

## KARATE SE ZEON TECHNOLOGII 5CS

Verze 6.0 Datum revize: 22.04.2021 Číslo BL (bezpečnostního listu): S1132894805 Tato verze nahrazuje všechny předchozí verze.

### ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

#### 1.1 Identifikátor výrobku

Obchodní název : KARATE SE ZEON TECHNOLOGII 5CS  
Design code : A12688A  
Jednoznačný Identifikátor Složení (UFI) : 8NA0-308Q-U006-3K3M

#### 1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Použití látky nebo směsi : Insekticid  
Doporučená omezení použití : profesionální použití

#### 1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Firma : Syngenta Czech s. r. o.  
Coral Office Park Nové Butovice (budova D), Bucharova  
1314/8  
158 00 Praha 5  
Česká republika  
Telefon : +420 222 090 411  
Fax : +420 235 362 902  
Email osoby odpovědné za bezpečnostní list : veronika.janosova@syngenta.com

#### 1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

Telefonní číslo pro naléhavé situace : +420 224 919 293, +420 224 915 402

### ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

#### 2.1 Klasifikace látky nebo směsi

##### Klasifikace (NAŘÍZENÍ (ES) č. 1272/2008)

Akutní toxicita, Kategorie 4 H302: Zdraví škodlivý při požití.  
Senzibilizace kůže, Kategorie 1 H317: Může vyvolat alergickou kožní reakci.  
Krátkodobá (akutní) nebezpečnost pro vodní prostředí, Kategorie 1 H400: Vysoce toxický pro vodní organismy.  
Dlouhodobá (chronická) nebezpečnost H410: Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlou-

## KARATE SE ZEON TECHNOLOGIÍ 5CS

Verze 6.0	Datum revize: 22.04.2021	Číslo BL (bezpečnostního listu): S1132894805	Tato verze nahrazuje všechny předchozí verze.
--------------	-----------------------------	---	---

pro vodní prostředí, Kategorie 1

hodobými účinky.

Akutní toxicita, Kategorie 4

H332: Zdraví škodlivý při vdechování.

### 2.2 Prvky označení

#### Označení (NAŘÍZENÍ (ES) č. 1272/2008)

Výstražné symboly nebezpečnosti :



Signálním slovem : Varování

Standardní věty o nebezpečnosti :

- H302 Zdraví škodlivý při požití.
- H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.
- H332 Zdraví škodlivý při vdechování.
- H410 Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Doplňkové údaje o nebezpečí : EUH401 Dodržujte pokyny pro používání, abyste se vyvarovali rizik pro lidské zdraví a životní prostředí.

Pokyny pro bezpečné zacházení : **Prevence:**

- P261 Zamezte vdechování prachu/ dýmu/ plynu/ mlhy/ par/ aerosolů.
- P264 Po manipulaci důkladně omyjte kůži.
- P280 Používejte ochranné rukavice.
- P270 Při používání tohoto výrobku nejezte, nepijte ani nekuřte.

#### **Opatření:**

- P333 + P313 Při podráždění kůže nebo vyrážce: Vyhledejte lékařskou pomoc/ ošetření.
- P391 Uniklý produkt seberte.

### 2.3 Další nebezpečnost

Látka/směs neobsahuje složky považované buď za perzistentní, bioakumulativní a toxické (PBT), nebo za vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní (vPvB) v koncentraci 0,1 % či vyšší.

Ekologické informace: Látka/směs neobsahuje složky, o nichž se má za to, že mají vlastnosti vyvolávající narušení endokrinní činnosti podle REACH článku 57(f) nebo nařízení Komise (EU) s delegovanou pravomocí 2017/2100 nebo nařízení Komise (EU) 2018/605 při hladinách 0,1 % nebo vyšších.

Toxikologické informace: Látka/směs neobsahuje složky, o nichž se má za to, že mají vlastnosti vyvolávající narušení endokrinní činnosti podle REACH článku 57(f) nebo nařízení Komise (EU) s delegovanou pravomocí 2017/2100 nebo nařízení Komise (EU) 2018/605 při hladinách 0,1 % nebo vyšších.

## KARATE SE ZEON TECHNOLOGIÍ 5CS

Verze 6.0 Datum revize: 22.04.2021 Číslo BL (bezpečnostního listu): S1132894805 Tato verze nahrazuje všechny předchozí verze.

Může způsobit dočasné svědění, brnění, pálení nebo znečítlivění exponované kůže, tzv. parestézii.

### ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

#### 3.2 Směsi

##### Složky

Chemický název	Č. CAS Č.ES Č. indexu Registrační číslo	Klasifikace	Koncentrace (% w/w)
λ-cyhalothrin (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  M-faktorem (Akutní toxicita pro vodní prostředí): 10.000 M-faktorem (Chronická toxicita pro vodní prostředí): 10.000	>= 2,5 - < 10
hydrocarbons, C10-C13, aromatics, <1% naphthalene	Nepřiděleno 922-153-0 01-2119451097-39	Asp. Tox. 1; H304 Aquatic Chronic 2; H411 EUH066	>= 2,5 - < 10
oxid titaničitý; [ve formě prášku obsahujícího 1 % nebo více částic o aerodynamickém průměru ≤ 10 μm]	13463-67-7 236-675-5 022-006-00-2 01-2119489379-17	Carc. 2; H351	>= 0,1 - < 1
1,2-benzisothiazol-3(2H)-on	2634-33-5 220-120-9 613-088-00-6 01-2120761540-60	Acute Tox. 4; H302 Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318 Skin Sens. 1; H317 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 2; H411  M-faktorem (Akutní toxicita pro vodní prostředí): 1  specifický limit koncentrace Skin Sens. 1; H317 >= 0,05 %	>= 0,1 - < 0,25

## KARATE SE ZEON TECHNOLOGIÍ 5CS

Verze 6.0	Datum revize: 22.04.2021	Číslo BL (bezpečnostního listu): S1132894805	Tato verze nahrazuje všechny předchozí verze.
--------------	-----------------------------	---	---

Vysvětlení zkratk viz oddíl 16.

### ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

#### 4.1 Popis první pomoci

- Všeobecné pokyny : Projeví-li se zdravotní potíže nebo v případě pochybností uvědomte lékaře a poskytněte mu informace z této etikety/štítku nebo příbalového letáku.
- Při vdechnutí : Dopravte postiženého na čerstvý vzduch.  
Při nepravdělném dýchání nebo jeho zástavě provádějte umělé dýchání.  
Udržujte postiženého v teple a klidu.  
Ihned informujte lékaře nebo toxikologické léčebné centrum.
- Při styku s kůží : Potřísněný oděv ihned odložte.  
Ihned oplachujte velkým množstvím vody.  
Při přetrvávajícím podráždění pokožky je nutno uvědomit lékaře.  
Potřísněný oděv před novým použitím vyperte.
- Při styku s očima : Ihned pečlivě vyplachujte i pod víčky velkým množstvím vody po dobu nejméně 15 minut.  
Odstraňte kontaktní čočky.  
Okamžitá lékařská pomoc je požadována.
- Při požití : Při požití okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte tento obal nebo označení.  
NEVYVOLÁVEJTE zvracení.

#### 4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

- Symptomy : Aspirace může vést k plicnímu edému a pneumonii.  
Kontakt s pokožkou způsobuje parestézii (příznaky jako svědění, mravenčení, pálení nebo necitlivost jsou dočasné, přetrvávající po dobu do 24 hodin).

#### 4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

- Ošetření : Nevyvolávejte zvracení: obsahuje petrolejové destiláty a/nebo aromatická rozpouštědla.  
Symptomatické ošetření.

### ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

#### 5.1 Hasiva

- Vhodná hasiva : Hasicí prostředky - při malých požárech  
Použijte proud vody, pěnu vhodnou k hašení alkoholu, práš-

## KARATE SE ZEON TECHNOLOGIÍ 5CS

Verze 6.0	Datum revize: 22.04.2021	Číslo BL (bezpečnostního listu): S1132894805	Tato verze nahrazuje všechny předchozí verze.
--------------	-----------------------------	---	---

kový hasicí prostředek nebo oxid uhličitý.  
Hasicí prostředky - při velkém požárech  
Alkoholu odolná pěna  
nebo  
vodní sprcha

Nevhodná hasiva : Nepoužijte plný proud vody, aby nedošlo k rozptýlení ohně do okolí.

### 5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Specifická nebezpečí při hašení požáru : Obsahuje-li produkt hořlavé organické složky, bude se při požáru tvořit hustý černý kouř obsahující nebezpečné produkty (viz oddíl 10).  
Expozice rozkladným produktům může ohrožovat zdraví.

### 5.3 Pokyny pro hasiče

Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče : Použijte úplný ochranný oděv a nezávislý dýchací přístroj.

Další informace : Zabraňte úniku z místa požáru a vniknutí do kanalizace nebo vodních zdrojů.  
Obaly vystavené ohni ochlazujte proudem vody.

## ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

### 6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Opatření na ochranu osob : Nahlédněte do odstavců 7 a 8 obsahujících ochranná opatření.

### 6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Opatření na ochranu životního prostředí : Zabraňte dalšímu unikání nebo rozlití, není-li to spojeno s rizikem.  
Nenechejte vniknout do povrchových vod nebo kanalizace.  
Pokud produkt kontaminoval řeku nebo jezero nebo vnikl do kanalizace, informujte příslušné úřady.

### 6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Čistící metody : Nechejte uniknuvší materiál vsáknout do nehořlavého absorpčního materiálu (např. písku, zeminy, křemeliny, vermikulitu) a uložte do obalu k likvidaci podle místních / národních předpisů (viz oddíl 13).  
Znečištěné plochy pečlivě vyčistěte.  
Vyčistěte pomocí detergentů. Nepoužívejte rozpouštědla.  
Zachyťte a zneškodněte znečištěnou prací vodu.

### 6.4 Odkaz na jiné oddíly

Pokyny k likvidaci viz bod 13., Nahlédněte do odstavců 7 a 8 obsahujících ochranná opatření.

## KARATE SE ZEON TECHNOLOGIÍ 5CS

Verze 6.0 Datum revize: 22.04.2021 Číslo BL (bezpečnostního listu): S1132894805 Tato verze nahrazuje všechny předchozí verze.

### ODDÍL 7: Zacházení a skladování

#### 7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Pokyny pro bezpečné zacházení : Není nutno provádět žádná speciální protipožární opatření. Zamezte styku s kůží a očima. Nejezte, nepijte a nekuřte při používání. Osobní ochrana viz sekce 8.

#### 7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí

Požadavky na skladovací prostory a kontejnery : Nejsou požadovány žádné speciální skladovací podmínky. Nádoby musí být dobře uzavřeny a skladovány na suchém, chladném a dobře větraném místě. Uchovávejte mimo dosah dětí. Uchovávejte odděleně od potravin, nápojů a krmiv.

Další informace ke stabilitě při skladování : Produkt má stabilní fyzikální i chemické vlastnosti po dobu minimálně dvou let v případě, že je skladován v originálním obalu při okolních teplotách.

#### 7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití

Specifické (specifická) použití : Schválené podmínky správného a bezpečného použití tohoto produktu si laskavě vyhledejte níže na identifikačním štítku.

### ODDÍL 8: Omezování expozice / osobní ochranné prostředky

#### 8.1 Kontrolní parametry

##### Mezní expoziční hodnoty pro pracoviště

Složky	Č. CAS	Typ hodnoty (Forma expozice)	Kontrolní parametry	Základ
λ-cyhalothrin (ISO)	91465-08-6	TWA	0,04 mg/m <sup>3</sup> (Kůže)	Syngenta
hydrocarbons, C10-C13, aromatics, <1% naphthalene	Nepřiděleno	TWA	8 ppm 50 mg/m <sup>3</sup>	Dodavatel

##### Odvozená hladina bez účinku (DNEL) podle Nařízení (ES) č. 1907/2006:

Název látky	Oblast použití	Cesty expozice	Možné ovlivnění zdraví	Hodnota
propane-1,2-diol	Pracovníci	Vdechnutí	Dlouhodobé - systémové účinky	168 mg/m <sup>3</sup>
	Spotřebitelé	Vdechnutí	Dlouhodobé - lokální účinky	10 mg/m <sup>3</sup>
	Spotřebitelé	Vdechnutí	Dlouhodobé - systémové účinky	30 mg/m <sup>3</sup>
	Pracovníci	Vdechnutí	Dlouhodobé - lokální účinky	10 mg/m <sup>3</sup>
hydrocarbons, C10-C13, aromatics, <1%	Pracovníci	Vdechnutí	Dlouhodobé - systémové účinky	151 mg/m <sup>3</sup>

## KARATE SE ZEON TECHNOLOGIÍ 5CS

Verze 6.0 Datum revize: 22.04.2021 Číslo BL (bezpečnostního listu): S1132894805 Tato verze nahrazuje všechny předchozí verze.

naphthalene				
	Pracovníci	Kožní	Dlouhodobé - systémové účinky	12,5 mg/kg
	Spotřebitelé	Vdechnutí	Dlouhodobé - systémové účinky	32 mg/m <sup>3</sup>
	Spotřebitelé	Kožní	Dlouhodobé - systémové účinky	7,5 mg/kg
	Spotřebitelé	Orálně	Dlouhodobé - systémové účinky	7,5 mg/kg
oxid titaničitý; [ve formě prášku obsahujícího 1 % nebo více částic o aerodynamickém průměru ≤ 10 μm]	Pracovníci	Vdechnutí	Dlouhodobé - lokální účinky	10 mg/m <sup>3</sup>
	Spotřebitelé	Orálně	Dlouhodobé - systémové účinky	700 mg/kg
1,2-benzoisothiazol-3(2H)-on	Pracovníci	Vdechnutí	Dlouhodobé - systémové účinky	6,81 mg/m <sup>3</sup>
	Pracovníci	Kožní	Dlouhodobé - systémové účinky	0,966 mg/kg
	Spotřebitelé	Vdechnutí	Dlouhodobé - systémové účinky	1,2 mg/m <sup>3</sup>
	Spotřebitelé	Kožní	Dlouhodobé - systémové účinky	0,345 mg/kg

### Odhad koncentrace, při které nedochází k nepříznivým účinkům (PNEC) podle Nařízení (ES) č. 1907/2006:

Název látky	Životní prostředí	Hodnota	
propane-1,2-diol	Sladká voda	260 mg/l	
	Mořská voda	26 mg/l	
	Přerušované používání/uvolňován	183 mg/l	
	Čistírna odpadních vod	20000 mg/l	
	Mořský sediment	57,2 mg/kg	
	Sladkovodní sediment	572 mg/kg	
	Půda	50 mg/kg	
	oxid titaničitý; [ve formě prášku obsahujícího 1 % nebo více částic o aerodynamickém průměru ≤ 10 μm]	Mořská voda	0,0184 mg/l
		Sladkovodní sediment	1000 mg/kg
Sladká voda		0,184 mg/l	
Mořský sediment		100 mg/kg	
Půda		100 mg/kg	
Čistírna odpadních vod		100 mg/l	
Přerušované používání/uvolňován		0,193 mg/l	
1,2-benzoisothiazol-3(2H)-on		Sladká voda	0,00403 mg/l
		Mořská voda	0,000403 mg/l
	Čistírna odpadních vod	1,03 mg/l	
	Sladkovodní sediment	0,0499 mg/kg	
	Mořský sediment	0,00499 mg/kg	
	Sladká voda – přerušovaný	0,0011 mg/l	

## KARATE SE ZEON TECHNOLOGIÍ 5CS

Verze 6.0 Datum revize: 22.04.2021 Číslo BL (bezpečnostního listu): S1132894805 Tato verze nahrazuje všechny předchozí verze.

	Mořská voda - přerušované	0,000110 mg/l
	Půda	3 mg/kg

### 8.2 Omezování expozice

#### Technická opatření

Pokud není možné jinými způsoby účinně zamezit expozici, opusťte zamořený prostor. Rozsah uvedených ochranných opatření závisí na aktuální míře rizika. Udržujte koncentraci ve vzduchu pod standardní hodnotou expozice na pracovišti. Dodržujte základní hygienická opatření a používejte doporučené osobní ochranné pracovní prostředky.

#### Osobní ochranné prostředky

Ochrana očí : Není třeba používat speciální ochranné pomůcky.

Ochrana rukou

Materiál : Nitrilový kaučuk  
Doba průniku : > 480 min  
Tloušťka rukavic : 0,5 mm

Poznámky : Používejte ochranné rukavice. Volba vhodných rukavic závisí nejen na jejich materiálu, nýbrž i na jiných jakostních parametrech, které se u jednotlivých výrobců liší. Dodržujte laskavě pokyny dodavatele rukavic, týkající se propustnosti a doby průniku. Vezměte rovněž v úvahu specifické místní podmínky za kterých je produkt používán, jako je nebezpečí řezání, abraze a dlouhá doba styku. Doba průniku závisí kromě jiného na materiálu, jeho tloušťce a typu rukavic a měla by proto být vždy změřena. Rukavice by měly být při známkách znehodnocení nebo chemického průniku vyřazeny a nahrazeny novými. Zvolené ochranné rukavice musí vyhovovat specifikacím nařízení EU 2016/425 a z něj odvozené normě EN 374.

Ochrana kůže a těla : Zvolte ochranu těla podle typu, koncentrace a množství nebezpečných látek a podle daného pracoviště. Znečištěný oděv odložte a před novým použitím vyperte. V případě potřeby si nasadte: Neprostupný ochranný oděv

Ochrana dýchacích cest : Za normálních podmínek není vyžadován žádný přístroj k ochraně dýchacího ústrojí. Jsou-li pracovníci vystaveni koncentracím nad mezní hodnoty pro expozici, musí používat pro tyto účely schválený dýchací přístroj.

Ochranná opatření : Použití technických opatření by měla mít vždy přednost před použitím osobních ochranných prostředků. Při výběru osobních ochranných pracovních prostředků dbejte odborných doporučení.



## KARATE SE ZEON TECHNOLOGIÍ 5CS

Verze 6.0	Datum revize: 22.04.2021	Číslo BL (bezpeč- nostního listu): S1132894805	Tato verze nahrazuje všechny předchozí verze.
--------------	-----------------------------	--	--

### ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

#### 9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Fyzický stav	:	kapalný, neprůhledný
Barva	:	bílý
Zápach	:	Údaje nejsou k dispozici
Prahová hodnota zápachu	:	Údaje nejsou k dispozici
Bod tání/rozmezí bodu tání	:	Údaje nejsou k dispozici
Bod varu/rozmezí bodu varu	:	100 °C
Hořlavost	:	Údaje nejsou k dispozici
Horní mez výbušnosti / Horní mez hořlavosti	:	Údaje nejsou k dispozici
Dolní mez výbušnosti / Dolní mez hořlavosti	:	Údaje nejsou k dispozici
Bod vzplanutí	:	Metoda: Uzavřený kelímek podle Pensky-Martense nedochází ke vzplanutí
Teplota samovznícení	:	420 °C
Teplota rozkladu Teplota rozkladu	:	Údaje nejsou k dispozici
pH	:	6,1 Koncentrace: 1 % w/v
Viskozita Dynamická viskozita	:	50,8 mPa.s (20 °C)
Kinematická viskozita	:	Údaje nejsou k dispozici
Rozpustnost Rozpustnost ve vodě	:	Mísitelný
Rozpustnost v jiných roz- pouštědlech	:	Údaje nejsou k dispozici
Rozdělovací koeficient: n- oktanol/voda	:	Údaje nejsou k dispozici
Tlak páry	:	Údaje nejsou k dispozici

## KARATE SE ZEON TECHNOLOGIÍ 5CS

Verze 6.0	Datum revize: 22.04.2021	Číslo BL (bezpečnostního listu): S1132894805	Tato verze nahrazuje všechny předchozí verze.
--------------	-----------------------------	---	---

Hustota	:	1,048 g-cm <sup>3</sup> (20 °C)
Relativní hustota par	:	Údaje nejsou k dispozici
Velikost částic Velikost částic	:	Údaje nejsou k dispozici

### 9.2 Další informace

Výbušniny	:	Nevýbušný
Oxidační vlastnosti	:	Látka nebo směs nejsou klasifikovány jako oxidující.
Samovolně se zahřívající látky	:	Látka nebo směs nejsou klasifikovány jako samo se zahřívající.
Rychlost odpařování	:	Údaje nejsou k dispozici
Povrchové napětí	:	57,6 mN/m, 1 %, 20,5 °C

## ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

### 10.1 Reaktivita

Za normální situace nelze očekávat.

### 10.2 Chemická stabilita

Za normálních podmínek stabilní.

### 10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Nebezpečné reakce : Nejsou známy nebezpečné reakce při použití za normálních podmínek.

### 10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Podmínky, kterým je třeba zabránit : Při dodržení stanoveného způsobu použití nedochází k rozkladu.

### 10.5 Neslučitelné materiály

Materiály, kterých je třeba se vyvarovat : Není známo.

### 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Nebezpečné produkty rozkladu : Nejsou známy žádné nebezpečné rozkladné produkty.

## ODDÍL 11: Toxikologické informace

### 11.1 Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008

Informace o pravděpodobných cestách expozice : Požití  
Vdechnutí

## KARATE SE ZEON TECHNOLOGIÍ 5CS

Verze 6.0	Datum revize: 22.04.2021	Číslo BL (bezpeč- nostního listu): S1132894805	Tato verze nahrazuje všechny předchozí verze.
--------------	-----------------------------	--	--

Styk s kůží  
Zasažení očí

### Akutní toxicita

#### Výrobek:

- Akutní orální toxicitu : LD50 (Potkan, samičí (ženský)): 522 mg/kg  
Poznámky: Na základě údajů z podobných materiálů
- Akutní inhalační toxicitu : LC50 (Potkan, samec a samice): > 2,07 mg/l  
Doba expozice: 4 h  
Zkušební atmosféra: prach/mlha  
Hodnocení: Látka nebo směs nejsou akutně inhalačně toxické
- Akutní dermální toxicitu : LD50 (Potkan, samec a samice): > 2.000 mg/kg  
Hodnocení: Látka nebo směs nejsou akutně dermálně toxické  
Poznámky: Na základě údajů z podobných materiálů

#### Složky:

##### **λ-cyhalothrin (ISO):**

- Akutní orální toxicitu : LD50 (Potkan, samičí (ženský)): 56 mg/kg  
LD50 (Potkan, samčí (mužský)): 79 mg/kg
- Akutní inhalační toxicitu : LC50 (Potkan, samec a samice): 0,06 mg/l  
Doba expozice: 4 h  
Zkušební atmosféra: prach/mlha
- Akutní dermální toxicitu : LD50 (Potkan, samičí (ženský)): 696 mg/kg  
LD50 (Potkan, samčí (mužský)): 632 mg/kg

##### **1,2-benzoisothiazol-3(2H)-on:**

- Akutní orální toxicitu : LD50 (Potkan, samčí (mužský)): 670 mg/kg
- Akutní dermální toxicitu : LD50 (Potkan, samec a samice): > 2.000 mg/kg  
Hodnocení: Látka nebo směs nejsou akutně dermálně toxické

### Žiravost/dráždivost pro kůži

#### Výrobek:

- Druh : Králík  
Výsledek : Slabé dráždění pokožky  
Poznámky : Může způsobit dočasné svědění, brnění, pálení nebo znecitlivění exponované kůže, tzv. parestézii.

#### Složky:

##### **λ-cyhalothrin (ISO):**

## KARATE SE ZEON TECHNOLOGIÍ 5CS

Verze 6.0	Datum revize: 22.04.2021	Číslo BL (bezpečnostního listu): S1132894805	Tato verze nahrazuje všechny předchozí verze.
--------------	-----------------------------	---	---

Druh : Králík  
Výsledek : Nedráždí pokožku  
Poznámky : Může způsobit dočasné svědění, brnění, pálení nebo znecitlivění exponované kůže, tzv. parestézii.

### hydrocarbons, C10-C13, aromatics, <1% naphthalene:

Výsledek : Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.

### 1,2-benzisothiazol-3(2H)-on:

Druh : Králík  
Výsledek : Slabé dráždění pokožky

### Vážné poškození očí / podráždění očí

#### Výrobek:

Druh : Králík  
Výsledek : Nedochází k dráždění očí

#### Složky:

##### λ-cyhalothrin (ISO):

Druh : Králík  
Výsledek : Nedochází k dráždění očí

##### 1,2-benzisothiazol-3(2H)-on:

Druh : Králík  
Výsledek : Nebezpečí vážného poškození očí.

### Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže

#### Výrobek:

Druh : Lidé  
Výsledek : Pravděpodobnost nebo důkaz senzibilizace kůže u lidí

Typ testu : Buehlerova zkouška  
Druh : Morče  
Výsledek : U laboratorních zvířat nezpůsobuje senzibilizaci.

#### Složky:

##### λ-cyhalothrin (ISO):

Typ testu : Maximalizační test  
Druh : Morče  
Výsledek : Nezpůsobuje senzibilizaci kůže.

Typ testu : Analýza vzorku lymfatické uzliny (LLNA)  
Druh : Myš

## KARATE SE ZEON TECHNOLOGIÍ 5CS

Verze 6.0	Datum revize: 22.04.2021	Číslo BL (bezpečnostního listu): S1132894805	Tato verze nahrazuje všechny předchozí verze.
--------------	-----------------------------	---	---

Výsledek : Nezpůsobuje senzibilizaci kůže.

### **1,2-benzoisothiazol-3(2H)-on:**

Výsledek : Pravděpodobnost nebo důkaz senzibilizace kůže u lidí

### **Mutagenita v zárodečných buňkách**

#### **Složky:**

##### **λ-cyhalothrin (ISO):**

Mutagenita v zárodečných buňkách- Hodnocení : Při pokusech se zvířaty nebyly pozorovány žádné mutagenní účinky.

##### **1,2-benzoisothiazol-3(2H)-on:**

Mutagenita v zárodečných buňkách- Hodnocení : Dosavadní důkazy nepodporují klasifikaci látky jako mutagenu u zárodečných buněk.

### **Karcinogenita**

#### **Složky:**

##### **λ-cyhalothrin (ISO):**

Karcinogenita - Hodnocení : Dosavadní důkazy nepodporují klasifikaci látky jako karcinogenu

### **Toxicita pro reprodukci**

#### **Složky:**

##### **λ-cyhalothrin (ISO):**

Toxicita pro reprodukci - Hodnocení : Dosavadní důkazy nepodporují klasifikaci přípravku jako látky s reprodukční toxicitou

### **Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice**

#### **Složky:**

##### **λ-cyhalothrin (ISO):**

Hodnocení : Látka nebo směs nejsou klasifikovány jako škodlivina specifická pro cílové orgány, jediná expozice.

### **Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice**

#### **Složky:**

##### **λ-cyhalothrin (ISO):**

Hodnocení : Látka nebo směs nejsou klasifikovány jako škodlivina specifická pro cílové orgány, opakovaná expozice.

## KARATE SE ZEON TECHNOLOGIÍ 5CS

Verze 6.0	Datum revize: 22.04.2021	Číslo BL (bezpeč- nostního listu): S1132894805	Tato verze nahrazuje všechny předchozí verze.
--------------	-----------------------------	--	--

### Aspirační toxicita

#### Složky:

#### hydrocarbons, C10-C13, aromatics, <1% naphthalene:

Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.

### 11.2 Informace o další nebezpečnosti

#### Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

#### Výrobek:

Hodnocení : Látka/směs neobsahuje složky, o nichž se má za to, že mají vlastnosti vyvolávající narušení endokrinní činnosti podle REACH článek 57(f) nebo nařízení Komise (EU) s delegovanou pravomocí 2017/2100 nebo nařízení Komise (EU) 2018/605 při hladinách 0,1 % nebo vyšších.

## ODDÍL 12: Ekologické informace

### 12.1 Toxicita

#### Složky:

#### λ-cyhalothrin (ISO):

Toxicita pro ryby	: LC50 (Leuciscus idus (Jesen zlatý)): 0,000078 mg/l Doba expozice: 96 h  LC50 (Ictalurus punctatus (sumeček tečkovaný)): 0,00016 mg/l Doba expozice: 96 h
Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé	: EC50 (Daphnia magna (perloočka velká)): 0,00036 mg/l Doba expozice: 48 h  LC50 (Americamysis (Korýši rodu Americamysis)): 0,000007 mg/l Doba expozice: 48 h  EC50 (Hyalella azteca (Různonožci)): 0,000002 mg/l Doba expozice: 48 h
Toxicita pro řasy/vodní rostliny	: ErC50 (Raphidocelis subcapitata (sladkovodní řasa zelená)): > 0,31 mg/l Doba expozice: 96 h
M-faktorem (Akutní toxicita pro vodní prostředí)	: 10.000
Toxicita pro mikroorganismy	: EC50 (kal aktivovaný): > 100 mg/l Doba expozice: 3 h

## KARATE SE ZEON TECHNOLOGIÍ 5CS

Verze 6.0	Datum revize: 22.04.2021	Číslo BL (bezpeč- nostního listu): S1132894805	Tato verze nahrazuje všechny předchozí verze.
--------------	-----------------------------	--	--

Toxicita pro ryby (Chronická toxicita) : NOEC: 0,000031 mg/l  
Doba expozice: 300 d  
Druh: Pimephales promelas (střevle)

Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé (Chronická toxicita) : NOEC: 0,000002 mg/l  
Doba expozice: 21 d  
Druh: Daphnia magna (perloočka velká)

NOEC: 0,00022 µg/l  
Doba expozice: 28 d  
Druh: Americamysis (Korýši rodu Americamysis)

M-faktorem (Chronická toxicita pro vodní prostředí) : 10.000

### hydrocarbons, C10-C13, aromatics, <1% naphthalene:

Toxicita pro ryby : LL50 (Oncorhynchus mykiss (pstruh duhový)): 3,6 mg/l  
Doba expozice: 96 h

Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé : EL50 (Daphnia magna (perloočka velká)): 1,1 mg/l  
Doba expozice: 48 h  
Poznámky: Tato informace je založena na údajích o podobných látkách.

Toxicita pro řasy/vodní rostliny : EL50 (Raphidocelis subcapitata (sladkovodní řasa zelená)): 7,9 mg/l  
Cílový ukazatel: Rychlost růstu  
Doba expozice: 72 h  
Poznámky: Tato informace je založena na údajích o podobných látkách.

NOELR (Raphidocelis subcapitata (sladkovodní řasa zelená)): 0,22 mg/l  
Cílový ukazatel: Rychlost růstu  
Doba expozice: 72 h  
Poznámky: Tato informace je založena na údajích o podobných látkách.

### Ekotoxikologické hodnocení

Chronická toxicita pro vodní prostředí : Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

### 1,2-benzoisothiazol-3(2H)-on:

Toxicita pro ryby : LC50 (Oncorhynchus mykiss (pstruh duhový)): 2,18 mg/l  
Doba expozice: 96 h

Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé : EC50 (Daphnia magna (perloočka velká)): 2,94 mg/l  
Doba expozice: 48 h

Toxicita pro řasy/vodní rostliny : ErC50 (Raphidocelis subcapitata (sladkovodní řasa zelená)):

## KARATE SE ZEON TECHNOLOGIÍ 5CS

Verze 6.0	Datum revize: 22.04.2021	Číslo BL (bezpečnostního listu): S1132894805	Tato verze nahrazuje všechny předchozí verze.
--------------	-----------------------------	---	---

ny	0,15 mg/l Doba expozice: 72 h
	EC10 (Raphidocelis subcapitata (sladkovodní řasa zelená)): 0,04 mg/l Cílový ukazatel: Rychlost růstu Doba expozice: 72 h
M-faktorem (Akutní toxicita pro vodní prostředí)	: 1
Toxicita pro ryby (Chronická toxicita)	: NOEC: 0,3 mg/l Doba expozice: 28 d Druh: Oncorhynchus mykiss (pstruh duhový)
Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé (Chronická toxicita)	: NOEC: 1,7 mg/l Doba expozice: 21 d Druh: Daphnia (Dafnie)

### 12.2 Perzistence a rozložitelnost

#### Složky:

##### **λ-cyhalothrin (ISO):**

Biologická odbouratelnost : Výsledek: Látka nesnadno biologicky odbouratelná.

Stabilita ve vodě : Poločas rozpadu (DT50): 7 d  
Poznámky: Produkt není stálý.

##### **hydrocarbons, C10-C13, aromatics, <1% naphthalene:**

Biologická odbouratelnost : Výsledek: Látka snadno biologicky odbouratelná.

##### **1,2-benzisothiazol-3(2H)-on:**

Biologická odbouratelnost : Výsledek: rychle rozložitelný

### 12.3 Bioakumulační potenciál

#### Složky:

##### **λ-cyhalothrin (ISO):**

Bioakumulace : Poznámky: Je bioakumulativní

##### **1,2-benzisothiazol-3(2H)-on:**

Bioakumulace : Poznámky: Bioakumulace je nepravděpodobná.

### 12.4 Mobilita v půdě

#### Složky:

##### **λ-cyhalothrin (ISO):**



## KARATE SE ZEON TECHNOLOGIÍ 5CS

Verze 6.0	Datum revize: 22.04.2021	Číslo BL (bezpečnostního listu): S1132894805	Tato verze nahrazuje všechny předchozí verze.
--------------	-----------------------------	---	---

- Distribuce mezi složkami životního prostředí : Poznámky: nemobilní
- Stabilita v půdě : Doba rozptýlení: 56 d  
Procento rozptýlení: 50 % (DT50)  
Poznámky: Produkt není stálý.

### 12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

**Výrobek:**

- Hodnocení : Látka/směs neobsahuje složky považované buď za perzistentní, bioakumulativní a toxické (PBT), nebo za vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní (vPvB) v koncentraci 0,1 % či vyšší..

**Složky:**

**λ-cyhalothrin (ISO):**

- Hodnocení : Látka není považována za perzistentní, bioakumulativní ani toxickou (PBT).. Látka není považována za vysoce perzistentní ani vysoce bioakumulativní (vPvB)..

**1,2-benzoisothiazol-3(2H)-on:**

- Hodnocení : Látka není považována za perzistentní, bioakumulativní ani toxickou (PBT).. Látka není považována za vysoce perzistentní ani vysoce bioakumulativní (vPvB)..

### 12.6 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

**Výrobek:**

- Hodnocení : Látka/směs neobsahuje složky, o nichž se má za to, že mají vlastnosti vyvolávající narušení endokrinní činnosti podle REACH článek 57(f) nebo nařízení Komise (EU) s delegovanou pravomocí 2017/2100 nebo nařízení Komise (EU) 2018/605 při hladinách 0,1 % nebo vyšších.

### 12.7 Jiné nepříznivé účinky

Údaje nejsou k dispozici

---

## ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

### 13.1 Metody nakládání s odpady

- Výrobek : Neznečistěte stojící nebo tekoucí vody chemikálií nebo použitou nádobou.  
Neodstraňujte zbytky vhozením do kanalizace.  
Recyklace má přednost, může-li být provedena, před uložením mezi odpad nebo spálením.  
Není-li možná recyklace, zlikvidujte v souladu s místními předpisy.

## KARATE SE ZEON TECHNOLOGIÍ 5CS

Verze 6.0	Datum revize: 22.04.2021	Číslo BL (bezpečnostního listu): S1132894805	Tato verze nahrazuje všechny předchozí verze.
--------------	-----------------------------	---	---

Znečištěné obaly : Vyprázdněte zbytky.  
Nádobu třikrát vypláchněte.  
Prázdné obaly by měly být předány firmě s oprávněním k manipulaci s odpady k recyklaci nebo zneškodnění.  
Prázdné nádoby znovu nepoužívejte.

Katalogové číslo odpadu : nevyčištěné obaly  
15 01 10, Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné

### ODDÍL 14: Informace pro přepravu

#### 14.1 UN číslo nebo ID číslo

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

#### 14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu

**ADN** : LÁTKA OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, KAPALNÁ, J.N. (LAMBDA-CYHALOTHRIN)  
**ADR** : LÁTKA OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, KAPALNÁ, J.N. (LAMBDA-CYHALOTHRIN)  
**RID** : LÁTKA OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, KAPALNÁ, J.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 Třída/ třídy nebezpečnosti pro přepravu

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

#### 14.4 Obalová skupina

**ADN**  
Obalová skupina : III

## KARATE SE ZEON TECHNOLOGIÍ 5CS

Verze 6.0	Datum revize: 22.04.2021	Číslo BL (bezpečnostního listu): S1132894805	Tato verze nahrazuje všechny předchozí verze.
--------------	-----------------------------	---	---

Klasifikační kód : M6  
Identifikační číslo nebezpečnosti : 90  
Štítky : 9

### ADR

Obalová skupina : III  
Klasifikační kód : M6  
Identifikační číslo nebezpečnosti : 90  
Štítky : 9  
Kód omezení průjezdu tunelem : (-)

### RID

Obalová skupina : III  
Klasifikační kód : M6  
Identifikační číslo nebezpečnosti : 90  
Štítky : 9

### IMDG

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

### IATA (Náklad)

Pokyny pro balení (nákladní letadlo) : 964  
Pokyny pro balení (LQ) : Y964  
Obalová skupina : III  
Štítky : Miscellaneous

### IATA (Cestující)

Pokyny pro balení (letadlo pro osobní dopravu) : 964  
Pokyny pro balení (LQ) : Y964  
Obalová skupina : III  
Štítky : Miscellaneous

## 14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí

### ADN

Ohrožující životní prostředí : ano

### ADR

Ohrožující životní prostředí : ano

### RID

Ohrožující životní prostředí : ano

### IMDG

Látka znečišťující moře : ano

### IATA (Cestující)

Ohrožující životní prostředí : ano

### IATA (Náklad)

## KARATE SE ZEON TECHNOLOGIÍ 5CS

Verze 6.0	Datum revize: 22.04.2021	Číslo BL (bezpečnostního listu): S1132894805	Tato verze nahrazuje všechny předchozí verze.
--------------	-----------------------------	---	---

Ohrožující životní prostředí : ano

### 14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Klasifikace pro přepravu v tomto dokumentu jsou uvedeny pouze pro informační účely a stanoveny výhradně na podle vlastností nebaleného materiálu jak jsou popsány v bezpečnostním listu. Klasifikace se může lišit podle druhu přepravy, velikosti balení a předpisů v konkrétní zemi nebo regionu.

### 14.7 Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO

Nevztahuje se na tento produkt, pokud je v dodávaném stavu.

## ODDÍL 15: Informace o předpisech

### 15.1 Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/ specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi

REACH - Omezení výroby, uvádění na trh a používání některých nebezpečných látek, přípravků a předmětů (Příloha XVII) : Je třeba zvážit omezující podmínky pro následující položky:  
Číslo na seznamu 3

REACH - Seznam látek vzbuzujících mimořádné obavy podléhajících povolení (článek 59). : Nevztahuje se

REACH - Seznam látek podléhajících povolení (Příloha XIV) : Nevztahuje se

Rady (ES) č. 1005/2009 o látkách, které poškozují ozonovou vrstvu : Nevztahuje se

Nařízení (EU) 2019/1021 o perzistentních organických znečišťujících látkách (přepracované znění) : Nevztahuje se

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 649/2012 o vývozu a dovozu nebezpečných chemických látek : Nevztahuje se

Seveso III: Směrnice Evropského parlamentu a Rady 2012/18/EU o kontrole nebezpečí závažných havárií s přítomností nebezpečných látek.

E1	NEBEZPEČNOST PRO ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ	množství 1 100 t	množství 2 200 t
----	------------------------------------	---------------------	---------------------

#### Jiné předpisy:

Vezměte v úvahu směrnici 98/24/EK o ochraně zdraví a bezpečnosti pracovníků před rizikem souvisejícím s používáním chemickými činidly.

Dodržujte směrnici 94/33/ES o ochraně mladistvých pracovníků nebo případnou vnitrostátní legislativu, pokud je přísnější.

### 15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Pro tuto látku není požadováno hodnocení chemické bezpečnosti, pokud je používána ve specifikovaných aplikacích.

## KARATE SE ZEON TECHNOLOGIÍ 5CS

Verze 6.0	Datum revize: 22.04.2021	Číslo BL (bezpeč- nostního listu): S1132894805	Tato verze nahrazuje všechny předchozí verze.
--------------	-----------------------------	--	--

### ODDÍL 16: Další informace

#### Plný text H-prohlášení

H301	: Toxický při požití.
H302	: Zdraví škodlivý při požití.
H304	: Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.
H311	: Toxický při styku s kůží.
H315	: Dráždí kůži.
H317	: Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H318	: Způsobuje vážné poškození očí.
H330	: Při vdechování může způsobit smrt.
H351	: Podezření na vyvolání rakoviny při vdechování.
H400	: Vysoce toxický pro vodní organismy.
H410	: Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
H411	: Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
EUH066	: Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.

#### Plný text jiných zkratk

Acute Tox.	: Akutní toxicita
Aquatic Acute	: Krátkodobá (akutní) nebezpečnost pro vodní prostředí
Aquatic Chronic	: Dlouhodobá (chronická) nebezpečnost pro vodní prostředí
Asp. Tox.	: Nebezpečnost při vdechnutí
Carc.	: Karcinogenita
Eye Dam.	: Vážné poškození očí
Skin Irrit.	: Dráždivost pro kůži
Skin Sens.	: Senzibilizace kůže

ADN - Evropská dohoda o mezinárodní říční přepravě nebezpečných věcí; ADR - Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí; AIIIC - Australský seznam průmyslových chemických látek; ASTM - Americká společnost pro testování materiálů; bw - Tělesná hmotnost; CLP - Nařízení o klasifikaci v označování balení; Nařízení (ES) č. 1272/2008; CMR - Karcinogen, mutagen či reprodukcí toxická látka; DIN - Norma z německého institutu pro normalizaci; DSL - Národní seznam látek (Kanada); ECHA - Evropská agentura pro chemické látky; EC-Number - Číslo Evropského společenství; ECx - Koncentrace při odpovědi x %; ELx - Intenzita zatížení při odpovědi x %; EmS - Havarijní plán; ENCS - Seznam stávajících a nových chemických látek (Japonsko); ErCx - Koncentrace při odpovědi ve formě růstu x %; GHS - Globálně harmonizovaný systém; GLP - Správná laboratorní praxe; IARC - Mezinárodní agentura pro výzkum rakoviny; IATA - Mezinárodní asociace leteckých dopravců; IBC - Mezinárodní předpis pro stavbu a vybavení lodí hromadně přepravujících nebezpečné chemikálie; IC50 - Polovina maximální inhibiční koncentrace; ICAO - Mezinárodní organizace civilního letectví; IECSC - Seznam stávajících chemických látek v Číně; IMDG - Mezinárodní námořní doprava nebezpečného zboží; IMO - Mezinárodní organizace pro námořní přepravu; ISHL - Zákon o bezpečnosti a ochraně zdraví v průmyslu (Japonsko); ISO - Mezinárodní organizace pro normalizaci; KECI - Seznam existujících chemických látek – Korea; LC50 - Smrtelná koncentrace pro 50 % populace v testu; LD50 - Smrtelná dávka pro 50 % populace v testu (medián smrtelné dávky); MARPOL - Mezinárodní úmluva o zabránění znečištění z lodí; n.o.s. - Jinak nespecifikováno; NO(A)EC - Koncentrace bez pozorovaného nepříznivého účinku; NO(A)EL - Dávka bez pozorovaného nepříznivého účinku; NOELR - Intenzita zatížení bez pozorovaného nepříznivého účinku; NZIoC - Novozélandský seznam chemických látek; OECD - Organizace pro hospodářskou spolupráci a rozvoj; OPPTS - Úřad pro chemickou bezpečnost a prevenci znečištění; PBT - Perzistentní, bioakumula-

## KARATE SE ZEON TECHNOLOGIÍ 5CS

Verze 6.0	Datum revize: 22.04.2021	Číslo BL (bezpečnostního listu): S1132894805	Tato verze nahrazuje všechny předchozí verze.
--------------	-----------------------------	---	---

tivní a toxická látka; PICCS - Filipínský seznam chemikálií a chemických látek; (Q)SAR - (Kvanti-tativní) vztah mezi strukturou a aktivitou; REACH - Nařízení Evropského parlamentu a Rady o registraci, hodnocení, povolování a omezení chemických látek (ES) č. 1907/2006; RID - Předpisy o mezinárodní železniční přepravě nebezpečného zboží; SADT - Teplota samourchlujícího se rozkladu; SDS - Bezpečnostní list; SVHC - látka vzbuzující mimořádné obavy; TCSI - Tchajwan-ský seznam chemických látek; TRGS - Technická pravidla pro nebezpečné látky; TSCA - Zákon o kontrole toxických látek (Spojené státy); UN - Organizace spojených národů; vPvB - Vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní

### Další informace

#### Klasifikace směsi:

Acute Tox. 4	H302
Skin Sens. 1	H317
Aquatic Acute 1	H400
Aquatic Chronic 1	H410
Acute Tox. 4	H332

#### Proces klasifikace:

Na základě technických údajů o výrobku nebo jeho hodnocení  
Na základě technických údajů o výrobku nebo jeho hodnocení  
Výpočetní metoda  
Výpočetní metoda

Údaje v tomto bezpečnostním listu odpovídají našim nejlepším znalostem, informacím a přesvědčení v době jeho vydání. Uvedené informace jsou určeny jen jako vodítko pro bezpečnou manipulaci s produktem, jeho použití, skladování, zpracování, přepravu, likvidaci a uvolnění a nemají být považovány za záruku nebo specifikaci jakosti. Informace se vztahují pouze na jmenovaný specifický materiál a mohou pozbyť platnosti, bude-li použit v kombinaci s jakýmkoli jinými materiály nebo v jakýchkoli procesech, pokud to nebude jmenovitě uvedeno v textu.

CZ / CS