



## Karta bezpečnostných údajov

### SUMI-ALPHA 5 EW

podľa nariadenia Komisie EÚ č. 2015/830

Dátum vyhotovenia: 25.01.2017

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>SUMI-ALPHA 5 EW</b>
<b>1.2. Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú</b>	<b>insekticíd prípravok na ochranu rastlín pre profesionálnych používateľov</b>
<b>1.3. Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov</b>	
Identifikácia držiteľa autorizácie/ dodávateľa: Sídlo:	Sumitomo Chemical Agro Europe SAS 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 4 261 090 281/261 090 280/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> <b>Nebezpečnosť pre ľudské zdravie:</b> Acute Tox. 4; H302 Škodlivý po požití. <b>Nebezpečnosť pre životné prostredie:</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	H302 Škodlivý po požití. H410 Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
Pokyn/pokyny pre bezpečné zaobchádzanie	P301+312 PO POŽITÍ: Pri zdravotných problémoch volajte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM/lekára. P391 Zozbierajte uniknutý produkt. P501 Zneškodnite obsah/nádobu v súlade s miestnymi predpismi.
Zvláštne pravidlá pre označovanie prípravku na ochranu rastlín	EUH066 Opakovaná expozícia môže spôsobiť vysušenie alebo popraskanie pokožky. EUH208 Obsahuje 1,2-benzisothiazol-3(2H)-on. Môže vyvolať alergickú reakciu. EUH401 Dodržiavajte návod na používanie, aby ste zabránili vzniku rizík pre ľudia a životné prostredie.



## Karta bezpečnostných údajov

### SUMI-ALPHA 5 EW

podľa nariadenia Komisie EÚ č. 2015/830

Dátum vyhotovenia: 25.01.2017

Dátum aktualizácie: 18.02.2019

strana: 2/9

Označenie prípravku z hľadiska rizík pre necieľové organizmy a životné prostredie:	SP1 Neznečisťujte vodu prípravkom alebo jeho obalom. (Nečistite aplikačné zariadenia v blízkosti povrchových vôd/Zabraňte kontaminácii prostredníctvom odtokových kanálov z poľnohospodárskych dvorov a vozoviek). SPo 2 Ochranný odev po aplikácii očistite. SPe3 Z dôvodu ochrany vodných organizmov/necielených článkonožcov udržiavajte medzi ošetrovanou plochou a povrchovými vodnými plochami ochranný pás zeme v dĺžke 4 m/5 m.
<b>2.3. Iná nebezpečnosť</b> Môže spôsobiť prechodné svrbenie a / alebo pálenia v exponovaných ľudskej kože (parestézia).	

<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 emulzie typu olej vo vode (EW). Prípravok obsahuje tieto nebezpečné látky:				
Chemický názov látky	Obsah (% hm.)	Číslo CAS	Číslo ES	Klasifikácia
Esfenvalerát	5,0	66230-04-4	---	Acute Tox. 3; H331 Acute Tox. 3; H301 Skin Sens. 1; H317 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410 M akutní = 10000 M chronický = 100000
Uhlovodíky, C10-C13, aromatické, <1% naftalenu	>10	---	922-153-0	Asp. Tox. 1; H304 Aquatic Chronic 2; H411
1,2-benzisothiazol-3(2H)-on	0,04	2634-33-5	220-120-9	Acute Tox. 4; H302 Skin Irrit. 2; H315 Skin Sens. 1; H317 Eye Dam. 1; H318 Aquatic Acute 1; H400
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 ťažkosti alebo v prípade pochybnosti uveďte lekára a poskytnúť mu informácie z etikety alebo z karty bezpečnostných údajov.
Po nadýchaní	Postihnutému rozopnite odev na hrudníku, dopravte postihnutého na čistý vzduch, zabezpečte teplo a pokoj. Ak príznaky pretrvávajú, vyhľadajte lekársku pomoc.
Po zasiahnutí pokožky	Odstráňte znečistený odev a zasiahnuté miesto umyte mydlom a teplou vodou, pokožku dobre opláchnite. Pri pretrvávajúcom podráždení, alebo podozrení na vznik alergické kožné reakcie, vyhľadajte lekársku pomoc.
Po zasiahnutí očí	Najskôr odstráňte kontaktné šošovky, ak ich používate a súčasne pri otvorených viečkach aspoň 15 minút vyplachujte - najmä priestory pod viečkami - vodou, najlepšie izbovej teploty. Pri vyplachovaní držte viečka od očnej bulvy, aby bolo zabezpečené dokonalé vypláchnutie. Vždy zabezpečte očné vyšetrenie! Kontaminované kontaktné šošovky nemožno znovu používať a treba ich zlikvidovať.
Po požití	Vypláchnite ústa pitnou vodou. Nevyvolávajte zvracanie a ihneď vyhľadajte lekársku pomoc. Ukážte štítok, etiketu popr. obal prípravku alebo kartu bezpečnostných údajov.



## Karta bezpečnostných údajov

### SUMI-ALPHA 5 EW

podľa nariadenia Komisie EÚ č. 2015/830

Dátum vyhotovenia: 25.01.2017

Dátum aktualizácie: 18.02.2019

strana: 3/9

Ochrana osoby poskytujúce prvú pomoc	---
<b>4.2. Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené</b>	
Môže spôsobiť prechodné svrbenie a / alebo pálenie v exponovanej časti kože. Syntetické pyrethroidy môžu spôsobiť parestéziu. Zvyčajne sa príznaky prejavia niekoľko hodín po expozícii, vrcholí do 12 hodín a odznie počas asi 24 hodín.	
<b>4.3. Údaj o akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania</b>	
Pri otrave alebo podozrení na otravu privolajte ihneď lekára a informujte ho o prípravku a poskytnutej prvej pomoci. V prípade potreby lekár môže liečbu konzultovať s Národným toxikologickým informačným centrom (kontakt: oddiel 1.).	

<b>ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia</b>	
<b>5.1. Hasiace prostriedky</b>	
Vhodné hasiace prostriedky	CO <sub>2</sub> , prášok. 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
<b>5.2. Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi.</b>	
<b>Osobitné ohrozenia</b> ---	
<b>Nebezpečné splodiny horenia</b> Pri zahrievaní alebo v prípade požiaru môžu vzniknúť toxické a dráždivé plyny. oxid uhoľnatý (CO), oxidy dusíka (NO <sub>x</sub> ), zlúčeniny chlóru	
<b>5.3. Rady pre požiarnikov</b>	
Pri požiarom 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. Voda, ktorá bola použitá na hasenie požiaru musia byť skladovaná oddelene a nesmie preniknúť do verejnej kanalizačnej siete, zdrojov spodných vôd, recipientov povrchových vôd a nesmie ani zasiahnuť poľnohospodársku pôdu.	

<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. Použite osobné ochranné pracovné prostriedky (ochranné rukavice, ochranné okuliare či tvárový štít, ochranný odev). Odstráňte zdroje zapálenia. Zabráňte zasiahnutiu pokožky a očí. Nevdychujte aerosóly, výpary.	
<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 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. 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.	

<b>ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie</b>
--



## Karta bezpečnostných údajov

### SUMI-ALPHA 5 EW

podľa nariadenia Komisie EÚ č. 2015/830

Dátum vyhotovenia: 25.01.2017

Dátum aktualizácie: 18.02.2019

strana: 4/9

<b>7.1. Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie</b>
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. Zabráňte rozliatiu prípravku. 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. Uchovávajte mimo dosahu detí.
<b>7.2. Podmienky bezpečného skladovania vrátane akejkoľvek nekompatibility</b>
Skladujte len v súlade s platnými právnymi predpismi. Uchovávajte uzamknutý, v originálnych obaloch, pri teplotách + 5 ° C do + 30 ° C v suchých, čistých a vetrateľných miestnostiach oddelene od potravín, nápojov, krmív pre zvieratá, hnojív, liekov, dezinfekčných prípravkov, horľavín a obalov od týchto látok. Chráňte pred mrazom, vlhkom, ohňom, vysokou teplotou a priamym slnečným žiarením.
<b>7.3. Špecifické konečné použite, resp. použitia</b>
SUMI-ALPHA 5 EW je určený pre profesionálne použitie ako prípravok na ochranu rastlín: insekticíd

<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>
Pri príprave aplikačnej kvapaliny ani pri vykonávaní postreku nepoužívajte kontaktné šošovky. Postrek vykonávajte len za bezvetria alebo mierneho vánku, v smere po vetre a od ďalších osôb. Postrek nesmie zasiahnuť susedné plodiny. Pri práci i po nej, až do odloženia osobných ochranných pracovných prostriedkov a do dôkladného umytia celého tela teplou vodou a mydlom, nie je povolené piť, jesť, fajčiť ! Zamedzte prístupu nepovolaných, nechránených osôb a detí do pracovnej oblasti. Po skončení práce, ochranný pracovný odev vyperte, ochranné pracovné pomôcky vyčistite.
Pri práci s prípravkom používajte osobné ochranné pracovné pomôcky: <b>Ochrana dýchacích ciest:</b> nie je nutná <b>Ochrana rúk:</b> ochranné rukavice z PVC alebo gumy <b>Ochrana očí a tváre:</b> ochranný štít, popr. ochranné okuliare <b>Ochrana tela:</b> celkový pracovný odev z textilného materiálu <b>Ochrana hlavy:</b> nie je nutná <b>Ochrana nôh:</b> pracovná alebo ochranná obuv (napr. gumové alebo plastové čižmy)
<b>Kontroly environmentálnej expozície:</b>
SP1 Neznečisťujte vodu prípravkom alebo jeho obalom. (Nečistite aplikačné zariadenia v blízkosti povrchových vôd/Zabráňte kontaminácii prostredníctvom odtokových kanálov z poľnohospodárskych dvorov a vozoviek). SPo 2 Ochranný odev po aplikácii očistite. SPe3 Z dôvodu ochrany vodných organizmov/ncielených článkonožcov udržiavajte medzi ošetrovanou plochou a povrchovými vodnými plochami ochranný pás zeme v dĺžke 4 m/5 m.

<b>ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti</b>	
<b>9.1. Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach</b>	
Vzhľad:	biela kvapalina
Zápach:	bez charakteristického zápachu
Prah zápachu	nestanovené
pH	7,10 (koncentrovaný roztok) (CIPAC MT 75.3)
Počiatková teplota varu a rozmedzie varu	dodávateľ neuvádza
Bod topenia a rýchlosť tavenia	dodávateľ neuvádza



## Karta bezpečnostných údajov

### SUMI-ALPHA 5 EW

podľa nariadenia Komisie EÚ č. 2015/830

Dátum vyhotovenia: 25.01.2017

Dátum aktualizácie: 18.02.2019

strana: 5/9

Teplota vzplanutia	93°C (Uzavretý kelímok, EEC A.9)
Horľavosť	Nehorľavý
Teplota samovznietenia(°C)	440°C
Výbušné vlastnosti	Nie je výbušný
Limity výbušnosti/horľavosti: horný limit (% obj.) dolný limit (% obj.)	dodávateľ neuvádza
Oxidačné vlastnosti	Nie je oxidujúci
Tlak pár	dodávateľ neuvádza
Relatívna hustota	1,02 g/ml (pri 20°C, CIPAC MT 3.3.2)
Rozpustnosť	vo vode rozpustný (Esfenvalerát: rozpustnosť : <0,001 mg/l vody pri 20°C, EEC A.6)
Rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda	dodávateľ neuvádza (Esfenvalerát: log Pow: 6.24 pri 25 °C, OECD 107)
Teplota samovznietenia	581 °C (EEC A.15)
Dynamická viskozita	869-77 mPa.s (pri 40 °C, CIPAC MT 192)
Kinematická viskozita	83,31 cSt (pri 40 °C, výpočtom z dynamickej viskozity)
Hustota pár	Nevzťahuje sa
Rýchlosť odparovania	Nevzťahuje sa
Teplota rozkladu	93°C (podľa bodu vzplanutia)
Povrchové napätie	58,3 mN/m (1% roztok)
<b>9.2. Iné informácie</b>	
Relatívna hustota pár (vzduch = 1)	dodávateľ neuvádza

<b>ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita</b>	
<b>10.1. Reaktivita</b>	Za dodržania podmienok bezpečného skladovania a manipulácie (oddiel 7) je prípravok nereaktívny.
<b>10.2. Chemická stabilita</b>	Za dodržania podmienok bezpečného skladovania a manipulácie (oddiel 7) je prípravok po dobu minimálne 2 rokov stabilný.
<b>10.3. Možnosť nebezpečných reakcií</b>	dodávateľ neuvádza
<b>10.4. Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť:</b>	Vysoké teploty, svetlo, vlhkosť
<b>10.5. Nekompatibilné materiály</b>	Nie sú.
<b>10.6. Nebezpečné produkty rozkladu</b>	Vid' oddiel 5.

<b>ODDIEL 11: Toxikologické informácie</b>	
<b>11.1. Informácie o toxikologických účinkoch</b>	
Akútna toxicita	
LC 50, inhalačná (4h)	>1,9 mg/l* (potkan) OECD 403 Esfenvalerát: LD50 = 0,48 mg/l (potkan-samec) Esfenvalerát: LD50 = 0,57 mg/l (potkan-samice)
LD50, orálna (mg/kg)	980 mg/kg* (potkan-samec) 1040 mg/kg* (potkan-samice) EPA 540/9-82-025 Esfenvalerát: LD50 = 88,5 mg/kg (potkan, OECD 401)
LD50 dermálna (mg/kg)	>2000 mg/kg* (potkan) EPA 540/9-82-025 Esfenvalerát: LD50 >5000 mg/kg (potkan, OECD 402)
Vážne poškodenie	Slabo dráždi* OECD 405



## Karta bezpečnostných údajov

### SUMI-ALPHA 5 EW

podľa nariadenia Komisie EÚ č. 2015/830

Dátum vyhotovenia: 25.01.2017

Dátum aktualizácie: 18.02.2019

strana: 6/9

oči/podráždenie očí (králik)	<b>Esfenvalerát:</b> Slabo dráždi (OECD 405)
Poleptanie kože/podráždenie kože (králik)	Slabo dráždi* OECD 404 <b>Esfenvalerát:</b> Slabo dráždi (OECD 404)
Respiračná alebo kožná senzibilizácia	Nesenzibilizuje* (morča) Maximalizačný test, Buehler test, OECD 406 <b>Esfenvalerát:</b> Senzibilizuje (morča) Maximalizačný test (OECD 406)
Toxicita opakovanej dávky	dodávateľ neuvádza
Mutagenita zárodočných buniek	dodávateľ neuvádza <b>Esfenvalerát :</b> Nie je genotoxický.
Karcinogenita	<b>Esfenvalerát :</b> Nie je karcinogénny (potkan, myš) OECD 451
Reprodukčná toxicita	<b>Esfenvalerát :</b> Multigenerační studie: Není toxický pro reprodukci (potkan, OECD 416) Teratogenita: Není teratogenní (potkan, králik, US EPA 83-3)
Neurotoxicita	<b>Esfenvalerát (technická čistota) :</b> Akútna: NOAEL = 1,9 mg/kg* (potkan-samec) NOAEL = 1,75 mg/kg* (potkan-samice) 90d-neurotoxicita: NOAEL = 3,0 mg/kg bw/den* (potkan, OECD 424, US EPA)
Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – jednorazová expozícia	dodávateľ neuvádza
Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – opakovaná expozícia	dodávateľ neuvádza
Aspiračná nebezpečnosť	dodávateľ neuvádza
* uvedené údaje sa vzťahujú k staršiemu zloženiu prípravku	

<b>ODDIEL 12: Ekologické informácie</b>	
<b>12.1. Toxicita</b>	
Ryby LC50, 96 hod, (µg/l)	7,76* (Oncorhynchus mykiss, OECD 203) <b>Esfenvalerát:</b> 0,1 (Oncorhynchus mykiss, OECD 203) <b>Esfenvalerát:</b> 0,205 (Lepomis macrochirus, OECD 203)
Ryby NOEC (chronic.tox.), 21 dní, (µg/l)	<b>Esfenvalerát:</b> 0,001 (Oncorhynchus mykiss, OECD 204)
Vodné bezstavovce EC50, 48 hod., Daphnia magna, (µg/l)	5,59* (OECD 202) <b>Esfenvalerát:</b> 27 (OECD 202)
Vodné bezstavovce, NOEC, 21 dní, Daphnia magna, (µg/l)	<b>Esfenvalerát:</b> 0,052
Vodné bezstavovce, NOEC, 28 dní, Chironomus riparius, (µg/l)	<b>Esfenvalerát:</b> 0,160
Riasy ECy50, 72 hod.,(µg/l)	1123* (Pseudokirchneriella subcapitata)
Riasy ECr50, 72 hod.,(µg/l)	>1900* (Pseudokirchneriella subcapitata)
Riasy NOECy, 72 hod., (µg/l)	184* (Pseudokirchneriella subcapitata)
Riasy NOECr, 72 hod., (µg/l)	184* (Pseudokirchneriella subcapitata)
Riasy ECb50, 96 hod.,(µg/l)	<b>Esfenvalerát:</b> 6,5 (Scenedesmus subspicatus)
Riasy ECr50, 24-48 hod.,(µg/l)	<b>Esfenvalerát:</b> 10 (Scenedesmus subspicatus)
Riasy NOEC, 96 hod., (µg/l)	<b>Esfenvalerát:</b> 1,0 (Scenedesmus subspicatus)



## Karta bezpečnostných údajov

### SUMI-ALPHA 5 EW

podľa nariadenia Komisie EÚ č. 2015/830

Dátum vyhotovenia: 25.01.2017

Dátum aktualizácie: 18.02.2019

strana: 7/9

Bezstavovce LD50, 48 hod. ,(µg/l)	orálna: 1,6 a.s./jedinec* (Apis Mellifera, OECD 213) kontaktná: 0,19 a.s./jedinec* (Apis Mellifera, OECD 214) <b>Esfenvalerát:</b> kontaktná : 0,06 (Apis mellifera)
Bezstavovce LC50, 14 dní	10,6 mg/kg* pôdy (Eisenia Fetida, OECD 207)
Stavovce, LC50	<b>Esfenvalerát:</b> orálna (jedna dávka) : >2250 mg/kg bw (Anas Platyrhynchos, FIFRA 71-1) <b>Esfenvalerát:</b> orálna (jedna dávka) : 1312 mg/kg bw (Colinus Virginianus, FIFRA 71-1)
<b>12.2. Perzistencia a degradovateľnosť</b>	
<b>Esfenvalerát:</b> pH4: stabilný pH7 – DT50 : 427,7 dní (pri 20 °C) pH9 – DT50 : 5,3 dní (pri 20 °C) (OECD 111) Neľahko biologicky odbúrateľný.*	
<b>12.3. Bioakumulačný potenciál</b>	
Rozdeľovací koeficient: n-oktanol / voda: 6,24 pri 25 ° C (Esfenvalerát, OECD 107) Biokoncentračný faktor (BCF): 3110* (Cyprinus carpio, expozícia 28 dní)	
<b>12.4. Mobilita v pôde</b>	
Povrchové napätie : 58,3 mN/m* (koncentrácia 1%, při 20 °C) <b>Esfenvalerát:</b> Není mobilní v půdě.	
<b>12.5. Výsledky posúdenia PBTa vPvB</b>	
Nevyžaduje sa*	
<b>12.6. Iné nepriaznivé účinky</b>	
Nie sú.*	
* uvedené údaje sa vzťahujú k staršiemu zloženiu prípravku	

## 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 použité obaly.

#### Spôsob zneškodňovania prípravku alebo použitého obalu.

Produkt sa nesmie likvidovať spoločne s domácim odpadom. Vzniknuté odpady sa zneškodňujú v spaľovniach pre nebezpečné látky, vybavených dvojitým stupňom spaľovania pri teplote 1200 ° C v druhom stupni a s následným čistením plyných 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.

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

Prípadné zvyšky oplachovej kvapaliny alebo postrekovej kvapaliny sa nariedi 1: 5 vodou a vystriekajú na ošetrovanom pozemku, nesmú však zasiahnuť zdroje podzemných vôd ani recipienty povrchových vôd.

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

UN3082

#### 14.2. Správne expedičné označenie OSN

LÁTKY NEBEZPEČNÉ PRE ŽIVOTNÉ PROSTREDIE, KVAPALNÉ, I.N. (obsahuje esfenvalerát 5%)



## Karta bezpečnostných údajov

### SUMI-ALPHA 5 EW

podľa nariadenia Komisie EÚ č. 2015/830

Dátum vyhotovenia: 25.01.2017

Dátum aktualizácie: 18.02.2019

strana: 8/9

<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>	---	

#### 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

### SUMI-ALPHA 5 EW

podľa nariadenia Komisie EÚ č. 2015/830

Dátum vyhotovenia: 25.01.2017

Dátum aktualizácie: 18.02.2019

strana: 9/9

- 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:

H301 Toxický po požití.  
H302 Škodlivý po požití.  
H304 Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest.  
H315 Dráždi kožu.  
H317 Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.  
H318 Spôsobuje vážne poškodenie očí.  
H331 Toxický pri vdýchnutí.  
H400 Veľmi toxický pre vodné organizmy.  
H410 Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.  
H411 Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

##### Doporučená obmedzenia použitia:

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

##### Dalšie 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:

Pri zostavovaní karty bezpečnostných údajov bol použitý originál MSDS výrobcu Sumitomo Chemical Agro Europe SA  
Dátum vyhotovenia: 25.01.2017  
Dátum aktualizácie: 31.07.2018 (aktualizácia oddielov 2, 3, 4, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 16)  
Dátum aktualizácie: 18.02.2019 (aktualizácia oddielu 15)