

## **KARATE ZEON 5 CS**

Verzia 9.0	Dátum revízie: 15.05.2018	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): S169082831	Táto verzia nahrádza všetky predchádzajúce verzie
---------------	------------------------------	--	--

---

### **ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku**

#### **1.1 Identifikátor produktu**

Obchodný názov : KARATE ZEON 5 CS

Design code : A12688A

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

Použitie látky/zmesi : Insekticíd

#### **1.3 Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov**

Spoločnosť : Syngenta Slovakia s.r.o.  
Prievozska 4/D  
821 09 Bratislava  
Slovensko

Telefón : +421 2 49 10 80 11, +421 903 711 060

Fax : +421 2 49 10 80 30

E-mailová adresa osoby : pavol.kutnik@syngenta.com  
zodpovednej za KBÚ

#### **1.4 Núdzové telefónne číslo**

Núdzové telefónne číslo : Národné toxikologické informačné centrum, Klinika  
pracovného lekárstva a toxikológie tel.: +421 2 54774166, fax:  
+421 2 54774605

---

### **ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti**

#### **2.1 Klasifikácia látky alebo zmesi**

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

Akútna toxicita, Kategória 4 H302: Škodlivý po požití.

Senzibilizácia kože, Kategória 1 H317: Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.

Akútna vodná toxicita, Kategória 1 H400: Veľmi toxický pre vodné organizmy.

Chronická vodná toxicita, Kategória 1 H410: Veľmi toxický pre vodné organizmy, s  
dlhodobými účinkami.

## KARATE ZEON 5 CS

Verzia 9.0      Dátum revízie: 15.05.2018      Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): S169082831      Táto verzia nahrádza všetky predchádzajúce verzie

### 2.2 Prvky označovania

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

Výstražné piktogramy :	
Výstražné slovo :	Pozor
Výstražné upozornenia :	H302 Škodlivý po požití. H317 Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu. H410 Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
Doplnkové údaje o nebezpečenstve :	EUH401 Dodržiavajte návod na používanie, aby ste zabránili vzniku rizík pre zdravie ľudí a životné prostredie.
Bezpečnostné upozornenia :	<b>Prevenia:</b> P261 Zabráňte vdychovaniu prachu/ dymu/ plynu/ hmyľ/ pár/ aerosólov. P264 Po manipulácii starostlivo umyte pokožku. P280 Noste ochranné rukavice. <b>Odozva:</b> P333 + P313 Ak sa prejaví podráždenie pokožky alebo sa vytvoria vyrážky: vyhľadajte lekársku pomoc/ starostlivosť. P391 Zozbierajte uniknutý produkt.

Nebezpečné zložky ktoré musia byť uvedené na štítku:

lambda-cyhalotrín (ISO)  
1,2-benzizotiazol-3(2H)-ón

### 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.

Môže spôsobiť dočasné svrbenie, tŕpnutie, pálenie alebo znecitlivenie exponovanej pokožky, nazývané paresthesia.

## ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

### 3.2 Zmesi

#### Nebezpečné zložky

Chemický názov	Č. CAS Č.EK Indexové č. Registračné číslo	Klasifikácia	Koncentrácia (% w/w)

## KARATE ZEON 5 CS

Verzia 9.0      Dátum revízie: 15.05.2018      Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): S169082831      Táto verzia nahrádza všetky predchádzajúce verzie

lambda-cyhalotrín (ISO)	91465-08-6 415-130-7 607-252-00-6	Acute Tox. 3; H301 Acute Tox. 2; H330 Acute Tox. 3; H311 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	>= 2,5 - < 10
benzínové rozpúšťadlo (ropné), ťažká aromatická frakcia; petrolej -nešpecifikovaný	64742-94-5 265-198-5 649-424-00-3 01-2119451151-53	Asp. Tox. 1; H304 Aquatic Chronic 2; H411	>= 2,5 - < 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	>= 0,05 - < 0,1

Vysvetlenie skratiek vid' oddiel 16.

### ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

#### 4.1 Opis opatrení prvej pomoci

- Všeobecné odporúčania : Keď voláte na tiesňovú linku, toxikologické stredisko alebo idete na lekárske ošetrovanie, majte so sebou obal, etiketu alebo kartu bezpečnostných údajov tohto prípravku.
- Pri vdýchnutí : Dopravte postihnutého na čerstvý vzduch.  
Ak je dýchanie nepravidelné alebo zastavené, nariadte umelé dýchanie.  
Udržiavajte pacienta v teple a v klude.  
Okamžite vyhľadajte lekársku pomoc alebo toxikologické stredisko pre pomoc postihnutým otravou.
- Pri kontakte s pokožkou : Okamžite si vyzlečte kontaminovaný odev.  
Okamžite omývajte veľkým množstvom vody.  
Pokiaľ podráždenie pokožky pretrváva, vyhľadajte lekársku pomoc.  
Pred opakovaným použitím oblečenie vyperte.
- Pri kontakte s očami : Okamžite vyplachujte veľkým množstvom vody aj pod viečkami po dobu najmenej 15 minút.  
Odstráňte kontaktné šošovky.  
Okamžitá lekárska pomoc sa vyžaduje.
- Pri požití : V prípade požitia, okamžite vyhľadajte lekársku pomoc a ukážte tento obal alebo označenie.  
Nevyvolávajte zvracanie.

## KARATE ZEON 5 CS

Verzia	Dátum revízie:	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov):	Táto verzia nahrádza všetky predchádzajúce verzie
9.0	15.05.2018	S169082831	

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

Symptómy : Vdychovanie môže vyvolať edém a zápal pľúc. Pri kontakte s pokožkou sú účinky parestézie (svrbenie, pichanie, pálenie alebo necitlivosť) krátkodobé, trvajúce do 24 hodín.

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

Zaobchádzanie : Nevyvolávajúce zvracanie: obsahuje ropné destiláty a/alebo aromatické rozpúšťadlá. Liečte symptomaticky.

## ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

### 5.1 Hasiace prostriedky

Vhodné hasiace prostriedky : Hasiace prostriedky - malé požiare  
Používajte striekajúcu vodu, penu odolnú alkoholu, suchú chemikáliu alebo oxid uhličitý.  
Hasiace prostriedky - veľké požiare  
Pena odolná alkoholu  
alebo  
Postrek vodou

Nevhodné hasiace prostriedky : Nepoužívajte silný prúd vody, pretože môže rozmetať horiace materiály a rozšíriť požiar.

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

Zvláštne nebezpečenstvá pri hasení požiaru : Keďže produkt obsahuje horľavé organické zložky, oheň bude vytvárať hustý, čierny dym obsahujúci nebezpečné produkty horenia (viď oddiel 10).  
Expozícia rozkladným produktom môže byť zdraviu nebezpečná.

### 5.3 Rady pre požiarnikov

Špeciálne ochranné prostriedky pre požiarnikov : Použite úplný ochranný odev a nezávislý dýchací prístroj.

Ďalšie informácie : Nedovoľte uniknúť z miesta hasenia požiaru a odísť do kanalizácie alebo vodných tokov.  
Ochladzujte uzatvorené nádoby vystavené požiaru striekaním vody.

## ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

### 6.1 Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy

Osobné preventívne opatrenia : Informujte sa o ochranných opatreniach uvedených v oddieloch 7 a 8.

## **KARATE ZEON 5 CS**

Verzia 9.0	Dátum revízie: 15.05.2018	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): S169082831	Táto verzia nahrádza všetky predchádzajúce verzie
---------------	------------------------------	--	--

---

### **6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie**

Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie : Keď je to možné bezpečne urobiť, zabráňte ďalšiemu presakovaniu alebo rozliatiu. Nesplachujte do povrchových vôd ani do systému sanitárnej kanalizácie. Ak materiál znečistí rieky a jazerá alebo kanalizácie, informujte príslušné úrady.

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

Spôsoby čistenia : Zadržte rozliate množstvo a potom pozberajte pomocou nehorľavých absorbčných materiálov (napr. piesku, zeminy, kremeliny, vermikulitu) a vložte do nádoby na zneškodnenie podľa miestnych/národných smerníc (viď oddiel 13). Znečistený povrch dôkladne očistite. Očistite s detergentami. Nepoužívajte rozpúšťadlá. Zadržte a zneškodnite znečistenú prachu vodu.

### **6.4 Odkaz na iné oddiely**

Pre odporúčania ohľadom likvidácie pozri časť 13., Informujte sa o ochranných opatreniach uvedených v oddieloch 7 a 8.

---

## **ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie**

### **7.1 Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie**

Pokyny pre bezpečnú manipuláciu : Nevyžadujú sa žiadne zvláštne protipožiarne opatrenia. Zabráňte kontaktu s pokožkou a očami. Pri používaní nejedzte, nepite ani nefajčite. Informácia o osobnej ochrane viď oddiel 8.

### **7.2 Podmienky bezpečného skladovania vrátane akejkoľvek nekompatibility**

Požiadavky na skladovacie plochy a zásobníky : Nepožadujú žiadne zvláštne skladovacie podmienky. Udržujte nádobu tesne uzatvorenú na suchom, chladnom a dobre vetranom mieste. Uchovávajte mimo dosahu detí. Uchovávajte mimo dosahu potravín, nápojov a krmív pre zvieratá.

Ďalšie informácie o stabilite pri skladovaní : Prípravok ostáva pri skladovaní v pôvodných, neotvorených obaloch a pri teplote okolitého prostredia fyzikálne a chemicky stály po dobu najmenej 2 rokov.

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

Osobitné použitia : Schválené podmienky správneho a bezpečného použitia tohto produktu si láskavo vyhľadajte dole na identifikačnom štítku.

## KARATE ZEON 5 CS

Verzia 9.0      Dátum revízie: 15.05.2018      Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): S169082831      Táto verzia nahrádza všetky predchádzajúce verzie

### ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

#### 8.1 Kontrolné parametre

##### Limitné hodnoty vystavenia

Zložky	Č. CAS	Typ hodnoty (Forma expozície)	Kontrolné parametre	Podstata
lambda-cyhalotrín (ISO)	91465-08-6	TWA	0,04 mg/m <sup>3</sup> (Pokožka)	Syngenta
benzínové rozpúšťadlo (ropné), ťažká aromatická frakcia; petrolej - nešpecifikovaný	64742-94-5	TWA	8 ppm 50 mg/m <sup>3</sup>	Dodávateľ

##### Odvodenej úrovne bez účinku (DNEL) podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006:

Názov látky	Finálne použitie	Spôsoby expozície	Možné ovplyvnenie zdravia	Hodnota
propane-1,2-diol	Pracovníci	Vdychovanie	Dlhodobé - systémové účinky	168 mg/m <sup>3</sup>
	Spotrebitelia	Vdychovanie	Dlhodobé - lokálne účinky	10 mg/m <sup>3</sup>
	Spotrebitelia	Vdychovanie	Dlhodobé - systémové účinky	30 mg/m <sup>3</sup>
	Pracovníci	Vdychovanie	Dlhodobé - lokálne účinky	10 mg/m <sup>3</sup>
benzínové rozpúšťadlo (ropné), ťažká aromatická frakcia; petrolej - nešpecifikovaný	Priemyselné použitie	Dermálne	Dlhodobé - systémové účinky	12,5 mg/kg
	Priemyselné použitie	Vdychovanie	Dlhodobé - systémové účinky	151 mg/m <sup>3</sup>
	Spotrebitelia	Dermálne	Dlhodobé - systémové účinky	7,5 mg/kg
	Spotrebitelia	Orálne	Dlhodobé - systémové účinky	32 mg/m <sup>3</sup>
	Spotrebitelia	Vdychovanie	Dlhodobé - systémové účinky	7,5 mg/kg

##### Predpokladaná koncentrácia, pri ktorej nedochádza k žiadnym účinkom (PNEC) podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006:

Názov látky	Životné prostredie	Hodnota
propane-1,2-diol	Sladká voda	260 mg/l
	Morská voda	26 mg/l
	Prerušované používanie/uvoľnenie	183 mg/l
	Čistička odpadových vôd	20000 mg/l
	Morský sediment	57,2 mg/kg

## KARATE ZEON 5 CS

Verzia 9.0      Dátum revízie: 15.05.2018      Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): S169082831      Táto verzia nahrádza všetky predchádzajúce verzie

	Sladkovodný sediment	572 mg/kg
	Pôda	50 mg/kg

### 8.2 Kontroly expozície

#### Technické opatrenia

Ak sa expozícii nedá predísť, sú zadržiavanie a oddelenie prípravku najspoľahlivejšími technickými ochrannými opatreniami.

Rozsah použitia týchto ochranných opatrení závisí od aktuálneho rizika.  
Udržujte koncentráciu vo vzduchu pod štandardnou hodnotou expozície na pracovisku.  
V nevyhnutnom prípade vyhľadajte dodatočné informácie o ochrane zdravia pri práci.

#### Prostriedok osobnej ochrany

Ochrana zraku : Nevyžadujú sa žiadne zvláštne ochranné zariadenia.

#### Ochrana rúk

Materiál : Nitrilkaučuk  
Doba prieniku : > 480 min  
Dĺžka rukavíc : 0,5 mm

Poznámky : Noste ochranné rukavice. Voľba vhodných rukavíc závisí nielen od ich materiálu, ale aj od iných akostných parametrov, ktoré sa u jednotlivých výrobcov líšia. Dodržiavajte láskavo pokyny dodávateľa rukavíc, týkajúce sa priepustnosti a doby prieniku. Vezmite tiež do úvahy špecifické miestne podmienky pri ktorých sa produkt používa, ako je nebezpečenstvo rezania, brúsenia a dlhá doba kontaktu. Doba prieniku závisí okrem iného od materiálu, jeho hrúbky a typu rukavíc a preto by sa mala vždy merať. Rukavice by sa mali pri známkach znehodnotenia alebo chemického prieniku vyradiť a nahradiť novými. Zvolené ochranné rukavice majú vyhovovať špecifikáciám smernice EU 89/686/EHS a od nej odvodenej normy EN 374.

Ochrana pokožky a tela : Zvoľte ochranu tela podľa typu, koncentrácie a množstva nebezpečných látok a podľa daného pracoviska. Pred opakovaným použitím vyzlečte znečistený odev a vyperte. Ako vhodné používajte: Nepriepustný odev

Ochrana dýchacích ciest : Za normálnych okolností sa nevyžaduje žiadny osobný prostriedok na ochranu dýchacích ciest. Ak sú pracovníci vystavení koncentráciám nad expozičný limit, musia použiť vhodné schválené respirátory.

Ochranné opatrenia : Použitie technických opatrení by sa vždy malo uprednostniť pred používaním osobných ochranných prostriedkov.

Pri výbere osobných ochranných prostriedkov sa riadte vhodným odborným poradenstvom.

## KARATE ZEON 5 CS

Verzia 9.0	Dátum revízie: 15.05.2018	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): S169082831	Táto verzia nahrádza všetky predchádzajúce verzie
---------------	------------------------------	--	--

---

### ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

#### 9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

Vzhľad	:	kvapalina, nepriesvitný
Farba	:	špinavobiely
Zápach	:	Údaje sú nedostupné
Prahová hodnota zápachu	:	Údaje sú nedostupné
pH	:	5 - 9 Koncentrácia: 1 % (vodná suspenzia)
<b>Teplotu tavenia/rýchlosť tavenia</b>	:	Údaje sú nedostupné
<b>Teplota varu/destilačné rozpätie</b>	:	100 °C
Teplota vzplanutia	:	> 101 °C(755 mmHg)  Metóda: Zatvorený kelímok podľa Pensky-Martensa neiskrí
Rýchlosť odparovania	:	Údaje sú nedostupné
Horľavosť (tuhá látka, plyn)	:	Údaje sú nedostupné
Horný výbušný limit / Horná hranica horľavosti	:	Údaje sú nedostupné
Dolný výbušný limit / Dolná hranica horľavosti	:	Údaje sú nedostupné
Tlak pár	:	Údaje sú nedostupné
Relatívna hustota pár	:	Údaje sú nedostupné
Hustota	:	1,048 g/cm <sup>3</sup> (20 °C)
Rozpustnosť (rozpustnosti) Rozpustnosť v iných rozpúšťadlách	:	miešateľný Rozpúšťadlo: Voda
Rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda	:	Údaje sú nedostupné



## **KARATE ZEON 5 CS**

Verzia 9.0	Dátum revízie: 15.05.2018	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): S169082831	Táto verzia nahrádza všetky predchádzajúce verzie
---------------	------------------------------	--	--

---

Teplota samovznietenia	:	420 °C
Teplota rozkladu	:	Údaje sú nedostupné
Viskozita	:	
Viskozita, dynamická	:	50,8 mPa.s (20 °C)
Výbušné vlastnosti	:	Nie je výbušný
Oxidačné vlastnosti	:	Látka alebo zmes nie sú klasifikované ako oxidujúce.

### **9.2 Iné informácie**

Samovoľne sa zahrievajúce látky	:	Látka alebo zmes nie sú klasifikované ako samo sa zahrievajúce.
Povrchové napätie	:	57,6 mN/m, 1 %, 20,5 °C

---

## **ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita**

### **10.1 Reaktivita**

Žiadny logicky predvídateľný.

### **10.2 Chemická stabilita**

Stabilný za normálnych podmienok.

### **10.3 Možnosť nebezpečných reakcií**

Nebezpečné reakcie	:	Nie sú známe nebezpečné reakcie pri použití za normálnych podmienok.
--------------------	---	---

### **10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť**

Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť	:	Pri použití podľa návodu nedochádza k rozkladu.
--------------------------------------	---	---

### **10.5 Nekompatibilné materiály**

Materiály, ktorým je potrebné sa vyhnúť	:	Nie sú známe.
--	---	---------------

### **10.6 Nebezpečné produkty rozkladu**

Nebezpečné produkty rozkladu	:	Nie sú známe žiadne nebezpečné rozkladné produkty.
---------------------------------	---	--

## KARATE ZEON 5 CS

Verzia 9.0	Dátum revízie: 15.05.2018	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): S169082831	Táto verzia nahrádza všetky predchádzajúce verzie
---------------	------------------------------	--	--

### ODDIEL 11: Toxikologické informácie

#### 11.1 Informácie o toxikologických účinkoch

Informácie o pravdepodobných spôsoboch expozície : Požitie  
Vdychovanie  
Kontakt s pokožkou  
Kontakt s očami

#### Akútna toxicita

##### Produkt:

Akútna orálna toxicita : LD50 (Potkan, samec): 612 mg/kg  
Poznámky: Toxikologické údaje boli prevzaté od výrobkov podobného zloženia.  
LD50 (Potkan, samička): 522 mg/kg  
Poznámky: Toxikologické údaje boli prevzaté od výrobkov podobného zloženia.

Akútna toxicita pri vdýchnutí : LC50 (Potkan, samec a samice): > 2,07 mg/l  
Expozičný čas: 4 h  
Skúšobná atmosféra: prach/hmla  
Hodnotenie: Látka alebo zmes nie sú akútne inhalačne toxické

Akútna dermálna toxicita : LD50 (Potkan, samec a samice): > 2.000 mg/kg  
Hodnotenie: Látka alebo zmes nie sú akútne dermálne toxické  
Poznámky: Toxikologické údaje boli prevzaté od výrobkov podobného zloženia.

##### Zložky:

##### **lambda-cyhalotrín (ISO):**

Akútna orálna toxicita : LD50 (Potkan, samička): 56 mg/kg  
LD50 (Potkan, samec): 79 mg/kg

Akútna toxicita pri vdýchnutí : LC50 (Potkan, samec a samice): 0,06 mg/l  
Expozičný čas: 4 h  
Skúšobná atmosféra: prach/hmla

Akútna dermálna toxicita : LD50 (Potkan, samička): 696 mg/kg  
LD50 (Potkan, samec): 632 mg/kg

##### **1,2-benzizotiazol-3(2H)-ón:**

Akútna orálna toxicita : LD50 (Potkan): 1.020 mg/kg

## KARATE ZEON 5 CS

Verzia	Dátum revízie:	Číslo KBÚ (karty	Táto verzia nahrádza všetky
9.0	15.05.2018	bezpečnostných	predchádzajúce verzie
		údajov):	
		S169082831	

### Poleptanie kože/podráždenie kože

**Produkt:**

Druh	:	Králik
Výsledok	:	Mierne dráždenie pokožky
Poznámky	:	Môže spôsobiť dočasné svrbenie, trpnutie, pálenie alebo znecitlivenie exponovanej pokožky, nazývané paresthesia.

**Zložky:**

**lambda-cyhalotrín (ISO):**

Druh	:	Králik
Výsledok	:	Žiadne dráždenie pokožky
Poznámky	:	Môže spôsobiť dočasné svrbenie, trpnutie, pálenie alebo znecitlivenie exponovanej pokožky, nazývané paresthesia.

**1,2-benzizotiazol-3(2H)-ón:**

Výsledok	:	Dráždi pokožku.
----------	---	-----------------

### Vážne poškodenie očí/podráždenie očí

**Produkt:**

Druh	:	Králik
Výsledok	:	Žiadne dráždenie očí

**Zložky:**

**lambda-cyhalotrín (ISO):**

Druh	:	Králik
Výsledok	:	Žiadne dráždenie očí

**1,2-benzizotiazol-3(2H)-ón:**

Výsledok	:	Riziko vážneho poškodenia očí.
----------	---	--------------------------------

### Respiračná alebo kožná senzibilizácia

**Produkt:**

Druh	:	človek
Výsledok	:	Pravdepodobnosť alebo dôkaz senzibilizácie pokožky u ľudí

Druh	:	Morča
Výsledok	:	U laboratórnych zvierat nevyvoláva senzibilizáciu.

**Zložky:**

**lambda-cyhalotrín (ISO):**

Druh	:	Morča
Výsledok	:	U laboratórnych zvierat nevyvoláva senzibilizáciu.

## KARATE ZEON 5 CS

Verzia 9.0	Dátum revízie: 15.05.2018	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): S169082831	Táto verzia nahrádza všetky predchádzajúce verzie
---------------	------------------------------	--	--

---

### **1,2-benzizotiazol-3(2H)-ón:**

Výsledok : Pravdepodobnosť alebo dôkaz senzibilizácie pokožky u ľudí

### **Mutagenita zárodočných buniek**

#### Zložky:

#### **lambda-cyhalotrín (ISO):**

Mutagenita zárodočných buniek- Hodnotenie : Pri pokusoch na zvieratách sa nepozorovali žiadne mutagénne účinky.

### **Karcinogenita**

#### Zložky:

#### **lambda-cyhalotrín (ISO):**

Karcinogenita - Hodnotenie : Nie je dôkaz karcinogenity v štúdiách na zvieratách.

### **Reprodukčná toxicita**

#### Zložky:

#### **lambda-cyhalotrín (ISO):**

Reprodukčná toxicita - Hodnotenie : Netoxický pre reprodukčnú schopnosť

### **Aspiračná toxicita**

#### Zložky:

**benzínové rozpúšťadlo (ropné), ťažká aromatická frakcia; petrolej -nešpecifikovaný:**

Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest.

---

## **ODDIEL 12: Ekologické informácie**

### **12.1 Toxicita**

#### Zložky:

#### **lambda-cyhalotrín (ISO):**

Toxicita pre ryby : LC50 (Leuciscus idus (Jalec zlatý)): 0,21 µg/l  
Expozičný čas: 96 h

LC50 (Lepomis macrochirus (Mesačník)): 0,078 µg/l  
Expozičný čas: 96 h

Toxicita pre dafnie a ostatné : EC50 (Daphnia magna (perloočka veľká)): 0,36 µg/l

## KARATE ZEON 5 CS

Verzia 9.0	Dátum revízie: 15.05.2018	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): S169082831	Táto verzia nahrádza všetky predchádzajúce verzie
---------------	------------------------------	--	--

---

vodné bezstavovce.	Expozičný čas: 48 h
Toxicita pre riasy	: ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (zelené riasy)): > 1 mg/l Expozičný čas: 96 h
M-koeficient (Akútna vodná toxicita)	: 10.000
Toxicita pre mikroorganizmy	: EC50 (aktivovaný kal): > 100 mg/l Expozičný čas: 3 h
Toxicita pre ryby (Chronická toxicita)	: NOEC (koncentrácia s nezistiteľným účinkom): 0,031 µg/l Expozičný čas: 300 d Druh: Pimephales promelas (Ryba rodu)
Toxicita pre dafnie a ostatné vodné bezstavovce. (Chronická toxicita)	: NOEC (koncentrácia s nezistiteľným účinkom): 0,002 µg/l Expozičný čas: 21 d Druh: Daphnia magna (perloočka veľká)  NOEC (koncentrácia s nezistiteľným účinkom): 0,00022 µg/l Expozičný čas: 28 d Druh: Americamysis (Kôrovce rodu)
M-koeficient (Chronická vodná toxicita)	: 10.000

### **benzínové rozpúšťadlo (ropné), ťažká aromatická frakcia; petrolej -nešpecifikovaný:**

#### **Ekotoxikologické hodnotenie**

Chronická vodná toxicita : Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

#### **1,2-benzizotiazol-3(2H)-ón:**

#### **Ekotoxikologické hodnotenie**

Akútna vodná toxicita : Veľmi toxický pre vodné organizmy.

### **12.2 Perzistencia a degradovateľnosť**

#### **Zložky:**

#### **lambda-cyhalotrín (ISO):**

Biologická odbúrateľnosť : Výsledok: Nie ľahko biologicky odbúrateľný.

Stabilita vo vode : Polčas rozpadu (DT50): 7 d  
Poznámky: Produkt je nestály.

## KARATE ZEON 5 CS

Verzia 9.0	Dátum revízie: 15.05.2018	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): S169082831	Táto verzia nahrádza všetky predchádzajúce verzie
---------------	------------------------------	--	--

---

### 12.3 Bioakumulačný potenciál

**Zložky:**

**lambda-cyhalotrín (ISO):**

Bioakumulácia : Poznámky: Lambda-cyhalothrin sa bioakumuluje.

### 12.4 Mobilita v pôde

**Zložky:**

**lambda-cyhalotrín (ISO):**

Distribúcia medzi úsekmi  
oblastí životného prostredia : Poznámky: nemobilný

Stabilita v pôde : Čas disipácie: 56 d  
Percento disipácie: 50 % (DT50)  
Poznámky: Produkt je nestály.

### 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..

**Zložky:**

**lambda-cyhalotrín (ISO):**

Hodnotenie : Táto látka sa nepovažuje za stálu, hromadiacu sa v organizme alebo toxickú (PBT).. Táto látka sa nepovažuje za príliš stálu, ani za príliš hromadiacu sa v organizme (vPvB)..

### 12.6 Iné nepriaznivé účinky

Údaje sú nedostupné

---

## ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

### 13.1 Metódy spracovania odpadu

Produkt : Neznečisťujte vodné nádrže, toky alebo priekopy chemikáliami alebo použitými nádobami.  
Nezneškodňujte odpady vypúšťaním do kanalizácie.  
Všade, kde je to možné, dajte prednosť recyklácii pred uložením na skládku alebo spálením.  
Ak nie je recyklácia uskutočniteľná, zneškodnite v súlade s miestnymi predpismi.

## KARATE ZEON 5 CS

Verzia 9.0	Dátum revízie: 15.05.2018	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): S169082831	Táto verzia nahrádza všetky predchádzajúce verzie
---------------	------------------------------	--	--

---

Znečistené obaly	:	Vyprázdňte zostávajúci obsah. Nádoby trikrát vypláchnite. Prázdne nádoby by sa mali odovzdať firme s oprávnením manipulovať s odpadmi na recykláciu alebo zneškodnenie. Prázdne obaly znovu nepoužívajte.
Európsky katalóg odpadov	:	150110, obaly obsahujúce zvyšky nebezpečných látok alebo kontaminované nebezpečnými látkami

---

### ODDIEL 14: Informácie o doprave

#### 14.1 Číslo OSN

ADN	:	UN 3082
ADR	:	UN 3082
RID	:	UN 3082
IMDG	:	UN 3082
IATA	:	UN 3082

#### 14.2 Správne expedičné označenie OSN

ADN	:	LÁTKA NEBEZPEČNÁ PRE ŽIVOTNÉ PROSTREDIE, KVAPALNÁ, I N (LAMBDA-CYHALOTHRIN)
ADR	:	LÁTKA NEBEZPEČNÁ PRE ŽIVOTNÉ PROSTREDIE, KVAPALNÁ, I N (LAMBDA-CYHALOTHRIN)
RID	:	LÁTKA NEBEZPEČNÁ PRE ŽIVOTNÉ PROSTREDIE, KVAPALNÁ, I N (LAMBDA-CYHALOTHRIN)
IMDG	:	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (LAMBDA-CYHALOTHRIN)
IATA	:	Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (LAMBDA-CYHALOTHRIN)

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

ADN	:	9
ADR	:	9
RID	:	9
IMDG	:	9
IATA	:	9

## KARATE ZEON 5 CS

Verzia	Dátum revízie:	Číslo KBÚ (karty	Táto verzia nahrádza všetky
9.0	15.05.2018	bezpečnostných	predchádzajúce verzie
		údajov):	
		S169082831	

### 14.4 Obalová skupina

#### ADN

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

#### ADR

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

#### RID

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

#### IMDG

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

#### IATA (Náklad)

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

#### IATA (Cestujúci)

Pokyny na balenie (dopravné	: 964
lietadlo)	
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
-----------------------------	-------



## KARATE ZEON 5 CS

Verzia 9.0	Dátum revízie: 15.05.2018	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): S169082831	Táto verzia nahrádza všetky predchádzajúce verzie
---------------	------------------------------	--	--

### 14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa

Tu uvedená(é) prepravná(é) klasifikácia(e) slúži(a) len na informatívne účely a sú uvedené výlučne na základe vlastností nezabaleného materiálu a sú popísané v karte bezpečnostných údajov. Prepravné klasifikácie sa môžu líšiť od spôsobu prepravy, rozmerov obalov a znenia národných alebo miestnych nariadení.

### 14.7 Doprava hromadného nákladu podľa prílohy II k dohovoru MARPOL 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
REACH - Zoznam kandidátskych látok vzbudzujúcich veľmi veľké obavy, ktoré podliehajú autorizácii (článok 59).	:	Nepoužiteľné
REACH - Zoznam látok podliehajúcich autorizácii (Príloha XIV)	:	Nepoužiteľné
Nariadenie (ES) č. 2037 o látkach, ktoré poškodzujú ozónovú vrstvu	:	Nepoužiteľné
Nariadenie (ES) č. 850/2004 o perzistentných organických znečisťujúcich látkach	:	Nepoužiteľné
REACH - Obmedzenia výroby, uvádzania na trh a používania určitých nebezpečných látok, prípravkov a výrobkov (Príloha XVII)	:	Podmienky obmedzenia je potrebné zohľadniť pre nasledovné záznamy: (3)

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

		Množstvo 1 100 t	Množstvo 2 200 t
E1	NEBEZPEČNOSŤ PRE ŽIVOTNÉ PROSTREDIE		
34	Ropné produkty a alternatívne palivá a) benzíny a nafty; b) petroleje (vrátane paliva do tryskových motorov); c) plynové oleje (vrátane motorovej nafty, vykurovacích olejov pre domácnosti a zmesi plynových olejov); d) ťažké vykurovacie oleje e)	2.500 t	25.000 t

## KARATE ZEON 5 CS

Verzia 9.0	Dátum revízie: 15.05.2018	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): S169082831	Táto verzia nahrádza všetky predchádzajúce verzie
---------------	------------------------------	--	--

alternatívne palivá, ktoré slúžia na rovnaké účely a majú podobné vlastnosti, čo sa týka horľavosti a nebezpečenstva pre životné prostredie, ako výrobky uvedené v písmenách a) až d)

### Iné smernice.:

Berte do úvahy smernicu 98/24/ES o ochrane zdravia a bezpečnosti pracovníkov pred rizikami súvisiacimi s používanými chemickými činidlami.

V prípade, že je to potrebné, rešpektujte Nariadenie 94/33/EK o ochrane mladých ľudí pri práci resp. prísnejšie národné nariadenia.

### 15.2 Hodnotenie chemickej bezpečnosti

U tejto látky sa nevyžaduje hodnotenie chemickej bezpečnosti, pokiaľ sa používa v špecifických aplikáciach.

## ODDIEL 16: Iné informácie

### Plný text H-prehlásení

H301	: Toxický po požití.
H302	: Škodlivý po požití.
H304	: Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest.
H311	: Toxický pri kontakte s pokožkou.
H315	: Dráždi kožu.
H317	: Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.
H318	: Spôsobuje vážne poškodenie očí.
H330	: Smrteľný 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.

### Plný text iných skratiek

Acute Tox.	: Akútna toxicita
Aquatic Acute	: Akútna vodná toxicita
Aquatic Chronic	: Chronická vodná toxicita
Asp. Tox.	: Aspiračná nebezpečnosť
Eye Dam.	: Vážne poškodenie očí
Skin Irrit.	: Dráždivosť kože
Skin Sens.	: Senzibilizácia kože

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

## KARATE ZEON 5 CS

Verzia 9.0	Dátum revízie: 15.05.2018	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): S169082831	Táto verzia nahrádza všetky predchádzajúce verzie
---------------	------------------------------	--	--

klasifikácií, 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 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 Registrácii, Vyhodnotení, Schvaľovaní a Obmedzení Chemických látok; RID - Nariadenia o Medzinárodnej preprave Nebezpečných látok železničnou prepravou; SADT - Teplota urýchľujúca samovoľný rozklad; SDS - Karta bezpečnostných údajov; SVHC - látka vzbudzujúca veľmi veľké obavy; 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

#### Klasifikácia zmesi:

Acute Tox. 4	H302
Skin Sens. 1	H317
Aquatic Acute 1	H400
Aquatic Chronic 1	H410

#### Proces klasifikácie:

Na základe údajov o produkte alebo odhadov
Výpočetná metóda
Výpočetná metóda
Výpočetná metóda

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 kombinácii s akýmikoľvek inými látkami alebo akýmikoľvek procesmi, pokiaľ to nie je výslovne špecifikované v texte.

SK / SK