



Karta bezpečnostných údajov
podľa Nariadenia komisie (EÚ) č. 2015/830
LIETO

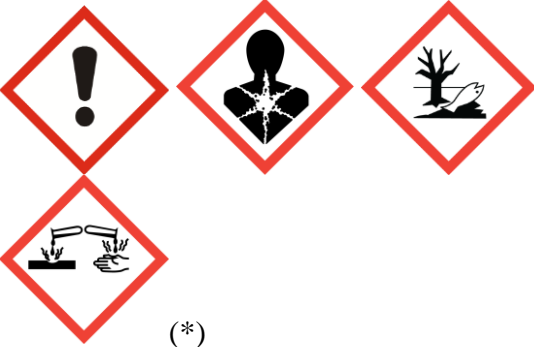
Dátum zhotovenia: 5.12.2017

Dátum revízie: 25.04.2021

strana: 1/10

Verzia: 2.0/25042021

ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku	
1.1 Identifikátor produktu	LIETO
1.2 Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú	fungicíd prípravok na ochranu rastlín pre profesionálnych používateľov
1.3 Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov	
Identifikácia držiteľa registrácie prípravku na ochranu rastlín/dodávateľa karty bezpečnostných údajov: Sídlo: Telefón/Fax: Email:	SIPCAM OXON S.p.A. Via Sempione, 195 20016 Milano – Talianska republika +39 02 353781/+39 02 3390275 infoSDS@oxon.it
Identifikácia distribútora (SR): 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 (NTIC), Klinika pracovného lekárstva a toxikológie LF UK, SZU a UNB, Limbová 5, 833 05, Bratislava 24 hodinová konzultačná služba: +421 2 54 774 166

ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti	
2.1 Klasifikácia látky alebo zmesi	
Prípravok je klasifikovaný ako nebezpečný:	ANO
Klasifikácia podľa nariadenia (EU) 1272/2008: Acute Tox. 4; H302 Škodlivý po požití. Skin Sens. 1; H317 Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu. Repr. 2; H361fd Podozrenie, že spôsobuje poškodenie plodnosti. Podozrenie, že spôsobuje poškodenie nenarodeného dieťaťa STOT RE 2; H373 Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii. 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 nebezpečnosti	 (*)
	(*) Výstražný symbol nebezpečnosti GHS05 doplnený Rozhodnutím o Autorizácii, vydaným Ústredným kontrolným a skúšobným ústavom poľnohospodárskym v Bratislave, dňa 8.6.2020.
Výstražné slovo/slová	Pozor
Látky nebezpečné pre zdravie, ktoré prispievajú ku klasifikácii prípravku	cymoxanyl, zoxamid, sírová kyselina, mono-C12-14-alkylestery, sodné soli
Štandardná veta/vety nebezpečnosti	H302 Škodlivý po požití. H317 Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.



Karta bezpečnostných údajov
podľa Nariadenia komisie (EÚ) č. 2015/830

LIETO

Dátum zhotovenia: 5.12.2017

Dátum revízie: 25.04.2021

Verzia: 2.0/25042021

strana: 2/10

	<p>H361fd Podozrenie, že spôsobuje poškodenie plodnosti. Podozrenie, že spôsobuje poškodenie nenarodeného dieťaťa.</p> <p>H373 Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.</p> <p>H410 Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.</p>
Pokyn/pokyny pre bezpečné zaobchádzanie	<p>P201 Pred použitím sa oboznámte s osobitnými pokynmi.</p> <p>P264 Po manipulácii sa starostlivo umyte vodou a mydlom.</p> <p>P270 Pri používaní výrobku nejedzte, nepite ani nefajčite.</p> <p>P273 Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.</p> <p>P280 Noste ochranné rukavice/ochranný odev/ochranné okuliare/ochranu tváre.</p> <p>P302 + P352 PRI KONTAKTE S POKOŽKOU: Umyte veľkým množstvom vody a mydlom.</p> <p>P308 + P313 Po expozícii alebo podozrení z nej: Vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť.</p> <p>P333+P313 Ak sa prejaví podráždenie pokožky alebo sa vytvoria vyrážky: vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť.</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 platným zákonom o odpadoch</p>
Zvláštne pravidlá pre označovanie 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>Typhlodromus pyri</i> a <i>Aphidius rhopalosiphi</i> s prijateľným rizikom pri dodržaní predpísanej dávky alebo koncentrácie a dodržaní návodu na použitie.</p> <p>Zákaz používania prípravku v 1. ochrannom pásme zdrojov pitných vôd!</p> <p>PHO1 Prípravky sú vylúčené z použitia vo vnútornej časti 2. ochranného pásma zdrojov podzemných i povrchových vôd (pokiaľ nie je v konkrétnych prípadoch 2. ochranné pásmo rozdelené na vnútornú a vonkajšiu časť, platí zákaz pre celé 2. pásmo).</p> <p>Neaplikujte v blízkosti hladín tečúcich a stojatých vôd bez vegetačnej zóny! Dodržujte ochrannú zónu!</p> <p>Na svahovitých pozemkoch ($\geq 3^\circ$ sklon) neaplikujte prípravok bez dodržania minimálne 10 m vzdialenosti od povrchových vôd.</p> <p>Nevylievajte zvyšky prípravku a postrekovej kvapaliny do verejnej kanalizácie!</p>



Karta bezpečnostných údajov
podľa Nariadenia komisie (EÚ) č. 2015/830

LIETO

Dátum zhotovenia: 5.12.2017

Dátum revízie: 25.04.2021

strana: 3/10

Verzia: 2.0/25042021

	Dbajte o to, aby sa prípravok v žiadnom prípade nedostal do tečúcich a stojatých vôd vo voľnej prírode! Uložte mimo dosahu zvierat!
2.3 Iná nebezpečnosť	
Nevzťahuje sa (Vid' oddiel 12)	

ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách				
3.1 Látky				
Nevzťahuje sa				
3.2 Zmesi				
Chemická charakteristika prípravku: Prípravok je vo forme vodou dispergovateľných granúl (WG).				
Zoznam nebezpečných látok podľa nariadenia CLP				
Názov	Obsah (% hm.)	Číslo CAS	Číslo ES Index. č. Registračné číslo REACH	Klasifikácia
cymoxanil	33	57966-95-7	261-043-0 616-035-00-5	Repr. 2; H361fd STOT RE 2; H373 Acute Tox. 4; H302 Skin Sens. 1; H317 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410
zoxamid (ISO)	33	156052-68-5	--- 616-141-00-1	Skin Sens. 1; H317 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410
Sírová kyselina, mono-C12-14-alkylestery, sodné soli	<2	85586-07-8	287-809-4 --- 01-2119489463-28-XXXX	Flam. Sol. 1; H228 Eye Dam. 1; H318 Acute Tox. 4; H302 Acute Tox. 4; H332 Skin Irrit. 2; H315 STOT SE 3; H335
Alkohol, C12-14	<2	85586-07-8	287-809-4	Acute Tox. 4; H302 Eye Dam. 1; H318 Skin Irrit. 2; H315 Aquatic Chronic 3; H413
Plné znenie H-viet sú uvedené v oddiele 16.				

ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci	
4.1 Opis opatrení prvej pomoci	
Okamžitá lekárska pomoc	
Všeobecné pokyny	Ak sa prejavia zdravotné ťažkosti, alebo v prípade pochybností, upovedomte lekára a poskytnite mu informácie zo štítku / príbalového letáku / karty bezpečnostných údajov. Symptómy otravy sa môžu objaviť aj po niekoľkých hodinách; preto je potrebné lekárskeho pozorovania po dobu najmenej 48 hodín po nehode.
Po požití	Vypláchnite ústa vodou, nevyvolávajte zvracanie. Bezodkladne vyhľadajte lekárske ošetrovanie.
Po nadýchaní	Prerušte prácu. Prejdite mimo ošetrovanú oblasť. Zaisťte telesný i duševný pokoj. Zaisťte prísun čerstvého vzduchu a zavolajte lekára. V prípade bezvedomia uložte postihnutého do stabilizovanej polohy na boku.
Po zasiahnutí pokožky	Vyzlečte zasiahnutý odev. Okamžite umyte zasiahnuté miesto pokiaľ možno teplou vodou a mydlom, potom riadne opláchnite.



Karta bezpečnostných údajov
podľa Nariadenia komisie (EÚ) č. 2015/830
LIETO

Dátum zhotovenia: 5.12.2017

Dátum revízie: 25.04.2021

strana: 4/10

Verzia: 2.0/25042021

Po zasiahnutí očí	Odstráňte kontaktné šošovky, ak ich používate, vyplachujte veľkým množstvom vlažnej čistej tečúcej vody po dobu niekoľkých minút. Zasiahnuté kontaktné šošovky je potrebné zlikvidovať.
Ochrana osoby poskytujúce prvú pomoc	---
4.2 Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené	
dodávateľ neuvádza	
4.3 Údaj o akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania	
Pri vyhľadání 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, alkoholu odolná pena, eventuálne piesok alebo zemina. Vodu použite len výnimočne, a to formou jemného zahmlievania a len v tých prípadoch, kedy je dokonale zabezpečené, aby kontaminovaná hasiaca voda nemohla uniknúť z priestoru požiariska do okolia, a predovšetkým nesmie preniknúť do verejnej kanalizácie, zdroja spodných vôd a recipientov povrchových vôd a nesmie zasiahnuť poľnohospodársku pôdu.
Nevhodné hasiace prostriedky	výrobca neuvádza
5.2 Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi	
Osobitné ohrozenia ---	
Nebezpečné splodiny horenia Pri zahrievaní alebo v prípade požiaru môžu vzniknúť toxické plyny. Oxidy dusíka (NO _x) Kyselina chlorovodíková (HCl) Oxid uhoľnatý (CO)	
5.3 Rady pre požiarnikov	
Pri požiarom zásahu použite uzatvorený priemyslový ochranný odev, tvárovú masku a izolačný dýchací prístroj podľa veľkosti požiaru. Nevdychujte plyny spôsobené výbuchom či požiarom. Uzavreté nádoby s prípravkom odstráňte, pokiaľ možno, z blízkosti požiaru alebo ich chlaďte vodou. Oddel'te kontaminovanú vodu použitú na hasenie požiaru. Kontaminovaná voda nesmie preniknúť do verejnej kanalizácie.	

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 škodlivých výparov. Evakuujte zasiahnutú oblasť a uzavrite dopravu. Zabráňte priamemu / nechránenému kontaktu s prípravkom. Nevdychujte prach, aerosóly a výpary. Odstráňte možné zdroje zapálenia. Použite osobné ochranné pracovné prostriedky (ochranné rukavice, ochrannú obuv, pracovný odev, ochranné okuliare). Zabráňte zasiahnutiu pokožky a očí. 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 (vapex, piesok, zemina, absorbenty kyselín, univerzálne absorbenty, piliny a pod). Kontaminovaný absorbent uložte v vhodných, označených, uzavierateľných nádobách a tieto uložte pred likvidáciou na vhodnom schválenom mieste. Do uzavretých nádob umiestite tiež všetky čistiace pomôcky a kontaminované odevy a predmety. Zaisťte, aby odstraňovanie bolo v súlade s platnými zákonmi a predpismi.	



Karta bezpečnostných údajov
podľa Nariadenia komisie (EÚ) č. 2015/830
LIETO

Dátum zhotovenia: 5.12.2017

Dátum revízie: 25.04.2021

strana: 5/10

Verzia: 2.0/25042021

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 odpadov 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. Pokiaľ pri manipulácii s prípravkom dochádza k vzniku prachu, zaistíte jeho riadne odsávanie. Vždy tesne uzavrite obaly. Riadne uzavrite aj prázdne obaly. Pri manipulácii s prípravkom nie je dovolené jesť, piť ani fajčiť. Odstráňte možné zdroje zapálenia a statickej elektriny.
7.2 Podmienky bezpečného skladovania vrátane akejkoľvek nekompatibility
Skladujte len v súlade s platnými právnymi predpismi. Uchovávajúce uzamknuté, v originálnych obaloch, pri teplotách +5 °C do +30 °C v chladných, suchých a vetrateľných miestnostiach oddelene od potravín, nápojov, krmív pre zvieratá, hnojív, dezinfekčných prípravkov a obalov od týchto látok. Chráňte pred mrazom, ohňom, vysokou teplotou a priamym slnečným žiarením.
7.3 Špecifické konečné použitie, resp. použitia
LIETO 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.): ---
8.2 Kontroly expozície
Pred použitím prípravku si dôkladne prečítajte návod na použitie! Pri príprave postreku používajte ochranný pracovný oblek, ochranný štít na tvár, resp. ochranné okuliare, respirátor proti výparom, ochranné gumové rukavice a gumovú obuv. Pri aplikácii postrekovej kvapaliny použite navyše zásteru z pogumovaného textilu. Pri manipulácii s prípravkom zabráňte postriekaniu kože a vniknutiu prípravku do očí. Postrekujte len za bezvetria alebo pri miernom vánku a to v smere vetra od pracujúcich. Postrek nesmie zasiahnuť susediace plodiny!
Ochranné rukavice:: Materiál: Nitrilový kaučuk Doba prieniku: > 480 min Hrúbka rukavíc: > 0,4 mm
Kontroly environmentálnej expozície:

ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti	
9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach	
Skupenstvo, vzhľad:	hnedý granulát
Zápach (vôňa):	chemický
Prahová hodnota zápachu	nestanovená
Hodnota pH	7,28 (1% vodný roztok, 21-23 °C)
Bod topenia/bod tuhnutia	nevzťahuje sa
Bod varu/rozmedzie bodu varu	nevzťahuje sa
Bod vzplanutia	nevzťahuje sa
Rýchlosť odparovania	dodávateľ neuvádza
Horľavosť	dodávateľ neuvádza
Výbušné vlastnosti	Nie sú
Limity výbušnosti/horľavosti:	---



Karta bezpečnostných údajov
podľa Nariadenia komisie (EÚ) č. 2015/830
LIETO

Dátum zhotovenia: 5.12.2017

Dátum revízie: 25.04.2021

strana: 6/10

Verzia: 2.0/25042021

horní limit (% obj.)	
dolní limit (% obj.)	
Oxidačné vlastnosti	dodávateľ neuvádza
Tlak pary	dodávateľ neuvádza
Hustota pary	dodávateľ neuvádza
Relatívna hustota	0,6 - 0,7 g/cm ³ (pri 20°C)
Rozpustnosť	
Rozpustnosť vo vode	nerozpustný
V organických rozpúšťadlách (g/l)	dodávateľ neuvádza
Rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda	dodávateľ neuvádza
Teplota samovznietenia (°C)	Prípravok nepodlieha samovznieteniu až do 400 °C.
Teplota rozkladu (°C)	dodávateľ neuvádza
Dynamická viskozita	dodávateľ neuvádza
Kinematická viskozita	dodávateľ neuvádza
9.2 Iné informácie	
Ďalšie údaje	Nie sú

ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita	
10.1 Reaktivita	dodávateľ neuvádza
10.2 Chemická stabilita	Pri dodržaní podmienok bezpečného skladovania a manipulácie (oddiel 7) je prípravok stabilný.
10.3 Možnosť nebezpečných reakcií	Žiadne potenciálne nebezpečné reakcie nie sú známe.
10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť	dodávateľ neuvádza
10.5 Nekompatibilné materiály	dodávateľ neuvádza
10.6 Nebezpečné produkty rozkladu	Vid' oddiel 5.

ODDIEL 11: Toxikologické informácie	
11.1 Informácie o toxikologických účinkoch	
Akútna toxicita	
LC 50, inhalačne (4h, mg/l)	>4,4 (potkan) cymoxanil: > 5,6 (potkan) zoxamid: >5,3 (potkan)
LD50, orálne (mg/kg)	1469 (potkan) cymoxanil: 960 (potkan) zoxamid: >5000 (potkan, myš)
LD50 dermálne (mg/kg)	>5000 (potkan) cymoxanil: >2000 (potkan) zoxamid: >2000 (myš)
Poleptanie kože/podráždenie kože	Prípravok na ochranu rastlín: Slabo dráždi kožu (OECD 404) - neklasifikovaný cymoxanil: Nedráždi (králik) zoxamid: Nedráždi (králik)
Vážne poškodenie očí/podráždenie očí	Prípravok na ochranu rastlín: Slabo dráždi oko (OECD 405) - neklasifikovaný cymoxanil: Slabo dráždi (králik) zoxamid: Nedráždi (králik)
Respiračná alebo kožná senzibilizácia	Prípravok na ochranu rastlín: Senzibilizuje kožu (morča, OECD 406 - M&K test) cymoxanil: senzibilizuje kožu (morča) zoxamid: senzibilizuje kožu (morča)



Karta bezpečnostných údajov
podľa Nariadenia komisie (EÚ) č. 2015/830

LIETO

Dátum zhotovenia: 5.12.2017

Dátum revízie: 25.04.2021

strana: 7/10

Verzia: 2.0/25042021

Mutagenita zárodočných buniek	cymoxanil: podľa výsledkov štúdií nie je genotoxický (<i>in vitro</i> a <i>in vivo</i>) zoxamid podľa výsledkov štúdií nie je genotoxický (<i>in vitro</i> a <i>in vivo</i>)
Karcinogenita	cymoxanil: podľa výsledkov štúdií nie je karcinogénny (potkan, myš) zoxamid: podľa výsledkov štúdií nie je karcinogénny (potkan, myš)
Reprodukčná toxicita	cymoxanil: poškodzuje fertilitu a vykazuje známky vývojovej toxicity (potkan, králik) zoxamid: podľa výsledkov štúdií nepoškodzuje fertilitu a nevykazuje známky vývojovej toxicity (potkan, králik)
Toxicita pre špecifické cieľové orgány – jednorazová expozícia	cymoxanil: nepriaznivé účinky na krv a týmus v štúdiách krátkodobej toxicity na psoch (90 denná a 1 ročná) zoxamid: nepoukázaný účinok pre cieľové orgány v intenzite a koncentráciách vyžadujúcich klasifikáciu
Toxicita pre špecifické cieľové orgány – opakovaná expozícia	cymoxanil: nepriaznivé účinky na krv a brzlík v štúdiách krátkodobej toxicity na psoch (90 denná a 1 ročná) zoxamid: nepoukázaný účinok pre cieľové orgány v intenzite a koncentráciách vyžadujúcich klasifikáciu Vzhľadom k synergickému účinku látok cymoxanil a zoxamid na pečeň bol použitý výpočet pre kombinovanú expozíciu.
Aspiračná nebezpečnosť	neklasifikovaný

ODDIEL 12: Ekologické informácie	
12.1 Toxicita	
Ryby LC50, 96 hod, (mg/l)	0,83 (Oncorhynchus mykiss) cymoxanil: 29 (Lepomis macrochirus) zoxamid: >0.79 mg/l (Lepomis macrochirus) 0.16 mg/l (Oncorhynchus mykiss)
Bezstavovce EC50, 48 hod., Dafnie (mg/l)	>44,6 cymoxanil: 27 zoxamid: >0.78
Riasy EC50, 72 hod, (mg/l) Riasy ErC50, 72 hod, (mg/l)	0,055 cymoxanil: 0,254 (Anabena flos-aquae) zoxamid: 120 (Senastrum capricornutum)
12.2 Perzistencia a degradovateľnosť	
dodávateľ neuvádza	
12.3 Bioakumulačný potenciál	
cymoxanil: Rozpustnosť v tukoch: log Pow = 0,67 (při pH 7 a 20 °C) zoxamid: Rozpustnosť v tukoch: log Pow = 3,76 ± 0,04 (nezávisle na pH)	
12.4 Mobilita v pôde	
cymoxanil: kfoc = 43.6 ml/g DT50 1,4 dní (půda) Velmi nízka až nízka persistence 0,3 dní (voda) Není persistentní ve vodách zoxamid: Kow 5,782 BCF 95-136 l/kg koc 815-1,671 ml/g	
12.5 Výsledky posúdenia PBTa vPvB	
nevzťahuje sa	
12.6 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	



Karta bezpečnostných údajov
podľa Nariadenia Komisie (EÚ) č. 2015/830

LIETO


Dátum zhotovenia: 5.12.2017

Dátum revízie: 25.04.2021

strana: 8/10

Verzia: 2.0/25042021

Zamedzte 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. Vzniknuté odpady sa zneškodňujú v spaľovniach pre nebezpečné látky, vybavených dvojestupňovým spaľovaním pri teplote 1200 ° C v druhom stupni a s následným čistením plynných splodín alebo v inom zariadení schválenom pre zneškodňovanie nebezpečných odpadov, postupuje sa pri tom podľa zákona o odpadoch a podľa predpisov o zneškodňovaní odpadov (viď oddiel 15.). S použitými obalmi sa nakladá ako s nebezpečným odpadom. Prostriedky použité pri odstraňovaní náhodného úniku (oddiel 6) ako aj nepoužité osobné ochranné pracovné prostriedky sa zneškodňujú obdobne ako použité obaly. Nepoužité zvyšky postrekovej kvapaliny v objeme väčšom ako technologický zvyšok (uvedené v technických parametroch mechanizačného prostriedku) zneškodnite ako nebezpečný odpad. Technologický zvyšok postrekovej kvapaliny po zriadení vystriekajte na neošetrenej ploche (ponechanej na tento účel), nesmú však zasiahnuť zdroje podzemných ani recipienty povrchových vôd alebo zneškodnite ako nebezpečný odpad. Nepoužité zvyšky 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	UN3077
14.2 Správne expedičné označenie OSN	LÁTKY NEBEZPEČNÉ PRE ŽIVOTNÉ PROSTREDIE, TUHÉ, I.N. (obsahuje cymoxanil 33%, zoxamid (ISO) 33%)
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	Zabrániť úniku látok do vodného prostredia alebo kanalizačného systému EMS: F-A, S-F
14.7 Doprava hromadného nákladu podľa prílohy II k dohovoru MARPOL a Kódexu IBC	nevzťahuje sa Vylúčené množstvo (EQ): E1 Obmedzené množstvo (LQ): 5 kg Prepravná kategória: 3 Kód obmedzenia pre tunely: E

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	



Karta bezpečnostných údajov
podľa Nariadenia Komisie (EÚ) č. 2015/830
LIETO

Dátum zhotovenia: 5.12.2017

Dátum revízie: 25.04.2021

strana: 9/10

Verzia: 2.0/25042021

- 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 2011, 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:

H373 Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.

H302 Škodlivý po požití.

H317 Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.

H400 Veľmi toxický pre vodné organizmy.

H410 Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

H228 Horľavá tuhá látka

H318 Spôsobuje vážne poškodenie očí.

H332 Škodlivý pri vdýchnutí.

H315 Dráždi kožu.

H335 Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.

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

Doporučené obmedzenia použitia:

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

Dalšie informácie



Karta bezpečnostných údajov
podľa Nariadenia komisie (EÚ) č. 2015/830
LIETO

Dátum zhotovenia: 5.12.2017

Dátum revízie: 25.04.2021

strana: 10/10

Verzia: 2.0/25042021

Pre profesionálne použitie!

Tento produkt je registrovaný fungicíd, ktorý sa môže používať iba na použitie, pre ktoré je registrovaný v súlade s etiketou a návodom na použitie.

UFI: R96W-CT12-V30Y-JGVG

Zdroje údajov pri zostavovaní Karty bezpečnostných údajov

Karta bezpečnostných údajov bola zostavená na základe údajov karty bezpečnostných údajov držiteľa povolenia OXON ITALIA S.p.A., verzia z 24.1.2017

Dátum vydania: 5.12.2017

Dátum revízie:

25.04.2020 - Verzia 2.0/25042021 (aktualizácia podľa Rozhodnutí o autorizácii Úksúp a platnej etikety zo dňa 8.6.2020)