



## Karta bezpečnostných údajov

**APYROS<sup>®</sup>**


podľa nariadenia Komisie EÚ č. 2015/830

Dátum vyhotovenia: 12.3.2018

Dátum aktualizácie: 18.02.2019

strana: 1/9

<b>ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku.</b>	
<b>1.1. Identifikátor produktu</b>	<b>APYROS</b>
<b>1.2. Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú</b>	<b>herbicíd prípravok na ochranu rastlín pre profesionálnych používateľov</b>
<b>1.3. Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov</b>	
Identifikácia držiteľa povolenia/ dodávateľa: Sídlo:	Sumitomo Chemical Agro Europe S.A.S, Parc d'Affaires de Crécy, 10A rue de la Voie Lactée, 69370 Saint Didier au Mont d'Or, Francie
Identifikácia dovozcu/distribútora (v SR) Sídlo: Telefón/Fax/www: E-mail:	Sumi Agro Czech s.r.o. Na Strži 65, 140 00 Praha 4 261 090 282-6/261 090 280/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> 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>	
<b>Označenie podľa nariadenia (EÚ) 1272/2008:</b>	
Výstražné piktogramy	
Signálne slovo	Pozor
Štandardná veta/vety nebezpečnosti	H410 Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhotrvajúcimi účinkami.
Pokyn/pokyny pre bezpečné zaobchádzanie	P273 Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia. P391 Zozbierajte uniknutý produkt. P501 Zneškodnite obsah/nádobu v zariadení určeného na nakladanie s nebezpečným odpadom, ktoré schválil príslušný orgán.
Zvláštne pravidlá pre označovanie prípravku na ochranu rastlín	EUH401 Dodržiavajte návod na používanie, aby ste zabránili vzniku rizík pre zdravie ľudí a životné prostredie.



## Karta bezpečnostných údajov

APYROS®

podľa nariadenia Komisie EÚ č. 2015/830

Dátum vyhotovenia: 12.3.2018

Dátum aktualizácie: 18.02.2019

strana: 2/9

Označenie prípravku z hľadiska rizík pre necieľové organizmy a životné prostredie:	Vt5 Riziko vyplývajúce z použitia prípravku pri dodržaní predpísanej dávky alebo koncentrácie je pre vtáky prijateľné. Vo2 Pre ryby a ostatné vodné organizmy 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. SP1 Neznečisťujte vodu prípravkom alebo jeho obalom. (Nečistite aplikačné zariadenia v blízkosti povrchových vôd/Zabraňte kontaminácii prostredníctvom odtokových kanálov z poľnohospodárskych dvorov a vozoviek). Spe3 Z dôvodu ochrany vodných organizmov udržiavajte medzi ošetrovanou plochou a povrchovými vodnými plochami ochranný pás zeme v dĺžke 5 metrov. Z4 Riziko vyplývajúce z použitia prípravku pri dodržaní predpísanej dávky alebo koncentrácie je pre domáce, hospodárske a voľne žijúce zvieratá relatívne prijateľné. Zákaz používania prípravku v 1. ochrannom pásme zdrojov pitných vôd! Dbajte o to, aby sa prípravok v žiadnom prípade nedostal do tečúcich a stojatých vôd vo voľnej prírode! Uložte mimo dosah zvierat a krmív pre zvieratá.
<b>2.3. Iná nebezpečnosť</b> Zmes nespĺňa kritériá na PBT alebo vPvB v súlade s prílohou XIII.	

<b>ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách</b>				
<b>3.1. Látky</b>				
Nevzťahuje sa				
<b>3.2. Zmesi</b>				
Chemická charakteristika prípravku: Prípravok je vo forme dispergovateľného mikrogranulátu (WG).				
Prípravok obsahuje tieto nebezpečné látky:				
Chemický názov látky	Obsah (% hm.)	Číslo CAS	Číslo ES	Klasifikácia
sulfosulfuron	75	141776-32-1	---	Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410
(C6-C10) alkylether sulfát, sodná soľ	>1 - <3	73665-22-2	---	Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318
Slovné 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	Keď sa prejavia zdravotné obtiaže alebo v prípade pochybnosti uveďte lekára a poskytnúť mu informácie z etikety alebo z karty bezpečnostných údajov.
Po nadýchaní	Premiestnite postihnutú osobu na čerstvý vzduch.
Po zasiahnutí pokožky	Zasiahnutú kožu umyte veľkým množstvom vody. Použite mydlo, ak je k dispozícii. Vyzlečte si znečistený odev, náramkové hodinky, klenoty. Pred opätovným použitím odev vyperte.
Po zasiahnutí očí	Ak prípravok vnikne do očí, majte oči otvorené a vyplachujte vodou po dobu 15-20 minút. Ak máte kontaktné šošovky, po 5 minútach ich odstráňte a pokračujte vo vyplachovaní.
Po požití	Podajte postihnutému 0,5 l vlažnej vody, s niekoľkými tabletami medicínneho uhlia a dráždením hrdla vyvolajte zvracanie. Ak je postihnutý v bezvedomí, zvracanie nevyvolávajte! Postihnutého dopravte na lekárske ošetrenie.



## Karta bezpečnostných údajov

APYROS®

podľa nariadenia Komisie EÚ č. 2015/830

Dátum vyhotovenia: 12.3.2018

Dátum aktualizácie: 18.02.2019

strana: 3/9

<b>4.2. Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené</b>
Prach môže byť dráždivý pre dýchacie trakt a spôsobiť príznaky bronchitídy.
<b>4.3. Údaj o akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania</b>
Vo všetkých prípadoch otravy, či z podozrenia na otravu a po zasiahnutí očí a požití dopravte postihnutého k lekárovi s informáciou, s akým prípravkom postihnutý pracoval a o poskytnutej prvej pomoci. Liečbu postihnutého môže lekár konzultovať s Národným toxikologickým informačným centrom v Bratislave (kontakt v oddiel 1).

<b>ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia</b>	
<b>5.1. Hasiace prostriedky</b>	
Vhodné hasiace prostriedky	CO <sub>2</sub> , prášok, pena, eventúálne 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	Nie sú
<b>5.2. Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi.</b>	
<b>Osobitné ohrozenia</b> ---	
<b>Nebezpečné splodiny horenia</b> Pri požiaroch môžu vzniknúť toxické plyny. Oxidy síry (SO <sub>x</sub> ) Oxidy dusíka (NO <sub>x</sub> ) Oxid uhoľnatý (CO) Amoniak (NH <sub>3</sub> ) Kyanovodík (HCN)	
<b>5.3. Rady pre požiarnikov</b>	
Pri požiarnej zásahu použite uzavretý priemyselný ochranný odev, celotvárovú 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 chladte vodou. Oddel'te kontaminovanú vodu použitú na hasenie požiaru. Kontaminovaná voda nesmie preniknúť do verejnej kanalizácie.	

<b>ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení</b>	
<b>6.1. Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy</b>	
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. Nevdychujte prach. Použite osobné ochranné pracovné prostriedky (ochranné rukavice, ochranný odev, ochrannú obuv). Zabráňte zasiahnutiu pokožky a očí. Nevdychujte aerosóly, výpary. Zabráňte vzniku požiaru.	
<b>6.2. Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie</b>	
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.	
<b>6.3. Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie</b>	
Uniknutý prípravok absorbujte dostatočným množstvom absorbentu (vapex, piesok, zemina a pod). Kontaminovaný absorbent uložiť v vhodných označených uzavierateľných nádobách a tieto uložiť pred likvidáciou na vhodnom schválenom mieste. Do uzavretých nádob umiestiť tiež všetky čistiace pomôcky a kontaminované odevy a predmety. Zaisťte, aby odstraňovanie bolo v súlade s platnými zákonmi a predpismi. Pri kontaminácii v budove sa použije na zotretie vlhkú handru a miestnosti sa vyvetrajú.	
<b>6.4. Odkaz na iné oddiely</b>	
Osobné ochranné prostriedky sú uvedené v oddiele 8. Spôsob likvidácie odpadkov je uvedený v oddiele 13.	



## Karta bezpečnostných údajov

**APYROS®**

podľa nariadenia Komisie EÚ č. 2015/830

Dátum vyhotovenia: 12.3.2018

Dátum aktualizácie: 18.02.2019

strana: 4/9

<b>ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie</b>
<b>7.1. Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie</b>
Dodržiujte 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. Pri manipulácii s prípravkom nie je dovolené jesť, piť ani fajčiť. Odstráňte možné zdroje zapálenia.
<b>7.2. Podmienky bezpečného skladovania vrátane akejkoľvek nekompatibility</b>
Skladujte len v súlade s platnými právnymi predpismi. Uchovávajúce uzamknuté, v originálnych obaloch, pri teplotách + 5 ° C do + 30 ° C v suchých a vetrateľných miestnostiach oddelene od potravín, nápojov, krmív pre zvieratá, hnojív, dezinfekčných prípravkov a obalov od týchto látok. Chráňte pred mrazom, vlhkom a priamym slnečným žiarením.
<b>7.3. Špecifické konečné použitia, resp. použitia</b>
APYROS 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): --- NPK-P (najvyššia prístupná koncentrácia): ---
<b>8.2. Kontroly expozície</b>
Nejedzte, nepite a nefajčite pri používaní. Noste vhodný ochranný odev, ochranné rukavice. Pri príprave aplikačnej kvapaliny ani pri vykonávaní postreku nepoužívajte kontaktné šošovky. Postrek robte za bezvetria alebo mierneho vánku, vždy v smere od pracujúcich s postupom do neošetrenej plochy. Priamy postrek a prípadný úlet postrekovej hmly nesmie ani v malom množstve zasiahnuť žiadne okolité porasty, ani kultúrne, ani prírodné. Po skončení práce až do odloženia pracovného odevu a ďalších OOPP a do dôkladného umytia nejedzte, nepite a nefajčite. Pracovný odev a ďalšie OOPP pred ďalším použitím vyperte. Pokiaľ nie je používaný ochranný odev pre jedno použitie, potom pracovný / ochranný odev a OOPP pred ďalším použitím vyperte. Pokiaľ nie je používaný ochranný odev pre jedno použitie, potom pracovný / ochranný odev a OOPP pred ďalším použitím vyperte, resp. očistite (tie OOPP, ktoré nemožno prať, dôkladne očistite / umyte aspoň teplou vodou a mydlom / pracím práškom). U textilných prostriedkov sa pri ich praní / ošetrovaní / čistení riadte piktogramami / symboly umiestnenými spravidla priamo na výrobku. Pri práci s prípravkom používajte osobné ochranné pracovné pomôcky: <b>Ochrana dýchacích ciest:</b> respirátor RU-20 s vložkovým filtrom A1 <b>Ochrana rúk:</b> gumené rukavice <b>Ochrana očí a tváre:</b> ochranný tvárový štít ŠP-15 alebo D1 s čepcom <b>Ochrana tela:</b> ochranný odev POSTREKOVÁČ alebo LESAN, pri riedení postreku použite zásteru z PVC alebo pogumovaného textilu. <b>Ochrana hlavy:</b> nie je nutná <b>Ochrana nôh:</b> gumené topánky <b>Spoločný údaj k OOPP:</b> poškodené OOPP (napr. pretrhnuté rukavice) je treba urýchlene vymeniť. Ak je pracovník pri vlastnej aplikácii dostatočne chránený v uzavretej kabíne vodiča, OOPP nie sú nutné. Musia však mať prichytené aspoň rezervné rukavice a okuliare pre prípad poruchy zariadenia.
<b>Kontroly environmentálnej expozície:</b>
Vt5 Riziko vyplývajúce z použitia prípravku pri dodržaní predpísanej dávky alebo koncentrácie je pre vtáky prijateľné. Vo2 Pre ryby a ostatné vodné organizmy 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. SP1 Neznečisťujte vodu prípravkom alebo jeho obalom. (Nečistite aplikačné zariadenia v blízkosti povrchových



## Karta bezpečnostných údajov

**APYROS®**

podľa nariadenia Komisie EÚ č. 2015/830

Dátum vyhotovenia: 12.3.2018

Dátum aktualizácie: 18.02.2019

strana: 5/9

vôd/Zabráňte kontaminácii prostredníctvom odtokových kanálov z poľnohospodárskych dvorov a vozoviek).  
Spe3 Z dôvodu ochrany vodných organizmov udržiavajte medzi ošetrovanou plochou a povrchovými vodnými plochami ochranný pás zeme v dĺžke 5 metrov.  
Z4 Riziko vyplývajúce z použitia prípravku pri dodržaní predpísanej dávky alebo koncentrácie je pre domáce, hospodárske a voľne žijúce zvieratá relatívne prijateľné.  
Zákaz používania prípravku v 1. ochrannom pásme zdrojov pitných vôd!  
Dbajte o to, aby sa prípravok v žiadnom prípade nedostal do tečúcich a stojatých vôd vo voľnej prírode!  
Uložte mimo dosah zvierat a krmív pre zvieratá.

<b>ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti</b>	
<b>9.1. Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach</b>	
Vzhľad:	belavé granule
Zápach:	bez špecifického zápachu
pH	5,50 (1 % roztok, pri 20 °C) CIPAC MT 75.2
Počiatková teplota varu a rozmedzie varu	dodávateľ neuvádza
Bod topenia/bod tuhnutia	dodávateľ neuvádza
Teplota vzplanutia	dodávateľ neuvádza
Horľavosť	Nehorľavý EEC A.10
Teplota samovznietenia(°C)	nepodlieha samovznieteniu až do 400 °C EEC A. 16
Výbušné vlastnosti	Nie je výbušný
Limity horľavosti/výbušnosti: horný limit (% obj.) dolný limit (% obj.)	nevzťahuje sa
Oxidačné vlastnosti	Neoxiduje
Tlak pár	nevzťahuje sa
Relatívna hustota	nevzťahuje sa
Objemová hustota	Loose : 0,550 g/ml Tap : 0,571 g/ml (CIPAC MT 186)
Rozpustnosť	Vo vode dispergovateľný
Rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda	Sulfosulfuron: log Pow 0,73 (pH 5), 1,44 (pH 9), 25 ° C OECD 107
Dynamická viskozita	dodávateľ neuvádza
Kinematická viskozita	dodávateľ neuvádza
Hustota pár	nevzťahuje sa
Rýchlosť odparovania	nevzťahuje sa
Teplota rozkladu	nestanovená
Povrchové napätie	dodávateľ neuvádza
Obsah prachu	takmer bezprašný (0,2 mg prachu/30 g produktu, CIPAC MT 171)
<b>9.2. Iné informácie</b>	
Ďalšie údaje	Nie sú

<b>ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita</b>	
<b>10.1. Reaktivita</b>	Nie sú známe žiadne riziká zvýšenej reaktivity spojené s týmto produktom.
<b>10.2. Chemická stabilita</b>	Za dodržaní podmienok bezpečného skladovania a manipulácie (oddiel 7) je prípravok stabilný
<b>10.3. Možnosť nebezpečných reakcií</b>	Žiadne potenciálne nebezpečné reakcie nie sú známe.
<b>10.4. Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť:</b>	extrémne teploty, priame slnečné žiarenie, vlhkosť
<b>10.5. Nekompatibilné materiály</b>	Silné oxidačné činidlá, alkalické látky



## Karta bezpečnostných údajov

# APYROS®

podľa nariadenia Komisie EÚ č. 2015/830

Dátum vyhotovenia: 12.3.2018

Dátum aktualizácie: 18.02.2019

strana: 6/9

<b>10.6. Nebezpečné produkty rozkladu</b>	viz oddiel 5.
---	---------------

<b>ODDIEL 11: Toxikologické informácie</b>	
<b>11.1. Informácie o toxikologických účinkoch</b>	
Akútna toxicita	
LC 50, inhalačná, 4h, (mg/l)	Sulfosulfuron, 800g/kg: >3,2 (potkan) maximálne dosiahnuteľná koncentrácia EPA FIFRA 81-3
LD50, orálna (mg/kg)	>2000 (myš) OECD 201 Sulfosulfuron: 800g/kg: >5000 (potkan) EPA FIFRA 81-1
LD50 dermálna (mg/kg)	Sulfosulfuron, 800g/kg: >5000 (potkan) EPA FIFRA 81-2
Vážne poškodenie očí/podráždenie očí (králik)	Sulfosulfuron, 800g/kg: slabo dráždi oči EPA FIFRA 81-4
Poleptanie kože/podráždenie kože (králik)	Sulfosulfuron, 800g/kg: slabo dráždi kožu EPA FIFRA 81-5
Respiračná alebo kožná senzibilizácia	Sulfosulfuron, 800g/kg: Nesenzibilizuje (maximalizačný test) EPA FIFRA 81-6
<b>Sulfosulfuron:</b>	
Neurotoxicita – akútna – 90 d.	Sulfosulfuron: NOAEL = 2000 mg/kg bw/den Sulfosulfuron: NOAEL = 1211 mg/kg bw/den
Toxicita opakovanej dávky	dodávateľ neuvádza
Mutagenita zárodočných buniek	dodávateľ neuvádza
Karcinogenita	Sulfosulfuron: nie je karcinogénny (potkan, myš)
Reprodukčná toxicita	Sulfosulfuron: nie je teratogénny
Genotoxicita	Sulfosulfuron: nie je genotoxický
Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – jednorazová expozícia	dodávateľ neuvádza
Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – opakovaná expozícia	dodávateľ neuvádza
Aspiračná nebezpečnosť	dodávateľ neuvádza
Ďalšie informácie	dodávateľ neuvádza

<b>ODDIEL 12: Ekologické informácie</b>	
<b>12.1. Toxicita</b>	
Ryby LC50, 96 hod, (mg/l)	<b>Sulfosulfuron, 750 g/kg, vodou rozpustné granule, akútna toxicita : &gt;97</b> (Oncorhynchus mykiss, OECD 203) <b>Sulfosulfuron, chronická toxicita, 87 d. : NOEC = 100 mg/l</b> (Oncorhynchus mykiss, FIFRA 72-4)
Bezstavovce EC50, 48 hod., Daphnia magna (mg/l)	<b>Sulfosulfuron, 750 g/kg, vodou rozpustné granule, akútna toxicita : &gt;101</b> (OECD 202) <b>Sulfosulfuron, chronická toxicita, 21 d. : NOEC = 102 mg/l</b> (OECD 202)
Riasy, 72 hod.	<b>Sulfosulfuron, 800 g/kg, vodou rozpustné granule, akútna toxicita :</b> 72h-ECr50 = 225 µg a.s/l; 282 µg/l 72h-ECb50 = 57 µg a.s/l; 71,4 µg/l 72h-NOECr = 18 µg a.s/l; 22,6 µg/l 72h-NOECb = <18 µg a.s/l; <22,6 µg/l (OECD 201)
Vodné rastliny, 7 d.	<b>Sulfosulfuron, 800 g/kg, vodou rozpustné granule, akútna toxicita :</b> 7d-ErC50: >1,7 µg a.s/l; > 2,1 µg/l



## Karta bezpečnostných údajov

**APYROS®**

podľa nariadenia Komisie EÚ č. 2015/830

Dátum vyhotovenia: 12.3.2018

Dátum aktualizácie: 18.02.2019

strana: 7/9

	7d-EbC50 = 0,88 µg a.s/l; 1,1 µg/l 7d-NOECr&b = 0,22 µg a.s/l; 0,27 µg/l (OECD 221)
Hmyz, LD50, 48 hod., Apis mellifera	<b>Sulfosulfuron, 800 g/kg, vodou rozpustné granule, akútna toxicita :</b> Akútna toxicita orálna: >104 µg a.s./jedinec (OECD 213) Akútna toxicita kontaktná: >100 µg a.s./jedinec (OECD 214)
Obrúčkavce, NOEC, 56 d., Eisenia foetida	<b>Sulfosulfuron, 800 g/kg, vodou rozpustné granule, akútna toxicita :</b> Chronická toxicita: 100 mg a.s/kg pôdy dw (OECD 222) <b>Sulfosulfuron, akútna toxicita, 14 d.:</b> LC50 > 848 mg/kg pôdy dw (OECD 207)
Pôdne mikroorganizmy	<b>Sulfosulfuron, 800 g/kg, vodou rozpustné granule, akútna toxicita :</b> Žiadny signifikantný vplyv na mineralizáciu uhlíka či premenu dusíka až do 0,133 mg a.s/kg suché pôdy (OECD 216, 217)
Vtáky, LD50, (mg/kg)	<b>Sulfosulfuron, akútna toxicita :</b> > 2250 (Colinus virginianus, FIFRA 71-1) > 2250 (Anas platyrhynchos, FIFRA 71-1)
<b>12.2. Perzistencia a degradovateľnosť</b>	
rozložiteľnosť biotická: <b>sulfosulfuron:</b> neľahko biologicky rozložiteľný rozložiteľnosť abiotická: <b>sulfosulfuron:</b> DT50 (pri pH 4, 25 ° C) = 7 dní DT50 (pri pH 5,7,9; 25 ° C) = stabilný	
<b>12.3. Bioakumulačný potenciál</b>	
Na základe hodnoty rozdeľovacieho koeficientu n-oktanol / voda sa stanovenia bioakumulačného potenciálu nevyžaduje. <b>Sulfosulfuron:</b> rozdeľovací koeficient n-oktanol / voda: log Pow = 0,73 (pH 5) - 1,44 (pH 9) (pri 25 ° C, OECD 107)	
<b>12.4. Mobilita v pôde</b>	
<b>Sulfosulfuron:</b> Adsorpcia K <sub>Foc</sub> hodnoty: 5,3-89 ml / g (priemer 33,2); 5 pôd, 25 ° C Desorpcia K <sub>Foc-des</sub> hodnoty: 66-630 ml / g (priemer 399) Vysoká až veľmi vysoká mobilita (OECD 106).	
<b>12.5. Výsledky posúdenia PBTa vPvB</b>	
Výsledky posúdenia sa nepožadujú	
<b>12.6. Iné nepriaznivé účinky</b>	
Nie sú známe.	

### ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

#### 13.1. Metódy spracovania odpadu

##### 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.

Produkt sa nesmie likvidovať spoločne s domácim odpadom. Odpady sa zneškodňujú v spaľovniach pre nebezpečné látky, vybavených dvojstupňovým spaľovaním pri teplote 1200 ° C v druhom stupni a s následným čistením plynných 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 kapitola 15.).

S použitými obalmi sa nakladá ako s nebezpečným odpadom.

Nepoužiteľné osobné ochranné pracovné prostriedky sa zneškodňujú obdobne ako použité obaly.

Prípadné zvyšky prípravku sa spália v spaľovni rovnakých parametrov ako pre obaly. Použité náradie, nástroje, zariadenia a pomôcky sa asanujú 3% roztokom uhličitanu sodného (sódy) a umyjú vodou.

### 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

LÁTKY NEBEZPEČNÉ PRE ŽIVOTNÉ PROSTREDIE, PEVNÉ, I.N.



## Karta bezpečnostných údajov

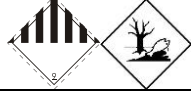
**APYROS®**

podľa nariadenia Komisie EÚ č. 2015/830

Dátum vyhotovenia: 12.3.2018

Dátum aktualizácie: 18.02.2019

strana: 8/9

<b>OSN</b>	(obsahuje sulfosulfuron 75%)
<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
<b>14.6. Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa</b>	Zabrániť úniku látok do vodného prostredia alebo kanalizačného systému EMS: F-A, S-F
<b>14.7. Doprava hromadného nákladu podľa prílohy II k dohovoru MARPOL a Kódexu IBC</b>	Nevzťahuje sa

### ODDIEL 15: Regulačné informácie

#### 15.1. Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia

- NARIADENIE EURÓPSKEHO PARLAMENTU A RADY (ES) č. 1907/2006 z 18. decembra 2006 registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemikálií (REACH) a o zriadení Európskej chemickej agentúry, o zmene a doplnení smernice 1999/45/ES a o zrušení nariadenia Rady (EHS) č. 793/93 a nariadenia Komisie (ES) č. 1488/94, smernice Rady 76/769/EHS a smerníc Komisie 91/155/EHS, 93/67/EHS, 93/105/ES a 2000/21/ES (Text s významom pre EHP).
- Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 z 16. decembra 2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí, o zmene, doplnení a zrušení smerníc 67/548/EHS a 1999/45/ES a o zmene a doplnení nariadenia (ES) č. 1907/2006 v znení neskorších predpisov (Text s významom pre EHP).
- NARIADENIE KOMISIE (ES) Č. 440/2008 z 30. mája 2008, ktorým sa ustanovujú testovacie metódy podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemických látok (REACH) (Text s významom pre EHP).
- NARIADENIE KOMISIE (ES) č. 761/2009 z 23. júla 2009, ktorým sa na účely prispôsobenia technickému pokroku mení a dopĺňa nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 440/2008, ktorým sa ustanovujú testovacie metódy podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemických látok (REACH) (Text s významom pre EHP).
- NARIADENIE EURÓPSKEHO PARLAMENTU A RADY (ES) č. 1107/2009 z 21. októbra 2009 o uvádzaní prípravkov na ochranu rastlín na trh a o zrušení smerníc Rady 79/117/EHS a 91/414/EHS
- NARIADENIE KOMISIE (EÚ) č. 546/2011 z 10. júna 2011, ktorým sa vykonáva nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1107/2009, pokiaľ ide o jednotné zásady hodnotenia a povoľovania prípravkov na ochranu rastlín (Text s významom pre EHP)
- NARIADENIE KOMISIE (EÚ) č. 547/2011 z 8. júna 2011, ktorým sa vykonáva nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1107/2009, pokiaľ ide o požiadavky na označovanie prípravkov na ochranu rastlín
- NARIADENIE KOMISIE (EÚ) č. 284/2013 z 1. marca 2013, ktorým sa v súlade s nariadením Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1107/2009 o uvádzaní prípravkov na ochranu rastlín na trh stanovujú požiadavky na údaje o prípravkoch na ochranu rastlín (Text s významom pre EHP)
- NARIADENIE KOMISIE (EÚ) 2015/830 z 28. mája 2015, ktorým sa mení nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) 1907/2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemikálií (REACH) (Text s významom pre EHP).
- Zákon č. 67/2010 Z. z., o podmienkach uvedenia chemických látok a chemických zmesí na trh a o zmene a doplnení niektorých zákonov (chemický zákon)
- Výnos MH SR č. 3/2010 na vykonanie zákona č. 67/2010 Z.z. o uvedení chemických látok a zmesí na trh.
- Zákon č.355/2007 Z.z. o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia a o zmene a doplnení niektorých zákonov.
- NV SR č.355/2006 Z.z. o ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci v znení NV SR č.471/2011 Z.z.
- Zákon č.79/2015 Z.z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov.
- Vyhláška Ministerstva životného prostredia SR č. 365/2015 Z.z. z 11. júna 2001, ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov.





## Karta bezpečnostných údajov

**APYROS®**

podľa nariadenia Komisie EÚ č. 2015/830

Dátum vyhotovenia: 12.3.2018

Dátum aktualizácie: 18.02.2019

strana: 9/9

- Zákon č.364/2004 Z.z. o vodách a jeho vykonávací 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:

H315 Dráždi kožu.

H318 Spôsobuje vážne poškodenie očí.

H400 Veľmi toxický pre vodné organizmy.

H410 Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhotrvajúcimi 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 herbicíd, ktorý môže byť používaný len na použitie pre ktorá je registrovaný v zhode s etiketou a návodom na použitie.

#### Zdroje údajov pre zostavenie KBÚ:

Karta bezpečnostných údajov bola zostavená na základe údajov karty bezpečnostných údajov výrobcu Ref. SUL75WGCLP / EU / 000gb a Rozhodnutia o registrácii č.j. ÚKZÚZ 123672/2017 z 13.12.2017.

Dátum vyhotovenia: 12.03.2018

Dátum aktualizácie: 18.02.2019 (aktualizácia oddielov: 15)