

## KARATE ZEON

Versiune      Revizia (data):      Numărul FDS:      Această versiune înlocuiește toate  
9.0            19.02.2020            S159694745            versiunile anterioare.

---

### SECȚIUNEA 1: Identificarea substanței/amestecului și a societății/întreprinderii

#### 1.1 Element de identificare a produsului

Denumirea comercială            :    KARATE ZEON

Design code                            :    A12688A

#### 1.2 Utilizări relevante identificate ale substanței sau ale amestecului și utilizări contraindicate

Utilizarea                                :    Insecticid  
substanței/amestecului

#### 1.3 Detalii privind furnizorul fișei cu date de securitate

Societatea                                :    Syngenta Agro SRL  
Victoria Park, Șos. București- Ploiești, nr. 73-81, Clădirea 3,  
etaj 4,  
București  
România

Telefon                                    :    +40 21 528 12 00

Fax    :    +40 21 528 12 99

Adresa de e-mail a persoanei        :    SDS.Romania-2@syngenta.com  
responsabile pentru SDS

#### 1.4 Număr de telefon care poate fi apelat în caz de urgență

**Număr de telefon care  
poate fi apelat în caz de  
urgență**                                :    Syngenta Agro SRL, București - Serviciul de Urgență, Tel.:  
+(40 21) 5292577 sau Centrul de informare toxicologică:  
Institutul Național de Sănătate Publică, București, Tel: +(40  
21) 3183606 sau +(40 21) 3183620, interior 235, orar luni-  
vineri, orele 8.00-15.00.

---

### SECȚIUNEA 2: Identificarea pericolelor

#### 2.1 Clasificarea substanței sau a amestecului

##### Clasificare (REGULAMENTUL (CE) NR. 1272/2008)

Toxicitate acută, Categoria 4

H302: Nociv în caz de înghițire.

Sensibilizarea pielii, Categoria 1

H317: Poate provoca o reacție alergică a pielii.

Pericol pe termen scurt (acut) pentru  
mediul acvatic, Categoria 1

H400: Foarte toxic pentru mediul acvatic.

Pericol pe termen lung (cronic) pentru  
mediul acvatic, Categoria 1

H410: Foarte toxic pentru mediul acvatic cu efecte  
pe termen lung.

## **KARATE ZEON**

Versiune 9.0	Revizia (data): 19.02.2020	Numărul FDS: S159694745	Această versiune înlocuiește toate versiunile anterioare.
-----------------	-------------------------------	----------------------------	--

---

### **2.2 Elemente pentru etichetă**

#### **Etichetare (REGULAMENTUL (CE) NR. 1272/2008)**

Pictograme de pericol :



Cuvânt de avertizare : Atenție

Fraze de pericol : H302 Nociv în caz de înghițire.  
H317 Poate provoca o reacție alergică a pielii.  
H332 Nociv în caz de inhalare.  
H410 Foarte toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.

Fraze de pericol suplimentare : EUH401 Pentru a evita riscurile pentru sănătatea umană și mediu, a se respecta instrucțiunile de utilizare.

Fraze de precauție : P102 A nu se lăsa la îndemâna copiilor.  
P261 Evitați să respirați ceața.  
P270 A nu mânca, bea sau fuma în timpul utilizării produsului.  
P301 + P312 **ÎN CAZ DE ÎNGHIȚIRE:** sunați la un CENTRU DE INFORMARE TOXICOLOGICĂ/un medic dacă nu vă simțiți bine.  
P330 Clătiți gura.  
P333 + P313 În caz de iritare a pielii sau de erupție cutanată: consultați medicul.

#### **Prevenire:**

P273 Evitați dispersarea în mediu.  
P280 Purtați mănuși de protecție/ îmbrăcăminte de protecție/ echipament de protecție a ochilor/ echipament de protecție a feței.

#### **Răspuns:**

P391 Colectați scurgerile de produs.

#### **Eliminare:**

P501 Aruncați conținutul/ recipientul la o stație autorizată de eliminare a deșeurilor.

Componente potențial periculoase ce trebuie să fie specificate pe etichetă:

Lambda-cihalotrin (ISO)  
1,2-benzotiazol-3(2H)-onă

### **2.3 Alte pericole**

Această substanță/acest amestec nu conține componente considerate a fi persistente, bioaccumulative și toxice (PBT), fie foarte persistente și foarte bioaccumulative (vPvB) la nivele de 0.1% sau mai mari.

## KARATE ZEON

Versiune      Revizia (data):      Numărul FDS:      Această versiune înlocuiește toate  
9.0            19.02.2020            S159694745            versiunile anterioare.

Poate provoca mâncărime temporară, furnicături, arsură sau amorțeală a pielii expuse, numită parestezie.

### SECȚIUNEA 3: Compoziție/informații privind componenții

#### 3.2 Amestecuri

##### Componente

Denumire chimică	Nr. CAS Nr. CE Nr. Index Număr de înregistrare	Clasificare	Concentrație (% w/w)
Lambda-cihalotrin (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 Factor M (Toxicitatea acută pentru mediul acvatic): 10.000 Factor M (Toxicitatea cronică pentru mediul acvatic): 10.000	>= 2,5 - < 10
Solvent benzină nafta aromatic greu (petrol); Kerosen — fără specificații	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)-onă	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	>= 0,1 - < 0,25

Pentru explicații referitoare la abrevieri se va vedea secțiunea 16.

### SECȚIUNEA 4: Măsurile de prim ajutor

#### 4.1 Descrierea măsurilor de prim ajutor

Indicații generale : Păstrați recipientul produsului, eticheta sau Fișa cu date de securitate. Veți avea nevoie de acestea în cazul apelării numărului de urgențe Syngenta, contactării unui centru de informare toxicologică, a unui medic sau dacă mergeți pentru tratament

Dacă se inhalează : Se va duce victima la aer proaspăt.  
În caz de respirație neregulată sau de stop respiratoriu se va aplica respirație artificială.

## KARATE ZEON

Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Această versiune înlocuiește toate versiunile anterioare.
9.0	19.02.2020	S159694745	

- Se va culca persoana respectivă și se va ține la căldură.  
Se va anunța imediat un medic sau spitalul de urgență.
- În caz de contact cu pielea : Se vor scoate imediat toate hainele contaminate.  
Se va spala imediat cu foarte multă apă.  
Dacă persistă iritarea pielii, se va chema un medic.  
Se vor spăla hainele contaminate înainte de refolosire.
- În caz de contact cu ochii : Se va clăti imediat și din abundență cu apă, inclusiv sub pleoape, timp de cel puțin 15 minute.  
Se vor îndepărta lentilele de contact.  
Este necesar un examen medical imediat.
- Dacă este ingerat : În caz de înghițire, a se consulta imediat medicul și a se arăta ambalajul sau eticheta.  
NU provocați vomă.

### 4.2 Cele mai importante simptome și efecte, atât acute, cât și întârziate

- Simptome : Prin aspirare se poate provoca un edem pulmonar sau o pneumonie.  
Efectele paretezice la contactul cu pielea (mâncărimi, furnicături, senzație de arsură sau amorțeală) sunt tranzitorii, au o durată de până la 24 de ore.

### 4.3 Indicații privind orice fel de asistență medicală imediată și tratamentele speciale necesare

- Tratament : Nu se vor provoca vărsături: conține produse distilate din petrol și/sau solvenți aromatici.  
Se va trata simptomatologic.

## SECȚIUNEA 5: Măsuri de combatere a incendiilor

### 5.1 Mijloace de stingere a incendiilor

- Mijloace de stingere corespunzătoare : Produse pentru stingerea incendiului - incendii minore  
Se va folosi apă pulverizată, spumă rezistentă la alcool, agent de stingere sub formă de pulbere sau bioxid de carbon.  
Produse pentru stingerea incendiului - incendii majore  
Spumă rezistentă la alcoolii  
sau  
Apă pulverizată
- Mijloace de stingere necorespunzătoare : Nu se va folosi un jet de apă puternic care ar putea împrăștia și răspândi focul.

### 5.2 Pericole speciale cauzate de substanța sau de amestecul în cauză

- Riscuri specifice în timpul luptei împotriva incendiilor : Deoarece produsul conține componente organice combustibile, un incendiu va produce un fum dens și negru conținând produși de combustie periculoși (a se vedea capitolul 10).  
Inhalarea de produși de descompunere periculoși poate determina probleme grave de sănătate.

## KARATE ZEON

Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Această versiune înlocuiește toate versiunile anterioare.
9.0	19.02.2020	S159694745	

### 5.3 Recomandări destinate pompierilor

- Echipament special de protecție pentru pompieri : Se va purta îmbrăcăminte completă de protecție precum și aparat respirator autonom.
- Informații suplimentare : Se va evita ca apa de extincție contaminată să intre în sistemul de canalizare și în apele curgătoare.  
Se vor răci prin pulverizare cu jet de apă containerele închise aflate în apropierea unor surse de incendiu.

## SECȚIUNEA 6: Măsurile de luat în caz de dispersie accidentală

### 6.1 Precauții personale, echipament de protecție și proceduri de urgență

- Măsurile de precauție pentru protecția personală : A se vedea măsurile de protecție din capitolele 7 și 8.

### 6.2 Precauții pentru mediul înconjurător

- Precauții pentru mediul înconjurător : Se vor preveni scăpări sau scurgeri ulterioare dacă este sigur să se procedeze astfel.  
Nu se va deversa în apele de suprafață sau în sistemul de canalizare.  
Dacă produsul contaminează râurile, lacurile sau sistemul de canalizare, se vor anunța autoritățile competente conform cu dispozițiile legale în vigoare.

### 6.3 Metode și material pentru izolarea incendiilor și pentru curățenie

- Metodele de curățare : Se va strânge și se va colecta materialul împrăștiat cu ajutorul unui material absorbant necombustibil, (spre exemplu nisip, pământ, kieselgur, vermiculit) și va fi depozitat într-un container pentru eliminare conform cu reglementările locale-naționale în vigoare (a se vedea capitolul 13).  
Se va curăța cu grijă suprafața contaminată.  
Se va curăța cu detergenți. Se vor evita solvenții.  
Se va conserva și elimina apa de spălare contaminată.

### 6.4 Trimitere la alte secțiuni

Pentru considerentele privind eliminarea, consultați secțiunea 13., A se vedea măsurile de protecție din capitolele 7 și 8.

## SECȚIUNEA 7: Manipularea și depozitarea

### 7.1 Precauții pentru manipularea în condiții de siguranță

- Sfaturi de manipulare în condiții de siguranță : Nu sunt necesare măsuri speciale de luptă împotriva incendiilor.  
Evitați contactul cu pielea și ochii.  
Nu mâncați, nu beți și nu fumați în timpul folosirii.  
Pentru protecția individuală a se vedea paragraful 8.

## KARATE ZEON

Versiune      Revizia (data):      Numărul FDS:      Această versiune înlocuiește toate  
9.0            19.02.2020            S159694745            versiunile anterioare.

### 7.2 Condiții de depozitare în condiții de securitate, inclusiv eventuale incompatibilități

Cerințe pentru spațiile de depozitare și containere : Nu sunt necesare condiții speciale de depozitare. Se vor păstra containerele ermetic închise, într-un loc uscat, rece și bine ventilat. A nu se lăsa la îndemâna copiilor. A se păstra departe de hrană, băuturi și hrană pentru animale.

Mai multe informații privind stabilitatea depozitării : Stabil din punct de vedere fizic și chimic pentru cel puțin 2 ani dacă este depozitat în recipientul original nedeschis la temperatura ambientală.

### 7.3 Utilizare (utilizări) finală (finale) specifică (specifice)

Utilizare (utilizări) specifică (specifice) : Pentru o utilizare corectă și în siguranță a acestui produs se va referi la condițiile de omologare indicate pe eticheta produsului.

## SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală

### 8.1 Parametri de control

#### Limite de expunere profesională

Componente	Nr. CAS	Tipul valorii (Formă de expunere)	Parametri de control	Sursă
Lambda-cihalotrin (ISO)	91465-08-6	TWA	0,04 mg/m <sup>3</sup> (Piele)	Syngenta
Solvent benzină nafta aromatic greu (petrol); Kerosen — fără specificații	64742-94-5	TWA	700 mg/m <sup>3</sup>	RO OEL
	64742-94-5	STEL	1.000 mg/m <sup>3</sup>	RO OEL
	64742-94-5	TWA	8 ppm 50 mg/m <sup>3</sup>	Furnizor

#### Nivel la care nu apar efecte (DNEL) în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006:

Numele substanței	Utilizare finale	Căi de expunere	Efecte potențiale asupra sănătății	Valoare
propane-1,2-diol	Lucrători	Inhalare	Efecte sistemice pe termen lung	168 mg/m <sup>3</sup>
	Consumatori	Inhalare	Efecte locale pe termen lung	10 mg/m <sup>3</sup>
	Consumatori	Inhalare	Efecte sistemice pe termen lung	30 mg/m <sup>3</sup>
Solvent benzină nafta aromatic greu (petrol); Kerosen — fără specificații	Lucrători	Inhalare	Efecte locale pe termen lung	10 mg/m <sup>3</sup>
	Utilizare industrială	Dermic	Efecte sistemice pe termen lung	12,5 mg/kg
	Utilizare	Inhalare	Efecte sistemice pe	151 mg/m <sup>3</sup>

## KARATE ZEON

Versiune 9.0      Revizia (data): 19.02.2020      Numărul FDS: S159694745      Această versiune înlocuiește toate versiunile anterioare.

	industrială		termen lung	
	Consumatori	Dermic	Efecte sistemice pe termen lung	7,5 mg/kg
	Consumatori	Oral(ă)	Efecte sistemice pe termen lung	32 mg/m3
	Consumatori	Inhalare	Efecte sistemice pe termen lung	7,5 mg/kg

### Concentrație predictibilă fără efect (PNEC) în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006:

Numele substanței	Compartiment de mediu	Valoare
propane-1,2-diol	Apă proaspătă	260 mg/l
	Apă de mare	26 mg/l
	Procesare intermitentă/eliberare	183 mg/l
	Instalație de tratare a apelor uzate.	20000 mg/l
	Sediment marin	57,2 mg/kg
	Sediment de apă curgătoare	572 mg/kg
	Sol	50 mg/kg

## 8.2 Controale ale expunerii

### Măsuri de ordin tehnic

Contaminarea și / sau segregarea este măsura cea mai sigură de protecție tehnică în cazul în care expunerea nu poate fi eliminată.

Amploarea acestor măsuri de protecție depinde de riscurile actuale de utilizare.

Se vor menține concentrațiile în aer sub standardele (limitele) de expunere profesională.

În cazul în care este necesar, solicitați sfaturi suplimentare de igienă la locul de muncă

### Echipamentul individual de protecție

Protecția ochilor : Nu este necesar echipament de protecție special.

Protecția mâinilor

Material : Cauciuc nitril  
Timpul de perforare : > 480 min  
Grosimea mănușilor : 0,5 mm

Observații : Purtați mănuși de protecție. Alegerea unei mănuși adecvate nu depinde numai de materialul din care este fabricată, ci și de alți factori de calitate, de aceea este diferită în funcție de producător. Vă rugăm să respectați instrucțiunile referitoare la permeabilitatea și timpul de străpungere ce sunt furnizate de către fabricantul de mănuși. Se vor lua de asemenea în considerație condițiile locale specifice în care produsul este folosit, cum ar fi pericolul de tăiere, erodare, precum și timpul de contact. Timpul de străpungere depinde printre altele de materialul, grosimea și tipul mănușii și de aceea trebuie să fie măsurat pentru fiecare caz în parte. Mănușile trebuie să fie scoase și înlocuite dacă există vreo indicație de degradare sau pătrundere chimică.  
Mănușile de protecție selectate trebuie să satisfacă specificațiile Directivei UE 2016/425 și standardului EN 374 derivat din aceasta.

## KARATE ZEON

Versiune      Revizia (data):      Numărul FDS:      Această versiune înlocuiește toate  
9.0            19.02.2020            S159694745            versiunile anterioare.

---

- Protecția pielii și a corpului : Se va alege protecția corporală în funcție de tipul acesteia, concentrația și cantitatea substanțelor periculoase precum și în funcție de locul de muncă specific.  
Se va scoate și se va spăla îmbrăcămintea contaminată, înainte de a se refolosi.  
Se va purta după necesități:  
Îmbrăcămintă impermeabilă
- Protecția respirației : În mod normal nu este necesar echipament personal de protecție respiratorie.  
Atunci când lucrătorii trebuie să facă față la concentrații ce depășesc limita de expunere profesională, aceștia trebuie să poarte aparate respiratorii adecvate aprobate.
- Măsuri de protecție : Utilizarea de măsuri tehnice trebuie să aibă întotdeauna prioritate în fața utilizării de echipamente de protecție individuală.  
Echipamentele de protecție individuală trebuie să fie certificate conform standardelor corespunzătoare.  
La alegerea echipamentului individual de protecție, solicitați consiliere profesională adecvată.
- 

### SECȚIUNEA 9: Proprietățile fizice și chimice

#### 9.1 Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază

- Aspect : lichid, opac
- Culoare : alb murdar
- Miros : Nu există date
- Pragul de acceptare a mirosului : Nu există date
- pH : 5 - 9  
Concentrație: 1 G%  
(suspensie apoasă)
- Punctul de topire/intervalul de temperatură de topire : Nu există date
- Temperatură de fierbere/interval de temperatură de fierbere : 100 °C
- Punctul de aprindere : Metodă: Cupă închisă Pensky-Martens  
nu produce scântei
- Viteza de evaporare : Nu există date
- Inflamabilitatea (solid, gaz) : Nu există date
-



## KARATE ZEON

Versiune      Revizia (data):      Numărul FDS:      Această versiune înlocuiește toate  
9.0            19.02.2020            S159694745            versiunile anterioare.

---

Limită superioară de explozie / Limita maximă de inflamabilitate	:	Nu există date
Limită inferioară de explozie / Limita minimă de inflamabilitate	:	Nu există date
Presiunea de vapori	:	Nu există date
Densitate relativă a vaporilor.	:	Nu există date
Densitate	:	1,048 g/cm <sup>3</sup> (20 °C)
Solubilitatea (solubilitățile) Solubilitate în alți solvenți	:	Miscibil Solvent: Apă
Coeficientul de partiție: n-octanol/apă	:	Nu există date
Temperatura de autoaprindere	:	420 °C
Temperatura de descompunere	:	Nu există date
Vâscozitatea Vâscozitate dinamică	:	50,8 mPa.s (20 °C)
Proprietăți explozive	:	Nu este exploziv
Proprietăți oxidante	:	Substanța sau amestecul nu sunt clasificate drept oxidante.

### 9.2 Alte informații

Substanțe care se auto-încălzesc	:	Substanța sau amestecul nu sunt clasificate ca autoîncălzindu-se.
Tensiunea superficială	:	57,6 mN/m, 1 %, 20,5 °C

---

## SECȚIUNEA 10: Stabilitate și reactivitate

### 10.1 Reactivitate

Nimic previzibil în mod normal.

### 10.2 Stabilitate chimică

Stabil în condiții normale.

### 10.3 Posibilitatea de reacții periculoase

Reacții potențial periculoase : Nu se cunoaște nici o reacție periculoasă în condiții normale de folosire.

## KARATE ZEON

Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Această versiune înlocuiește toate versiunile anterioare.
9.0	19.02.2020	S159694745	

### 10.4 Condiții de evitat

Condiții de evitat : Produsul nu se descompune dacă este folosit conform normelor.

### 10.5 Materiale incompatibile

Materiale de evitat : Necunoscut.

### 10.6 Produși de descompunere periculoși

Produși de descompunere periculoși : Nu sunt cunoscute produse de descompunere periculoase.

## SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice

### 11.1 Informații privind efectele toxicologice

Informații privind căile probabile de expunere : Ingerare  
Inhalare  
Contactul cu pielea  
Contact cu ochii

#### Toxicitate acută

##### Produs:

Toxicitate acută orală : LD50 (Șobolan, mascul): 612 mg/kg  
Observații: Datele toxicologice au fost luate de la produse cu compoziție similară.

LD50 (Șobolan, femelă): 522 mg/kg  
Observații: Datele toxicologice au fost luate de la produse cu compoziție similară.

Toxicitate acută prin inhalare : LC50 (Șobolan, mascul sau femelă): > 2,07 mg/l  
Durată de expunere: 4 o  
Atmosfera de test: praf/ceață  
Evaluare: Substanța sau amestecul nu au o toxicitate la inhalare acută

Toxicitate acută dermică : LD50 (Șobolan, mascul sau femelă): > 2.000 mg/kg  
Evaluare: Substanța sau amestecul nu au o toxicitate dermică acută  
Observații: Datele toxicologice au fost luate de la produse cu compoziție similară.

##### Componente:

##### **Lambda-cihalotrin (ISO):**

Toxicitate acută orală : LD50 (Șobolan, femelă): 56 mg/kg

LD50 (Șobolan, mascul): 79 mg/kg

## KARATE ZEON

Versiune      Revizia (data):      Numărul FDS:      Această versiune înlocuiește toate  
9.0            19.02.2020            S159694745            versiunile anterioare.

---

Toxicitate acută prin inhalare : LC50 (Șobolan, mascul sau femelă): 0,06 mg/l  
Durată de expunere: 4 o  
Atmosferă de test: praf/ceață

Toxicitate acută dermică : LD50 (Șobolan, femelă): 696 mg/kg  
LD50 (Șobolan, mascul): 632 mg/kg

### **1,2-benzotiazol-3(2H)-onă:**

Toxicitate acută orală : LD50 (Șobolan): 1.020 mg/kg

### **Corodarea/iritarea pielii**

#### **Produs:**

Specii : iepure  
Rezultat : Iritația ușoară a pielii  
Observații : Poate provoca mâncărime temporară, furnicături, arsură sau amorțeală a pielii expuse, numită parestezie.

#### **Componente:**

##### **Lambda-cihalotrin (ISO):**

Specii : iepure  
Rezultat : Nu irită pielea  
Observații : Poate provoca mâncărime temporară, furnicături, arsură sau amorțeală a pielii expuse, numită parestezie.

##### **1,2-benzotiazol-3(2H)-onă:**

Rezultat : Iritant pentru piele.

### **Lezarea gravă/iritarea ochilor**

#### **Produs:**

Specii : iepure  
Rezultat : Nu irită ochii

#### **Componente:**

##### **Lambda-cihalotrin (ISO):**

Specii : iepure  
Rezultat : Nu irită ochii

##### **1,2-benzotiazol-3(2H)-onă:**

Rezultat : Risc de leziuni oculare grave.

### **Sensibilizarea căilor respiratorii sau a pielii**

#### **Produs:**

Specii : Oameni

## KARATE ZEON

Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Această versiune înlocuiește toate
9.0	19.02.2020	S159694745	versiunile anterioare.

Rezultat : Probabilitate sau dovadă de sensibilizare a pielii la oameni.

Specii : Porcușor de Guineea

Rezultat : Nu are efect sensibilizant asupra animalelor de laborator.

### Componente:

#### **Lambda-cihalotrin (ISO):**

Tipul testului : Test de maximizare

Specii : Porcușor de Guineea

Rezultat : Nu provoacă o sensibilizare a pielii.

Tipul testului : Testul ganglionilor limfatici locali (LLNA)

Specii : Șoarece

Rezultat : Nu provoacă o sensibilizare a pielii.

#### **1,2-benzizotiazol-3(2H)-onă:**

Rezultat : Probabilitate sau dovadă de sensibilizare a pielii la oameni.

### **Mutagenitatea celulelor germinative**

#### Componente:

#### **Lambda-cihalotrin (ISO):**

Mutagenitatea celulelor germinative- Evaluare : Testele pe animale nu au arătat nici un fel de efecte mutagene.

### **Cancerigenitate**

#### Componente:

#### **Lambda-cihalotrin (ISO):**

Cancerigenitate - Evaluare : Forța probantă nu suportă clasificarea ca și carcinogen

### **Toxicitatea pentru reproducere**

#### Componente:

#### **Lambda-cihalotrin (ISO):**

Toxicitatea pentru reproducere - Evaluare : Forța probantă nu suportă clasificarea pentru toxicitatea reproductivă

### **STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) - expunere unică**

#### Componente:

#### **Lambda-cihalotrin (ISO):**

Evaluare : Substanța sau amestecul nu sunt clasificate drept toxice specifice pentru organe țintă, expunere unică.

## KARATE ZEON

Versiune    Revizia (data):    Numărul FDS:    Această versiune înlocuiește toate  
9.0            19.02.2020            S159694745            versiunile anterioare.

---

### **STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) - expunere repetată**

#### Componente:

#### **Lambda-cihalotrin (ISO):**

Evaloare                            :    Substanța sau amestecul nu sunt clasificate drept toxice specifice pentru organe țintă, expunere repetată.

### **Toxicitate referitoare la aspirație**

#### Componente:

#### **Solvent benzină nafta aromatic greu (petrol); Kerosen — fără specificații:**

Poate fi mortal în caz de înghițire și de pătrundere în căile respiratorii.

---

## **SECȚIUNEA 12: Informații ecologice**

### **12.1 Toxicitatea**

#### Componente:

#### **Lambda-cihalotrin (ISO):**

- Toxicitate pentru pești                        :    LC50 (Leuciscus idus): 0,000078 mg/l  
Durată de expunere: 96 o  
  
LC50 (Ictalurus punctatus (Somn american)): 0,00016 mg/l  
Durată de expunere: 96 o  
  
Toxicitate pentru dafnia și  
alte nevertebrate acvatice                    :    EC50 (Daphnia magna (purice de apă)): 0,00036 mg/l  
Durată de expunere: 48 o  
  
LC50 (Americamysis): 0,000007 mg/l  
Durată de expunere: 48 o  
  
EC50 (Hyalella azteca): 0,000002 mg/l  
Durată de expunere: 48 o  
  
Toxicitatea pentru  
alge/plante acvatice                            :    ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (alge verzi)): > 0,31 mg/l  
Durată de expunere: 96 o  
  
Factor M (Toxicitatea acută  
pentru mediul acvatic)                        :    10.000  
  
Toxicitate pentru  
microorganismele                              :    EC50 (nămol activ): > 100 mg/l  
Durată de expunere: 3 o  
  
Toxicitate pentru pești  
(Toxicitate cronică)                            :    Concentrație fără efect observabil (NOEC): 0,000031 mg/l  
Durată de expunere: 300 zd  
Specii: Pimephales promelas  
  
Toxicitate pentru dafnia și                    :    Concentrație fără efect observabil (NOEC): 0,000002 mg/l

## KARATE ZEON

Versiune      Revizia (data):      Numărul FDS:      Această versiune înlocuiește toate  
9.0            19.02.2020            S159694745            versiunile anterioare.

---

alte nevertebrate acvatice  
(Toxicitate cronică)

Durată de expunere: 21 zd  
Specii: Daphnia magna (purice de apă)

Concentrație fără efect observabil (NOEC): 0,00022 Z $\mu$ g/l  
Durată de expunere: 28 zd  
Specii: Americamysis

Factor M (Toxicitatea cronică : 10.000  
pentru mediul acvatic)

### **Solvent benzină nafta aromatic greu (petrol); Kerosen — fără specificații:**

#### **Evaluarea ecotoxicității**

Toxicitatea cronică pentru : Toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.  
mediul acvatic

#### **1,2-benzizotiazol-3(2H)-onă:**

#### **Evaluarea ecotoxicității**

Toxicitatea acută pentru : Foarte toxic pentru mediul acvatic.  
mediul acvatic

### **12.2 Persistența și degradabilitatea**

#### **Componente:**

#### **Lambda-cihalotrin (ISO):**

Biodegradare : Rezultat: Dificil biodegradabil.

Stabilitate în apă : Scăderea timpului mediu de viață (DT50 (timp de dispariție din  
mediu a 50% din material)): 7 d  
Observații: Produsul nu este persistent.

### **12.3 Potențialul de bioacumulare**

#### **Componente:**

#### **Lambda-cihalotrin (ISO):**

Bioacumularea : Observații: Bioacumulează

### **12.4 Mobilitatea în sol**

#### **Componente:**

#### **Lambda-cihalotrin (ISO):**

Distribuția în compartimentele : Observații: imobil  
de mediu

Stabilitate în sol : Timpul de disipare: 56 d  
Procentajul de disipare: 50 % (DT50 (timp de dispariție din  
mediu a 50% din material))  
Observații: Produsul nu este persistent.

## KARATE ZEON

Versiune     Revizia (data):                 Numărul FDS:                 Această versiune înlocuiește toate  
9.0           19.02.2020                             S159694745                 versiunile anterioare.

---

### 12.5 Rezultatele evaluărilor PBT și vPvB

**Produs:**

Evaluare : Această substanță/acest amestec nu conține componente considerate a fi fie persistente, bioacumulative și toxice (PBT), fie foarte persistente și foarte bioacumulative (vPvB) la nivele de 0.1% sau mai mari..

**Componente:**

**Lambda-cihalotrin (ISO):**

Evaluare : Această substanță nu este considerată ca fiind persistentă, bioacumulatoare și toxică (PBT).. Această substanță nu este considerată ca fiind foarte persistentă și bioacumulatoare în proporție mare (vPvB)..

### 12.6 Alte efecte adverse

Nu există date

---

## SECȚIUNEA 13: Considerații privind eliminarea

### 13.1 Metode de tratare a deșeurilor

Produs : Nu se vor contamina eleșteele, căile navigabile sau fosele cu produsul sau cu recipiente folosite.  
Nu se va elimina deșeurile în canalizare.  
În cazul în care este posibilă reciclarea, aceasta este preferată eliminării sau incinerării.  
Dacă reciclarea nu este posibilă, se va elimina în conformitate cu reglementările locale.

Ambalaje contaminate : Se va goli restul conținutului.  
Recipiente ce trebuie clătite de 3 ori.  
Containerele goale trebuie să fie duse la o uzină de manipulare a deșeurilor autorizată pentru a fi reciclate și eliminate.  
NU se vor refolosi containerele goale.

Codul deșeurilor : 15 01 10, ambalaje care conțin reziduuri de substanțe periculoase sau sunt contaminate cu substanțe periculoase

---

## SECȚIUNEA 14: Informații referitoare la transport

### 14.1 Numărul ONU

ADN : UN 3082  
ADR : UN 3082  
RID : UN 3082

# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006



## KARATE ZEON

Versiune      Revizia (data):      Numărul FDS:      Această versiune înlocuiește toate  
9.0              19.02.2020              S159694745              versiunile anterioare.

---

**IMDG** : UN 3082

**IATA** : UN 3082

### 14.2 Denumirea corectă ONU pentru expediție

**ADN** : SUBSTANȚA PERICULOASA DIN PUNCT DE VEDERE AL  
MEDIULUI, LICHIDA, N.S.A.  
(LAMBDA-CYHALOTHRIN)

**ADR** : SUBSTANȚA PERICULOASA DIN PUNCT DE VEDERE AL  
MEDIULUI, LICHIDA, N.S.A.  
(LAMBDA-CYHALOTHRIN)

**RID** : SUBSTANȚA PERICULOASA DIN PUNCT DE VEDERE AL  
MEDIULUI, LICHIDA, N.S.A.  
(LAMBDA-CYHALOTHRIN)

**IMDG** : ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID,  
N.O.S.  
(LAMBDA-CYHALOTHRIN)

**IATA** : Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s.  
(LAMBDA-CYHALOTHRIN)

### 14.3 Clasa (clasele) de pericol pentru transport

**ADN** : 9

**ADR** : 9

**RID** : 9

**IMDG** : 9

**IATA** : 9

### 14.4 Grupul de ambalare

**ADN**  
Grupul de ambalare : III  
Cod de clasificare : M6  
Nr.de identificare a  
pericolului : 90  
Etichete : 9

**ADR**  
Grupul de ambalare : III  
Cod de clasificare : M6  
Nr.de identificare a  
pericolului : 90  
Etichete : 9  
Cod de restricționare în  
tuneluri : (-)

**RID**  
Grupul de ambalare : III  
Cod de clasificare : M6  
Nr.de identificare a  
pericolului : 90  
Etichete : 9



## KARATE ZEON

Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Această versiune înlocuiește toate
9.0	19.02.2020	S159694745	versiunile anterioare.

---

### IMDG

Grupul de ambalare : III  
Etichete : 9  
EmS Cod : F-A, S-F

### IATA (Cargou)

Instrucțiuni de ambalare : 964  
(avioane cargo)  
Instrucțiuni de ambalare (LQ) : Y964  
Grupul de ambalare : III  
Etichete : Class 9 - Miscellaneous dangerous substances and articles

### IATA\_P (Pasager)

Instrucțiuni de ambalare : 964  
(avioane de pasageri)  
Instrucțiuni de ambalare (LQ) : Y964  
Grupul de ambalare : III  
Etichete : Class 9 - Miscellaneous dangerous substances and articles

### 14.5 Pericole pentru mediul înconjurător

#### ADN

Periculos pentru mediul înconjurător : da

#### ADR

Periculos pentru mediul înconjurător : da

#### RID

Periculos pentru mediul înconjurător : da

#### IMDG

Poluanții marini : da

### 14.6 Precauții speciale pentru utilizatori

Clasificarea(-ările) pentru transport din prezenta sunt numai cu scop informativ și se bazează numai pe proprietățile materialului neambalat așa cum este descris în această Fișă de Securitate. Clasificarea pentru transport poate varia în funcție de modul de transport, dimensiunile pachetelor și modificările regulamentelor regionale sau naționale.

### 14.7 Transportul în vrac, în conformitate cu anexa II la Convenția MARPOL și cu Codul IBC

Nu se aplică pentru produse precum cel furnizat.

---

## SECȚIUNEA 15: Informații de reglementare

### 15.1 Regulamente/legislație în domeniul securității, al sănătății și al mediului specifice (specifică) pentru substanța sau amestecul în cauză

Regulamentul (CE) nr. 649/2012 al Parlamentului European și al Consiliului privind exportul și importul de produse chimice periculoase : Nu se aplică

REACH - Lista substanțelor candidate care prezintă motive de îngrijorare deosebită în vederea autorizării (Articolul 59). : Nu se aplică

## KARATE ZEON

Versiune      Revizia (data):      Numărul FDS:      Această versiune înlocuiește toate  
9.0            19.02.2020            S159694745            versiunile anterioare.

---

REACH - Lista substanțelor care fac obiectul autorizării (Anexa XIV) : Nu se aplică

Regulamentul (CE) nr. 1005/2009 privind substanțele care diminuează stratul de ozon : Nu se aplică

Regulamentul (CE) NR. 850/2004 privind poluanții organici persistenți : Nu se aplică

REACH - Restricțiile la producerea, introducerea pe piață și utilizarea anumitor substanțe, preparate și articole periculoase (Anexa XVII) : Se vor lua în considerare condițiile de restricționare pentru următoarele înregistrări:  
Număr pe listă 3

Seveso III: Directiva 2012/18/UE a Parlamentului European și a Consiliului privind controlul pericolelor de accidente majore care implică substanțe periculoase.

		Cantitate 1	Cantitate 2
E1	PERICOLE PENTRU MEDIU	100 to	200 to
34	Produse petroliere și carburanți alternativi (a) benzine și păcure (b) kerosen (inclusiv carburanți pentru avioane) (c) distilate de petrol, exclusiv fracția grea (inclusiv motorină, combustibil gazos pentru încălzirea locuințelor și amestecurile de combustibili gazoși) (d) păcură (e) carburanți alternativi utilizați în aceleași scopuri și având proprietăți similare în ceea ce privește inflamabilitatea și pericolele pentru mediu ca produsele menționate la literele (a)-(d)	2.500 to	25.000 to

### Alte reglementări:

Se va lua notă de Directiva 98/24/CE referitoare la protecția stării de sănătate și a securității lucrătorilor împotriva riscurilor legate de agenții chimici aflați la locul de muncă.

A se lua la cunoștință despre Directiva 94/33/CE cu privire la protecția tinerilor la locul de muncă sau reglementări naționale mai stricte, dacă este cazul.

### 15.2 Evaluarea securității chimice

Nu este necesară o Evaluare a Securității Chimice pentru această substanță dacă este folosită în aplicațiile specificate.

## KARATE ZEON

Versiune      Revizia (data):      Numărul FDS:      Această versiune înlocuiește toate  
9.0              19.02.2020              S159694745              versiunile anterioare.

### SECȚIUNEA 16: Alte informații

#### Text complet al declarațiilor H

H301                              : Toxic în caz de înghițire.  
H302                              : Nociv în caz de înghițire.  
H304                              : Poate fi mortal în caz de înghițire și de pătrundere în căile respiratorii.  
  
H311                              : Toxic în contact cu pielea.  
H315                              : Provoacă iritarea pielii.  
H317                              : Poate provoca o reacție alergică a pielii.  
H318                              : Provoacă leziuni oculare grave.  
H330                              : Mortal în caz de inhalare.  
H400                              : Foarte toxic pentru mediul acvatic.  
H410                              : Foarte toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.  
H411                              : Toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.

#### Text complet al altor abrevieri

Acute Tox.                      : Toxicitate acută  
Aquatic Acute                    : Pericol pe termen scurt (acut) pentru mediul acvatic  
Aquatic Chronic                : Pericol pe termen lung (cronic) pentru mediul acvatic  
Asp. Tox.                        : Pericol prin aspirare  
Eye Dam.                        : Lezarea gravă a ochilor  
Skin Irrit.                        : Iritarea pielii  
Skin Sens.                        : Sensibilizarea pielii  
RO OEL                            : Valori-limită obligatorii de expunere profesională la agenți chimici  
  
RO OEL / TWA                    : Valoare limită  
RO OEL / STEL                    : Valoare limită - termen scurt

ADN - Acord European privind Transportul Internațional de Mărfuri Periculoase pe Căile Navigabile Interne; ADR - Acord European privind Transportul Internațional de Mărfuri Periculoase pe Șosea; AICS - Inventarul Australian al Substanțelor Chimice; ASTM - Societatea Americană pentru Testarea Materialelor; bw - Greutatea corporală; CLP - Regulament privind Clasificarea, Etichetarea, Ambalarea; Regulament (EC) Nr. 1272/2008; CMR - Substanță toxică carcinogenă, mutagenă sau reproductivă; DIN - Standardul Institutului German pentru Standardizare; DSL - Lista națională a substanțelor (Canada); ECHA - Agenția Europeană pentru Substanțe Chimice; EC-Number - Numărul Comunității Europene; ECx - Concentrație asociată cu răspuns x%; ELx - Rata de încărcare asociată cu răspuns x%; EmS - Program de urgență; ENCS - Substanțe Chimice Noi și Existente (Japonia); ErCx - Concentrație asociată cu răspunsul ratei de creștere x%; GHS - Sistem armonizat global; GLP - Bune practici de laborator; IARC - Agenția Internațională pentru Cercetarea Cancerului; IATA - Asociația de Transport Aerian Internațional; IBC - Codul Internațional pentru Construirea și Echiparea Navelor care transportă Substanțe Chimice Periculoase vrac; IC50 - Jumătate din concentrația maximală inhibitorie; ICAO - Organizația Civilă Internațională de Aviație; IECSC - Inventarul Substanțelor Chimice Existente în China; IMDG - Mărfuri Maritime Internaționale Periculoase; IMO - Organizația Maritimă Internațională; ISHL - Legea Siguranței și Sănătății în Industrie (Japonia); ISO - Organizația Internațională pentru Standardizare; KECI - Inventarul substanțelor chimice existente în Coreea; LC50 - Concentrație letală pentru 50% din populația unui test; LD50 - Doza letală pentru 50% din populația unui test (Doza letală medie); MARPOL - Convenția Internațională pentru Prevenirea Poluării de la Nave; n.o.s. - Fără alte specificații; NO(A)EC - Nu s-a observat nici un efect (advers) al concentrației; NO(A)EL - Nu s-a observat nici un efect (advers) al nivelului; NOELR - Nu s-a observat nici un efect la rata de încărcare; NZIoC - Inventarul Neozelandez al

## KARATE ZEON

Versiune      Revizia (data):      Numărul FDS:      Această versiune înlocuiește toate  
9.0            19.02.2020            S159694745            versiunile anterioare.

---

Substanțelor Chimice; OECD - Organizația pentru Cooperare și Dezvoltare Economică; OPPTS - Oficiul pentru Siguranța Chimică și Prevenirea Poluării; PBT - Substanțe persistente, bioacumulative și toxice; PICCS - Inventarul Filipinez al Chimicalelor și Substanțelor Chimice; (Q)SAR - Relație Structură-Activitate (Cantitativă); REACH - Regulamentul (CE) Nr. 1907/2006 al Parlamentului European și al Consiliului cu privire la Înregistrarea, Evaluarea, Autorizarea și Restricția Substanțelor Chimice; RID - Regulamente privind Transportul Internațional de Mărfuri Periculoase pe Calea Ferată; SADT - Temperatură de auto-accelerare a descompunerii; SDS - Fișă de securitate; SVHC - substanță care prezintă motive de îngrijorare deosebită; TCSI - Inventarul Taiwanez al Substanțelor Chimice; TRGS - Regula Tehnică pentru Substanțe Periculoase; TSCA - Legea de Control privind Substanțele Toxice (Statele Unite); UN - Națiunile Unite; vPvB - Foarte persistent și foarte bioacumulativ

### Informații suplimentare

#### Clasificarea amestecului:

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

#### Procedură de clasificare:

În funcție de datele sau evaluarea produsului
Metoda de calcul
Metoda de calcul
Metoda de calcul

Articolele modificate față de versiunea precedentă sunt evidențiate în cadrul acestui document prin două linii verticale.

Informațiile conținute în această fișă tehnică de securitate au fost stabilite pe baza cunoștințelor, informațiilor și presupunerilor noastre la data publicării acestui document. Informațiile furnizate au numai rol de îndrumare pentru manipularea, utilizarea, procesarea, depozitarea, transportul, eliminarea și eliberarea în siguranță, și nu vor fi considerate o garanție sau o specificare a calității. Informațiile se referă numai la materialul specific desemnat și nu sunt valabile pentru materialul folosit în combinație cu orice alte materiale sau în orice alt proces, diferit de cel specificat în text.

RO / RO