

## Fisa de siguranta

Data revizuirii: 11.06.2008

Versiunea 5

---

**Denumire Comerciala Syngenta KARATE ZEON**

---

### 1. IDENTIFICAREA SUBSTANTEI/ PREPARATULUI si a COMPANIEI / INTREPRINDERII

#### Identificarea substantei sau preparatului

Denumire Comerciala  
Syngenta**Xn****N**

Nociv

Pericol pentru mediul incojurator

**KARATE ZEON**

Cod design

A12688A

Utilizare

Insecticid

#### Identificarea companiei/ intreprinderii

Compania

Syngenta Crop Protection AG

Postfach

CH-4002 Basel

Elvetia

Telefon

+41 61 323 11 11

Fax

+41 61 323 12 12

Urgente

+44 1484 538444

Adresa e-mail :

safetydatasheetcoordination@syngenta.com

---

### 2. INFORMATII PRIVIND PERICULOZITATEA

Nociv in caz de inghitire.

Iritant pentru piele.

Poate cauza senzatii temporare de mancarime, arsuri sau amorteala a pielii expuse cunoscute ca parestezie.

Poate cauza sensibilitate la nivelul pielii.

Este foarte toxic pentru organismele subacvatice si are consecinte pe termen lung in mediul acvatic.

**Fisa de siguranta**

Data revizuirii: 11.06.2008

Versiunea 5

---

**Denumire Comerciala Syngenta KARATE ZEON**

---

**3. COMPOZITIE/ INFORMATII PRIVIND SUBSTANTELE ACTIVE****Substante periculoase**

Denumire chimica	Numar CAS	Numar EC	Simbol (uri) de pericolozitate	Fraza(e) de risc	Concentratie
Lambda-cyhalothrin	91465-08-6	415-130-7	T+, N	R21 R25 R26 R50/53	4.8% W/W
1,2 - propandiol	57-55-6	200-338-0			20 - 30% W/W
Solvent nafta (petrol), aroma puternica.	64742-94-5	265-198-5	Xn, N	R51/53 R65 R66	1 - 5% W/W
1,2-benzisothiazol-3(2H)-unu	2634-33-5	220-120-9	N, Xn	R22 R38 R41 R43 R50	0.05 - 1% W/W

\*Indica substantele pentru care exista limite de expunere la locul de munca reglementate de Comunitate.

Pentru informatii privind limita valorilor de expunere, vezi paragraful 16.

---

---

## Fisa de siguranta

Data revizuirii: 11.06.2008

Versiunea 5

---

**Denumire Comerciala Syngenta KARATE ZEON**

---

#### 4. MASURI DE PRIM-AJUTOR

**Recomandari generale:** Pastrati recipientul produsului, eticheta sau Fisa tehnica de siguranta.  
Veti avea nevoie de acestea in cazul apelarii numarului de urgente Syngenta, contactarii unui centru specializat in otraviri, unui medic sau daca mergeti la un tratament.

**Inhalare:** Duceti imediat pacientul la aer.  
Daca respiratia este neregulata sau a incetat, incercati cu respiratie artificiala.  
Asigurati-va ca pacientului nu ii este frig si ca este relaxat.  
Contactati imediat medicul sau Biroul de informare toxicologica

**Contact cu pielea:** Inlaturati imediat imbracamintea contaminata.  
Spalati temeinic partile afectate ale corpului cu sapun si apa.  
Daca iritatia pe piele persista, contactati medicul.  
Spalati imbracamintea contaminata inainte de re folosire.

**Contact cu ochii:** Clatiti ochii (si sub pleoape)cu apa curata timp de cel putin 15 minute.  
Inde partati lentilele de contact.  
Contactati imediat medicul.

**Ingerare:** In caz de inghitire, contactati imediat medicul si aratati recipientul sau eticheta produsului.  
NU provocati voma.

**Recomandari medicale:** Efectele de parestezie la contactul cu pielea (senzatii de mancarime, arsura sau ameteala) sunt tranzitorii durand pana la 24 de ore. Se va trata simptomatic. Nu se va induce voma: contine distilat de petrol si/sau solventi aromatici.

## Fisa de siguranta

Data revizuirii: 11.06.2008

Versiunea 5

---

**Denumire Comerciala Syngenta KARATE ZEON**

---

### 5. MASURI DE STINGERE A INCENDIILOR

<b>Mijloace de stingere adecvate:</b>	<b>Incendii mici</b> Extinctor chimic uscat, spuma rezistenta la alcool, dioxid de carbon sau apa pulverizata <b>Incendii mari</b> Spuma rezistenta la alcool sau apa pulverizata.
<b>Mijloace de stingere ce nu vor fi folosite ca masuri de siguranta</b>	Nu folositi jet mare de apa; acesta poate raspandi incendiul.
<b>Pericole in timpul stingerii incendiului</b>	Produsul contine componente organice combustibile. Fumul rezultat din incendiu va fi dens si negru si va contine produsi periculosi de combustie (vezi paragraful 10). O eventuala expunere la descompunerea produsilor poate fi un real pericol pentru sanatate.
<b>Echipament protector pentru stingerea incendiilor:</b>	In caz de incendiu, purtati imbracaminte de protectie si folositi aparat de respirat autonom.
<b>Alte informatii:</b>	Blocati accesul scurgerilor de produs catre canalizari sau cursuri de apa. Raciti containerele inchise si expuse la incendiu folosind apa pulverizata.

---

## Fisa de siguranta

Data revizuirii: 11.06.2008

Versiunea 5

---

**Denumire Comerciala Syngenta KARATE ZEON**

---

### 6. MASURI IN CAZUL SCURGERILOR ACCIDENTALE

**Protectie individuala:** Vezi masurile de protectie prezentate in paragrafele 7 si 8.**Protectia mediului:**

Nu aruncati apa in zona afectata de scurgere si nu indepartati scurgerile in canalele de scurgere.

**Metode de curatare:**

Acoperiti produsul cu materiale absorbante, indepartati-l cu un aspirator cu protectie electric sau cu o perie umeda si transferati produsul intr-un incinerator aprobat pentru substante chimice. (vezi paragraful 13).

**Alte recomandari:**

Daca prin indepartare se pot contamina apele si canalele de scurgere, anuntati autoritatile.

---

### 7. MANIPULARE SI DEPOZITARE

#### MANIPULAREA

**Recomandari pentru manipularea in:  
siguranta**Nu se cer masuri tehnice speciale de protectie.  
Evitati contactul cu pielea si ochii.  
Nu mancati, nu beti si nu fumati in timpul lucrului.  
Pentru alte informatii cu privire la protectia individuala, vezi paragraful 8.

#### DEPOZITAREA

**Cerinte pentru spatiile de depozitare si:  
recipiente**Nu exista conditii speciale de depozitare.  
Pastrati recipientele inchise in spatii uscate,  
racoroase si bine ventilate.  
Nu permiteti accesul copiilor.  
Depozitati produsul departe de alimente, bauturi si  
furaje.**Informatii suplimentare:**Produs stabil din punct de vedere fizic si chimic  
pentru cel putin doi ani daca este pastrat in recipientul original sigilat la temperatura ambientala.

## Fisa de siguranta

Data revizuirii: 11.06.2008

Versiunea 5

**Denumire Comerciala Syngenta KARATE ZEON**

### 8. CONTROLUL LA EXPUNERE/ PROTECTIE INDIVIDUALA

**Componente cu parametri de control in spatiul de lucru**

Componente	Limita(e) de expunere	Valoare tip	Sursa
Lambda-cyhalothrin	0.04 mg/m <sup>3</sup> Piele	8 h TWA	SYNGENTA
1,2-propandiol	10 mg/m <sup>3</sup> Total Particule 150 ppm (vapori&particule) 470 mg/m <sup>3</sup>	8 h TWA	UK HSE

#### MASURI TEHNICE

In cazul unei expuneri iminente, cea mai eficienta masura de protectie este pastrarea produsului in recipientul original sau izolarea acestuia.

Eficienta acestor masuri de protectie depinde de riscurile la utilizare.

Daca detectati prezenta stropilor sau vaporilor, folositi sistemul de ventilatie pentru inlaturarea acestora.

Evaluati nivelul de expunere si folositi orice masura de protectie suplimentara pentru a impiedica o eventuala crestere a limitelor de expunere.

Solicitati informatii cu privire la masurile de protectie necesare in igiena profesionala.

#### ECHIPAMENT DE PROTECTIE INDIVIDUALA

##### Masuri de protectie:

Folositi cu precadere masurile tehnice de protectie si nu echipamentul individual.

La alegerea echipamentului de protectie individual, solicitati recomandarea unui specialist.

Echipamentul individual de protectie va fi in conformitate cu reglementarile in vigoare.

##### Protejarea cailor respiratorii:

Nu este necesara folosirea unui echipament de protectie pentru caile respiratorii.

Puteti folosi un aparat de respirat cu filtru pentru particule pana cand veti putea lua masuri tehnice mai eficiente.

##### Protejarea mainilor:

Purtati manusi rezistente la substante chimice.

Manusile pe care le purtati trebuie sa fie in conformitate cu standardele reglementate.

Purtati manusi cu rezistenta ceruta de durata expunerii.

Nivelul de rezistenta al acestora variaza in functie de densitatea materialului, tipul de material folosit, precum si de producator.

Schimbati manusile cand nivelul de rezistenta nu este adecvat expunerii.

## Fisa de siguranta

Data revizuirii: 11.06.2008

Versiunea 5

---

**Denumire Comerciala Syngenta KARATE ZEON**

---

Material adecvat: cauciuc de nitril

**Protejarea ochilor:** Protejarea ochilor nu este necesara in mod obisnuit.  
Urmati politicile de protectie a ochilor reglementate.

**Protejarea pielii si a corpului:** Evaluati nivelul de expunere si alegeti imbracamintea de lucru in functie de riscul de contact, precum si de nivelul de permeabilitate al materialului folosit.  
Spalati-va cu apa si sapun dupa indepartarea imbracamintei de protectie.  
Decontaminati imbracamintea inainte de a o refolosi sau folositi echipament de unica folosinta (costume, sorturi, maneci, cizme, etc.)  
Purtati dupa necesitate: costum impermeabil de protectie.

---

### 9. PROPRIETATI FIZICO-CHIMICE

<b>Forma:</b>	Lichid opac
<b>Culoare:</b>	spre alb
<b>pH</b>	4.1 – 4.7
<b>Punct de fierbere:</b>	100°C
<b>Punct de aprindere:</b>	>= 101°C la 755 mmHg
<b>Temperatura de autoaprindere:</b>	420°C
<b>Proprietati de oxidare:</b>	Nu oxideaza
<b>Proprietati explozive:</b>	Nu explodeaza
<b>Densitate:</b>	1.048 g/cm <sup>3</sup> la 20°C
<b>Miscibilitate:</b>	Miscibil
<b>Solubilitatea in alti solventi:</b>	Miscibil in apa

---

### 10. STABILITATE SI REACTIVITATE

**Produsi periculosi de descompunere:** Din procesul de ardere sau de descompunere sub influenta caldurii vor rezulta vapori toxici si iritanti.

**Reactii periculoase:** Nu se cunosc.  
Nu are loc o polimerizare periculoasa.  
Stabil in conditii normale.

---

## Fisa de siguranta

Data revizuirii: 11.06.2008

Versiunea 5

---

**Denumire Comerciala Syngenta KARATE ZEON**

---

### 11. INFORMATII TOXICOLOGICE

<b>Toxicitate orala acuta:</b>	Doza mediana letala sobolan mascul, 612 mg/kg Doza mediana letala sobolan femela, 522 mg/kg Clasificare GHS Categoria 4
<b>Toxicitate la inhalare acuta :</b>	LC50 Sobolan mascul si femela, > 2.07 mg/l, 4h Clasificare GHS Niciuna
<b>Toxicitate dermala acuta:</b>	Doza mediana letala sobolan mascul si femela, >2,000 mg/kg Clasificare GHS Niciuna
<b>Iritarea pielii :</b>	Produce iritatii medii la iepure. Poate provoca senzatii temporare de mancarimi, arsuri sau amorteala la nivelul pielii, numite parestezie. Clasificare GHS Categoria 3
<b>Iritarea ochilor:</b>	Produce iritatii medii la iepure. Clasificare GHS Niciuna
<b>Sensibilizare:</b>	La om produce sensibilizare la nivelul pielii. Clasificare GHS Categoria 1
<b>Toxicitate pe termen lung:</b>	Nu s-au remarcat efecte cancerigene, teratogene sau mutagene conf.testelor pe animale.

---

### 12. INFORMATII ECOLOGICE

#### INFORMATII PRIVIND ELIMINAREA (PERSISTENTA SI DEGRADARE)

**Bioacumulare:** Lambda-cyhalolthrin prezinta potential scazut pentru bioacumulare.

**Fisa de siguranta**

Data revizuirii: 11.06.2008

Versiunea 5

---

**Denumire Comerciala Syngenta KARATE ZEON**

---

**Stabilitate in apa:** Timpul de degradare : 56 d  
Lambda-cyhalolthrin nu persista in apa.

**Stabilitate in sol:** Timpul de degradare : ca.7d  
Lambda-cyhalolthrin nu persista in sol.

**Mobilitate:** Lambda-cyhalolthrin este imobil in sol.

## Fisa de siguranta

Data revizuirii: 11.06.2008

Versiunea 5

---

**Denumire Comerciala Syngenta KARATE ZEON**

---

### EFFECTE DE ECO-TOXICITATE

<b>Toxicitate la pesti:</b>	LC50 <i>Lepomis macrochirus</i> (biban soare), 0.03 mg/l, 96 h. Derivat din componente.
<b>Toxicitate la nevertebratele marine:</b>	EC50 <i>Daphnia magna</i> (purice de apa), 9 µg/l, 48 h Derivat din componente.
<b>Toxicitate la alge:</b> <b>Lambda-cyhalothrin</b>	ErC50 <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> (alga verde), >1 mg/l

---

### 13. INSTRUCIUNI DE INLATURARE

<b>Inlaturarea produsului:</b>	Nu contaminati apele si canalele de scurgere cu substanta chimica sau recipientul folosit. Nu aruncati restul de substanta in canalele de scurgere. Daca este posibil, alegeti reciclarea in locul inlaturarii sau incinerarii produsului. Daca reciclarea nu este posibila, asigurati-va ca inlaturarea produsului se realizeaza in acord cu reglementarile locale in vigoare.
<b>Inlaturarea recipientelor:</b>	Goliti recipientele de produsul ramas. Clatiti recipientele de trei ori. Pregatiti recipientele goale pentru reciclare sau inlaturare. Nu refolositi recipientele goale.

---

## Fisa de siguranta

Data revizuirii: 11.06.2008

Versiunea 5

---

**Denumire Comerciala Syngenta KARATE ZEON**

---

### 14. INFORMATII PRIVIND TRANSPORTUL

#### Transport terestru

ADR/RID:

Numar UN: 3082

Clasa: 9

Etichete: 9

Grup ambalare: III

Nume de transport: SUBSTANTA NOCIVA MEDIULUI INCONJURATOR, LICHID,  
N.O.S.(LAMBDA-CYHALOTHRIN)

#### Transport maritim

IMDG

Numar UN: 3082

Clasa: 9

Etichete : 9

Grup ambalare: III

Nume de transport: SUBSTANTA NOCIVA MEDIULUI INCONJURATOR, LICHID,  
N.O.S.(LAMBDA-CYHALOTHRIN)

Poluant marin: Poluant marin

#### Transport aerian

IATA/DGR

Reglementare: Nu este un produs periculos.

---

### 15. INFORMATII PRIVIND REGLEMENTARILE ACTUALE

#### Etichetare in conformitate cu Directivele CE

Substante periculoase care trebuie mentionate pe eticheta:

- Lambda-cyhalothrin

## Fisa de siguranta

Data revizuirii: 11.06.2008

Versiunea 5

**Denumire Comerciala Syngenta KARATE ZEON**

- 1,2-benzisothiazol-3(2H)-unu

<b>Simbol(uri) de risc:</b>	<b>N</b> <b>Xn</b>	Periculos pentru mediul inconjurator.
<b>Fraza(e) de risc:</b>	<b>R22</b>	Nociv in caz de înghițire.
	<b>R38</b>	Iritant pentru piele.
	<b>R43</b>	Poate cauza sensibilizare prin contactul cu pielea.
	<b>R50/53</b>	Foarte toxic pentru organismele acvatice, poate provoca efecte adverse pe termen lung în mediul acvatic.
<b>Fraza(e) de siguranta:</b>	<b>S2</b>	A nu se lăsa la îndemâna copiilor.
	<b>S13</b>	A se ține departe de produse alimentare, băuturi și hrană pentru animale
	<b>S20/21</b>	Când utilizați nu mâncați sau nu beti. Când utilizați nu fumați.
	<b>S35</b>	Acest material și containerul trebuie să fie eliminate într-un mod sigur.
	<b>S36/37</b>	Purtați îmbrăcăminte de protecție adecvat și mănuși.
	<b>S57</b>	Utilizarea corespunzătoare de control pentru a evita contaminarea mediului.
<b>Etichetarea preparatelor speciale:</b>		Pentru a evita riscurile pentru individ si mediu, respectati instructiunile de folosire.
<b>Nota :</b> conformitate cu Directiva EC 45/1999.		Produsul este clasificat si etichetat in

### 16. ALTE INFORMATII

#### Informatii suplimentare

Explicarea simbolurilor de risc din paragraful 3.

## Fisa de siguranta

Data revizuirii: 11.06.2008

Versiunea 5

---

**Denumire Comerciala Syngenta KARATE ZEON**

R21	Nociv în contact cu pielea.
R22	Nociv in caz de înghițire.
R25	Toxic in caz de înghițire.
R26	Foarte toxic prin inhalare.
R38	Iritant pentru piele.
R41	Risc de leziuni pentru ochi.
R43	Poate cauza sensibilizare prin contactul cu pielea.
R50	Foarte toxic pentru organismele acvatice.
R50/53	Foarte toxic pentru organismele acvatice, poate provoca efecte adverse pe termen lung în mediul acvatic.
R51/53	Toxic pentru organismele acvatice, poate provoca efecte adverse pe termen lung în mediul acvatic.
R65	Nociv: poate provoca daune pulmonare, dacă înghițite.
R66	Expunerea repetată poate provoca uscăciunea pielii sau craparea.

Informatiile continute in aceasta fisa se bazeaza pe stadiul cunostiintelor noastre la data publicarii si se constituie in recomandari privind masurile de protectie si de siguranta pentru manipularea, utilizarea, procesarea, depozitarea, transportul, indepartarea si eliminarea produsului. Prin urmare, fisa de fata nu reprezinta o garantie sau o specificatie pentru calitate, ci se refera exclusiv la produsul mentionat. De asemenea, aceste informatii nu sunt valide in cazul combinarii produsului cu orice alte produse sau intervenind in orice proces, decat daca este deja mentionat in fisa de siguranta.

Linia plasata in marginea din stanga ( | ) indica o modificare fata de versiunea precedenta. Prezenta versiune inlocuieste toate versiunile precedente.

Denumirile comerciale ale produselor sunt marca inregistrata a Grupului Syngenta.

---