

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST
Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006

Stranica 1 od 17

Trgovačko ime:	KARATE ZEON				
Šifra proizvoda:	A12688A	Datum izdanja:	02.09.2014.	Izdanje broj:	1.a



ODJELJAK 1. IDENTIFIKACIJA TVARI / SMJESE I PODACI O TVRTKI / PODUZEĆU	
1.1.	Identifikacija proizvoda
	Trgovačko ime: KARATE ZEON
	Kemijsko ime: -
	Kataloški broj: A12688A
1.2.	Odgovarajuće identificirane namjene tvari ili smjese i namjene koje se ne preporučuju
	Uporaba: Insekticid
	Namjene koje se ne preporučuju: -
	Razlog za nekorištenje: -
1.3.	Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list
	Naziv tvrtke: Syngenta Crop Protection AG
	Adresa: Postfach, CH-4002 Basel, Švicarska
	Telefon: + 41 61 323 11 11
	Faks: + 41 61 323 12 12
	e-mail odgovorne osobe: natalija.galzina@syngenta.com
	Nacionalni kontakt: -
1.4.	Broj telefona za izvanredna stanja
	Broj telefona službe za izvanredna stanja: 112
	Broj telefona za medicinske informacije: 01-23-48-342
	Ostali podaci: -

ODJELJAK 2. IDENTIFIKACIJA OPASNOSTI		
2.1.	Razvrstavanje tvari ili smjese	
2.1.1.	Razvrstavanje prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008 (CLP)	
	Razred (klasa) opasnosti i kod kategorije:	Oznaka upozorenja*:
	Ak. toks. 4 *	H302
	Derm. senz. 1	H317
	Ak. toks. 4 *	H332
	Ak. toks. vod. okol. 1	H400
	Kron. toks. vod. okol. 1	H410
2.1.2.	Dodatne obavijesti	
	*Puni tekst H i EUH oznaka dan je u Odjeljku 16.	
2.2.	Elementi označivanja prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008 (CLP)	
	Identifikacija proizvoda:	KARATE ZEON
	Identifikacijski broj:	A12688A
	Broj autorizacije:	-

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST
Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006

Stranica 2 od 17

Trgovačko ime:	KARATE ZEON		
Šifra proizvoda:	A12688A	Datum izdanja:	02.09.2014.
		Izdanje broj:	1.a

Piktogrami:	 
Oznaka opasnosti:	UPOZORENJE
Oznake upozorenja:	H302 Štetno ako se proguta. H317 Može izazvati alergijsku reakciju na koži. H332 Štetno ako se udiše. H410 Vrlo otrovno za vodeni okoliš, s dugotrajnim učincima.
Oznake obavijesti:	P102 Čuvati izvan dohvata djece. P261 Izbjegavati udisanje magle/pare/ aerosola. P270 Pri rukovanju proizvodom ne jesti, piti niti pušiti. P280 Nositi zaštitne rukavice/zaštitno odijelo/zaštitu za oči/zaštitu za lice. P301 + P312 AKO SE PROGUTA: u slučaju zdravstvenih tegoba nazvati CENTAR ZA KONTROLU OTROVANJA ili liječnika. P330 Isprati usta. P333 + P313 U slučaju nadražaja ili osipa na koži: zatražiti savjet/pomoć liječnika. P391 Sakupiti proliveno. P501 Odložiti sadržaj/spremnik na predviđena mjesta za odlaganje opasnog otpada ili kontaktirati tvrtku ovlaštenu za sakupljanje opasnog otpada.
Dodatni podaci o opasnostima:	EUH401 Da bi se izbjegli rizici za zdravlje ljudi i okoliš, treba se pridržavati uputa za uporabu.
2.3.	Ostale opasnosti
	lambda-cihalotrin 1,2-benzisotiazol-3(2H)-on.

ODJELJAK 3. SASTAV / INFORMACIJE O SASTOJJCIMA				
CAS/ EC/ Indeksni broj	Broj registracije po REACH-u	% mase ili raspon	Ime	Razvrstavanje prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008 (CLP)
57-55-6/ 200-338-0/ -	-	20-30% W/W	Propan-1,2-diol	-
91465-08-6/ 415-130-7/ 607-252-00-6	-	5,3% W/W	Lambda-cihalotrin	Ak. toks. 2 *: H330 Ak. toks. 3 *: H301 Ak. toks. 4 *: H312 Ak. toks. vod. okol. 1: H400 Kron. toks. vod. okol. 1: H410

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST
Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006

Stranica 3 od 17

Trgovačko ime:	KARATE ZEON				
Šifra proizvoda:	A12688A	Datum izdanja:	02.09.2014.	Izdanje broj:	1.a

64742-94-5/ 265-198-5 922-153-0/ 649-424-00-3	01-2119451097- 39-0002	1-5% W/W	Benzinsko otapalo (nafta), teški arom.	Aspir. toks. 1: H304
2634-33-5/ 220-120-9/ 613-088-00-6	-	0,05-1% W/W	1,2-benzisotiazol- 3(2H)-on	Ak. toks. 4 *: H302 Nadraž. koža 2: H315 Ozlj. oka 1: H318 Derm. senz. 1: H317 Ak. toks. vod. okol. 1: H400

ODJELJAK 4. MJERE PRVE POMOĆI

4.1.	Opis mjera prve pomoći	
	Opće napomene:	Osigurajte ambalažu, etiketu ili Sigurnosno-tehnički list prije poziva službi za izvanredna stanja, Centru za kontrolu otrovanja, liječniku, ili prije odlaska na liječenje.
	Nakon udisanja:	Unesrećenu osobu iznijeti iz kontaminiranog područja u dobro prozračenu prostoriju ili na svjež zrak i odmah pozvati liječnika. U slučaju prestanka disanja primijeniti umjetno disanje.
	Nakon dodira s kožom:	Skinuti kontaminiranu odjeću i obuću, te dobro isprati zahvaćeno područje vodom i sapunom kroz najmanje 15 minuta. Ako se pojave znakovi iritacije kontaktirati liječnika. Radnu odjeću potrebno je oprati prije ponovne upotrebe.
	Nakon dodira s očima:	Ukloniti kontaktne leće. Palcem i kažiprstom držati kapke otvorenima te ispirati oči laganim mlazom čiste vode kroz najmanje 15 minuta, staviti sterilnu gazu preko oka i hitno otići kod okuliste.
	Nakon gutanja:	NE izazivati povraćanje. Usta isprati vodom. Unesrećenog hitno prevesti u najbližu zdravstvenu ustanovu. Osigurati etiketu, ambalažu ili sigurnosno-tehnički list.
	Osobna zaštita osobe koja pruža prvu pomoć:	Nema podataka.
4.2.	Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni	
	Nakon udisanja:	Kod udisanja većih količina aerosola javlja se kašalj.
	Nakon dodira s kožom:	Može uzrokovati prolazni svrbež, pečenje, trnce, gubitak osjeta (parestezija) u kontaktu s kožom.
	Nakon dodira s očima:	Kod prskanja direktno u oko javlja se crvenilo i suženje oka.
	Nakon gutanja:	U slučaju gutanja javljaju se nespecifični simptomi.
4.3.	Hitna liječnička pomoć i posebna obrada	
	Nema specifičnog protuotrova (antidota). Liječenje je simptomatsko.	

ODJELJAK 5. MJERE GAŠENJA POŽARA

5.1.	Sredstva za gašenje
------	---------------------

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST
Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006

Stranica 4 od 17

Trgovačko ime:	KARATE ZEON		
Šifra proizvoda:	A12688A	Datum izdanja:	02.09.2014.
		Izdanje broj:	1.a

	Prikladna sredstva:	Sredstva za gašenje požara malih razmjera: Vodena magla, alkohol-otporna pjena, suha kemijska sredstva ili ugljikov dioksid. Sredstva za gašenje požara velikih razmjera: Alkohol-otporna pjena ili vodena magla
	Neprikladna sredstva:	Jaki vodeni mlaz jer se može raspršiti i raširiti požar.
5.2.	Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese	
	Opasni produkti gorenja:	S obzirom da proizvod sadrži gorive organske komponente, požar proizvodi gusti crni dim koji sadržava opasne produkte gorenja. Izlaganje produktima razgradnje može biti opasno za zdravlje.
5.3.	Savjeti za gasitelje požara	
	Koristiti samostalni uređaj za disanje s otvorenim krugom sa stlačenim zrakom (HRN EN 137), komplet za zaštitu tijela od isijavanja topline.	
5.4.	Dodatne informacije	
	Sredstvo korišteno za gašenje požara ne smije doći u kanalizaciju i otvorene vodotoke. Zatvorene spremnike izložene požaru hladiti vodenom maglom.	

ODJELJAK 6. MJERE KOD SLUČAJNOG ISPUŠTANJA		
6.1.	Osobne mjere opreza, zaštitna oprema i postupci u slučaju opasnosti	
6.1.1.	Za osobe koje se ne ubrajaju u interventno osoblje	
	Zaštitna oprema:	Vidi odjeljak 8.
	Postupci sprječavanja nesreće:	Izbjegavati dodir s kožom i očima. Nositi zaštitnu opremu. Nakon rada obavezno se otuširati. Omogućiti dobru ventilaciju.
	Postupci u slučaju nesreće:	Upotrijebiti zaštitnu opremu. Nezaštićene osobe držati podalje. Zadržati i pokupiti nezapaljivim adsorpcijskim materijalom (pijesak, zemlja, dijatomejska zemlja) i do zbrinjavanja skladištiti u kontejnerima u dobro prozračenim prostorijama. Predati na zbrinjavanje pravnim osobama ovlaštenim od ministarstva nadležnog za zaštitu okoliša.
6.1.2.	Za interventno osoblje:	
	-	
6.2.	Mjere zaštite okoliša:	
	Sprječiti istjecanje i izlivanje u vodotokove i drenažne sustave postavljanjem pješčanih (mogu se koristiti slični materijali) brana i pregrada. Omogućiti dobru ventilaciju.	
6.3.	Metode i materijal za sprječavanje širenja i čišćenje	
6.3.1.	Za ograđivanje, prekrivanje, začepijavanje:	pijesak, zemlja, dijatomejska zemlja
6.3.2.	Za čišćenje:	pijesak, zemlja, dijatomejska zemlja
6.3.3.	Ostale informacije:	U slučaju zagađenja rijeka, jezera ili odvoda obavijestiti službu za izvanredna stanja na broj 112.
6.4.	Uputa na druge odjeljke	

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST
Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006

Stranica 5 od 17

Trgovačko ime:	KARATE ZEON		
Šifra proizvoda:	A12688A	Datum izdanja:	02.09.2014.
		Izdanje broj:	1.a

Vidi odjeljak 13.
Vidi odjeljak 7.
Vidi odjeljak 8.

ODJELJAK 7. RUKOVANJE I SKLADIŠTENJE

7.1.	Mjere opreza za sigurno rukovanje
7.1.1.	Mjere zaštite
	Mjere za sprječavanje požara: Nisu potrebne posebne mjere
	Mjere za sprječavanje stvaranja aerosola i prašine: -
	Mjere zaštite okoliša: Vidi odjeljak 6.
	Ostale mjere: -
7.1.2.	Savjet o općoj higijeni na radnom mjestu
	Za vrijeme rada ne smije se jesti, piti niti pušiti. Nakon završetka rada treba skinuti radno odijelo i kožu oprati vodom i sapunom. Izbjegavati dodir s kožom i očima, ne udisati maglu i pare. U redovitim radnim uvjetima nositi osobnu zaštitnu opremu.
7.2.	Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti
	Tehničke mjere i uvjeti skladištenja: Skladištiti u dobro zatvorenim spremnicima u hladnom i prozračnom prostoru. Čuvati van dohvata djece. Čuvati odvojeno od hrane, pića i stočne hrane. Fizički i kemijski stabilno najmanje 2 godine ako se skladišti u originalnom pakiranju na sobnoj temperaturi.
	Materijali za spremnike: Originalna ambalaža proizvođača.
	Zahtjevi za skladišni prostor i spremnike: Nisu propisani posebni zahtjevi za skladišni prostor.
	Savjeti za opremanje skladišta: -
	Ostali podaci o uvjetima skladištenja: -
7.3.	Posebna krajnja uporaba ili uporabe
	Preporuke: -
	Posebna rješenja za industrijski sektor: -

ODJELJAK 8. NADZOR NAD IZLOŽENOŠĆU / OSOBNA ZAŠTITA

8.1.	Nadzorni parametri			
Tvar	CAS broj	Granične vrijednosti izloženosti (GVI/KGVI)		Biološke granične vrijednosti
		ppm	mg/m ³	
Lambda-cihalotrin*	91465-08-6	-	0,04 mg/m ³ (koža)	-

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST
Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006

Stranica 6 od 17

Trgovačko ime:	KARATE ZEON				
Šifra proizvoda:	A12688A	Datum izdanja:	02.09.2014.	Izdanje broj:	1.a

Propan-1,2-diol	57-55-6	150 ppm	470 mg/m ³ (ukupno pare i čestice) 10 mg/m ³ (čestice)	-
-----------------	---------	---------	---	---

*vrijednosti preporučila Syngenta

Naziv tvari:	-
EC broj:	-
CAS broj:	-

DNEL

Industrijski

Način izlaganja:	Akutni lokalni učinci	Akutni sistemski učinci	Kronični lokalni učinci	Kronični sistemski učinci
Oralno	-	-	-	-
Inhalacijski	-	-	-	-
Dermalno	-	-	-	-

Gljučni fizikalni parametri: topljivost, zapaljivost, nagrivanje: -

Korisnički

Način izlaganja:	Akutni lokalni učinci	Akutni sistemski učinci	Kronični lokalni učinci	Kronični sistemski učinci
Oralno	-	-	-	-
Inhalacijski	-	-	-	-
Dermalno	-	-	-	-

PNEC

Zaštićeni cilj u okolišu	PNEC
Slatka voda	-
Slatkovodni sedimenti	-
Morska voda	-
Morski sedimenti	-
Hranidbeni lanac	-
Mikroorganizmi kod obrade otpadnih voda	-
Tlo (poljoprivredno)	-
Zrak	-

8.2. Nadzor nad izloženosti

8.2.1. Odgovarajući upravljački uređaji

Mjere za sprječavanje izlaganja za vrijeme preporučene uporabe:	Održavati propisanu higijenu za rad s opasnim kemikalijama. Odmah skinuti kontaminiranu i zaprljanu odjeću.
---	---

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST
Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006

Stranica 7 od 17

Trgovačko ime:	KARATE ZEON		
Šifra proizvoda:	A12688A	Datum izdanja:	02.09.2014.
		Izdanje broj:	1.a

	Strukturne mjere za sprječavanje izloženosti:	-
	Organizacijske mjere za sprječavanje izloženosti:	-
	Tehničke mjere za sprječavanje izloženosti:	Prozračivati radni prostor.
8.2.2.	Osobne mjere zaštite, npr. osobna zaštitna oprema	
8.2.2.1.	Zaštita očiju/lica:	Kod primjene sredstva prskanjem ili raspršivanjem koristiti zaštitne naočale koje dobro prijanjaju (HRN EN 166).
8.2.2.2.	Zaštita kože	
	Zaštita ruku:	Zaštitne rukavice od nitrilne gume (HRN EN 374).
	Zaštita ostalih dijelova tijela:	U normalnim okolnostima pamučna ili neka druga radna odjeća (HRN EN 340) koja pokriva cijelo tijelo, radne cipele (HRN EN 13832) s gumenim potplatom.
8.2.2.3.	Zaštita dišnog sustava:	Kod primjene sredstva prskanjem i velike koncentracije aerosola u zraku koristiti filtarsku polumasku za zaštitu od čestica (HRN EN 149).
8.2.2.4.	Toplinske opasnosti:	-
8.2.3.	Nadzor nad izloženošću okoliša	
	Mjere za sprječavanje izloženosti tvari/smjesi:	-
	Strukturne mjere za sprječavanje izloženosti:	-
	Organizacijske mjere za sprječavanje izloženosti:	-
	Tehničke mjere za sprječavanje izloženosti:	-

ODJELJAK 9. FIZIKALNA I KEMIJSKA SVOJSTVA			
9.1. Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima			
		Vrijednost	Metoda
	Agregatno stanje:	tekućina	
	Boja:	sivobijela	
	Miris:	Nema podataka	
	Prag mirisa	Nema podataka	
	pH:	5-9 pri 1% (vodena suspenzija)	
	Talište/ledište:	Nema podataka	
	Početna točka vrenja i područje vrenja:	100°C	
	Plamište:	> 101°C pri 755 mm/Hg	

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST
Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006

Stranica 8 od 17

Trgovačko ime:	KARATE ZEON		
Šifra proizvoda:	A12688A	Datum izdanja:	02.09.2014.
		Izdanje broj:	1.a

Brzina isparavanja:	Nema podataka
Zapaljivost (kruta tvar, plin):	Nema podataka
Gornja/donja granica zapaljivosti, odnosno granice eksplozivnosti:	Nema podataka
Tlak pare:	Nema podataka
Gustoća pare:	Nema podataka
Relativna gustoća:	1,048 pri 20°C
Nasipna gustoća:	Nema podataka
Topljivost(i):	Miješa se s vodom
Koeficijent raspodjele n-oktanol/voda (log Pow):	Nema podataka
Temperatura samozapaljenja:	420°C
Temperatura raspada:	Nema podataka
Viskoznost (dinamička):	50,8 mPa.s pri 20°C
Eksplozivna svojstva:	Nije eksplozivan
Oksidirajuća svojstva:	Nije oksidans
9.2.	Ostale informacije
	Miješanje: Može se miješati Površinska napetost: 57,6 mN/m pri 20,5°C

ODJELJAK 10.: STABILNOST I REAKTIVNOST	
10.1.	Reaktivnost: Nema podataka
10.2.	Kemijska stabilnost: Nema podataka
10.3.	Mogućnost opasnih reakcija: Opasna polimerizacija se ne javlja.
10.4.	Uvjeti koje treba izbjegavati: Nema podataka
10.5.	Inkompatibilni materijali: Nema podataka
10.6.	Opasni proizvodi raspada: Zagrijavanjem i termalnom razgradnjom nastaju otrovne i nadražujuće pare.

ODJELJAK 11. TOKSIKOLOŠKE INFORMACIJE					
11.1. Informacije o toksikološkim učincima					
Akutna toksičnost:					
Put unosa	Metoda	Organizam	Doza LD ₅₀ /LC ₅₀ ili ATE _{smjese}	Vrijeme izlaganja	Rezultat

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST
Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006

Stranica 9 od 17

Trgovačko ime:	KARATE ZEON				
Šifra proizvoda:	A12688A	Datum izdanja:	02.09.2014.	Izdanje broj:	1.a

Gutanje:	-	Štakor (m) Štakor (ž)	LD ₅₀ : 612 mg/kg LD ₅₀ : 522 mg/kg	-	- podatak za smjesu sličnog sastava
Dodir s kožom:	-	Štakor (m, ž)	LD ₅₀ : > 2000 mg/kg	-	- podatak za smjesu sličnog sastava
Udisanje:	-	Štakor (m, ž)	LC ₅₀ : > 2,07 mg/l	4 h	- podatak za smjesu sličnog sastava

Toksičnost za ciljani organ – jednokratno izlaganje (TCOJ):

	Specifični učinci	Izloženi organ	Napomena
Gutanje:	-	-	Nema podataka
Dodir s kožom:	-	-	Nema podataka
Udisanje:	-	-	Nema podataka

Opasnost od aspiracije:

Benzinsko otapalo (nafta), teški arom: poznato je da tvari ili smjesa uzrokuje aspiracijsku toksičnost.

Nadraživanje i nagrizanje:

	Trajanje izlaganja	Organizam	Evalvacija	Metoda	Napomena
Nagrizanje / nadraživanje kože:	-	kunić	Umjereno nadražujuće	-	Može uzrokovati privremeno svrbež, peckanje, žarenje ili utrnulost zvanu parestezija.
Ozbiljno oštećenje / nadraživanje očiju:	-	kunić	Blago nadražujuće	-	-

Preosjetljivost

Dodir s kožom:	-
Udisanje:	Čovjek: može uzrokovati preosjetljivost.

Simptomi vezani uz fizikalne, kemijske i toksikološke karakteristike

Gutanje:	-
Dodir s kožom:	-

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST
Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006

Stranica 10 od 17

Trgovačko ime:	KARATE ZEON		
Šifra proizvoda:	A12688A	Datum izdanja:	02.09.2014.
		Izdanje broj:	1.a

Udisanje:	-
Dodir s očima:	-

Toksičnost kod ponavljane doze (subakutna, subkronična, kronična)

	Doza	Trajanje izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
Subakutno na usta	-	-	-	-	-	Nema podataka
Subakutno kožom	-	-	-	-	-	Nema podataka
Subakutno udisanjem	-	-	-	-	-	Nema podataka
Subkronično na usta	-	-	-	-	-	Nema podataka
Subkronično kožom	-	-	-	-	-	Nema podataka
Subkronično udisanjem	-	-	-	-	-	Nema podataka
Kronično na usta	-	-	-	-	-	Nema podataka
Kronično kožom	-	-	-	-	-	Nema podataka
Kronično udisanjem	-	-	-	-	-	Nema podataka

Toksičnost za ciljani organ – ponavljano izlaganje (TCOP):

	Specifični učinci	Izloženi organ	Napomena
Subakutno na usta	-	-	Nema podataka
Subakutno kožom	-	-	Nema podataka
Subakutno udisanjem	-	-	Nema podataka
Subkronično na usta	-	-	Nema podataka
Subkronično kožom	-	-	Nema podataka
Subkronično udisanjem	-	-	Nema podataka
Kronično na usta	-	-	Nema podataka

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST
Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006

Stranica 11 od 17

Trgovačko ime:	KARATE ZEON		
Šifra proizvoda:	A12688A	Datum izdanja:	02.09.2014.
		Izdanje broj:	1.a

Kronično kožom	-	-	Nema podataka
Kronično udisanjem	-	-	Nema podataka

Lambda-cihalotrin: nisu utvrđeni štetni učinci u kroničnim toksikološkim testovima.

CMR učinci (karcinogenost, mutagenost, reproduktivna toksičnost)	
Karcinogenost:	Ne djeluje karcinogeno (podatak za lambda-cihalotrin).
Mutagenost <i>in-vitro</i> :	Ne djeluje mutageno (podatak za lambda-cihalotrin).
Genotoksičnost:	Nema podataka
Mutagenost <i>in-vivo</i> :	Nema podataka
Mutageni učinak na spolne stanice:	Nema podataka
Reproduktivna toksičnost:	Ne djeluje toksično na reproduktivne organe (podatak za lambda-cihalotrin).
Ukupna evaluacija CMR svojstava:	-

11.2.	Praktična iskustva:
	Opazanja relevantna za razvrstavanje: -
	Ostala opazanja: -
11.3.	Opće napomene:
	-

ODJELJAK 12. EKOLOŠKE INFORMACIJE

12.1.	Toksičnost					
Akutna toksičnost	Doza	Vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
Ribe	LC ₅₀ : 0,012 mg/l	96 sati	<i>Cyprinus carpio</i>	-	-	Zasniva se na rezultatima testova sa sličnim smjesama.
Rakovi	EC ₅₀ : 0,0026 mg/l	48 sati	<i>Daphnia magna</i>	-	-	Zasniva se na rezultatima testova sa sličnim smjesama.
Alge/vodne biljke	ErC ₅₀ : > 1 mg/l	96 sati	<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>	-	-	-

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST
Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006

Stranica 12 od 17

Trgovačko ime:	KARATE ZEON					
Šifra proizvoda:	A12688A	Datum izdanja:	02.09.2014.	Izdanje broj:	1.a	

	EbC ₅₀ : > 1 mg/l	96 sati	<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>	-	-	-
Ostali organizmi	-	-	-	-	-	-
Kronična toksičnost	Doza	Vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
Ribe	LC ₅₀	96 sati	-	-	-	Nema podataka
Rakovi (Daphnia)	EC ₅₀	48 sati	-	-	-	Nema podataka
Alge/vodene biljke	IC ₅₀	72 sata	-	-	-	Nema podataka
Ostali organizmi	-	-	-	-	-	Nema podataka

12.2. Postojanost i razgradivost						
Abiotička razgradnja						
	Vrijeme polurazgradnje	Metoda	Evaluacija	Napomena		
Morska voda	-	-	-	-		
Slatka voda	7 dana	-	-	Lambda-cihalotrin nije perzistentan u vodi.		
Zrak	-	-	-	-		
Tlo	56 dana	-	-	Lambda-cihalotrin nije perzistentan u tlu.		

Biorazgradnja						
% razgradnje	Vrijeme (dani)	Metoda	Evaluacija	Napomena		
-	-	-	-	Lambda-cihalotrin nije biorazgradiv.		
-	-	-	-	-		
-	-	-	-	-		

12.3. Bioakumulacijski potencijal						
Koeficijent raspodjele oktanol/voda (log Pow)						
Vrijednost	Koncentracija	pH	°C	Metoda	Evaluacija	Napomena
-	-	-	-	-	-	Lambda-cihalotrin se bioakumulira.
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-

Faktor biokoncentracije (BCF)						
-------------------------------	--	--	--	--	--	--

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST
Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006

Stranica 13 od 17

Trgovačko ime:	KARATE ZEON				
Šifra proizvoda:	A12688A	Datum izdanja:	02.09.2014.	Izdanje broj:	1.a

Vrijednost	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-

Kronična ekotoksičnost

Vrijednost	Doza	Vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
Kronična toksičnost na ribama	LC ₅₀	-	-	-	-	-
Kronična toksičnost na rakovima (Daphnia)	EC ₅₀	-	-	-	-	-

12.4. Pokretljivost u tlu

Poznata ili pretpostavljena raspodjela u okolišu:-

Površinska napetost:

Vrijednost	°C	Koncentracija	Metoda	Napomena
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-

Adsorpcija/desorpcija

Transport	A/D koeficijent Henryjeva konst.	log Pow	Hlapljivost	Metoda	Napomena
Tlo-voda	-	-	-	-	Lambda-cihalotrin nije mobilan u tlu.
Voda-zrak	-	-	-	-	-
Tlo-zrak	-	-	-	-	-

12.5. Rezultati ocjenjivanja svojstava PBT i vPvB

Za lambda-cihalotrin se ne smatra da je perzistentan, bioakumulativan ili toksičan (PBT) ili vrlo perzistentan i vrlo bioakumulativan (vPvB).

12.6. Ostali štetni učinci

Klasifikacija sredstva se zasniva na sumi koncentracija klasificiranih komponenti.

ODJELJAK 13. ZBRINJAVANJE

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST
Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006

Stranica 14 od 17

Trgovačko ime:	KARATE ZEON		
Šifra proizvoda:	A12688A	Datum izdanja:	02.09.2014.
		Izdanje broj:	1.a

13.1.	Metode obrade otpada
13.1.1.	Odlaganje proizvoda/ambalaže:
	Predaja ovlaštenoj tvrtki C.I.A.K. d.o.o., koja će je zbrinuti na propisan način.
13.1.2.	Ključni broj otpada:
	150110* - za onečišćenu ambalažu proizvoda preostalu nakon primjene sredstva 02 01 08* - otpad od kemikalija koje se koriste u poljodjelstvu a koji sadrži opasne tvari
13.1.3.	Načini obrade otpada:
	Nema podataka
13.1.4.	Mogućnost izlivanja u kanalizaciju:
	Otpad se ne smije izljevati u kanalizaciju.
13.1.5.	Ostale preporuke za odlaganje:
	Nakon pravilno primijenjenog proizvoda potrebno je provesti trostruko ispiranje otpadne ambalaže, predviđena predaja pravnoj osobi koja je ovlaštena za sakupljanje takvog otpada - C.I.A.K. d.o.o., koja će je zbrinuti na propisan način.
13.1.6.	Relevantni propisi:
	-

ODJELJAK 14. INFORMACIJE O PRIJEVOZU	
Kopneni prijevoz cestama (ADR)	
UN broj:	3082
Ispravno otpremno ime UN:	Tvari opasne po okoliš, tekućina, N.D.N (lambda-cihalotrin)
Prijevozni razred(i) opasnosti:	9
Skupina pakiranja:	III
Oznaka:	9
Opasnosti za okoliš:	Opasno za okoliš
Posebne mjere opreza za korisnika:	-
Kopneni prijevoz željeznicom (RID)	
UN broj:	3082
Ispravno otpremno ime UN:	Tvari opasne po okoliš, tekućina, N.D.N (lambda-cihalotrin)
Prijevozni razred(i) opasnosti:	9
Skupina pakiranja:	III
Opasnosti za okoliš:	Opasno za okoliš

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST
Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006

Stranica 15 od 17

Trgovačko ime:	KARATE ZEON		
Šifra proizvoda:	A12688A	Datum izdanja:	02.09.2014.
		Izdanje broj:	1.a

Posebne mjere opreza za korisnika:	-
Prijevoz unutarnjim plovnim putovima (ADN)	
UN broj:	-
Ispravno otpremno ime UN:	-
Prijevozni razred(i) opasnosti:	-
Skupina pakiranja:	-
Opasnosti za okoliš:	-
Posebne mjere opreza za korisnika:	-
Prijevoz morem (IMDG)	
UN broj:	3082
Ispravno otpremno ime UN:	Tvari opasne po okoliš, tekućina, N.D.N (lambda-cihalotrin)
Prijevozni razred(i) opasnosti:	9
Skupina pakiranja:	III
Opasnosti za okoliš:	Opasno za okoliš
Posebne mjere opreza za korisnika:	-
Prijevoz u razlivenom stanju u skladu s Prilogom II. Konvenciji MARPOL 73/78 i Kodeksom IBC:	-
Zračni prijevoz (ICAO-TI/IATA-DGR)	
UN broj:	3082
Ispravno otpremno ime UN:	Tvari opasne po okoliš, tekućina, N.D.N (lambda-cihalotrin)
Prijevozni razred(i) opasnosti:	9
Opasnosti za okoliš:	Opasno za okoliš
Posebne mjere opreza za korisnika:	-
Dodatne informacije:	
	-

ODJELJAK 15. INFORMACIJE O PROPISIMA	
15.1.	Propisi u području sigurnosti, zdravlja i okoliša/posebni propisi za tvar ili smjesu
	EU uredbe
	Autorizacija i/ili ograničenja u uporabi
	Autorizacije:
	-
	Ograničenja:
	-
	Ostale EU uredbe:
	Podaci (direktiva 1999/13/EZ) o ograničenjima emisija hlapljivih organskih spojeva (HOS):

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST
Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006

Stranica 16 od 17

Trgovačko ime:	KARATE ZEON		
Šifra proizvoda:	A12688A	Datum izdanja:	02.09.2014.
		Izdanje broj:	1.a

Nacionalna regulativa:	Zakon o kemikalijama i njegovi podzakonski akti; Pravilnik o graničnim vrijednostima izloženosti opasnim tvarima pri radu i o biološkim graničnim vrijednostima, Zakon o otpadu, Pravilnik o vrstama otpada, Pravilnik o postupanju s ambalažnim otpadom.
15.2.	Ocjenjivanje kemijske sigurnosti
	-

ODJELJAK 16. OSTALE INFORMACIJE

16.1.	Navođenje promjena:	- u odnosu na izdanje broj 1., uklonjeno razvrstavanje tvari prema Direktivi 67/548/EEZ te razvrstavanje i označavanje smjese prema Direktivi 1999/45/EZ
16.2.	Skraćenice:	Ak. toks. 2 *; Akutna toksičnost, 2. kategorija opasnosti Ak. toks. 3 *; Akutna toksičnost, 3. kategorija opasnosti Ak. toks. 4 *; Akutna toksičnost, 4. kategorija opasnosti Aspir. toks. 1; Opasnost od aspiracije, 1. kategorija opasnosti Derm. senz. 1; Preosjetljivost u dodiru s kožom, 1. kategorija opasnosti Ak. toks. vod. okol. 1; Opasno za vodeni okoliš – akutna opasnost, 1. kategorija Kron. toks. vod. okol. 1; Opasno za vodeni okoliš – kronična opasnost, 1. kategorija Nadraž. koža 2; Nadražujuće za kožu, 2. kategorija opasnosti Ozlj. oka 1; Teška ozljeda oka, 1. kategorija opasnosti
16.3.	Ključna literatura i izvori podataka:	Safety data sheet tvrtke Syngenta Crop Protection AG, Švicarska za insekticid KARATE ZEON, verzija 8, s datumom revizije i izdanja 14.11.2013.
16.4.	Razvrstavanje i korištenje procedura razvrstavanja za smjese prema Uredbi CLP	
	Razvrstavanje prema CLP-u	Postupak razvrstavanja
16.5.	Odgovarajuće H oznake (broj i puni tekst)	
	H:	301 Otrovno ako se proguta. 302 Štetno ako se proguta. 304 Može biti smrtonosno ako se proguta i uđe u dišni sustav. 312 Štetno u dodiru s kožom. 315 Nadražuje kožu. 317 Može izazvati alergijsku reakciju na koži. 318 Uzrokuje teške ozljede oka. 330 Smrtonosno ako se udiše. 332 Štetno ako se udiše. 400 Vrlo otrovno za vodeni okoliš. 410 Vrlo otrovno za vodeni okoliš, s dugotrajnim učincima.
16.6.	Savjeti za uvježbavanje:	-
16.7.	Daljnje obavijesti:	-

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST
Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006

Stranica 17 od 17

Trgovačko ime:	KARATE ZEON				
Šifra proizvoda:	A12688A	Datum izdanja:	02.09.2014.	Izdanje broj:	1.a

PRILOG:
SCENARIJI IZLOŽENOSTI SUKLADNO IZVJEŠĆU O KEMIJSKOJ SIGURNOSTI

-