



## Karta bezpečnostných údajov

**RAIKIRI®**

podľa Nariadenia komisie (EÚ) č. 2015/830

Dátum vyhotovenia: 23.8.2017

Dátum aktualizácie: 16.8.2018

strana: 1/11

<b>ODDIEL 1 Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku</b>	
<b>1.1. Identifikátor produktu</b>	<b>RAIKIRI®</b>
<b>1.2. Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú</b>	<b>herbicíd prípravok na ochranu rastlín pre profesionálnych užívateľov</b>
<b>1.3. Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov</b>	
Identifikácia dodávateľa prípravku na ochranu rastlín Sídlo: Telefón/Fax: Núdzové telefónne číslo: Email:	Albaugh UK Ltd 1 Northumberland Avenue Trafalgar Square London WC2N 5BW Veľká Británie +44(0) 20 3551 2580, +44(0)20 7872 5611 +44(0) 20 3551 2580 sds@albaugh.eu
Identifikácia 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
<b>1.4. Núdzové telefónne číslo</b>	Národné toxikologické informačné centrum, Klinika pracovného lekárstva a toxikológie, Limbová 5, 833 05 Bratislava <b>Telefón nepretržite: 02/54774 166 , +421 254 774 166</b>

<b>ODDIEL 2 Identifikácia nebezpečnosti</b>	
<b>2.1. Klasifikácia látky alebo zmesi</b>	
Prípravok je klasifikovaný ako nebezpečný:	ANO
<b>Klasifikácia podľa nariadenia (EÚ) 1272/2008:</b> Eye Dam. 1, H318 Spôsobuje vážne poškodenie očí. Skin Sens. 1B, H317 Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu. Aquatic Acute 1, H400 Veľmi toxický pre vodné organizmy. Aquatic Chronic 1; H410 Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.	
<b>2.2. Prvky označovania</b>	
Výstražný symbol/symboly nebezpečnosti	
Výstražné slovo	Nebezpečenstvo
Štandardná veta/vety nebezpečnosti	H317 Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu. H318 Spôsobuje vážne poškodenie očí. H410 Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
Pokyn/pokyny pre bezpečné zaobchádzanie	P261 Zabráňte vdychovaniu hmly, pár, aerosólov. P273 Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia. P280 Noste ochranné rukavice/ochranný odev/ochranné okuliare/ochranu tváre. P302+P352 PRI KONTAKTE S POKOŽKOU: Umyte veľkým množstvom vody a mydla. 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.



## Karta bezpečnostných údajov

RAIKIRI®

podľa Nariadenia komisie (EÚ) č. 2015/830

Dátum vyhotovenia: 23.8.2017

Dátum aktualizácie: 16.8.2018

strana: 2/11

	<p>P310 Okamžite volajte NÁRODNÉ TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM alebo lekára. P333+P313 Ak sa objaví podráždenie pokožky alebo vyrážky: Vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť. P391 Zozbierajte uniknutý produkt. P501 Obsah/nádobu zneškodnite na skládke nebezpečného odpadu, alebo odovzdajte na likvidáciu subjektu, ktorý má oprávnenie na zber, recykláciu a zneškodňovanie prázdnych obalov v súlade s platným zákonom o obaloch č. 79/2015 Z.z.</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). SPo2 Po použití umyť všetky ochranné odevy. SPE3 Z dôvodu ochrany vodných organizmov udržiavajte medzi ošetrovanou plochou a povrchovými vodnými plochami ochranný pás zeme v dĺžke 20 m. SPE3 Z dôvodu ochrany necielených rastlín udržiavajte medzi ošetrovanou plochou a neobhospodarovanou zónou ochranný pás zeme v dĺžke 5 m pri 75% redukcii úletu. 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 je pri dodržaní predpísanej dávky alebo koncentrácie je pre vtáky prijateľné. Vo1 Pre ryby a ostatné vodné živočíchy 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 <i>Typhlodromus pyri</i>, <i>Aphidius rhopalosiphi</i>, <i>Poecilus cupreus</i> a <i>Aleochara bilineata</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 (podzemných aj povrchových)! Obmedzenie použitia prípravku v ochrannom pásme 2. stupňa povrchových vôd v SR: Prípravok sa môže použiť v ochrannom pásme 2 stupňa vodárenského zdroja povrchových vôd, ak je dodržaná neošetrená zóna v šírke minimálne dvojnásobku šírky koryta toku alebo 50 m široký neošetrený pás smerom k vodnému toku a 10 m smerom k najbližšiemu odvodňovaciemu kanálu. Prípravok sa nemôže použiť v ochrannom pásme 2 stupňa vodárenského zdroja povrchových vôd na svahovitých pozemkoch nad 7°, kde je riziko splavovania prípravku do povrchových vôd, t.j. ak sú očakávané dažďové zrážky v priebehu 24 hodín.</p>



## Karta bezpečnostných údajov

**RAIKIRI®**

podľa Nariadenia komisie (EÚ) č. 2015/830

Dátum vyhotovenia: 23.8.2017

Dátum aktualizácie: 16.8.2018

strana: 3/11

	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!
<b>2.3. Iná nebezpečnosť</b> Pre túto zmes nebolo vykonané hodnotenie PBT alebo vPvB.	

<b>ODDIEL 3 Zloženie/Informácie o zložkách</b>				
<b>3.1. Látky</b>				
----				
<b>3.2. Zmesi</b>				
Chemická charakteristika prípravku: Prípravok je vo forme suspenzného koncentráту (SC).				
Prípravok obsahuje tieto nebezpečné látky:				
Chemický názov látky	Obsah (% hm.)	Číslo CAS	Číslo ES	Klasifikácia
Mesotrione	9,5	104206-82-8	---	Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410
n-oktanol	5-10	111-87-5	203-917-6	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319
Etoxylovaný polyarylfenolfosfát (Polyarylfenyléterfosfát)	0-5	90093-37-1	---	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319
Etoxylovaný mastný alkohol	20-30	68526-85-2	271-234-0	Acute Tox. 4, H302 Eye Dam. 1, H318
Kyselina fosforečná 85%	0-5	7664-38-2	231-633-2	Skin Corr. 1B, H314
Ostatné zložky	do 100	---	---	---
Slovne vyjadrenia H-viet sú uvedené v oddiele 16.				

<b>ODDIEL 4 Opatrenia prvej pomoci</b>	
<b>4.1. Opis opatrení prvej pomoci</b>	
Všeobecné pokyny	Ak sa prejavia príznaky po expozícii tomuto produktu, okamžite vyhľadajte lekársku starostlivosť a ukážte označenie produktu alebo túto kartu bezpečnostných údajov. Presuňte vystavenú osobu na čerstvý vzduch a udržiavajte ju v pokoji. Nedovoľte postihnutej osobe fajčiť ani jesť. Vyzlečte si všetky kontaminované odevy a obuv.



## Karta bezpečnostných údajov

RAIKIRI®

podľa Nariadenia komisie (EÚ) č. 2015/830

Dátum vyhotovenia: 23.8.2017

Dátum aktualizácie: 16.8.2018

strana: 4/11

Po nadýchaní	Presuňte vystavenú osobu na čerstvý vzduch a udržiavajte ju v pokoji, v polo vzhľadnej polohe. Okamžite vyhľadajte lekársku starostlivosť.
Po zasiahnutí pokožky	Odstráňte všetky kontaminované odevy. Umyte pokožku s mydlom a opláchnite veľkým množstvom vody. V prípade podráždenia kože vyhľadajte lekársku starostlivosť. Predtým ako odevy znova použijete ich vyperte.
Po zasiahnutí očí	Okamžite vypláchnite oči s vodou. Oči držte otvorené a vyplachujte ich najmenej 15 minút. Čo najskôr vyberte kontaktné šošovky. V prípade prejavu príznakov vyhľadajte lekársku starostlivosť.
Po požití	V prípade prehltnutia, NEVYVOLÁVAJTE ZVRACANIE: okamžite vyhľadajte lekársku pomoc a ukážte tento obal alebo označenie. Z úst odstráňte akékoľvek zvyšky a vypláchnite ústa veľkým množstvom vody. Postihnutému ponúknite 1 alebo 2 poháre vody na vypitie. Osobe, ktorá je v bezvedomí nepodávajte nikdy nič ústami.
Ochrana osoby poskytujúce prvú pomoc	---

### 4.2. Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

Po nadýchaní	Možné mierne podráždenie a výtok z nosa. Neočakávajú sa žiadne oneskorené účinky.
Po zasiahnutí pokožky	Možnosť podráždenia a začervenania. Po opakovanom kontakte môže spôsobiť alergickú kožnú reakciu.
Po zasiahnutí očí	Možné podráždenie a začervenanie. Môže spôsobiť vážne a potenciálne nevratné poškodenie očí.
Po požití	Môžu sa vyskytnúť mierne gastrointestinálne ťažkosti. Neočakávajú sa žiadne oneskorené účinky.

### 4.3. Údaj o akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania

Pri otrave alebo podozrení na otravu privolajte lekára a informujte ho o prípravku s ktorým postihnutý pracoval a o poskytnutí prvej pomoci. V prípade potreby lekár liečbu môže konzultovať s Národným toxikologickým informačným centrom (kontakt: oddiel 1.).

## ODDIEL 5 Protipožiarne opatrenia

### 5.1. Hasiace prostriedky

Vhodné hasiace prostriedky	prášok, alkoholu odolná pena, prípadne 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 prúd vody

### 5.2. Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

Tepelným rozkladom môže dôjsť k produkcii škodlivých a dráždivých plynov / dymov.  
oxidy dusíka (NOx)  
oxidy uhlíka (COx)  
oxidy síry (SOx)  
kyanovodík (HCN)

### 5.3. Rady pre požiarnikov

V prípade požiaru použite uzavretý priemyselný ochranný oblek, celotvárovú masku a izolačný dýchací prístroj podľa veľkosti požiaru. Pri hasení požiaru v dobre vetraných priestoroch používajte ochrannú masku na tvár s filtrom, v uzatvorených priestoroch používajte izolačný dýchací prístroj. Nevdychujte plyny, ktoré vznikli v dôsledku výbuchu alebo požiaru.  
Uzavreté nádoby s prípravkom, pokiaľ je to možné, odstráňte z dosahu ohňa alebo ich ochladte vodou. Oddel'te kontaminovanú vodu používanú pri hasení 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: Zabráňte vstupu nepovolánym osobám do zamorenej oblasti. Zdržujte sa na



## Karta bezpečnostných údajov

RAIKIRI®

podľa Nariadenia komisie (EÚ) č. 2015/830

Dátum vyhotovenia: 23.8.2017

Dátum aktualizácie: 16.8.2018

strana: 5/11

vetranej strane mimo dosahu škodlivých 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 kontaktu s pokožkou a očami. Nevdychujte výpary. Ak únik nie je okamžite kontrolovateľný, zavolajte záchrannú službu. Ak je únik umiestnený a okamžite kontrolovateľný, zabezpečte primerané vetranie a kontrolujte únik pri zdroji.
<b>6.2. Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie</b>
Zabráňte kontaminácii životného prostredia, tj. úniku prípravku na nespevnený terén, do kanalizácie alebo povrchových a podzemných vôd. V prípade úniku do povrchových alebo podzemných vôd postupujte v súlade s havarijným plánom.
<b>6.3. Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie</b>
Uniknutý prípravok lokalizujte prehradením, absorbujte dostatočným množstvom absorbentu (vapex, piesok, zemina a pod). Kontaminovaný absorbent uložiť do vhodných uzavierateľných nádob 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.
<b>6.4. Odkaz na iné oddiely</b>
Osobné ochranné prostriedky sú uvedené v oddiele 8. Spôsob likvidácie odpadkov je uvedený v oddiele 13.

<b>ODDIEL 7    Zaobchádzanie a skladovanie</b>
<b>7.1. Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie</b>
Dodržiajte 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. Počas manipulácie s výrobkom nejedzte, nepite ani nefajčite. Odstráňte možné zdroje zapálenia. Uchovávajte mimo dosahu detí.
<b>7.2. Podmienky bezpečného skladovania vrátane akejkoľvek nekompatibility</b>
Prípravok skladujte v uzavretých originálnych obaloch v uzamknutých, chladných, suchých, čistých, dobre vetrateľných skladoch pri teplotách od +5 do +30°C oddelene od potravín, nápojov, krmív, hnojív, dezinfekčných prostriedkov a obalov od týchto látok. Chráňte pred ohňom, mrazom a priamym slnečným svetlom. Doba skladovateľnosti v originálnych neporušených obaloch je 2 roky od dátumu výroby.
<b>7.3. Špecifické konečné použitie, resp. použitia</b>
RAIKIRI je určený pre profesionálne použitie ako prípravok na ochranu rastlín: herbicíd

<b>ODDIEL 8    Kontroly expozície/osobná ochrana</b>
<b>8.1. Kontrolné parametre</b>
Medzné hodnoty expozície: Expozičné limity v pracovnom prostredí (podľa Nariadenia vlády SR č.355/2006 Z.z.) PEL (prípustný expozičný limit): 1 mg/m <sup>3</sup> (kyselina fosforečná 85%) NPK-P (najvyššia prístupná koncentrácia): 2 mg/m <sup>3</sup> (kyselina fosforečná 85%)
<b>8.2. Kontroly expozície</b>
<b>Individuálne ochranné opatrenia, ako napríklad osobné ochranné prostriedky:</b>
Pri práci s prípravkom používajte pracovný ochranný odev, ochranné okuliare, respirátor proti výparom, zásteru, ochranné rukavice a ochrannú obuv. Pri príprave postreku používajte ochranný pracovný odev, zásteru z pogumovaného textilu a rukavice. Postrekujte len za bezvetria alebo pri miernom vánku, vždy v prúde vetra smerom od obsluhy a s postupom do neošetrenej plochy! Pri práci s prípravkom a do doby vyzlečenia ochranného odevu a umytia vodou a mydlom nejedzte, nepite a nefajčite! Po skončení práce a pred každým jedlom sa dôkladne umyte vlažnou vodou a mydlom. Pokožku rúk po umytí ošetríte regeneračným krémom. Pokiaľ nepoužívate ochranný oblek na jedno použitie, tak pracovný/ochranný oblek a OOPP pred ďalším použitím vyperte, resp. očistite (tie, ktoré nemožno vyprať, dôkladne očistite / umyte aspoň teplou vodou a mydlom / pracím práškom).
Pri práci s prípravkom používajte osobné ochranné pracovné pomôcky:



## Karta bezpečnostných údajov

**RAIKIRI®**

podľa Nariadenia komisie (EÚ) č. 2015/830

Dátum vyhotovenia: 23.8.2017

Dátum aktualizácie: 16.8.2018

strana: 6/11

<p><b>Ochrana dýchacích ciest:</b> respirátor s filtrom <b>Ochrana rúk:</b> ochranné gumové rukavice proti chemikáliám. <b>Ochrana očí a tváre:</b> ochranný štít na tvár, resp. ochranné okuliare <b>Ochrana tela:</b> celkový pracovný / ochranný odev z textilného materiálu alebo iný ochranný odev označený piktogramom "ochrana proti chemikáliám" (Pri riedení postreku používajte aj zásteru z pogumovaného materiálu.) <b>Ochrana hlavy:</b> nie je nutné <b>Ochrana nôh:</b> pracovná alebo ochranná gumová obuv</p>
<p><b>Kontroly environmentálnej expozície:</b> SP1 Neznečisťujte vodu prípravkom alebo jeho obalom (Nečistite aplikačné zariadenie v blízkosti povrchových vôd/Zabráňte kontaminácii prostredníctvom odtokových kanálov z poľnohospodárskych dvorov a vozoviek). SPo2 Po použití umyť všetky ochranné odevy. SPe3 Z dôvodu ochrany vodných organizmov udržiavajte medzi ošetrovanou plochou a povrchovými vodnými plochami ochranný pás zeme v dĺžke 20 m. SPe3 Z dôvodu ochrany necielených rastlín udržiavajte medzi ošetrovanou plochou a neobhospodarovanou zónou ochranný pás zeme v dĺžke 5 m pri 75% redukcii úletu. 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 je pri dodržaní predpísanej dávky alebo koncentrácie je pre vtáky prijateľné. Vo1 Pre ryby a ostatné vodné živočíchy 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 <i>Typhlodromus pyri</i>, <i>Aphidius rhopalosiphi</i>, <i>Poecilus cupreus</i> a <i>Aleochara bilineata</i> s prijateľným rizikom pri dodržaní predpísanej dávky alebo koncentrácie a dodržaní návodu na použitie.</p>

<b>ODDIEL 9 Fyzikálne a chemické vlastnosti</b>	
<b>9.1. Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach</b>	
Skupenstvo, vzhľad:	kvapalina
Zápach:	podobný ako oktanol
Prahová hodnota zápachu	výrobca neuvádza
Hodnota pH	2,45 (neriedený prípravok) 3,09 (1% riedenie vo vode)
Bod varu a rozmedzie varu	približne 100 °C
Teplota topenia a rozmedzie topenia	nevzťahuje sa
Bod vzplanutia	Pri teplote do 100 °C vrátane nebolo zistené žiadne vzplanutie - zmes je na vodnej bázi
Horľavosť (tuhá látka, plyn)	Nehorľavý
Horné/dolné limity horľavosti alebo výbušnosti	dodávateľ neuvádza
Teplota samovznietenia	>400 °C
Tlak pár	dodávateľ neuvádza
Hustota pár	dodávateľ neuvádza
Relatívna hustota	1,07 g/cm <sup>3</sup> (pri 20 °C)
Rýchlosť odparovania	dodávateľ neuvádza
Rozpustnosť (rozpustnosti)	Vo vode rozpustný
Rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda	dodávateľ neuvádza
Teplota rozkladu	dodávateľ neuvádza
Viskozita	28070 mPa.s (pri 20°C)
Výbušné vlastnosti	Nie je výbušný
Oxidačné vlastnosti	Nie je oxidujúci
<b>9.2. Iné informácie</b>	



## Karta bezpečnostných údajov

RAIKIRI®

podľa Nariadenia komisie (EÚ) č. 2015/830

Dátum vyhotovenia: 23.8.2017

Dátum aktualizácie: 16.8.2018

strana: 7/11

Povrchové napätie	67.82.0 mN/m (pri 20°C)
Obsah VOC	dodávateľ neuvádza

<b>ODDIEL 10 Stabilita a reaktivita</b>	
<b>10.1. Reaktivita</b>	Pri dodržaní podmienok bezpečného skladovania a manipulácie (oddiel 7) je prípravok nereaktívny.
<b>10.2. Chemická stabilita</b>	Pri dodržaní podmienok bezpečného skladovania a manipulácie (oddiel 7) je prípravok stabilný.
<b>10.3. Možnosť nebezpečných reakcií</b>	Pri dodržaní podmienok bezpečného skladovania a manipulácie (oddiel 7) nebezpečné reakcie nehrozí.
<b>10.4. Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť:</b>	Zdroje zapálenia a priame slnečné žiarenie
<b>10.5. Nekompatibilné materiály</b>	Silné zásady, silné oxidačné činidlá.
<b>10.6. Nebezpečné produkty rozkladu</b>	Počas rozkladu vznikajú toxické výpary vrátane fluorovodíka, oxidov síry a dusíka a kyanovodíka.

<b>ODDIEL 11 Toxikologické informácie</b>	
<b>11.1. Informácie o toxikologických účinkoch</b>	
<b>Akútna toxicita</b>	
LC 50, inhalačná, 4h, (mg/l)	>5 (potkan)
LD50, orálna (mg/kg)	>2000 (potkan)
LD50 dermálna (mg/kg)	>2000 (králik)
Poleptanie kože/podráždenie kože	Nedráždi
Vážne poškodenie očí/podráždenie očí	Silne dráždi
Respiračná alebo kožná senzibilizácia	Senzibilizuje kožu
Mutagenita zárodočných buniek	Na základe informácií o zložkách zmesi nie je klasifikovaný ako mutagénny.
Teratogenita	výrobca neuvádza
Karcinogenita	Na základe informácií o zložkách zmesi nie je klasifikovaný ako teratogénny.
Reprodukčná toxicita	Nie je klasifikovaný ako toxický pre reprodukciu na základe informácií o zložkách zmesi.
Toxicita pre špecifický cieľový orgán – jednorazová expozícia	Nie je klasifikovaný ako toxický pre jednorazovú toxicitu na základe informácií o zložkách zmesi.
Toxicita pre špecifický cieľový orgán – opakovaná expozícia	Nie je klasifikovaný ako toxický pre toxicitu opakovanej dávky na základe informácií o zložkách zmesi.
Aspiračná nebezpečnosť	Nie je klasifikovaný ako nebezpečný pre vdychovanie na základe informácií o zložkách zmesi.
<b>Ďalšie informácie:</b>	Nie sú

<b>ODDIEL 12 Ekologické informácie</b>	
<b>12.1. Toxicita</b>	
Ryby LC50, 96 hod, (mg/l)	92,9 (Oncorhynchus mykiss)
Bezstavovce EC50, 48 hod., Dafnie (mg/l)	57,9
Riasy EyC50, 72 hod, (mg/l)	29,5 (Pseudokirchneriella subcapitata)
Riasy ErC50, 72 hod, (mg/l)	101 (Pseudokirchneriella subcapitata)



## Karta bezpečnostných údajov

RAIKIRI®

podľa Nariadenia komisie (EÚ) č. 2015/830

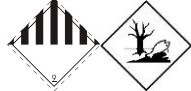
Dátum vyhotovenia: 23.8.2017

Dátum aktualizácie: 16.8.2018

strana: 8/11

<b>12.2. Perzistencia a degradovateľnosť</b>
Stredne perzistentný až neperzistentný, nie je ľahko biologicky rozložiteľný (na základe údajov o účinnej látke)
<b>12.3. Bioakumulačný potenciál</b>
Nízky (na základe údajov o účinnej látke)
<b>12.4. Mobilita v pôde</b>
Stredne mobilný až mobilný (na základe údajov o účinnej látke)
<b>12.5. Výsledky posúdenia PBTa vPvB</b>
Pri zmesi nebolo vykonané hodnotenie PBT ani vPvB.
<b>12.6. Iné nepriaznivé účinky</b>
dodávateľ neuvádza

<b>ODDIEL 13 Opatrenia pri zneškodňovaní</b>
<b>13.1. Metódy spracovania odpadu</b>
<b>Informácie o bezpečnom zaobchádzaní s odpadmi vznikajúcimi pri používaní prípravku</b> 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.
<b>Spôsob zneškodňovania prípravku alebo použitého obalu.</b> Produkt sa nesmie likvidovať spoločne s domácim odpadom. Vzniknuté odpady sa zneškodňujú v spaľovniach pre nebezpečné látky, vybavených dvojestupňovým spaľovaním pri teplote 1200 ° C v druhom stupni a s následným čistením plyných spodín 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. Nepoužiteľné osobné ochranné pracovné prostriedky sa zneškodňujú obdobne ako použité obaly. Nepoužitý zvyšok prípravku v pôvodnom obale zneškodníte ako nebezpečný odpad. Technologický zvyšok postrekovej kvapaliny po zriadení vystriekajte na neošetrenej ploche, nesmú však zasiahnuť zdroje podzemných ani recipienty povrchových vôd alebo zneškodníte ako nebezpečný odpad. Nepoužitý zvyšok postrekovej kvapaliny v objeme väčšom ako technologický zvyšok (uvedené v technických parametroch mechanizačného prostriedku) zneškodníte ako nebezpečný odpad v súlade s platnou legislatívou o odpadoch. Použitie náradie, nástroje, zariadenia a pomôcky sa asanujú 3% roztokom uhličitanu sodného (sódy) a umyjú vodou.

<b>ODDIEL 14 Informácie o doprave</b>	
Prípravok je nebezpečným tovarom v zmysle medzinárodných a národných predpisov o doprave.	
<b>Bezpečnostné opatrenia pre prepravu a prevoz</b> Prípravok prepravujte v krytých, čistých dopravných prostriedkoch, chránených pred poveternostnými vplyvmi, oddelene od nápojov, potravín a krmív.	
<b>Informácie o prepravnej klasifikácii</b>	
<b>14.1. Číslo OSN</b>	UN3082
<b>14.2. Správne expedičné označenie OSN</b>	LÁTKY NEBEZPEČNÉ PRE ŽIVOTNÉ PROSTREDIE, KVAPALNÉ, I.N. (obsahuje mesotrión 10%)
<b>14.3. Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu</b>	9, Iné nebezpečné látky a predmety 
<b>14.4. Obalová skupina</b>	III
<b>14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie</b>	Áno, látka ohrozuje životné prostredie Látka znečisťujúca more: Áno
<b>14.6. Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa</b>	Zabrániť úniku látok do vodného prostredia alebo kanalizačného systému. Kód obmedzenia pre tunely: (E)
<b>14.7. Doprava hromadného nákladu podľa prílohy II k dohovoru MARPOL a Kódexu IBC</b>	Kód IBC: IBC03

<b>ODDIEL 15 Regulačné informácie</b>
---------------------------------------





## Karta bezpečnostných údajov

RAIKIRI®

podľa Nariadenia komisie (EÚ) č. 2015/830

Dátum vyhotovenia: 23.8.2017

Dátum aktualizácie: 16.8.2018

strana: 9/11

### 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
- NARIADENIE KOMISIE (ES) č. 790/2009, ktorým sa mení a dopĺňa nariadenie EP a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí
- NARIADENIE KOMISIE (EÚ) č. 286/2011, ktorým sa mení a dopĺňa nariadenie EP a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí
- NARIADENIE KOMISIE (EÚ) č. 618/2012, ktorým sa mení a dopĺňa nariadenie EP a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí
- NARIADENIE KOMISIE (EÚ) č. 487/2013, ktorým sa mení a dopĺňa nariadenie EP a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí
- NARIADENIE KOMISIE (EÚ) č. 758/2013, ktorým sa mení a dopĺňa nariadenie EP a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí
- NARIADENIE KOMISIE (EÚ) č. 944/2013 z 2. októbra 2013, ktorým sa na účely prispôsobenia technickému a vedeckému pokroku mení nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí (Text s významom pre EHP)
- NARIADENIE KOMISIE (EÚ) č. 605/2014 z 5. júna 2014, ktorým sa na účely zavedenia výstražných a bezpečnostných upozornení v chorvátskom jazyku a prispôsobenia technickému a vedeckému pokroku mení nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí (Text s významom pre EHP)
- NARIADENIE KOMISIE (EÚ) 2015/1221 z 24. júla 2015, ktorým sa na účely prispôsobenia technickému a vedeckému pokroku mení nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí
- NARIADENIE KOMISIE (EÚ) 2016/918 z 19. mája 2016, ktorým sa na účely prispôsobenia technickému a vedeckému pokroku mení nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí (Text s významom pre EHP)
- NARIADENIE KOMISIE (EÚ) 2016/1179 z 19. júla 2016, ktorým sa na účely prispôsobenia technickému a vedeckému pokroku mení nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí (Text s významom pre EHP)
- NARIADENIE KOMISIE (EÚ) 2017/542 z 22. marca 2017, ktorým sa mení nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí doplnením prílohy o harmonizovaných informáciách súvisiacich s reakciou na ohrozenie zdravia (Text s významom pre EHP)
- NARIADENIE KOMISIE (EÚ) 2017/776 zo 4. mája 2017, ktorým sa na účely prispôsobenia technickému a vedeckému pokroku mení nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí (Text s významom pre EHP)
- NARIADENIE KOMISIE (EÚ) 2018/669 zo 16. apríla 2018, ktorým sa na účely prispôsobenia technickému a vedeckému pokroku mení nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí (Text s významom pre EHP)
- SMERNICA EURÓPSKEHO PARLAMENTU A RADY č. 2004/9/ES z 11. februára 2004, o inšpekcii a overovaní správnej laboratórnej praxe (SLP) (Text s významom pre EHP).
- SMERNICA EURÓPSKEHO PARLAMENTU A RADY č. 2004/10/ES z 11. februára 2004, o zosúlďovaní zákonov, predpisov a správnych opatrení uplatňovaných na zásady správnej laboratórnej praxe a overovanie ich uplatňovania pri testoch chemických látok (Text s významom pre EHP).
- NARIADENIE EURÓPSKEHO PARLAMENTU A RADY (EÚ) č. 528/2012 z 22. mája 2012 o sprístupňovaní biocídnych výrobkov na trhu a ich používaní (Text s významom pre EHP)
- SMERNICA EURÓPSKEHO PARLAMENTU A RADY 2007/47/ES z 5. septembra 2007, ktorou sa mení a



## Karta bezpečnostných údajov

RAIKIRI®

podľa Nariadenia komisie (EÚ) č. 2015/830

Dátum vyhotovenia: 23.8.2017

Dátum aktualizácie: 16.8.2018

strana: 10/11

dopĺňa smernica Rady 90/385/EHS o aproximácii právnych predpisov členských štátov o aktívnych implantovateľných zdravotníckych pomôckach, smernica Rady 93/42/EHS o zdravotníckych pomôckach a smernica 98/8/ES o uvádzaní biocídnych výrobkov na trh (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
- VYKONÁVACIE NARIADENIE KOMISIE (EÚ) č. 540/2011 z 25. mája 2011, ktorým sa vykonáva nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1107/2009, pokiaľ ide o zoznam schválených účinných látok (Text s významom pre EHP)
- 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 vykonávacia 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:

H302 Škodlivý po požití.

H314 Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.

H315 Dráždi kožu.

H318 Spôsobuje vážne poškodenie očí.

H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.

H400 Veľmi toxický pre vodné organizmy.

H410 Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

### Doporučené obmedzenia použitia:



## Karta bezpečnostných údajov

**RAIKIRI®**

podľa Nariadenia komisie (EÚ) č. 2015/830

Dátum vyhotovenia: 23.8.2017

Dátum aktualizácie: 16.8.2018

strana: 11/11

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.

### **Dalšie informácie**

Pre profesionálne použitie!

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

### **Zdroje údajov pre zostavenie KBÚ:**

Pri zostavovaní karty bezpečnostných údajov bol použitý originál MSDS zo dňa 27.10.2014

Dátum vyhotovenia: 23.8.2017

Dátum aktualizácie : 17.4.2018 (aktualizácia oddielov 2, 3, 5, 8, 13, 16)

Dátum aktualizácie : 16.8.2018 (aktualizácia oddielu 15)