



Karta bezpečnostných údajov

MARKATE 50

podľa Nariadenia komisie (EÚ) č. 2015/830

Dátum vyhotovenia: 19.04.2013

Dátum revízie: 14.02.2019

strana: 1/10

ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku.	
1.1. Identifikátor produktu	MARKATE 50
1.2. Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú	insekticíd, prípravok na ochranu rastlín vo veľkospotrebitel'skom balení
1.3. Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov	
Identifikácia držiteľa autorizácie prípravku na ochranu rastlín, Sídlo: Telefón/Fax: Núdzové telefónne číslo: Email:	Globachem nv Brustem Industriepark, Lichtenberglaan 2019, 3800 Sint-Truiden, Belgicko 0032(0) 11785717, fax: 0032(0)11681565 0032(0) 11785717 globachem@globachem.com
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 (EÚ) 1272/2008: Acute Tox. 3 (orálne), H301 Toxický pri požití. Acute Tox. 4 (inhalačne), H332 Škodlivý pri vdýchnutí. Skin Corr. 1A, H314 Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí. STOT SE 3, H336 Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty. Asp. Tox. 1 H304 Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest. 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	
Výstražné slovo	Nebezpečenstvo
Štandardná veta/vety nebezpečnosti	H301 Toxický po požití. H304 Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest. H314 Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí. H332 Škodlivý pri vdýchnutí. H336 Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty. H410 Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.



Karta bezpečnostných údajov

MARKATE 50

podľa Nariadenia komisie (EÚ) č. 2015/830

Dátum vyhotovenia: 19.04.2013

Dátum revízie: 14.02.2019

strana: 2/10

Pokyn/pokyny pre bezpečné zaobchádzanie	<p>P260 Nevdychujte aerosóly.</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>P312 Pri zdravotných problémoch, volajte NÁRODNÉ TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM alebo lekára.</p> <p>P363 Kontaminovaný odev pred ďalším použitím vyperte.</p> <p>P391 Zozbierajte uniknutý produkt.</p> <p>P301 + P310 PO POŽITÍ: okamžite volajte NÁRODNÉ TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM alebo lekára</p> <p>P301 + P330 + P331 PO POŽITÍ: vypláchnite ústa. Nevyvolávajte zvracanie.</p> <p>P303 + P361 + P353 PRI KONTAKTE S POKOŽKOU (alebo vlasmi): Odstráňte/vyzlečte všetky kontaminované časti odevu. Pokožku ihneď opláchnite vodou/sprchou.</p> <p>P305 + P351 + P338 PO ZASIAHNUTÍ OČÍ: Niekoľko minút ich opatrne vyplachujte vodou. Ak používate kontaktné šošovky a ak je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní.</p> <p>P403 + P233 Uchovávajte na dobre vetranom mieste. Nádobu uchovávajte tesne uzavretú.</p> <p>P501 Obsah/nádobu zneškodnite v zberniach nebezpečného alebo špeciálneho odpadu.</p>
Zvláštne pravidlá pre označovanie prípravkov na ochranu rastlín	<p>EUH066 Opakovaná expozícia môže spôsobiť vysušenie alebo popraskanie pokožky.</p> <p>EUH401 Dodržiavajte návod na používanie, aby ste zabránili vzniku rizík pre zdravie ľudí a životné prostredie.</p>



Karta bezpečnostných údajov

MARKATE 50

podľa Nariadenia komisie (EÚ) č. 2015/830

Dátum vyhotovenia: 19.04.2013

Dátum revízie: 14.02.2019

strana: 3/10

Ďalšie označenie prípravku z hľadiska rizík pre necieľové organizmy a životné prostredie:	Z1	Pre domáce, hospodárske a voľne žijúce zvieratá zvlášť nebezpečný (zvlášť pre prežúvavce).
	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.
	Vč2	prípravok je pre včely škodlivý pri dodržaní predpísanej dávky alebo koncentrácie.
	SP1	Neznečisťujte vodu prípravkom alebo jeho obalom. (Nečistite aplikačné zariadenia v blízkosti povrchových vôd. Zabráňte kontaminácii prostredníctvom odtokových kanálov z poľnohospodárskych dvorov a vozoviek ciest).
	Spe3	Na účely ochrany vodných organizmov dodržujte ochrannú zónu minimálne 5 m od hladín tečúcich a stojatých vôd.
		Prípravok je vylúčený z používania v 1. ochrannom pásme vodných zdrojov.
		PRE MINIMALIZÁCIU RIZIKA POŠKODENIA VČIEL APLIKOVAŤ LEN V BEZLETOVOM ČASE VČIEL – VEČER, NEAPLIKOVAŤ NA KVITNÚCI PORAST ALEBO NA PORAST V ČASE PRODUKcie MEDOVICE, KTORÝ NAVŠTEVUJÚ VČELY.
		PRE MINIMALIZÁCIU NEGATÍVNEHO DOPADU PRE UŽITOČNÉ ČLÁNKONOŽCE, PONECHAJTE NEPOSTRIEKANÚ OCHRANNÚ ZÓNU 5 METROV.
		ZÁKAZ PRIAMEHO VYPÚŠŤANIA NESPOTREBOVANÝCH ZVÝŠKOV DO PODZEMNÝCH VÔD.
		NEAPLIKUJTE NA KRMIVO, KTORÉ JE URČENÉ PRE PREŽÚVAVCE! ULOŽTE MIMO DOSAHU ZVIERAT!
		CHRÁŇTE PRED DEŤMI A NEPOUČENÝMI OSOBAMI!
		ZABRÁŇTE OHROZENIU ČLOVEKA A ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA, POSTUPUJTE PODĽA NÁVODU NA POUŽITIE.
		PRÍPRAVOK V TOMTO SPOTREBITEĽSKOM BALENÍ NEMIE BYŤ PONÚKANÝ ALEBO PREDÁVANÝ ŠIROKEJ VEREJNOSTI.
2.3. Iná nebezpečnosť		
Prípravok na ochranu rastlín nie je PBT alebo vPvB.		

ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách				
3.1. Látky				

3.2. Zmesi				
Chemická charakteristika prípravku: Prípravok je vo forme emulgovateľného koncentrátu (EC).				
Prípravok obsahuje tieto nebezpečné látky:				
Chemický názov látky	Obsah (% hm.)	Číslo CAS	Číslo ES/Indexové číslo	Klasifikácia
Lambda-Cyhalothrin (ISO)	5,49%	91465-08-6	415-130-7/607-252-00-6	Acute Tox. 3; H301(oral) Acute Tox. 4; H312(dermal) Acute Tox. 2; H330(inhalation) Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410



Karta bezpečnostných údajov

MARKATE 50

podľa Nariadenia komisie (EÚ) č. 2015/830

Dátum vyhotovenia: 19.04.2013

Dátum revízie: 14.02.2019

strana: 4/10

Solventná nafta, ťažká, aromatická; petrolej nešpecifikovaný	>50%	64742-94-5	265-198-5/649-424-00-3	Asp. Tox. 1; H304
Etoxylovaný mastný alkohol	5-10%	---	---	Skin Corr. 1A;H314
Slovne vyjadrenia H-viet sú uvedené v oddiele 16.				

ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci	
4.1. Opis opatrení prvej pomoci	
Všeobecné pokyny	opustite zamorený priestor. Okamžite odstráňte kontaminované časti odevu. Pri zdravotných ťažkostiach vyhľadajte lekársku pomoc (ukážte lekárovi túto etiketu a kartu bezpečnostných údajov). Ak je postihnutý v bezvedomí, kontrolujte jeho dýchanie a pulz (údery srdca). V prípade potreby dávajte umelé dýchanie a masáž srdca. Ak je postihnutý v bezvedomí, jeho dýchanie a pulz sú normálne, dajte ho do zaistenej polohy.
Po nadýchaní	doprajte postihnutého na čerstvý vzduch a zaistite kľudovú polohu. V prípade zdravotných problémov postihnutého zavolajte lekára.
Po zasiahnutí pokožky	ihneď postihnutého vyzlečte zo zasiahnutého odevu. Zasiahnutú pokožku umývajte väčším množstvom tečúcej vody a mydlom. Ak príznaky podráždenia pokožky pretrvávajú, vyhľadajte lekársku pomoc.
Po zasiahnutí očí	ak postihnutý má kontaktné šošovky, vyberte ich. Oči vyplachujte veľkým množstvom vody po dobu 15-20 minút. Nezasiahnuté oko pri tom ochraňujte. Dávajte pozor, aby sa chemikálie nedostala z jedného oka do druhého. V prípade ďalších problémov vyhľadajte lekára.
Po požití	v prípade podozrenia na požitie prípravku nevyvolávajte zvracanie , ale postihnutého ihneď dopravte do nemocnice. Ak je pri vedomí, vypláchnite mu ústa, podajte väčšie množstvo vody (0,5 l) a niekoľko tabletiiek medicínálneho uhlia
4.2. Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené	

4.3. Údaj o akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania	
V prípade potreby lekár môže konzultovať liečbu s Národným toxikologickým informačným centrom 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. 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.
Nevhodné hasiace prostriedky	Silný vodný prúd.
5.2. Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi.	
Osobitné ohrozenia MARKATE je horľavá kvapalina III. Triedy nebezpečnosti podľa ČSN 650201. Nebezpečné splodiny horenia Pri horení môže dochádzať k vzniku toxických splodín: dym oxid uhoľnatý (CO)	
5.3. Rady pre požiarnikov	



Karta bezpečnostných údajov

MARKATE 50

podľa Nariadenia komisie (EÚ) č. 2015/830

Dátum vyhotovenia: 19.04.2013

Dátum revízie: 14.02.2019

strana: 5/10

Pri zásahu proti požiaru použite izolačné dýchacie prístroje, nakoľko pri horení dochádza ku vzniku toxických splođín. 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 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 (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 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. Chrániť pred mrazom, ohňom, vysokou teplotou 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 použite, resp. použitia

MARKATE 50 je určený pre profesionálne použitie ako prípravok na ochranu rastlín: insekticíd.

ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

8.1. Kontrolné parametre

Medzné hodnoty expozície:

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

8.2. Kontroly expozície

Individuálne ochranné opatrenia, ako napríklad osobné ochranné prostriedky:

Pred použitím prípravku si dôkladne prečítajte návod na použitie! Pri aplikácii používajte ochranný pracovný odev, ochranný štít na tvár, ochranné okuliare, respirátor proti výparom, rukavice pre prácu s chemikáliami a gumovú obuv. Pri príprave postreku používajte pracovný ochranný odev, bezpečnostné okuliare, zásteru z pogumovaného materiálu, rukavice pre prácu s chemikáliami a gumovú obuv.



Karta bezpečnostných údajov

MARKATE 50

podľa Nariadenia komisie (EÚ) č. 2015/830

Dátum vyhotovenia: 19.04.2013

Dátum revízie: 14.02.2019

strana: 6/10

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! Pri manipulácii zabráňte postriekaniu pokožky a vniknutiu prípravku do očí! Postrek vykonávajú len za bezvetria alebo mierneho vánku, a v tom prípade v smere vetra od pracujúcich. Postrekom nesmú byť zasiahnuté susedné plodiny!

Kontroly environmentálnej expozície:

- Z1 Pre domáce, hospodárske a voľne žijúce zvieratá zvlášť nebezpečný (zvlášť pre prežúvavce).
- 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: dažďovky a iné pôdne makroorganizmy.
- Vč2 prípravok je pre včely škodlivý pri dodržaní predpísanej dávky alebo koncentrácie.
- SP1 Neznečisťujte vodu prípravkom alebo jeho obalom. (Nečistite aplikačné zariadenia v blízkosti povrchových vôd. Zabráňte kontaminácii prostredníctvom odtokových kanálov z poľnohospodárskych dvorov a vozoviek ciest).
- Spe3 Na účely ochrany vodných organizmov dodržujte ochrannú zónu minimálne 5 m od hladín tečúcich a stojatých vôd.

Prípravok je vylúčený z používania v 1. ochrannom pásme vodný zdrojov.

PRE MINIMALIZÁCIU RIZIKA POŠKODENIA VČIEL APLIKOVAŤ LEN V BEZLETOVOM ČASE VČIEL – VEČER, NEAPLIKOVAŤ NA KVITNÚCI PORAST ALEBO NA PORAST V ČASE PRODUKCIE MEDOVICE, KTORÝ NAVŠTEVUJÚ VČELY.

PRE MINIMALIZÁCIU NEGATÍVNEHO DOPADU PRE UŽITOČNÉ ČLÁNKONOŽCE, PONECHAJTE NEPOSTRIEKANÚ OCHRANNÚ ZÓNU 5 METROV.

ZÁKAZ PRIAMEHO VYPÚŠŤANIA NESPOTREBOVANÝCH ZVYŠKOV DO PODZEMNÝCH VÔD.

NEAPLIKUJTE NA KRMIVO, KTORÉ JE URČENÉ PRE PREŽÚVAVCE! ULOŽTE MIMO DOSAHU ZVIERAT! CHRÁŤTE PRED DEŤMI A NEPOUČENÝMI OSOBAMI!

ZABRÁŤTE OHROZENIU ČLOVEKA A ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA, POSTUPUJTE PODĽA NÁVODU NA POUŽITIE.

PRÍPRAVOK V TOMTO SPOTREBITEĽSKOM BALENÍ NESMIE BYŤ PONÚKANÝ ALEBO PREDÁVANÝ ŠIROKEJ VEREJNOSTI.

ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

9.1. Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

Skupenstvo, vzhľad:	belavá kvapalina
Zápach:	aromatický zápach
Hodnota pH	6-8
Počiatočná teplota varu	držiteľ autorizácie neuvádza
Teplota vzplanutia	63°C
Horľavosť	prípravok je kvapalina, nie je samozápalný
Teplota samovznietenia(°C)	držiteľ autorizácie neuvádza
Výbušné vlastnosti	nie je výbušný
Limity výbušnosti: horný limit dolný limit	držiteľ autorizácie neuvádza
Oxidačné vlastnosti	neoxiduje
Tlak pár (Pa) pri 20 °C	držiteľ autorizácie neuvádza
Relatívna hustota	0,91 g/ml
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



Karta bezpečnostných údajov

MARKATE 50

podľa Nariadenia komisie (EÚ) č. 2015/830

Dátum vyhotovenia: 19.04.2013

Dátum revízie: 14.02.2019

strana: 7/10

Hustota pár	držiteľ autorizácie neuvádza
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, priame slnečné žiarenie, zdroje zapálenia, teploty vyššie ako 35°C.
10.5. Nekompatibilné materiály	Silné kyseliny, silné zásady.
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,	držiteľ autorizácie neuvádza
LD50, orálna (mg/kg)	200-2000 (potkan)
LD50 dermálna (mg/kg)	>2000
vážne poškodenie očí / podráždenie očí (králik):	Spôsobuje ťažké poškodenie očí.
Žieravosť / dráždivosť pre kožu (králik):	Spôsobuje ťažké poleptanie kože.
Senzibilizácia	nesenzibilizujúci (morča)
Toxicita po opakovanej dávke	držiteľ autorizácie neuvádza
Toxicita pre špecifický cieľový orgán- jednorazová expozícia	Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.
Toxicita pre špecifický cieľový orgán- opakovaná expozícia	Po pokusu na zvieratách neboli pozorované účinky po opakovanej expozícii.
Karcinogenita	Účinná zložka nie je karcinogénna
Mutagenita	Účinná zložka nie je mutagénna
Reprodukčná toxicita	Účinná zložka nie je toxická pre reprodukciu
Aspiračná nebezpečnosť	Pri požití a vniknutí do dýchacích ciest môže spôsobiť smrť.

ODDIEL 12: Ekologické informácie	
12.1. Toxicita	
Ryby LC50, 96 hod, (mg/l)	<1 mg/l (Oncorhynchus mykiss/metazachlór)
Bezstavovce EC50, 48 hod., Dafnie (mg/l)	<1 mg/l
Riasy EC50, 72 hod, (mg/l)	10-100 (Pseudokirchneriella subcapitata)
12.2. Perzistencia a degradovateľnosť	
držiteľ autorizácie neuvádza	
Lambda-cyhalothrin: je ľahko biologicky odbúrateľný vo vode a v pôde.	
12.3. Bioakumulačný potenciál	



Karta bezpečnostných údajov

MARKATE 50

podľa Nariadenia komisie (EÚ) č. 2015/830



Dátum vyhotovenia: 19.04.2013

Dátum revízie: 14.02.2019

strana: 8/10

držiteľ autorizácie neuvádza Lambda-cyhalothrin: nemá bioakumulačný potenciál
12.4. Mobilita v pôde držiteľ autorizácie neuvádza Lambda-cyhalothrin: má veľmi nízku mobilitu v pôde.
12.5. Výsledky posúdenia PBTa vPvB držiteľ autorizácie neuvádza Lambda-cyhalothrin: nie je klasifikovaný ako PBT, alebo vPvB.
12.6. Iné nepriaznivé účinky držiteľ autorizácie neuvádza

ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní
13.1. Metódy spracovania s odpadom
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 plyných 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 1760
14.2. Správne expedičné označenie OSN	UN 1760 Látka žieravá kvapalná, I.N. (obsahuje lambda-cyhalothrin 5,49 %, a solventnú naftu >50 %)
14.3. Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu	8 
14.4. Obalová skupina	II
14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie	Nebezpečenstvo poleptaním. Môžu prudko reagovať navzájom, s vodou a s inými látkami. Uniknutá látka môže vyvíjať žieravé pary. Nebezpečenstvo pre vodné prostredie alebo kanalizačný systém. 
14.6. Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa	Zabrániť úniku látok do vodného prostredia alebo kanalizačného systému.
14.7. Doprava hromadného nákladu podľa prílohy II k dohovoru	Neprepravovaný vo veľkoobjemových kontajneroch



Karta bezpečnostných údajov

MARKATE 50

podľa Nariadenia komisie (EÚ) č. 2015/830

Dátum vyhotovenia: 19.04.2013

Dátum revízie: 14.02.2019

strana: 9/10

MARPOL a Kódexu IBC

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

ODDIEL 16: Iné informácie
Zoznam H-viet uvedených v oddiele 3: H301 Toxický po požití. H304 Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest.



Karta bezpečnostných údajov

MARKATE 50

podľa Nariadenia komisie (EÚ) č. 2015/830

Dátum vyhotovenia: 19.04.2013

Dátum revízie: 14.02.2019

strana: 10/10

H312 Škodlivý pri kontakte s pokožkou.

H330 Smrteľný pri vdýchnutí.

H314 Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.

H336 Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.

H400 Veľmi toxický pre vodné organizmy.

H410 Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

H411 Toxické 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 insekticíd, ktorý môže byť používaný len na použitie pre ktorá je registrovaný vo zhode s etiketou a návodom na použitie.

Zdroje údajov pre zostavenie KBÚ:

Pri zostavovaní karty bezpečnostných údajov bol použitý originál MSDS.

Dátum vyhotovenia: 19.04.2013

Dátum revízie: 06.03.2014 (aktualizácia oddielu 15)

Dátum revízie: 16.10.2014 (aktualizácia oddielu 2,3)

Dátum revízie: 21.10.2016 2016 (úpravy podľa Nariadenia komisie EU č. 2015/830 – oddiel: 1, 2, 3, 15, 16)

Dátum revízie: 14.02.2019 (aktualizácia oddielov: 1, 3, 9, 10, 11, 12, 14, 15, 16)