

KARATE ZEON

Versiunea 8.1- Această versiune înlocuiește toate versiunile anterioare.

Data revizuirii: 14.11.2013

Data tipărire: 14.10.2014

SECȚIUNEA 1. IDENTIFICAREA PREPARATULUI ȘI A SOCIETĂȚII

1.1 Elemente de identificare a produsului

Denumire comercială: **KARATE ZEON**

Cod design: A12688A

1.2 Utilizări relevante identificate ale preparatului și utilizări contraindicate

Utilizare: Insecticid

1.3 Detalii privind furnizorul fișei cu date de securitate

Societate: Syngenta Crop Protection AG, Postfach, CH-4002 Basel, Elveția

Telefon: +41 61 323 11 11

Fax: +41 61 323 12 12

Adresa e-mail: sds.ch@syngenta.com

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

Telefon urgențe: +44 1484 538444

Reprezentant unic în România

Societatea Syngenta Agro SRL, București, România, Victoria Park, Șos. București- Ploiești, nr. 73-81, Clădirea 3, etaj 4, Sector 1, 013685, București, România.**Telefon:** +40 21 528 12 00**Fax:** +40 21 528 12 99**Adresa e-mail:** SDS.Romania-2@syngenta.com**Telefon urgențe:** Syngenta Agro SRL, București - Serviciul de Urgență: Tel.: +(40 21) 529 25 77 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 preparatului

Clasificare conform Regulamentului (UE) 1272/2008

Toxicitate acută(Orală) Categoria 4 H302

Sensibilizarea pielii Categoria 1 H317

Toxicitate acută(inhalare) Categoria 4 H332

Toxicitate acvatică acută Categoria 1 H400

Toxicitate acvatică cronică Categoria 1 H410

Pentru întregul text al Frazelor H menționate în această secțiune, a se vedea Secțiunea 16.

2.2 Elemente pentru etichetă

Etichetare: Regulamentul (CE) Nr. 1272/2008

Pictograme

KARATE ZEON

Versiunea 8.1- Această versiune înlocuiește toate versiunile anterioare.

Data revizuirii: 14.11.2013

Data tipărire: 14.10.2014



Cuvânt de semnalizare: 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 precauție:

P102 A nu se lăsa la îndemâna copiilor.
P261 Evitați să inspirați pulberi/fum/gaz/particule lichide pulverizate/vapori/spray.
P270 A nu mânca, bea sau fuma în timpul utilizării produsului.
P280 Purtați mănuși de protecție/îmbrăcăminte de protecție/echipament de protecție a ochilor/echipament de protecție a feței.
P301 + P312 ÎN CAZ DE ÎNGHIȚIRE: sunați la un CENTRU DE INFORMARE TOXICOLOGICĂ sau un medic, dacă nu vă simțiți bine.
P330 Clătiți gura.
P333 + P313 În caz de iritare a pielii sau de erupție cutanată: consultați medicul.
P391 Colectați scurgerile de produs.
P501 Aruncați conținutul/recipientul la o unitate autorizată pentru colectarea deșeurilor.

Informații suplimentare:

EUH401 Pentru a evita riscurile pentru sănătatea umană și mediului, a se respecta instrucțiunile de utilizare.

Componentele de pericolozitate care trebuie menționate pe etichetă:

- lambda-cihalotrin
- 1-2-benzizotiazol-3-(2H)-onă

2.3 Alte pericole

Poate cauza o senzație temporară de mâncărime, usturime sau amorțire pe pielea expusă, denumită parestezie.

KARATE ZEON

Versiunea 8.1- Această versiune înlocuiește toate versiunile anterioare.

Data revizuirii: 14.11.2013

Data tipărire: 14.10.2014

SECȚIUNEA 3. COMPOZIȚIE/ INFORMAȚII PRIVIND COMPONENTȚII (INGREDIENTELE)

3.2 Preparate Substanțe periculoase

Denumire chimică	Număr CAS Nr. EC Nr. înreg.	Clasificare (REGULAMENT (CE) Nr. 1272/2008)	Concentrație
propan-1,2-diol	57-55-6 200-338-0	-	20 - 30 % g/g
lambda-cihalotrin	91465-08-6 415-130-7	Acute Tox.3; H301 Acute Tox.3; H311 Acute Tox.2; H330 Aquatic Acute1; H400 Aquatic Chronic1; H410	5,3 % g/g
Solvent nafta (petrol), puternic arom.	64742-94-5 265-198-5 922-153-0 01-2119451097- 39-0 002	Asp. Tox.1; H304 Aquatic Chronic2;H411	1 - 5% g/g
1,2 - benzotiazol-3(2H)- onă	2634-33-5 220-120-9	Acute Tox.4; H302 Skin Irrit.2; H315 Eye Dam.1; H318 Skin Sens.1; H317 Aquatic Acute1; H400	0,05 - 1 % g/g

Pentru întregul text al frazelor H menționate în această Secțiune, vezi Secțiunea 16.

SECȚIUNEA 4. MĂSURI DE PRIM AJUTOR

4.1 Descrierea măsurilor de prim ajutor

Recomandări generale:

Păstrați recipientul produsului, eticheta sau Fișa cu date de securitate. Veti avea nevoie de acestea în cazul apelării numărului de urgențe Syngenta, contactării unui centru specializat în otrăviri, unui medic sau dacă mergeți la un tratament.

Inhalare:

Duceți imediat pacientul la aer.

Dacă respirația este neregulată sau a încetat, efectuați respirație artificială.

Asigurați-vă că pacientului nu îi este frig și că este relaxat.

Contactați imediat medicul sau Biroul de informare toxicologică.

KARATE ZEON

Versiunea 8.1- Această versiune înlocuiește toate versiunile anterioare.

Data revizuirii: 14.11.2013

Data tipărire: 14.10.2014

Contact cu pielea:

- Înlăturați imediat îmbrăcămintea contaminată.
- Spălați temeinic părțile afectate ale corpului cu săpun și apă din abundență.
- Dacă iritația pe piele persistă, contactați medicul.
- Spălați îmbrăcămintea contaminată înainte de re folosire.

Contact cu ochii:

- Clătiți ochii (și sub pleoape) cu apă curată timp de cel puțin 15 minute.
- Indepărtați lentilele de contact.
- Contactați imediat medicul.

Ingerare:

- În caz de înghițire, contactați imediat medicul și arătați recipientul sau eticheta produsului.
- NU provocați vomă.

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

- Simptome: Aspirarea poate cauza edem pulmonar și pneumonie.
Efectele de parestezie la contactul cu pielea (mâncărime, usturime sau amorțeală) sunt trecătoare, durând până la 24 de ore.

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

- Recomandări medicale: A nu se provoca vomă: conține distilați de petrol și/sau solvenți aromatici.
A se trata simptomatic.

SECȚIUNEA 5. MĂSURI DE COMBATERE A INCENDIILOR

5.1 Mijloace de stingere a incendiilor:

- Mijloace de stingere - incendii mici:
Apă pulverizată, spumă rezistentă la alcool, extingtor chimic uscat, dioxid de carbon.
Mijloace de stingere - incendii mari:
Spumă rezistentă la alcool sau apă pulverizată.
A nu se utiliza un flux continuu de apă pentru că acesta poate răspândi incendiul.

5.2 Pericole speciale cauzate de substanță sau preparat

- Produsul conține componente organice combustibile.
Fumul rezultat din incendiu va fi dens și negru și va conține produși periculoși de combustie (vezi secțiunea 10).
O eventuală expunere la descompunerea produșilor poate constitui un real pericol pentru sănătate.

5.3 Recomandări destinate pompierilor

- Purtați îmbrăcăminte de protecție completă și folosiți aparat de respirație izolat autonom.
Blocăți accesul scurgerilor de produs către canalizări sau cursuri de apă.
Răciți containerele închise și expuse la incendiu folosind apă pulverizată.

6. MĂSURI DE LUAT IN CAZ DE DISPERSIE ACCIDENTALĂ

6.1 Precauții personale, echipament de protecție și proceduri de urgență

Vezi măsurile de protecție prezentate în secțiunile 7 și 8.

6.2 Precauții pentru mediului înconjurător:

Blocăți orice posibilitate de împrăștiere sau scurgere a

KARATE ZEON

Versiunea 8.1- Această versiune înlocuiește toate versiunile anterioare.

Data revizuirii: 14.11.2013

Data tipărire: 14.10.2014

produsului, dacă o puteți realiza în siguranță.
Nu aruncați apa în zona afectată de scurgere și nu îndepărtați scurgerile în canalele de scurgere.

6.3 Metode și materiale de siguranță și curățare:

Controlați pierderile, apoi acoperiți produsul cu materiale absorbante (ex.: nisip, pământ, diatomit, vermiculit) și depuneți-l într-un container spre a fi eliminat în conformitate cu reglementările naționale/locale (vezi secțiunea 13).

În cazul în care produsul contaminează râuri și lacuri sau canale de scurgere, a se informa autoritățile competente.

6.4 Referiri către alte secțiuni:

Vezi măsurile de protecție prezentate în secțiunile 7 și 8.
Vezi considerentele de înlăturare prezentate în secțiunea 13.

SECȚIUNEA 7. MANIPULARE ȘI DEPOZITARE

7.1 Recomandari pentru manipularea în siguranță

Nu se necesită măsuri speciale de protecție împotriva incendiilor.

Evitați contactul cu pielea și ochii.

Nu mâncați, nu beți și nu fumați în timpul lucrului.

Pentru alte informații cu privire la protecția individuală, vezi secțiunea 8.

7.2 Cerințe pentru spațiile de depozitare și recipiente:

Nu se necesită condiții speciale de depozitare.

Păstrați recipientele închise ermetic în spații uscate, răcoroase și bine ventilate.

Nu permiteți accesul copiilor.

Depozitați produsul departe de alimente, băuturi și furaje.

Stabil din punct de vedere fizic și chimic pentru cel puțin 2 ani cu condiția să fie depozitat în containerul original sigilat la temperatura ambientală.

7.3 Utilizări finale speciale:

Produse de protecție a plantelor omologate: Pentru utilizarea corespunzătoare și în siguranță a acestui produs, consultați condițiile de aprobare prezentate în eticheta produsului.

SECȚIUNEA 8. CONTROLUL EXPUNERII/ PROTECȚIA PERSONALĂ

8.1 Parametrii de control

Componente	Limita(e) de expunere	Valoare tip	Sursa
lambda-cihalotrin	0,04 mg/m ³ (piele)	8 h TWA	SYNGENTA
1,2-propan diol	10 mg/m ³ (Particule) 150 ppm, 470 mg/m ³ (Total (vapori și particule)	8 h TWA 8 h TWA	UK HSE UK HSE

Următoarele recomandări pentru controlul expunerii/protecția individuală sunt destinate producției,

KARATE ZEON

Versiunea 8.1- Această versiune înlocuiește toate versiunile anterioare.

Data revizuirii: 14.11.2013

Data tipărire: 14.10.2014

formulei și ambalării produsului.

8.2 Controale ale expunerii

Măsuri tehnice:

În cazul în care expunerea nu poate fi eliminată, cea mai eficientă măsură de protecție tehnică este controlul și izolarea produsului.

Eficiența acestor măsuri de protecție depinde de riscurile la utilizare.

Dacă detectați prezența stropilor sau vaporilor, folosiți sistemul de ventilație pentru înlăturarea acestora.

Evaluați nivelul de expunere și folosiți orice măsură de protecție suplimentară pentru a împiedica o eventuală creștere a limitelor de expunere.

Solicitați informații cu privire la măsurile de protecție necesare în igiena profesională.

Măsuri de protecție:

Utilizarea de măsuri tehnice trebuie să aibă întotdeauna prioritate în fața utilizării de echipamente de protecție individuală.

A se solicita recomandări profesionale adecvate la alegerea echipamentelor de protecție individuală.

Echipamentele de protecție individuală trebuie să fie certificate conform standardelor corespunzătoare.

Protejarea căilor respiratorii:

Nu este necesară folosirea unui echipament de protecție pentru căile respiratorii.

Puteți folosi un aparat de respirat cu filtru pentru particule până când veți putea lua măsuri tehnice mai eficiente.

Protejarea mâinilor:

Purtați mănuși rezistente la substanțe chimice.

Mănușile pe care le purtați trebuie să fie în conformitate cu standardele reglementate.

Purtați mănuși cu rezistența cerută de durata expunerii.

Nivelul de rezistență al acestora variază în funcție de densitatea materialului, tipul de material folosit, precum și de producător.

Mănușile trebuie aruncate și înlocuite în cazul în care se constată degradarea sau ruperea acestora din cauza factorilor chimici.

Material adecvat: cauciuc de nitril.

Protejarea ochilor:

În general, nu este necesară purtarea ochelarilor de protecție.

Respectați politicile de protecție a ochilor specifice locului de muncă.

Protejarea pielii și a corpului:

Evaluați nivelul de expunere și alegeți îmbrăcămintea de lucru în funcție de riscul de contact, precum și de nivelul de permeabilitate al materialului folosit.

Spălați îmbrăcămintea de lucru cu apă și săpun după folosire.

Curățați îmbrăcămintea contaminată înainte de a o refolosi sau purtați articole de unică folosință (salopetă, șorț, mâneci/manșoane, cizme etc).

Purtați salopetă/combinezon de protecție impermeabil.

SECȚIUNEA 9. PROPRIETĂȚI FIZICE ȘI CHIMICE

9.1 Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază

KARATE ZEON

Versiunea 8.1- Această versiune înlocuiește toate versiunile anterioare.

Data revizuirii: 14.11.2013

Data tipărire: 14.10.2014

Stare fizică:	lichid
Formă:	lichid opac
Culoare:	Alb-murdar
Miros:	nu există informații
Limită miros:	nu există informații
pH:	5-9 – 1% (suspensie apoasă)
Punct/Temperatură de topire:	nu există informații
Punct/Temperatură de fierbere:	100 ° C
Punct de aprindere:	> 101 ° C la 755 mmHg
Viteză de evaporare:	nu există informații
Inflamabilitate (solidă, gazoasă):	nu există informații
Limita inferioară de explozie:	nu există informații
Limita superioară de explozie:	nu există informații
Presiune vapori:	nu există informații
Densitate relativă vapori:	nu există informații
Densitate:	1,048 g/cm ³ la 20 ° C
Solubilitatea în alți solvenți:	miscibil în apă
Coeficient de repartiție: n-octanol/apă	nu există informații
Temperatură de autoaprindere:	420 ° C
Descompunere termică:	nu există informații
Vâscozitate, dinamică:	50,8 mPa.s la 20 ° C
Vâscozitate, cinetică:	nu există informații
Proprietăți explozive:	Nu este exploziv
Proprietăți oxidare:	Nu este oxidant

9.2 Alte informații:

Miscibilitate	Miscibil
Tensiune superficială	57,6 mN/m la 20,5 ° C

SECȚIUNEA 10. STABILITATE ȘI REACTIVITATE

10.1 Reactivitate:	Nu există informații.
10.2 Stabilitate chimică	Nu există informații.
10.3 Posibilitate de reacții periculoase	Nu se cunosc astfel de reacții. Nu are loc o polimerizare periculoasă.
10.4 Condiții de evitat:	Nu există informații.
10.5 Materiale incompatibile:	Nu există informații.
10.6 Produse periculoase de descompunere:	Din combustia sau descompunerea termică a produsului vor rezulta vapori toxici și iritanți.

SECȚIUNEA 11. INFORMAȚII TOXICOLOGICE

11.1 Informații privind efectele toxicologice

KARATE ZEON

Versiunea 8.1- Această versiune înlocuiește toate versiunile anterioare.

Data revizuirii: 14.11.2013

Data tipărire: 14.10.2014

Toxicitate orală acută:	LD50 șobolan mascul, 612 mg/kg. Datele toxicologice au fost preluate de la produse cu compoziție similară. LC50 șobolan femelă, 522 mg/kg. Datele toxicologice au fost preluate de la produse cu compoziție similară.
Toxicitate acută la inhalare:	LC50 șobolan mascul și femelă, > 2,07 mg/l, 4 ore.
Toxicitate dermală acută:	LD50 șobolan mascul și femelă > 2000 mg/kg. Datele toxicologice au fost preluate de la produse cu compoziție similară.
Coroziunea/Iritarea pielii:	lepure: moderat iritant. Poate cauza mâncărimea, usturimea sau amorțeala pielii expuse, denumită parestezie.
Leziuni oculare grave/Iritarea ochilor:	lepure: ușor iritant.
Sensibilizare respiratorie sau a pielii:	Om: Susceptibil de a provoca sensibilizarea pielii.
Mutagenicitatea celulelor germinative	
lambda-cihalotrin:	Nu relevă efecte mutagene în experimentele pe animale.
Carcinogenitate	
lambda-cihalotrin:	Nu relevă efecte carcinogene în experimentele pe animale.
Toxicitate reproductivă	
lambda-cihalotrin:	Nu relevă efecte de toxicitate reproductivă în experimentele pe animale.
STOT- expunere repetată	
lambda-cihalotrin:	Nu s-au observat efecte adverse în testele de toxicitate cronică.
Toxicitate aspiratorie	
Solvent nafta(petrol), puternic arom.:	Substanța sau amestecul este cunoscut de a provoca pericol de toxicitate prin aspirare la om sau trebuie considerat ca putând provoca pericol de toxicitate prin aspirare la om.

SECȚIA 12. INFORMAȚII ECOLOGICE

12.1 Toxicitate

Toxicitate la pești: LC50 *Cyprinus carpio* (crap), 0,012 mg/l, 96 ore
Bazat pe rezultatele obținute la un produs similar.

Toxicitate la nevertebrate acvatice: EC50 *Daphnia magna* (purice de apă), 0,0026 mg/l, 48 ore
Bazat pe rezultatele obținute la un produs similar.

Toxicitate la plantele acvatice/alge:

 lambda-cihalotrin ErC50 *Pseudokirchneriella subcapitata* (alga verde), > 1 mg/l, 96 ore.
EbC50 *Pseudokirchneriella subcapitata* (alga verde), > 1 mg/l, 96 ore.

12.2 Persistență și degradabilitate

Biodegradabilitate

 lambda-cihalotrin: nu este biodegradabil.

Stabilitate în apă:

 lambda-cihalotrin: Degradare timp de înjumătățire: 7 zile. Nu persistă în apă.

Stabilitate în sol:

 lambda-cihalotrin: Degradare timp de înjumătățire: 56 zile. Nu persistă în sol.

KARATE ZEON

Versiunea 8.1- Această versiune înlocuiește toate versiunile anterioare.

Data revizuirii: 14.11.2013

Data tipărire: 14.10.2014

12.3 Potențial de bioacumulare

lambda-cihalotrin: Lambda-cihalotrin se bioacumulează.

12.4 Mobilitate în sol:

lambda-cihalotrin: Lambda-cihalotrin este imobil în sol.

12.5 Rezultatele evaluării PBT și vPvB

Lambda cihalotrin Acest preparat nu conține substanțe considerate a fi persistente sau cu un potențial ridicat de bioacumulare (PBT).
Acest preparat nu conține substanțe considerate a fi persistente sau cu un potențial ridicat de bioacumulare (vPvB).

12.6 Alte efecte adverse

Alte informații

Clasificarea produsului este bazată pe însumarea concentrațiilor componentelor clasificate.

SECȚIUNEA 13. CONSIDERAȚII PRIVIND ELIMINAREA

13.1 Metode de tratare a deșeurilor

Înlăturarea produsului:

Nu contaminați lacurile, cursurile de ape sau șanțurile cu substanța chimică sau recipientul folosit.

Nu aruncați restul de substanță în canalele de scurgere.

Dacă este posibil, alegeți reciclarea în locul aruncării sau incinerării produsului.

Dacă reciclarea nu este posibilă, asigurați-vă că eliminarea produsului se realizează în conformitate cu HG 856/2002.

Înlăturarea recipientelor:

Goliți recipientele de produsul rămas.

Clătiți recipientele de trei ori.

Pregătiți recipientele goale pentru reciclare sau eliminare.

Eliminarea deșeurilor se face conform Legii 211/2011 privind regimul deșeurilor, iar eliminarea ambalajelor se face conform HG 621/2005 privind ambalajele și deșeurile de ambalaje.

Nu refolosiți recipientele goale.

SECȚIUNEA 14. INFORMAȚII PRIVIND TRANSPORTUL

Transport terestru (ADR/RID)

14.1 Numar ONU:

UN 3082

14.2 Nume de transport

SUBSTANȚĂ PERICULOASĂ PENTRU MEDIU,
LICHID N.O.S (LAMBDA-CIHALOTRIN)

14.3 Clasa:

9

14.4 Grup ambalare:

III

Etichete:

9

14.5 Risc asupra mediului:

Periculos pentru mediu

Transport maritim (IMDG)

14.1 Numar ONU:

UN 3082

14.2 Nume de transport

SUBSTANȚĂ PERICULOASĂ PENTRU MEDIU,
LICHID N.O.S (LAMBDA-CIHALOTRIN)

14.3 Clasa risc de transport:

9

14.4 Grup ambalare:

III

Etichete:

9

14.5 Risc asupra mediului:

Poluant marin

KARATE ZEON

Versiunea 8.1- Această versiune înlocuiește toate versiunile anterioare.

Data revizuirii: 14.11.2013

Data tipărire: 14.10.2014

Transport aerian (IATA/DGR)

14.1 Numar ONU:	UN 3082	
14.2 Nume de transport	SUBSTANȚĂ PERICULOASĂ PENTRU MEDIU, LICHID N.O.S (LAMBDA-CIHALOTRIN)	
14.3 Clasa risc de transport:	9	
14.4 Grup ambalare:	III	
Etichete:	9	
14.6 Recomandări speciale pentru utilizator		Nu există.
14.7 Transport în vrac conform Anexei II a MARPOL 73/78 și Cod IBC		Nu se aplică.

SECȚIUNEA 15. INFORMAȚII PRIVIND REGLEMENTAREA

15.1 Reglementări/legislație privind siguranța, sănătatea și mediul specifice substanței sau preparatului

Preparat

Hotărârea de Guvern nr.1559/2004

Regulamentul (UE) nr. 547/2011

Regulamentul (UE) nr. 1107/2009

Regulamentul (UE) nr. 453/2010

15.2 Evaluarea siguranței chimice

Nu se necesită o evaluare a siguranței chimice pentru acest produs.

SECȚIUNEA 16. ALTE INFORMAȚII

Informații suplimentare

Explicarea frazelor H din secțiunile 2 și 3:

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.
H332	Nociv 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.

Informațiile conținute în această fișă cu date de securitate sunt corecte conform cunoștințelor noastre la data publicării. Acestea reprezintă doar recomandări cu privire la măsurile de protecție și de siguranță pentru manipularea, utilizarea, procesarea, depozitarea, transportul, îndepartarea și eliminarea produsului. Prin urmare, fișa de față nu reprezintă o garanție sau o specificație de calitate. Aceste informații se referă exclusiv la produsul menționat și nu sunt valabile în cazul combinării produsului cu orice alt produs sau intervenind în orice proces, decât dacă este deja menționat în fișa cu date de securitate.

Textul marcat în chenar gri și scris cu culoare roșie indică o modificare față de versiunea precedentă. Prezenta versiune înlocuiește toate versiunile anterioare. Actuala versiune are la bază fișa de securitate globală versiunea 8/14.11.2013.

Denumirile comerciale ale produselor sunt marca înregistrată a Grupului de Companii Syngenta.