

**Signal 300 ES**

Verzia 1.0	Dátum revízie: 06.12.2018	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 400000003975	Krajina: SK Jazyk: SK
---------------	------------------------------	--	--------------------------

---

**ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku****1.1 Identifikátor produktu**

Obchodný názov : Signal 300 ES

Kód výrobku : 400000003975

**1.2 Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú**

Použitie látky/zmesi : Úprava osiva

Odporúčané obmedzenia z  
hľadiska používania : Poľnohospodárstvo,, Len na odborné použitie.**1.3 Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov****Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov**Spoločnosť: Arysta LifeScience Great Britain Ltd.  
Brooklands Farm, Cheltenham Road  
Evesham, Worcestershire  
Veľká Británia  
WR11 2LS  
Telefón : +44 1386 425500

Pripravil sds.request@arysta.com

Iné informácie pre karta bezpečnostných údajov :  
sds.request@arysta.com**1.4 Núdzové telefónne číslo**Núdzové telefónne číslo: +44 (0) 1235 239 670  
Národné toxikologické informacné centrum (NTIC)  
FnSP Bratislava  
Limbová 5, 833 05 Bratislava  
tel. 00421 2 54 77 41 66, 00421 911 166 066  
www.ntic.sk, ntic@ntic.sk

---

**ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti**

## Signal 300 ES

Verzia 1.0	Dátum revízie: 06.12.2018	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 400000003975	Krajina: SK Jazyk: SK
---------------	------------------------------	--	--------------------------

## 2.1 Klasifikácia látky alebo zmesi

**Klasifikácia (NARIADENIE (ES) č. 1272/2008)**

Akútna toxicita, Kategória 4	H302: Škodlivý po požití. (Na základe skúšobných údajov.)
Toxicita pre špecifický cieľový orgán - jednorazová expozícia, Kategória 3, Dýchací systém	H335: Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest. (Výpočetná metóda)
Akútna vodná toxicita, Kategória 1	H400: Veľmi toxický pre vodné organizmy. (Výpočetná metóda)
Chronická vodná toxicita, Kategória 1	H410: Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami. (Výpočetná metóda)

## 2.2 Prvky označovania

**Označovanie (NARIADENIE (ES) č. 1272/2008)**

Výstražné piktogramy :



Výstražné slovo : Pozor

Výstražné upozornenia : H302 Škodlivý po požití.  
H335 Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.  
H410 Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

Bezpečnostné upozornenia : **Prevencia:**  
P261 Zabráňte vdychovaniu prachu/ dymu/ plynu/ hmlý/ pár/ aerosólov.  
P264 Po manipulácii starostlivo umyte ruky.  
P270 Pri používaní výrobku nejedzte, nepite ani nefajčite.  
P273 Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.

**Odozva:**  
P301 + P312 PO POŽITÍ: Pri zdravotných problémoch volajte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM alebo lekára.  
P304 + P340 PO VDÝCHNUTÍ: Presuňte osobu na čerstvý vzduch a umožnite jej pohodlne dýchať.  
P391 Zozbierajte uniknutý produkt.

**Skladovanie:**  
P403 + P233 Uchovávajte na dobre vetranom mieste. Nádobu uchovávajte tesne uzavretú.

**Odstránenie:**

## Signal 300 ES

Verzia 1.0	Dátum revízie: 06.12.2018	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 400000003975	Krajina: SK Jazyk: SK
---------------	------------------------------	--	--------------------------

P501

Zneškodnite obsah/ nádobu v zariadení  
schválenom pre likvidáciu odpadov.

Nebezpečné zložky ktoré musia byť uvedené na štítku:  
cypermetrín

**Dodatočné označenie:**

EUH401	Dodržiavajte návod na používanie, aby ste zabránili vzniku rizík pre zdravie ľudí a životné prostredie.
EUH208	Obsahuje 1,2-benzizotiazol-3(2H)-ón. Môže vyvolať alergickú reakciu.

**2.3 Iná nebezpečnosť**

Látka/zmes neobsahuje žiadne zložky, ktoré sa považujú za perzistentné, bioakumulatívne a toxické (PBT) alebo vysoko perzistentné a vysoko bioakumulatívne (vPvB), v množstve 0,1 % alebo vyššom.

**ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách****3.2 Zmesi**

Chemická povaha : Cypermetrín 300 g/L - ES

**Nebezpečné zložky**

Chemický názov	Č. CAS Č.EK Indexové č. Registračné číslo	Klasifikácia	Koncentrácia (% w/w)
cypermetrín	52315-07-8 257-842-9 607-421-00-4	Acute Tox. 4; H302 Acute Tox. 4; H332 STOT SE 3; H335 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	>= 25 - < 30
Monoetylénglykol	107-21-1 203-473-3 603-027-00-1  01-2119456816-28	Acute Tox. 4; H302 STOT RE 2; H373	>= 1 - < 10
1,2-benzizotiazol-3(2H)-ón	2634-33-5 220-120-9 613-088-00-6	Acute Tox. 4; H302 Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318 Skin Sens. 1; H317 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 2; H411	< 0.05

Vysvetlenie skratiek vid' oddiel 16.

**ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci**

## Signal 300 ES

Verzia 1.0	Dátum revízie: 06.12.2018	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 400000003975	Krajina: SK Jazyk: SK
---------------	------------------------------	--	--------------------------

### 4.1 Opis opatrení prvej pomoci

Pri vdýchnutí	: Dopravte na čerstvý vzduch. Zaobstarajte lekársku opateru.
Pri kontakte s pokožkou	: Odstráňte kontaminované oblečenie a obuv. Zmyjte teplou vodou a mydlom. Pokiaľ symptómy pretrvávajú, vyhľadajte lekársku pomoc.
Pri kontakte s očami	: Okamžite oplachujte veľkým množstvom vody i pod viečkami najmenej 15 minút. Pokiaľ symptómy pretrvávajú, vyhľadajte lekársku pomoc.
Pri požití	: Nevyvolávajte zvracanie. Vypláchnite ústa vodou. Zaobstarajte lekársku opateru.

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

Symptómy	: dráždivé účinky Symptómy sa môžu prejavíť oneskorene.
Riziká	: Škodlivý po požití. Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.

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

Zaobchádzanie	: Zásady prvej pomoci by mali byť stanovené po porade s lekárom zodpovedným za záležitosti pracovného lekárstva.
---------------	---

## ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

### 5.1 Hasiace prostriedky

Vhodné hasiace prostriedky	: Hasiace prostriedky - veľké požiare Pena odolná alkoholu (u malých požiarov) Oxid uhličitý (CO <sub>2</sub> ) Suchá chemikália Postrek vodou
Nevhodné hasiace prostriedky	: Sprchový prúd vody

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

Zvláštne nebezpečenstvá pri hasení požiaru	: Nie sú dostupné žiadne údaje.
---	---------------------------------

### 5.3 Rady pre požiarnikov

Špeciálne ochranné prostriedky pre požiarnikov	: Pri požiari použite nezávislý dýchací prístroj. Použite prostriedky osobnej ochrany.
Ďalšie informácie	: Zberajte kontaminovanú vodu použitú na hasenie oddelene. Táto sa nesmie vypúšťať do kanalizácie.

**Signal 300 ES**

Verzia 1.0	Dátum revízie: 06.12.2018	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 400000003975	Krajina: SK Jazyk: SK
---------------	------------------------------	--	--------------------------

---

Zabráňte kontaminácii systému povrchových alebo podzemných vôd vodou použitou na hasenie požiaru.

---

**ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení****6.1 Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy**

Osobné preventívne opatrenia : Použite vhodné ochranné prostriedky.  
Zabráňte kontaktu s pokožkou a očami.

**6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie**

Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie : Zabráňte vypúšťaniu do okolitého prostredia.  
Neznečisťujte povrchové vody.  
Zabráňte kontaminácii spodných vôd materiálom.

**6.3 Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie**

Spôsoby čistenia : Nechajte nasiaknúť do inertného absorbčného materiálu (napr. piesku, silikagelu, kyslého sorbentu, univerzálneho sorbentu, pilín).  
Pozberajte lopatkou do vhodnej nádoby na zneškodnenie.  
Priehradte.  
Väčšie rozliaté množstvá by sa mali mechanicky pozberať (odstrániť odčerpaním) na zneškodnenie.

**6.4 Odkaz na iné oddiely**

Informácia o osobnej ochrane vid' oddiel 8.

---

**ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie****7.1 Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie**

Pokyny pre bezpečnú manipuláciu : Dodržujte zásady správnej priemyselnej hygieny a bezpečnosti práce.  
Zabráňte kontaktu s pokožkou, očami a odevom.  
Vyvarujte sa dýchaniu výparov alebo hmly.  
Користете со соодветна вентилација.  
Po manipulácii sa dôkladne umyte.

**7.2 Podmienky bezpečného skladovania vrátane akejkoľvek nekompatibility**

Požiadavky na skladovacie plochy a zásobníky : Uchovávajte na suchom, chladnom mieste.

Iné údaje : Stabilný za odporúčaných skladovacích podmienok.

**7.3 Špecifické konečné použitie, resp. použitia**

Osobitné použitia : Úprava osiva

---

**ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana****8.1 Kontrolné parametre**

## Signal 300 ES

Verzia 1.0      Dátum revízie: 06.12.2018      Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 400000003975      Krajina: SK      Jazyk: SK

## Limitné hodnoty vystavenia

Zložka	Č. CAS	Typ hodnoty (Forma expozície)	Kontrolné parametre	Podstata
Monoetylenglykol	107-21-1	TWA	20 ppm 52 mg/m <sup>3</sup>	2000/39/EC
Ďalšie informácie	Záznam o pokožke týkajúci sa najvyššej prípustnej hodnoty ohrozenia pri práci uvádza možnú výraznú absorpciu cez pokožku, Indikatívny			
		STEL	40 ppm 104 mg/m <sup>3</sup>	2000/39/EC
Ďalšie informácie	Záznam o pokožke týkajúci sa najvyššej prípustnej hodnoty ohrozenia pri práci uvádza možnú výraznú absorpciu cez pokožku, Indikatívny			
		NPEL priemerný	20 ppm 52 mg/m <sup>3</sup>	SK OEL
Ďalšie informácie	Znamená, že faktor môže byť ľahko absorbovaný kožou. Niektoré faktory, ktoré ľahko prenikajú kožou, môžu spôsobovať až smrteľné otravy, často bez varovných príznakov (napr. anilín, nitrobenzén, nitroglykol, fenoly a pod.). Pri látkach s významným prienikom cez kožu, je už v podobe kvapalín alebo pár, je osobitne dôležité zabrániť kožnému kontaktu.			
		CEIL	104 mg/m <sup>3</sup>	SK OEL
Ďalšie informácie	Znamená, že faktor môže byť ľahko absorbovaný kožou. Niektoré faktory, ktoré ľahko prenikajú kožou, môžu spôsobovať až smrteľné otravy, často bez varovných príznakov (napr. anilín, nitrobenzén, nitroglykol, fenoly a pod.). Pri látkach s významným prienikom cez kožu, je už v podobe kvapalín alebo pár, je osobitne dôležité zabrániť kožnému kontaktu.			
		NPEL krátkodobý	40 ppm 104 mg/m <sup>3</sup>	SK OEL
Ďalšie informácie	Znamená, že faktor môže byť ľahko absorbovaný kožou. Niektoré faktory, ktoré ľahko prenikajú kožou, môžu spôsobovať až smrteľné otravy, často bez varovných príznakov (napr. anilín, nitrobenzén, nitroglykol, fenoly a pod.). Pri látkach s významným prienikom cez kožu, je už v podobe kvapalín alebo pár, je osobitne dôležité zabrániť kožnému kontaktu.			

## 8.2 Kontroly expozície

## Prostriedok osobnej ochrany

- Ochrana zraku : Ochranné okuliare s bočnými krytmi
- Ochrana rúk  
Poznámky : Nepriepustné butylkaučukové rukavice
- Ochrana pokožky a tela : Nepriepustný odev
- Ochrana dýchacích ciest : Pri vzniku výparov použite dýchaciu masku s vhodným filtrom. Dýchacia maska s filtrom proti výparom (EN 141)

## ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

## 9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

- Vzhľad : kvapalina
- Farba : červený

**Signal 300 ES**

Verzia 1.0	Dátum revízie: 06.12.2018	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 400000003975	Krajina: SK Jazyk: SK
---------------	------------------------------	--	--------------------------

---

Zápach	: nevýznamný
Prahová hodnota zápachu	: Údaje sú nedostupné
pH	: 7.1, 1 %
Teplota topenia/tuhnutia	: Údaje sú nedostupné
Počiatková teplota varu a destilačný rozsah	: 108 °C
Teplota vzplanutia	: > 110 °C
Rýchlosť odparovania	: Údaje sú nedostupné
Horľavosť (tuhá látka, plyn)	: Nepoužiteľné
Horný výbušný limit	: Nevýbušný
Dolný výbušný limit	: Nevýbušný
Tlak pár	: Údaje sú nedostupné
Relatívna hustota pár	: Údaje sú nedostupné
Hustota	: 1.079 g/cm <sup>3</sup> (20 °C)
Rozpustnosť (rozpustnosti) Rozpustnosť vo vode	: dispergovateľný
Rozpustnosť v iných rozpúšťadlách	: Údaje sú nedostupné
Rozdeľovací koeficient: n- oktanol/voda	: Údaje sú nedostupné
Teplota samovznietenia	: > 400 °C
Teplota rozkladu	: Údaje sú nedostupné
Viskozita Viskozita, dynamická	: 123 mPa,s (20 °C)
Viskozita, kinematická	: Údaje sú nedostupné
Výbušné vlastnosti	: Nevýbušný
Oxidačné vlastnosti	: Neoxidujúci materiál

**Signal 300 ES**

Verzia 1.0	Dátum revízie: 06.12.2018	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 400000003975	Krajina: SK Jazyk: SK
---------------	------------------------------	--	--------------------------

**9.2 Iné informácie**

Údaje sú nedostupné

**ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita****10.1 Reaktivita**

Nie sú známe nebezpečné reakcie pri použití za normálnych podmienok.

**10.2 Chemická stabilita**

Stabilný za normálnych podmienok.

**10.3 Možnosť nebezpečných reakcií**

Nebezpečné reakcie : K nebezpečnej polymerizácii nedochádza.

**10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť**

Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť : Extrémne teploty a priame slnečné svetlo.

**10.5 Nekompatibilné materiály**

Materiály, ktorým je potrebné sa vyhnúť : Oxidačné činidlá  
Silné kyseliny a silné bázy

**10.6 Nebezpečné produkty rozkladu**

Pri skladovaní a použití podľa návodu nedochádza k rozkladu.

**ODDIEL 11: Toxikologické informácie****11.1 Informácie o toxikologických účinkoch****Akútna toxicita****Produkt:**

Akútna orálna toxicita : LD50 (Potkan): 200 - 2,000 mg/kg

Akútna toxicita pri vdýchnutí : Poznámky: Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Akútna inhalačná toxicita: > 20 mg/l

Expozičný čas: 4 h

Skúšobná atmosféra: Para

Metóda: Výpočetná metóda

Akútna dermálna toxicita : LD50 (Potkan): > 2,200 mg/kg  
Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 402  
SLP (Správna laboratórna prax): áno

**Zložka:****cypermetrín:**

Akútna toxicita pri vdýchnutí : LC50 (Potkan): 3.28 mg/l  
Skúšobná atmosféra: prach/hmla  
SLP (Správna laboratórna prax): áno



**Signal 300 ES**

Verzia	Dátum revízie:	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov):	Krajina: SK
1.0	06.12.2018	400000003975	Jazyk: SK

---

Akútna dermálna toxicita : LD50 (Potkan): > 2,000 mg/kg  
SLP (Správna laboratórna prax): áno

**Monoetylénglykol:**

Akútna orálna toxicita : LD50 (Potkan, samička): 4,700 mg/kg

Akútna dermálna toxicita : LD50 (Králik): 10,670 mg/kg

**1,2-benzizotiazol-3(2H)-ón:**

Akútna orálna toxicita : Akútna inhalačná toxicita: 500 mg/kg  
Metóda: Odhad hodnôt akútnej toxicity po prepočítaní

Akútna dermálna toxicita : LD50 (Potkan): > 2,000 mg/kg

**Poleptanie kože/podráždenie kože****Produkt:**

Druh: Králik  
Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 404  
Výsledok: Žiadne dráždenie pokožky  
SLP (Správna laboratórna prax): áno

**Zložka:****cypermetrín:**

Druh: Králik  
Výsledok: Žiadne dráždenie pokožky  
SLP (Správna laboratórna prax): áno

**Vážne poškodenie očí/podráždenie očí****Produkt:**

Druh: Králik  
Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 405  
Výsledok: mierne dráždenie  
SLP (Správna laboratórna prax): áno

**Zložka:****cypermetrín:**

Druh: Králik  
Výsledok: Žiadne dráždenie očí  
SLP (Správna laboratórna prax): áno

**Respiračná alebo kožná senzibilizácia****Produkt:**

Druh: Morča  
Metóda: Magnusson-Kligmann-Test  
Výsledok: U laboratórných zvierat nevyvoláva senzibilizáciu.  
SLP (Správna laboratórna prax): áno

**Signal 300 ES**

Verzia 1.0	Dátum revízie: 06.12.2018	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 400000003975	Krajina: SK Jazyk: SK
---------------	------------------------------	--	--------------------------

---

**Zložka:****cypermetrín:**

Druh: Morča

Výsledok: U laboratórných zvierat nevyvoláva senzibilizáciu.

SLP (Správna laboratórna prax): áno

**Mutagenita zárodočných buniek****Produkt:**

Mutagenita zárodočných buniek- Hodnotenie : Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

**Zložka:****cypermetrín:**

Mutagenita zárodočných buniek- Hodnotenie : negatívny

**Karcinogenita****Produkt:**

Karcinogenita - Hodnotenie : Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

**Zložka:****cypermetrín:**

Karcinogenita - Hodnotenie : negatívny

**Reprodukčná toxicita****Produkt:**

Reprodukčná toxicita - Hodnotenie : Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

**Zložka:****cypermetrín:**

Účinky na plodnosť : Všeobecná toxicita - rodičia: Úroveň expozície, pri ktorej sa nepozoruje nepriaznivý účinok: 10 mg/kg bw/day mg/kg th/deň

Účinky na vývoj plodu : Teratogenita: Úroveň expozície, pri ktorej sa nepozoruje nepriaznivý účinok: 70 mg/kg bw/day mg/kg th/deň

**Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) - jednorazová expozícia****Produkt:**

Hodnotenie: Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.

## Signal 300 ES

Verzia 1.0	Dátum revízie: 06.12.2018	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 400000003975	Krajina: SK Jazyk: SK
---------------	------------------------------	--	--------------------------

**Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) - opakovaná expozícia****Produkt:**

Hodnotenie: Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

**Opakovaná dávková toxicita****Zložka:****cypermetrín:**

Druh: Pes

NOAEL: 12.5 mg/kg

Expozičný čas: 90 d

SLP (Správna laboratórna prax): áno

**Aspiračná toxicita****Produkt:**

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

**ODDIEL 12: Ekologické informácie****12.1 Toxicita****Produkt:**

Toxicita pre ryby : Poznámky: Informácia sa týka hlavnej zložky.

Toxicita pre dafnie a ostatné vodné bezstavovce. : Poznámky: Informácia sa týka hlavnej zložky.

Toxicita pre riasy : Poznámky: Informácia sa týka hlavnej zložky.

**Zložka:****cypermetrín:**

Toxicita pre ryby : LC50 (Salmo gairdneri): 0.0028 mg/l  
Expozičný čas: 96 h  
SLP (Správna laboratórna prax): áno

Toxicita pre dafnie a ostatné vodné bezstavovce. : EC50 (Daphnia magna (perloočka veľká)): 0.0003 mg/l  
Expozičný čas: 48 h  
SLP (Správna laboratórna prax): áno

Toxicita pre riasy : EC50 (Selenastrum capricornutum (zelená riasa)): > 0.1 mg/l

M-koeficient (Akútna vodná toxicita) : 1,000

Toxicita pre ryby (Chronická toxicita) : NOEC (koncentrácia s nezistiteľným účinkom): 0.00003 mg/l  
Druh: Pimephales promelas (Ryba rodu)

Toxicita pre dafnie a ostatné vodné bezstavovce. : NOEC (koncentrácia s nezistiteľným účinkom): 0.00004 mg/l  
Expozičný čas: 21 d

**Signal 300 ES**

Verzia 1.0	Dátum revízie: 06.12.2018	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 400000003975	Krajina: SK Jazyk: SK
---------------	------------------------------	--	--------------------------

(Chronická toxicita)

M-koeficient (Chronická  
vodná toxicita) : 1,000**Monoetylénglykol:**Toxicita pre ryby : LC50 (Pimephales promelas (Ryba rodu)): 72,860 mg/l  
Expozičný čas: 96 hToxicita pre dafnie a ostatné  
vodné bezstavovce. : EC50 (Daphnia (Dafnia)): > 100 mg/l  
Expozičný čas: 48 hToxicita pre riasy : ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (zelené riasy)): 6,500  
- 13,000 mg/l  
Expozičný čas: 96 h**1,2-benzizotiazol-3(2H)-ón:**Toxicita pre ryby : LC50 (Oncorhynchus mykiss (pstruh dúhový)): 2.15 mg/l  
Expozičný čas: 96 h  
Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 203Toxicita pre dafnie a ostatné  
vodné bezstavovce. : EC50 (Daphnia magna (perloočka veľká)): 2.94 mg/l  
Expozičný čas: 48 h  
Metóda: Pokyny OECD pre skúšanie č. 202Toxicita pre riasy : ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (zelené riasy)): 0.150  
mg/l  
Expozičný čas: 72 h  
Metóda: Pokyny OECD pre skúšanie č. 201M-koeficient (Akútna vodná  
toxicita) : 10**12.2 Perzistencia a degradovateľnosť****Produkt:**

Biologická odbúrateľnosť : Poznámky: Údaje sú nedostupné

**Zložka:****cypermetrín:**

Biologická odbúrateľnosť : Výsledok: Nie ľahko biologicky odbúrateľný.

Stabilita vo vode : Hydrolýza: pri 25 °C(&gt; 100 d)

**12.3 Bioakumulačný potenciál****Produkt:**

Bioakumulácia : Poznámky: Údaje sú nedostupné

**Zložka:**

## Signal 300 ES

Verzia 1.0	Dátum revízie: 06.12.2018	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 400000003975	Krajina: SK Jazyk: SK
---------------	------------------------------	--	--------------------------

**Monoetylénglykol:**

Rozdeľovací koeficient: n-  
oktanol/voda : log Pow: -1.3

**1,2-benzizotiazol-3(2H)-ón:**

Bioakumulácia : Druh: Ryba  
Biokoncentračný faktor (BCF): 6.62

Rozdeľovací koeficient: n-  
oktanol/voda : log Pow: 0.7 (20 °C)

**12.4 Mobilita v pôde****Produkt:**

Mobilita : Poznámky: Údaje sú nedostupné

**Zložka:****cypermetrín:**

Stabilita v pôde : Teplota zeminy: 21 °C  
Poznámky: cis isomer

Teplota zeminy: 21 °C  
Poznámky: trans isomer

**12.5 Výsledky posúdenia PBT a vPvB****Produkt:**

Hodnotenie : Látka/zmes neobsahuje žiadne zložky, ktoré sa považujú za perzistentné, bioakumulatívne a toxické (PBT) alebo vysoko perzistentné a vysoko bioakumulatívne (vPvB), v množstve 0,1 % alebo vyššom..

**12.6 Iné nepriaznivé účinky****Produkt:**

Doplnkové ekologické informácie : Nie je možné vylúčiť ohrozenie životného prostredia pri neodborne vykonávanej manipulácii alebo likvidácii. Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

**ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní****13.1 Metódy spracovania odpadu**

- Produkt : Produkt sa nesmie dostať do kanalizácie, vodných tokov alebo do pôdy. Neznečisťujte vodné nádrže, toky alebo priekopy chemikáliami alebo použitými nádobami. Prebytky a neregnerovateľné roztoky ponúknite zavedenej firme na zneškodňovanie odpadov.
- Znečistené obaly : Vyprázdnite zostávajúci obsah.

**Signal 300 ES**

Verzia 1.0	Dátum revízie: 06.12.2018	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 400000003975	Krajina: SK Jazyk: SK
---------------	------------------------------	--	--------------------------

Zneškodnite ako nepoužitý výrobok.  
Prázdne obaly znovu nepoužívajte.

**ODDIEL 14: Informácie o doprave****14.1 Číslo OSN**

<b>ADN</b>	: UN 3082
<b>ADR</b>	: UN 3082
<b>RID</b>	: UN 3082
<b>IMDG</b>	: UN 3082
<b>IATA</b>	: UN 3082

**14.2 Správne expedičné označenie OSN**

<b>ADN</b>	: LÁTKY OHROZUJÚCE ŽIVOTNÉ PROSTREDIE, KVAPALNÉ, I. N. (cypermetrín)
<b>ADR</b>	: LÁTKY OHROZUJÚCE ŽIVOTNÉ PROSTREDIE, KVAPALNÉ, I. N. (cypermetrín)
<b>RID</b>	: LÁTKY OHROZUJÚCE ŽIVOTNÉ PROSTREDIE, KVAPALNÉ, I. N. (cypermetrín)
<b>IMDG</b>	: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (cypermetrín)
<b>IATA</b>	: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S., Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (cypermetrín)

**14.3 Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu**

<b>ADN</b>	: 9
<b>ADR</b>	: 9
<b>RID</b>	: 9
<b>IMDG</b>	: 9
<b>IATA</b>	: 9

**14.4 Obalová skupina**

<b>ADN</b>	
Obalová skupina	: III
Klasifikačný kód	: M6
Identifikačné číslo nebezpečnosti	: 90
Štítky	: 9
<b>ADR</b>	

**Signal 300 ES**

Verzia	Dátum revízie:	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov):	Krajina: SK
1.0	06.12.2018	400000003975	Jazyk: SK

Obalová skupina	: III
Klasifikačný kód	: M6
Identifikačné číslo nebezpečnosti	: 90
Štítky	: 9
Kód obmedzenia prejazdu tunelom	: (-)

**RID**

Obalová skupina	: III
Klasifikačný kód	: M6
Identifikačné číslo nebezpečnosti	: 90
Štítky	: 9

**IMDG**

Obalová skupina	: III
Štítky	: 9
EmS Kód	: F-A, S-F

**IATA**

Pokyny na balenie (nákladné lietadlo)	: 964
Pokyny na balenie (dopravné lietadlo)	: 964
Pokyny pre balenie (LQ)	: Y964
Obalová skupina	: III
Štítky	: Miscellaneous

**14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie****ADN**

Ekologicky nebezpečný	: áno
-----------------------	-------

**ADR**

Ekologicky nebezpečný	: áno
-----------------------	-------

**RID**

Ekologicky nebezpečný	: áno
-----------------------	-------

**IMDG**

Znečisťujúcu látku pre more	: áno
-----------------------------	-------

**14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa**

Nepoužiteľné

**14.7 Doprava hromadného nákladu podľa prílohy II k dohovoru MARPOL 73/78 a Kódexu IBC**

Nie je aplikovateľné na dodané produkty.

**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. 649/2012 o vývoze a dovoze nebezpečných chemikálií	: Nepoužiteľné
--	----------------

## Signal 300 ES

Verzia 1.0	Dátum revízie: 06.12.2018	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 400000003975	Krajina: SK Jazyk: SK
---------------	------------------------------	--	--------------------------

REACH - Zoznam kandidátskych látok vzbudzujúcich veľmi veľké obavy, ktoré podliehajú autorizácii (článok 59). : Nepoužiteľné

Nariadenie (ES) č. 2037 o látkach, ktoré poškodzujú ozónovú vrstvu : Nepoužiteľné

Nariadenie (ES) č. 850/2004 o perzistentných organických znečisťujúcich látkach : Nepoužiteľné

Seveso III: Smernica Európskeho parlamentu a Rady 2012/18/EÚ o kontrole nebezpečenstiev závažných havárií s prítomnosťou nebezpečných látok.

E1	NEBEZPEČNOSŤ PRE ŽIVOTNÉ PROSTREDIE	Množstvo 1 100 t	Množstvo 2 200 t
----	--	---------------------	---------------------

## 15.2 Hodnotenie chemickej bezpečnosti

Nebolo vykonané vyhodnotenie chemickej bezpečnosti

## ODDIEL 16: Iné informácie

## Plný text H-prehlásení

H302	: Škodlivý po požití.
H315	: Dráždi kožu.
H317	: Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.
H318	: Spôsobuje vážne poškodenie očí.
H332	: Škodlivý pri vdychnutí.
H335	: Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.
H373	: Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii požitím.
H400	: Veľmi toxický pre vodné organizmy.
H410	: Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
H411	: Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

## Plný text iných skratiek

Acute Tox.	: Akútna toxicita
Aquatic Acute	: Akútna vodná toxicita
Aquatic Chronic	: Chronická vodná toxicita
Eye Dam.	: Vážne poškodenie očí
Skin Irrit.	: Dráždivosť kože
Skin Sens.	: Senzibilizácia kože
STOT RE	: Toxicita pre špecifický cieľový orgán - opakovaná expozícia
STOT SE	: Toxicita pre špecifický cieľový orgán - jednorazová expozícia

ADN - Európska Dohoda o Medzinárodnej preprave Nebezpečných látok vnútrozemskými vodnými tokmi; ADR - Európska Dohoda o Medzinárodnej preprave Nebezpečných látok vnútrozemskými cestnými trasami; AICS - Austrálsky zoznam chemických látok; ASTM - Americká Spoločnosť pre Testovanie Materiálov; bw - Telesná hmotnosť; CLP - Nariadenie o klasifikácii, označovaní a balení látok; Nariadenie (EK) 1272/2008; CMR - Karcinogénna látka, mutagénna látka alebo látka toxická pre reprodukciu; DIN - Štandard Nemeckého Inštitútu pre Štandardizáciu; DSL - Národný zoznam chemických látok (Kanada); ECHA - Európska agentúra pre chemikálie; EC-Number - Číslo Európskeho Spoločenstva; ECx - Koncentrácia spojená s x % reakciou; ELx - Rýchlosť zmeny zaťaženia spojená s x % reakciou; EmS - Núdzový plán; ENCS - Existujúce a nové chemické látky (Japonsko); ErCx - Koncentrácia spojená s x % rýchlosťou



**Signal 300 ES**

Verzia	Dátum revízie:	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov):	Krajina: SK
1.0	06.12.2018	400000003975	Jazyk: SK

---

rastu; GHS - Globálny harmonizovaný systém; GLP - Dobrá laboratórna praktika; IARC - Medzinárodná agentúra pre výskum rakoviny; IATA - Medzinárodná spoločnosť pre leteckú prepravu; IBC - Medzinárodný kód pre konštruovanie a vybavenie lodí prepravujúcich nebezpečné chemikálie; IC50 - Polovica maximálnej koncentrácie inhibítora; ICAO - Medzinárodná organizácia pre civilné letectvo; IECSC - Zoznam existujúcich chemických látok v Číne; IMDG - Medzinárodná námorná preprava nebezpečných látok; IMO - Medzinárodná námorná organizácia; ISHL - Zákon o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci (Japonsko); ISO - Medzinárodná organizácia pre štandardizáciu; KECI - Kórejský zoznam existujúcich chemikálií; LC50 - Letálna koncentrácia pre 50 % testovanej populácie; LD50 - Letálna dávka pre 50 % testovanej populácie (stredná letálna dávka); MARPOL - Medzinárodná dohoda pre prevenciu znečisťovania z lodí; n.o.s. - Nie je inak špecifikované; NO(A)EC - Nepozorovaný (nepriaznivý) účinok koncentrácie; NO(A)EL - Nepozorovaný (nepriaznivý) účinok hodnoty; NOELR - Nebol pozorovaný žiadny vplyv na rýchlosť zmeny zaťaženia; NZIoC - Novozélandský zoznam chemických látok; OECD - Organizácia pre Ekonomickú Spoluprácu a Rozvoj; OPPTS - Úrad Chemickej Bezpečnosti a Prevencie Pred Znečistením; PBT - Odolná, bioakumulatívna a jedovatá látka; PICCS - Filipínsky zoznam chemikálií a chemických látok; (Q)SAR - (Kvantitatívny) Vzťah štruktúrnej aktivity; REACH - Nariadenie (EK) 1907/2006 Európskeho Parlamentu a Rady o Registrácií, Vyhodnotení, Schvaľovaní a Obmedzení Chemických látok; RID - Nariadenia o Medzinárodnej preprave Nebezpečných látok železničnou prepravou; SADT - Teplota urýchľujúca samovoľný rozklad; SDS - Karta bezpečnostných údajov; TCSI - Tchajwanský zoznam chemických látok; TRGS - Technické pravidlá pre nebezpečné látky; TSCA - Zákon o kontrole jedovatých látok (Spojené Štáty Americké); UN - Organizácia Spojených Národov; vPvB - Veľmi odolné a veľmi bioakumulatívne

**Ďalšie informácie**

Informácie uvedené v tejto Karte bezpečnostných údajov sú správne podľa našich najlepších vedomostí, informácií a presvedčenia v čase jej vydania. Tu uvedené informácie sú navrhnuté len ako odporúčanie na správnu manipuláciu, použitie, spracovanie, skladovanie, prepravu, likvidáciu a odstránenie a nemôžu byť považované ako záruka alebo špecifikácia kvality. Informácie sa vzťahujú len na uvedenú špecifickú látku a nesmú byť považované za platné pre túto látku v kombinácií s akýmikoľvek inými látkami alebo akýmikoľvek procesmi, pokiaľ to nie je výslovne špecifikované v texte.

SK / SK

---