyimino)acetamid	log Pow=0,59-0,67

12.4. Mobilita v pôde

chlorothalonil: Koc 850 ml/g

12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB

Zmes nespĺňa kritériá na PBT alebo vPvB v súlade s prílohou XIII.

12.6. Iné nepriaznivé účinky

Žiadne ďalšie informácie nie sú k dispozícii.

ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

13.1. Metódy spracovania s odpadom

Informácie o bezpečnom zaobchádzaní s odpadmi vznikajúcimi pri používaní prípravku

Zabrániť kontaminácii vodných zdrojov, prípravok nesmie preniknúť do zdrojov spodných a povrchových vôd, do kanalizácie a na poľnohospodársku pôdu. Zabráňte kontaminácii potravín, krmív prípravkom alebo použitými obalmi. Nepoužívajte opätovne použitý obal.

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 rozstriedanie na ošetrenej ploche, tak, aby nezasiahli zdroje podzemných a recipienty povrchových vôd! Prípadné ostatné zvyšky postrekovej tekutiny likvidovať ako nebezpečný odpad v súlade s platnou legislatívou.



Karta bezpečnostných údajov

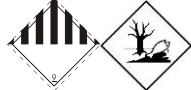
MIXANIL

podľa Nariadenia komisie EÚ č. 2015/830

Dátum vyhotovenia: 12.06.2012

Dátum revízie: 14.02.2019

strana: 8/9

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	UN3082
14.2. Správne expedičné označenie OSN	LÁTKY NEBEZPEČNÉ PRE ŽIVOTNÉ PROSTREDIE, KVAPALNÉ, I.N. (obsahuje chlorothalonil 31.9%, cymoxanil 4,3%)
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 opatrenia pre užívateľa	Kemlerovo číslo: 90 EMS číslo: F-A,S-F Vyňaté množstvo (EQ): E1 Obmedzené množstvo (LQ): 5L Prepravná kategória: 3 Kod obmedzenia v tuneli: E
14.7. Doprava hromadného nákladu podľa prílohy II k dohovoru MARPOL a Kódexu IBC	Nevzťahuje sa

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/EHSNARIADENIE 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 rastlínNARIADENIE 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



Karta bezpečnostných údajov

MIXANIL

podľa Nariadenia komisie EÚ č. 2015/830

Dátum vyhotovenia: 12.06.2012

Dátum revízie: 14.02.2019

strana: 9/9

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

Nebolo doposiaľ uskutočnené.

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

H335: Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.

H351: Podozrenie, že spôsobuje rakovinu.

H361fd : Podozrenie z poškodzovania plodnosti. Podozrenie z poškodzovania nenarodeného dieťaťa.

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

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!

Tento prípravok je registrovaný fungicíd pre použitie v ochrane rastlín pre profesionálnych používateľov, ktorý môže byť používaný len na použitie pre ktorá je registrovaný v zhode s etiketou schválenou zákonnými orgánmi.

Zdroje údajov pre zostavenie KBÚ:

Pri zostavovaní karty bezpečnostných údajov bol použitý originál MSDS spoločnosti Sipcarn SPA, zo dňa 14.05-2012.

Dátum vyhotovenia: 12.06.2012

Dátum revízie: 20.11.2013 (aktualizácia oddielov: 2, 15)

Dátum revízie: 18.03.2014 (aktualizácia oddielov: 1, 14)

Dátum revízie: 10.02.2017 (aktualizácia oddielov: 2, 3, 14)

Dátum revízie: 10.01.2018 (aktualizácia oddielov: 2, 8)

Dátum revízie: 14.02.2019 (aktualizácia oddielov: 1, 3, 10, 11, 12, 15, 16)