

## KARATE ZEON

Verzija 4.0 Datum revizije: 13.07.2023. Broj sigurnosno-tehničkog lista: S159694745 Ova verzija zamjenjuje sve prethodne verzije.

---

### ODJELJAK 1.: Identifikacija tvari/smjese i podaci o tvrtki/poduzeću

#### 1.1 Identifikacijska oznaka proizvoda

Trgovačko ime proizvoda : KARATE ZEON

Šifra proizvoda : A12688A

Jedinstveni Identifikator Formule (UFI) : E576-40PQ-000A-EAYS

#### 1.2 Utvrđene relevantne uporabe tvari ili smjese i uporabe koje se ne preporučuju

Uporaba tvari/pripravka : Insekticid

Preporučena ograničenja u svezi s uporabom : profesionalna upotreba

#### 1.3 Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list

Tvrtka : Syngenta Agro d.o.o.  
Radnička cesta 180  
10000  
Zagreb  
Hrvatska

Telefon : +385 1 3887 670

Telefaks : +385 1 3887 671

Adresa elektroničke pošte stručne osobe za STL : sds.hr@syngenta.com

#### 1.4 Broj telefona za izvanredna stanja

Broj telefona za izvanredna stanja : Broj telefona za izvanredna stanja:112 Broj telefona za medicinske informacije: +385 1-23-48-342

---

### ODJELJAK 2.: Identifikacija opasnosti

#### 2.1 Razvrstavanje tvari ili smjese

Razvrstavanje prema UREDBA (EZ) br. 1272/2008 (CLP)

---

## KARATE ZEON

Verzija 4.0	Datum revizije: 13.07.2023.	Broj sigurnosno- tehničkog lista: S159694745	Ova verzija zamjenjuje sve prethodne verzije.
----------------	--------------------------------	--	--

---

Akutna toksičnost, Kategorija 4	H302: Štetno ako se proguta.
Izazivanje preosjetljivosti – koža, Kategorija 1	H317: Može izazvati alergijsku reakciju na koži.
Kratkotrajna (akutna) opasnost za vodeni okoliš, Kategorija 1	H400: Vrlo otrovno za vodeni okoliš.
Dugotrajna (kronična) opasnost za vodeni okoliš, Kategorija 1	H410: Vrlo otrovno za vodeni okoliš, s dugotrajnim učincima.

### 2.2 Elementi označivanja

#### Označivanje naljepnicom (UREDBA (EZ) br. 1272/2008 (CLP))

Piktogrami :



Oznaka opasnosti :

Upozorenje

Oznake upozorenja :

H302 Štetno ako se proguta.  
H317 Može izazvati alergijsku reakciju na koži.  
H410 Vrlo otrovno za vodeni okoliš, s dugotrajnim učincima.

Oznake obavijesti :

P102 Čuvati izvan dohvata djece.

#### **Sprečavanje:**

P261 Izbjegavati udisanje prašine, dima, plina, magle, para i aerosola.

P264 Nakon rukovanja temeljito oprati kožu.

P280 Nositi zaštitne rukavice, zaštitno odijelo, zaštitu za oči i zaštitu za lice.

#### **Postupanje:**

P333 + P313 U slučaju nadražaja ili osipa na koži: zatražiti savjet ili pomoć liječnika.

P362 + P364 Skinuti zagađenu odjeću i oprati je prije ponovne uporabe.

P391 Sakupiti proliveno.

#### **Odlaganje:**

P501 Odložiti sadržaj i spremnik u skladu s propisima o zbrinjavanju opasnog otpada.

#### **Opasne tvari koje se moraju navesti na naljepnici:**

lambda-cihalotrin (ISO)  
1,2-benzisotiazol-3(2H)-on

#### **Dodatni podaci o opasnostima**

EUH401 Da bi se izbjegli rizici za zdravlje ljudi i okoliš, treba se pridržavati uputa za

## KARATE ZEON

Verzija 4.0	Datum revizije: 13.07.2023.	Broj sigurnosno- tehničkog lista: S159694745	Ova verzija zamjenjuje sve prethodne verzije.
----------------	--------------------------------	--	--

uporabu.

### 2.3 Ostale opasnosti

Ova tvar/smjesa ne sadrži komponente koje se smatraju postojanim, bioakumulirajućima i toksičnima (PBT), ili jako postojanim i jako bioakumulirajućima (VPvB) na razinama od 0,1% ili više.

Ekološke informacije: Tvar/smjesa ne sadrži komponente za koje se smatra da imaju svojstva endokrine disrupcije prema članku 57(f), propisa o Registraciji, evaluaciji, autorizaciji i ograničavanju kemikalija (REACH), ili delegiranoj Uredbi Komisije (EU) 2017/2100 ili Uredbi Komisije (EU) 2018/605 u razinama od 0,1% ili više.

Ekološke informacije: Tvar/smjesa ne sadrži komponente za koje se smatra da imaju svojstva endokrine disrupcije prema članku 57(f), propisa o Registraciji, ocjenjivanju, odobravanju i ograničavanju kemikalija (REACH), ili delegiranoj Uredbi Komisije (EU) 2017/2100 ili Uredbi Komisije (EU) 2018/605 u razinama od 0,1% ili više.

Toksikološke informacije: Tvar/smjesa ne sadrži komponente za koje se smatra da imaju svojstva endokrine disrupcije prema članku 57(f), propisa o Registraciji, evaluaciji, autorizaciji i ograničavanju kemikalija (REACH), ili delegiranoj Uredbi Komisije (EU) 2017/2100 ili Uredbi Komisije (EU) 2018/605 u razinama od 0,1% ili više.

Toksikološke informacije: Tvar/smjesa ne sadrži komponente za koje se smatra da imaju svojstva endokrine disrupcije prema članku 57(f), propisa o Registraciji, evaluaciji, autorizaciji i ograničavanju kemikalija (REACH), ili delegiranoj Uredbi Komisije (EU) 2017/2100 ili Uredbi Komisije (EU) 2018/605 u razinama od 0,1% ili više.

Može izazvati prolaznu svrbež, trnce, pečenje ili gubitak osjeta na izloženim dijelovima kože zvanu parestezija.

### ODJELJAK 3.: Sastav/informacije o sastojcima

#### 3.2 Smjese

##### Sastojci

Kemijski naziv	CAS-br. EZ-br. Indeks-br. Registracijski broj	Razvrstavanje prema UREDBA (EZ) br. 1272/2008 (CLP)	Koncentracija (% w/w)
lambda-cihalotrin (ISO)	91465-08-6 415-130-7 607-252-00-6	Ak. toks. 3; H301  Ak. toks. 2; H330  Ak. toks. 3; H311  Ak. toks. vod okol. 1; H400  Kron. toks. vod. okol. 1; H410	>= 2,5 - < 10

## KARATE ZEON

Verzija 4.0 Datum revizije: 13.07.2023. Broj sigurnosno-tehničkog lista: S159694745 Ova verzija zamjenjuje sve prethodne verzije.

		<p>Faktor M (Akutna toksičnost u vodenom okolišu): 10.000</p> <p>Faktor M (Kronična toksičnost u vodenom okolišu): 10.000</p>	
ugljikovodici, C10-C13, aromatični, <1% naftalen	<p>Nije određena pripadnost</p> <p>01-2119451097-39-xxxx</p>	<p>Aspir. toks. 1; H304</p> <p>Kron. toks. vod. okol. 2; H411</p> <p>EUH066</p>	>= 2,5 - < 10
1,2-benzisotiazol-3(2H)-on	<p>2634-33-5</p> <p>220-120-9</p> <p>613-088-00-6</p> <p>01-2120761540-60-xxxx</p>	<p>Ak. toks. 4; H302</p> <p>Nadraž. koža 2; H315</p> <p>Ozlj. oka 1; H318</p> <p>Derm. senz. 1; H317</p> <p>Ak. toks. vod okol. 1; H400</p> <p>Kron. toks. vod. okol. 2; H411</p> <p>Faktor M (Akutna toksičnost u vodenom okolišu): 1</p> <p>specifična granica koncentracije Derm. senz. 1 ; H317 &gt;= 0.05 %</p>	>= 0,1 - < 0,25

Objašnjenja kratica potražite u Odjeljak 16.

## KARATE ZEON

Verzija 4.0	Datum revizije: 13.07.2023.	Broj sigurnosno- tehničkog lista: S159694745	Ova verzija zamjenjuje sve prethodne verzije.
----------------	--------------------------------	--	--

---

### ODJELJAK 4.: Mjere prve pomoći

#### 4.1 Opis mjera prve pomoći

- Opći savjeti : 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 : Premjestiti unesrećenog na svjež zrak.  
Ukoliko je disanje nepravilno ili prekinuto, počnite sa umjetnim disanjem.  
Omogućiti pacijentu da bude na toplom i da se odmara.  
Odmah nazvati liječnika ili centar za kontrolu trovanja.
- Nakon dodira s kožom : Odmah skinuti kontaminiranu odjeću.  
Odmah isprati s mnogo vode.  
Ukoliko nadraženosť kože potraje, nazvati liječnika.  
Operite kontaminiranu odjeću prije ponovne upotrebe.
- Nakon dodira s očima : Odmah ispirati s mnogo vode, i ispod kapaka, barem 15 minuta.  
Skinuti kontaktne leće.  
Potrebno je odmah potražiti liječničku pomoć.
- Nakon gutanja : Ako se proguta hitno zatražiti savjet liječnika i pokazati naljepnicu ili spremnik.  
NE izazivati povraćanje.

#### 4.2 Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni

- Simptomi : Udisanje može prouzročiti plućni edem i pneumonitis.  
Parestezija u dodiru s kožom (svrbež, trnci, žarenje ili ukočenost) prolazna je i može trajati do 24 sata.

#### 4.3 Navod o potrebi za hitnom liječničkom pomoći i posebnom obradom

- Liječenje : Ne izazivati povraćanje: sadrži naftne destilate i/ili aromatska otapala.  
Liječiti simptomatski.

---

### ODJELJAK 5.: Mjere za suzbijanje požara

#### 5.1 Sredstva za gašenje

- Prikladna sredstva za gašenje : Sredstva za suzbijanje požara - mali požari  
Koristiti vodeni sprej, pjenu otpornu na alkohol, suhi kemijski prah ili ugljik dioksid.  
Sredstva za suzbijanje požara - veliki požari  
Pjena otporna na alkohol  
ili  
Raspršena voda

## KARATE ZEON

Verzija 4.0	Datum revizije: 13.07.2023.	Broj sigurnosno- tehničkog lista: S159694745	Ova verzija zamjenjuje sve prethodne verzije.
----------------	--------------------------------	--	--

---

Neprikladna sredstva za gašenje požara : Ne upotrebljavati puni mlaz vode jer se može raspršiti te tako proširiti požar.

### 5.2 Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese

Posebne opasnosti tijekom suzbijanja požara : Budući da proizvod sadrži gorive organske sastojke, iz vatre će nastati gusti, crni dim u kojem se nalaze opasni proizvodi sagorijevanja (pogledati odjeljak 10). Izloženost proizvodima raspadanja može biti opasna za zdravlje.

### 5.3 Savjeti za gasitelje požara

Posebna zaštitna oprema za vatrogasce : Nosite svu zaštitnu odjeću i samostalni uređaj za disanje.

Dodatni podaci : Ne dopustite da sredstva upotrijebljena za gašenje požara otjecanjem uđu u odvodne kanale ili u izvore vode. Vodenim sprejem ohladite zatvorene spremnike koji su bili izloženi vatri.

---

## ODJELJAK 6.: Mjere kod slučajnog ispuštanja

### 6.1 Osobne mjere opreza, zaštitna oprema i postupci za izvanredna stanja

Osobne mjere opreza : Pogledati mjere zaštite navedene u odjeljcima 7 i 8.

### 6.2 Mjere zaštite okoliša

Mjere zaštite okoliša : Spriječiti daljnje curenje ili prolivanje ukoliko je to moguće napraviti na siguran način. Ne ispuštati u površinske vode ili u kanalizaciju. Ukoliko proizvod ugrozi rijeke, jezera ili odvodne kanale, obavijestiti odgovorne nadležne organe.

### 6.3 Metode i materijal za sprečavanje širenja i čišćenje

Metodama čišćenja : Zaustavite i počistite prolivenu tvar negorivim materijalom koji ima dobru moć upijanja (npr. pijesak, zemlja, dijatomejska zemlja, vermikulit) te stavite u spremnik za odlaganje prema lokalnim/nacionalnim uredbama (pogledati odjeljak 13). Temeljito očistiti zahvaćenu površinu. Očistiti detergentima. Izbjegavati otapala. Zadržite i uklonite kontaminiranu vodu za pranje.

### 6.4 Uputa na druge odjeljke

Za potrebe odlaganje vidi odjeljak 13., Pogledati mjere zaštite navedene u odjeljcima 7 i 8.

## KARATE ZEON

Verzija 4.0 Datum revizije: 13.07.2023. Broj sigurnosno-tehničkog lista: S159694745 Ova verzija zamjenjuje sve prethodne verzije.

### ODJELJAK 7.: Rukovanje i skladištenje

#### 7.1 Mjere opreza za sigurno rukovanje

Savjeti za sigurno rukovanje : Nisu potrebne posebne mjere protupožarne zaštite.  
Spriječiti dodir s kožom i očima.  
Pri rukovanju ne jesti, piti niti pušiti.  
Za osobnu zaštitu pogledati odjeljak 8.

#### 7.2 Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti

Uvjeti skladišnih prostora i spremnika : Nisu potrebni posebni uvjeti skladištenja. Čuvati spremnike čvrsto zatvorenima na suhom, hladnom i dobro prozračenom mjestu. Čuvati izvan dohvata djece. Čuvati odvojeno od hrane, pića i stočne hrane.

Daljnje informacije o stabilnosti skladištenja : Fizički i kemijski stabilno najmanje 2 godine ako se skladišti u originalnom pakiranju na sobnoj temperaturi.

#### 7.3 Posebna krajnja uporaba ili uporabe

Posebna uporaba : Za ispravno i sigurno korištenje ovoga proizvoda molimo pogledajte uvjete odobrenja navedene na naljepnici proizvoda.

### ODJELJAK 8.: Nadzor nad izloženošću/osobna zaštita

#### 8.1 Nadzorni parametri

##### Granične vrijednosti izlaganja na radnome mjestu

Sastojci	CAS-br.	Vrsta vrijednosti (Oblik izloženosti)	Nadzorni parametri	Temelj
propan-1,2-diol	57-55-6	GVI (čestica)	10 mg/m <sup>3</sup>	Pravilnik o zaštiti radnika od izloženosti opasnim kemikalijama na radu, GVI i BGV (NN 1/21)
		GVI (ukupno pare i čestice)	150 ppm 474 mg/m <sup>3</sup>	Pravilnik o zaštiti radnika od izloženosti opasnim kemikalijama na radu, GVI i BGV (NN 1/21)
lambda-cihalotrin (ISO)	91465-08-6	GVI	0,04 mg/m <sup>3</sup> (Koža)	Syngenta
ugljikovodici, C10-C13, aromatični, <1% naftalen	Nije određena pripadnost	GVI	8 ppm 50 mg/m <sup>3</sup>	Dobavljač

##### Izvedena razina bez djelovanja (DNEL) prema Uredbi (EZ) br. 1907/2006:

Naziv tvari	Konačna upotreba	Načini izloženosti	Potencijalni učinci na zdravlje	Vrijednost
propan-1,2-diol	Radnici	Inhalacija	Dugoročni sustavni učinci	168 mg/m <sup>3</sup>

## KARATE ZEON

Verzija 4.0 Datum revizije: 13.07.2023. Broj sigurnosno-tehničkog lista: S159694745 Ova verzija zamjenjuje sve prethodne verzije.

	Potrošači	Inhalacija	Dugoročni lokalni učinci	10 mg/m <sup>3</sup>
	Potrošači	Inhalacija	Dugoročni sustavni učinci	30 mg/m <sup>3</sup>
	Radnici	Inhalacija	Dugoročni lokalni učinci	10 mg/m <sup>3</sup>
ugljikovodici, C10-C13, aromatični, <1% naftalen	Radnici	Inhalacija	Dugoročni sustavni učinci	151 mg/m <sup>3</sup>
	Radnici	Kožno	Dugoročni sustavni učinci	12,5 mg/kg
	Potrošači	Inhalacija	Dugoročni sustavni učinci	32 mg/m <sup>3</sup>
	Potrošači	Kožno	Dugoročni sustavni učinci	7,5 mg/kg
	Potrošači	Oralno	Dugoročni sustavni učinci	7,5 mg/kg
1,2-benzizotiazol-3(2H)-on	Radnici	Inhalacija	Dugoročni sustavni učinci	6,81 mg/m <sup>3</sup>
	Radnici	Kožno	Dugoročni sustavni učinci	0,966 mg/kg
	Potrošači	Inhalacija	Dugoročni sustavni učinci	1,2 mg/m <sup>3</sup>
	Potrošači	Kožno	Dugoročni sustavni učinci	0,345 mg/kg

### Predviđena koncentracija bez djelovanja (PNEC) prema Uredbi (EZ) br. 1907/2006:

Naziv tvari	Odjel za okoliš	Vrijednost
propan-1,2-diol	Slatka voda	260 mg/l
	Morska voda	26 mg/l
	Isprekidano korištenje/otpuštanje	183 mg/l
	Postrojenje za obradu fekalija	20000 mg/l
	Talog u moru	57,2 mg/kg
	Talog u slatkoj vodi	572 mg/kg
	Zemlja	50 mg/kg
1,2-benzizotiazol-3(2H)-on	Slatka voda	0,00403 mg/l
	Morska voda	0,000403 mg/l
	Postrojenje za obradu fekalija	1,03 mg/l
	Talog u slatkoj vodi	0,0499 mg/kg
	Talog u moru	0,00499 mg/kg
	Slatkovodni -povremeno	0,0011 mg/l
	Morska voda - povremeno	0,000110 mg/l
Zemlja	3 mg/kg	



## KARATE ZEON

Verzija 4.0	Datum revizije: 13.07.2023.	Broj sigurnosno- tehničkog lista: S159694745	Ova verzija zamjenjuje sve prethodne verzije.
----------------	--------------------------------	--	--

### 8.2 Nadzor nad izloženošću

#### Tehničke mjere

Zadržavanje i/ili odvajanje najpouzdanija je tehnička mjera zaštite ako izlaganje nije moguće izbjeći.

Opseg ovih zaštitnih mjera ovisi o stvarnom riziku kod korištenja.

Održavati vrijednosti koncentracija u zraku unutar normi za granične vrijednosti izloženosti na radu.

Tamo gdje je to potrebno zatražite dodatne savjete iz područja higijene rada.

#### Osobne mjere zaštite, kao što je osobna zaštitna oprema

Zaštita očiju/lica : Zaštitne naočale koje dobro prijanjaju uz kožu lica (HRN EN 166).

Zaštita ruku

Tvar : Nitrilna guma

Vrijeme prodiranja : > 480 min

kemikalije

Debljina rukavice : 0,5 mm

Napomene : Nositi zaštitne rukavice. Odabir prikladne rukavice ne ovisi samo o materijalu, već i o drugim kvalitativnim svojstvima i razlikuje se od proizvođača do proizvođača. Molimo vas postupajte sukladno uputama u svezi s propusnosti i vremenom prodora koje je dostavio dobavljač rukavica. Također vodite računa o specifičnim lokalnim uvjetima u kojima se proizvod rabi, kao što su opasnost od posjeklina, abrazija, vrijeme dodira. Vrijeme prodora ovisi, među ostalim, o materijalu, debljini i tipu rukavica te ga treba izmjeriti za svaki slučaj posebno. U slučaju bilo kakvih znakova razgradnje rukavica ili kemijskog prodiranja kroz rukavice treba ih ukloniti i zamijeniti novim. Odabrane zaštitne rukavice moraju udovoljavati zahtjevima Uredbe (EU) 2016/425 i norme EN 374 iz kojih su izvedeni.

Zaštita kože i tijela : Rabite zaštitu za tijelo uzimajući u obzir tip, koncentraciju i količinu opasnih tvari te karakteristike radnog mjesta. Skinuti i oprati kontaminiranu odjeću prije ponovnog korištenja.

Nositi kako je primjereno:

Nepropusna odjeća (HRN EN ISO 13688)

Zaštita organa za disanje : Obično nije potrebna osobna zaštitna oprema za disanje. Ukoliko se radnici susreću s koncentracijama tvari višim od graničnih vrijednosti izloženosti, moraju koristiti odgovarajuću opremu - npr. polumasku (HRN EN 140) s filtrom A-P (HRN EN 14387).

Mjere zaštite : Korištenje tehničkih mjera treba uvijek imati prednost pred korištenjem osobne zaštitne opreme

## KARATE ZEON

Verzija 4.0	Datum revizije: 13.07.2023.	Broj sigurnosno- tehničkog lista: S159694745	Ova verzija zamjenjuje sve prethodne verzije.
----------------	--------------------------------	--	--

Pri izboru osobne zaštitne opreme, zatražite odgovarajući stručni savjet.

### Nadzor nad izloženošću okoliša

Voda	:	Spriječiti daljnje curenje ili prolivanje ukoliko je to moguće napraviti na siguran način. Ne ispuštati u površinske vode ili u kanalizaciju. Ukoliko proizvod ugrozi rijeke, jezera ili odvodne kanale, obavijestiti odgovorne nadležne organe.
------	---	--

## ODJELJAK 9.: Fizikalna i kemijska svojstva

### 9.1 Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima

Agregatno stanje	:	tekućina, zagasit
Boja	:	bijel
Miris	:	Nema raspoloživih podataka
Prag osjetljivosti mirisa	:	Nema raspoloživih podataka
Talište/područje taljenja	:	Nema raspoloživih podataka
Vrelište/područje vrenja	:	100 °C
Zapaljivost	:	Nema raspoloživih podataka
Gornja granica eksplozivnosti / Gornja granica zapaljivosti	:	Nema raspoloživih podataka
Donja granica eksplozivnosti / Donja granica zapaljivosti	:	Nema raspoloživih podataka
Plamište	:	Metoda: Metoda Pensky-Martens ne iskri
Temperatura samozapaljenja	:	420 °C
Temperatura raspadanja	:	Nema raspoloživih podataka
pH	:	6,1 Koncentracija: 1 %w/v
Viskoznost	:	
Viskoznost, dinamička	:	50,8 mPa.s (20 °C)

## KARATE ZEON

Verzija 4.0	Datum revizije: 13.07.2023.	Broj sigurnosno- tehničkog lista: S159694745	Ova verzija zamjenjuje sve prethodne verzije.
----------------	--------------------------------	--	--

---

Viskoznost, kinematička	:	Nema raspoloživih podataka
Topivost(i) Topljivost u vodi	:	miješa se u potpunosti
Topivost u drugim sredstvima za otapanje	:	Otapalo: Voda
Koeficijent raspodjele n- oktanol/voda	:	Nema raspoloživih podataka
Tlak pare	:	Nema raspoloživih podataka
Gustoća	:	1,048 g cm <sup>3</sup> (20 °C)
Relativna gustoća pare	:	Nema raspoloživih podataka
Svojstva čestica Veličina čestica	:	Nema raspoloživih podataka

### 9.2 Ostale informacije

Eksplozivi	:	Nije eksplozivno
Oksidirajuća svojstva	:	Tvar ili mješavina nije klasificirana kao oksidirajuća.
Samozagrijavajuće tvari	:	Tvar ili mješavina nije klasificirana kao samozagrijavajuća.
Hlapivost	:	Nema raspoloživih podataka
Površinska napetost	:	57,6 mN/m, 1 %, 20,5 °C

---

## ODJELJAK 10.: Stabilnost i reaktivnost

### 10.1 Reaktivnost

Nijedan koji se može utemeljeno predvidjeti.

### 10.2 Kemijska stabilnost

Stabilno u normalnim uvjetima.

### 10.3 Mogućnost opasnih reakcija

Opasne reakcije : Nisu poznate opasne reakcije u uvjetima uobičajene uporabe.

### 10.4 Uvjeti koje treba izbjegavati

Uvjeti koje treba izbjegavati : Nema opasnosti od raspada ako se koristi prema uputama.

### 10.5 Inkompatibilni materijali

## KARATE ZEON

Verzija 4.0 Datum revizije: 13.07.2023. Broj sigurnosno-tehničkog lista: S159694745 Ova verzija zamjenjuje sve prethodne verzije.

---

Materijali koje treba izbjegavati : Nisu poznati.

### 10.6 Opasni proizvodi raspadanja

Opasni proizvodi raspadanja : Opasni produkti razgradnje nisu poznati.

---

## ODJELJAK 11.: Toksikološke informacije

### 11.1 Informacije o razredima opasnosti kako su definirani u Uredbi (EZ) br. 1272/2008

Informacije o vjerojatnim načinima izlaganja : Gutanje  
Inhalacija  
Dodir s kožom  
Dodir s očima

#### Akutna toksičnost

##### Proizvod:

Akutna oralna toksičnost : LD50 (Štakor, ženka): 522 mg/kg

Akutna toksičnost pri udisanju : LC50 (Štakor, mužjaci i ženke): > 2,07 mg/l  
Vrijeme izlaganja: 4 h  
Atmosfera ispitivanja: prašina/magla  
Ocjena: Tvar ili mješavina nisu akutno inhalacijski toksične

Akutna kožna toksičnost : LD50 (Štakor, mužjaci i ženke): > 2.000 mg/kg  
Ocjena: Tvar ili mješavina nisu akutno dermalno toksične

##### Sastojci:

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

Akutna oralna toksičnost : LD50 (Štakor, ženka): 56 mg/kg

Akutna toksičnost pri udisanju : LC50 (Štakor, mužjaci i ženke): 0,06 mg/l  
Vrijeme izlaganja: 4 h  
Atmosfera ispitivanja: prašina/magla

Akutna kožna toksičnost : LD50 (Štakor, mužjak): 632 mg/kg

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

Akutna oralna toksičnost : LD50 (Štakor, mužjak): 670 mg/kg

## KARATE ZEON

Verzija 4.0	Datum revizije: 13.07.2023.	Broj sigurnosno- tehničkog lista: S159694745	Ova verzija zamjenjuje sve prethodne verzije.
----------------	--------------------------------	--	--

---

Akutna kožna toksičnost : LD50 (Štakor, mužjaci i ženke):  
> 2.000 mg/kg  
Ocjena: Tvar ili mješavina nisu akutno dermalno toksične

### **Nagrivanje/nadraživanje kože**

#### **Proizvod:**

Vrste : Zec  
Rezultat : Blagi nadražaj kože

#### **Sastojci:**

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

Vrste : Zec  
Rezultat : Ne nadražuje kožu

##### **ugljikovodici, C10-C13, aromatični, <1% naftalen:**

Rezultat : Ponavljano izlaganje može prouzročiti sušenje ili pucanje  
kože.

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

Vrste : Zec  
Rezultat : Blagi nadražaj kože

### **Ozbiljno oštećenje oka/nadraživanje oka**

#### **Proizvod:**

Vrste : Zec  
Rezultat : Ne nadražuje oči

#### **Sastojci:**

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

Vrste : Zec  
Rezultat : Ne nadražuje oči

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

Vrste : Zec  
Rezultat : Opasnost od teških ozljeda očiju.

### **Preosjetljivost kože ili dišnih puteva**

#### **Proizvod:**

Vrste : Ljudi  
Rezultat : Vjerojatnost ili dokaz iritacije kože kod ljudi

Vrsta ispitivanja : Buehler test  
Vrste : Zamorac

## KARATE ZEON

Verzija 4.0 Datum revizije: 13.07.2023. Broj sigurnosno-tehničkog lista: S159694745 Ova verzija zamjenjuje sve prethodne verzije.

---

Rezultat : Nije uzrokovalo osjetljivost u laboratorijskih životinja.

### Sastojci:

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

Vrsta ispitivanja : Maksimizacijski test  
Vrste : Zamorac  
Rezultat : Ne uzrokuje senzitivaciju kože.

Vrsta ispitivanja : Test lokanih limfnih čvorova (LLNA)  
Vrste : Miš  
Rezultat : Ne uzrokuje senzitivaciju kože.

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

Rezultat : Vjerojatnost ili dokaz iritacije kože kod ljudi

### **Mutageni učinak na zametne stanice**

#### Sastojci:

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

Mutageni učinak na zametne stanice- Ocjena : Ispitivanje na životinjama nije otkrilo nikakve mutagene učinke.

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

Mutageni učinak na zametne stanice- Ocjena : Težina dokaza ne podržava klasifikaciju kao mutageni zametnih stanica.

### **Karcinogenost**

#### Sastojci:

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

Karcinogenost - Ocjena : Težina dokaza ne podržava klasifikaciju kao kancerogenu

### **Reproduktivna toksičnost**

#### Sastojci:

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

Reproduktivna toksičnost - Ocjena : Težina dokaza ne podržava klasifikaciju za reproduktivnu toksičnost

### **Specifična toksičnost za ciljne organe/sustavna toksičnost (jednokratna izloženost)**

#### Sastojci:

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

Ocjena : Tvar ili mješavina nije klasificirana kao poseban ciljani organski otrov, jednostruka izloženost.

## KARATE ZEON

Verzija 4.0	Datum revizije: 13.07.2023.	Broj sigurnosno- tehničkog lista: S159694745	Ova verzija zamjenjuje sve prethodne verzije.
----------------	--------------------------------	--	--

---

### Specifična toksičnost za ciljane organe (ponavljano izlaganje)

#### Sastojci:

##### lambda-cihalotrin (ISO):

Ocjena : Tvar ili mješavina nije klasificirana kao poseban ciljani organski otrov, višestruka izloženost.

### Aspiracijska toksičnost

#### Sastojci:

##### ugljkovodici, C10-C13, aromatični, <1% naftalen:

Može biti smrtonosno ako se proguta i uđe u dišni sustav.

## 11.2 Informacije o drugim opasnostima

### Svojstva endokrine disrupcije

#### Proizvod:

Ocjena : Tvar/smjesa ne sadrži komponente za koje se smatra da imaju svojstva endokrine disrupcije prema članku 57(f), propisa o Registraciji, ocjenjivanju, odobravanju i ograničavanju kemikalija (REACH), ili delegiranoj Uredbi Komisije (EU) 2017/2100 ili Uredbi Komisije (EU) 2018/605 u razinama od 0,1% ili više.

Ocjena : Tvar/smjesa ne sadrži komponente za koje se smatra da imaju svojstva endokrine disrupcije prema članku 57(f), propisa o Registraciji, ocjenjivanju, odobravanju i ograničavanju kemikalija (REACH), ili delegiranoj Uredbi Komisije (EU) 2017/2100 ili Uredbi Komisije (EU) 2018/605 u razinama od 0,1% ili više.

### Dodatni podaci

#### Proizvod:

Napomene : Može izazvati prolaznu svrbež, trnce, pečenje ili gubitak osjeta na izloženim dijelovima kože zvanu parestezija.

#### Sastojci:

##### lambda-cihalotrin (ISO):

Napomene : Može izazvati prolaznu svrbež, trnce, pečenje ili gubitak osjeta na izloženim dijelovima kože zvanu parestezija.

## KARATE ZEON

Verzija 4.0	Datum revizije: 13.07.2023.	Broj sigurnosno- tehničkog lista: S159694745	Ova verzija zamjenjuje sve prethodne verzije.
----------------	--------------------------------	--	--

---

### ODJELJAK 12.: Ekološke informacije

#### 12.1 Toksičnost

##### Sastojci:

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

Otrovnost za ribe	:	LC50 (Leuciscus idus (Jaz)): 0,000078 mg/l Vrijeme izlaganja: 96 h
		LC50 (Ictalurus punctatus (kanalski som)): 0,00016 mg/l Vrijeme izlaganja: 96 h
Toksičnost za daphnie i druge vodene beskralježnjake	:	EC50 (Daphnia magna (Vodenbuha)): 0,00036 mg/l Vrijeme izlaganja: 48 h
		LC50 (Americamysis (Americamysis-vrsta račića)): 0,000007 mg/l Vrijeme izlaganja: 48 h
		EC50 (Hyalella azteca (Rakušac)): 0,000002 mg/l Vrijeme izlaganja: 48 h
Toksičnost za alge/vodne biljke	:	ErC50 (Raphidocelis subcapitata (slatkovodna zelena alga)): > 0,31 mg/l Vrijeme izlaganja: 96 h
Faktor M (Akutna toksičnost u vodenom okolišu)	:	10.000
Toksičnost za mikroorganizme	:	EC50 (aktivni mulj): > 100 mg/l Vrijeme izlaganja: 3 h
Otrovnost za ribe (Kronična toksičnost)	:	NOEC: 0,000031 mg/l Vrijeme izlaganja: 300 d Vrste: Pimephales promelas (Debeloglava gavčica)
Toksičnost za daphnie i druge vodene beskralježnjake (Kronična toksičnost)	:	NOEC: 0,000002 mg/l Vrijeme izlaganja: 21 d Vrste: Daphnia magna (Vodenbuha)
		NOEC: 0,00022 µg/l Vrijeme izlaganja: 28 d Vrste: Americamysis (Americamysis-vrsta račića)
Faktor M (Kronična toksičnost u vodenom okolišu)	:	10.000



## KARATE ZEON

Verzija 4.0	Datum revizije: 13.07.2023.	Broj sigurnosno- tehničkog lista: S159694745	Ova verzija zamjenjuje sve prethodne verzije.
----------------	--------------------------------	--	--

### ugljikovodici, C10-C13, aromatični, <1% naftalen:

Otrovnost za ribe : LL50 (Oncorhynchus mykiss (Kalifornijska pastrva)): 3,6 mg/l  
Vrijeme izlaganja: 96 h  
Napomene:  
Dani podaci se temelje na podacima dobivenima od sličnih  
tvari.

Toksičnost za daphnie i  
druge vodene  
beskralježnjake : EL50 (Daphnia magna (Vodenbuha)): 1,1 mg/l  
Vrijeme izlaganja: 48 h  
Napomene:  
Dani podaci se temelje na podacima dobivenima od sličnih  
tvari.

Toksičnost za alge/vodne  
biljke : EL50 (Raphidocelis subcapitata (slatkovodna zelena alga)):  
7,9 mg/l  
Krajnja točka: Stopa rasta  
Vrijeme izlaganja: 72 h  
Napomene:  
Dani podaci se temelje na podacima dobivenima od sličnih  
tvari.

NOELR (Raphidocelis subcapitata (slatkovodna zelena alga)):  
0,22 mg/l  
Krajnja točka: Stopa rasta  
Vrijeme izlaganja: 72 h  
Napomene:  
Dani podaci se temelje na podacima dobivenima od sličnih  
tvari.

### Procjena ekotoksikologije

Kronična toksičnost u  
vodenom okolišu : Otroavno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.

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

Otrovnost za ribe : LC50 (Oncorhynchus mykiss (Kalifornijska pastrva)): 2,18  
mg/l  
Vrijeme izlaganja: 96 h

Toksičnost za daphnie i  
druge vodene  
beskralježnjake : EC50 (Daphnia magna (Vodenbuha)): 2,94 mg/l  
Vrijeme izlaganja: 48 h

Toksičnost za alge/vodne  
biljke : ErC50 (Raphidocelis subcapitata (slatkovodna zelena alga)):  
0,15 mg/l  
Vrijeme izlaganja: 72 h

EC10 (Raphidocelis subcapitata (slatkovodna zelena alga)):  
0,04 mg/l  
Krajnja točka: Stopa rasta

## KARATE ZEON

Verzija 4.0	Datum revizije: 13.07.2023.	Broj sigurnosno- tehničkog lista: S159694745	Ova verzija zamjenjuje sve prethodne verzije.
----------------	--------------------------------	--	--

Vrijeme izlaganja: 72 h

Faktor M (Akutna toksičnost  
u vodenom okolišu) : 1

Otrovnost za ribe (Kronična  
toksičnost) : NOEC: 0,3 mg/l  
Vrijeme izlaganja: 28 d  
Vrste: Oncorhynchus mykiss (Kalifornijska pastrva)

Toksičnost za daphnie i  
druge vodene  
beskralježnjake (Kronična  
toksičnost) : NOEC: 1,7 mg/l  
Vrijeme izlaganja: 21 d  
Vrste: Daphnia (Dafnija- planktonski račić)

### 12.2 Postojanost i razgradivost

#### Sastojci:

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

Biorazgradljivost : Rezultat: Biološki nije vrlo razgradljivo.

Stabilnost u vodi : Poluživot razgradnje (DT50)  
: 7 d  
Napomene: Proizvod nije postojan.

##### **ugljikovodici, C10-C13, aromatični, <1% naftalen:**

Biorazgradljivost : Rezultat: Biološki vrlo razgradljivo.

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

Biorazgradljivost : Rezultat: brzo razgradljivi

### 12.3 Bioakumulacijski potencijal

#### Sastojci:

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

Bioakumulacija : Napomene:  
Bbioakumulira

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

Bioakumulacija : Napomene:  
Bioakumulacija je malo vjerojatna.

### 12.4 Pokretljivost u tlu

#### Sastojci:

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

Distribucija između okolišnih  
cjelina : Napomene: nepokretan

## KARATE ZEON

Verzija 4.0	Datum revizije: 13.07.2023.	Broj sigurnosno- tehničkog lista: S159694745	Ova verzija zamjenjuje sve prethodne verzije.
----------------	--------------------------------	--	--

---

Stabilnost u tlu : Vrijeme disipacije: 56 d  
Postotak disipacije: 50 % (DT50)  
Napomene: Proizvod nije postojan.

### 12.5 Rezultati procjene svojstava PBT i vPvB

#### Proizvod:

Ocjena : Ova tvar/smjesa ne sadrži komponente koje se smatraju postojanim, bioakumulirajućima i toksičnima (PBT), ili jako postojanim i jako bioakumulirajućima (VPvB) na razinama od 0,1% ili više.

#### Sastojci:

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

Ocjena : Ova se tvar ne smatra postojanom, bioakumulativnom ili toksičnom (PBT).. Ova se tvar ne smatra vrlo postojanom ili vrlo bioakumulativnom (vPvB).

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

Ocjena : Ova se tvar ne smatra postojanom, bioakumulativnom ili toksičnom (PBT).. Ova se tvar ne smatra vrlo postojanom ili vrlo bioakumulativnom (vPvB).

### 12.6 Svojstva endokrine disrupcije

#### Proizvod:

Ocjena : Tvar/smjesa ne sadrži komponente za koje se smatra da imaju svojstva endokrine disrupcije prema članku 57(f), propisa o Registraciji, ocjenjivanju, odobravanju i ograničavanju kemikalija (REACH), ili delegiranoj Uredbi Komisije (EU) 2017/2100 ili Uredbi Komisije (EU) 2018/605 u razinama od 0,1% ili više.

Ocjena : Tvar/smjesa ne sadrži komponente za koje se smatra da imaju svojstva endokrine disrupcije prema članku 57(f), propisa o Registraciji, ocjenjivanju, odobravanju i ograničavanju kemikalija (REACH), ili delegiranoj Uredbi Komisije (EU) 2017/2100 ili Uredbi Komisije (EU) 2018/605 u razinama od 0,1% ili više.

### 12.7 Ostali štetni učinci

Nema raspoloživih podataka

---

## ODJELJAK 13.: Zbrinjavanje

### 13.1 Metode obrade otpada

## KARATE ZEON

Verzija 4.0	Datum revizije: 13.07.2023.	Broj sigurnosno- tehničkog lista: S159694745	Ova verzija zamjenjuje sve prethodne verzije.
----------------	--------------------------------	--	--

---

Proizvod	:	Umjetna jezercica, rijeke ili jarci se ne smiju zagađivati s kemijskim ili rabljenim spremnicima. Otpad se ne smije odlagati u kanalizaciju. Uvijek kada je moguće se preferira recikliranje od odlaganja ili spaljivanja. Ukoliko se ne može sprovesti recikliranje, odlagati u skladu s lokalnim uredbama.
Kontaminirana ambalaža	:	Isprazniti preostali sadržaj. Spremnici s trostrukim ispiranjem. Prazne spremnike treba dostaviti ovlaštenoj osobi za postupanje s otpadom na recikliranje ili odlaganje. Prazni spremnici se ne smiju ponovno upotrebljavati.
Kod otpada	:	neočišćena ambalaža 15 01 10, ambalaža koja sadrži ostatke opasnih tvari ili je onečišćena opasnim tvarima  iskorišteni proizvod 02 01 08, otpad od kemikalija koje se koriste u poljodjelstvu a koji sadrži opasne tvari

---

### ODJELJAK 14.: Informacije o prijevozu

#### 14.1 UN broj ili identifikacijski broj

<b>ADN</b>	:	UN 3082
<b>ADR</b>	:	UN 3082
<b>RID</b>	:	UN 3082
<b>IMDG</b>	:	UN 3082
<b>IATA</b>	:	UN 3082

#### 14.2 Ispravno otpremno ime prema UN-u

<b>ADN</b>	:	TVARI OPASNE PO OKOLIŠ, TEKUĆINE, N.D.N. (LAMBDA-CIHALOTHRIN, 1,2-BENZISOTIAZOL-3(2H)-ON)
<b>ADR</b>	:	TVARI OPASNE PO OKOLIŠ, TEKUĆINE, N.D.N. (LAMBDA-CIHALOTHRIN, 1,2-BENZISOTIAZOL-3(2H)-ON)
<b>RID</b>	:	TVARI OPASNE PO OKOLIŠ, TEKUĆINE, N.D.N. (LAMBDA-CIHALOTRIN, 1,2-BENZISOTHIAZOL-3(2H)-ON)

## KARATE ZEON

Verzija 4.0	Datum revizije: 13.07.2023.	Broj sigurnosno- tehničkog lista: S159694745	Ova verzija zamjenjuje sve prethodne verzije.
----------------	--------------------------------	--	--

---

**IMDG** : TVARI OPASNE PO OKOLIŠ, TEKUĆINE, N.D.N.  
(LAMBDA-CIHALOTHRIN, 1,2-BENZISOTIAZOL-3(2H)-ON)

**IATA** : Tvari opasne po okoliš, tekućine, N.D.N.  
(LAMBDA-CIHALOTHRIN, 1,2-BENZISOTIAZOL-3(2H)-ON)

### 14.3 Razred(i) opasnosti pri prijevozu

	Klasa	Dodatni rizici
<b>ADN</b>	: 9	
<b>ADR</b>	: 9	
<b>RID</b>	: 9	
<b>IMDG</b>	: 9	
<b>IATA</b>	: 9	

### 14.4 Skupina pakiranja

**ADN**

Skupina pakiranja	: III
Klasifikacijska oznaka	: M6
Opasnost br.	: 90
Naljepnice	: 9
Napomene	: Ovaj proizvod može biti podložan izuzećima kada se pakira u jednostruka ili kombinirana pakiranja koja sadrže neto količinu po pojedinačnom ili unutarnjem pakiranju od 5 L ili manje za tekućine, ili neto masu od 5 kg ili manje za krute tvari.

**ADR**

Skupina pakiranja	: III
Klasifikacijska oznaka	: M6
Opasnost br.	: 90
Naljepnice	: 9
Kod restrikcije za prijevoz u tunelima	: (-)

## KARATE ZEON

Verzija 4.0 Datum revizije: 13.07.2023. Broj sigurnosno-tehničkog lista: S159694745 Ova verzija zamjenjuje sve prethodne verzije.

**Napomene** : Ovaj proizvod može biti podložan izuzećima kada se pakira u jednostruka ili kombinirana pakiranja koja sadrže neto količinu po pojedinačnom ili unutarnjem pakiranju od 5 L ili manje za tekućine, ili neto masu od 5 kg ili manje za krute tvari.

### **RID**

Skupina pakiranja : III  
Klasifikacijska oznaka : M6  
Opasnost br. : 90  
Naljepnice : 9  
**Napomene** : Ovaj proizvod može biti podložan izuzećima kada se pakira u jednostruka ili kombinirana pakiranja koja sadrže neto količinu po pojedinačnom ili unutarnjem pakiranju od 5 L ili manje za tekućine, ili neto masu od 5 kg ili manje za krute tvari.

### **IMDG**

Skupina pakiranja : III  
Naljepnice : 9  
EmS Kod : F-A  
,  
S-F

**Napomene** : Ovaj proizvod može biti podložan izuzećima kada se pakira u jednostruka ili kombinirana pakiranja koja sadrže neto količinu po pojedinačnom ili unutarnjem pakiranju od 5 L ili manje za tekućine, ili neto masu od 5 kg ili manje za krute tvari.

### **IATA (Teret)**

Upute o pakiranju (teretni avion) : 964  
Uputa o pakiranju (LQ) : Y964  
Skupina pakiranja : III  
Naljepnice : Raznovrsno

**Napomene** : Ovaj proizvod može biti podložan izuzećima kada se pakira u jednostruka ili kombinirana pakiranja koja sadrže neto količinu po pojedinačnom ili unutarnjem pakiranju od 5 L ili manje za tekućine, ili neto masu od 5 kg ili manje za krute tvari.

### **IATA (Punik)**

Upute o pakiranju (putnički avion) : 964  
Uputa o pakiranju (LQ) : Y964  
Skupina pakiranja : III  
Naljepnice : Raznovrsno

**Napomene** : Ovaj proizvod može biti podložan izuzećima kada se pakira u jednostruka ili kombinirana pakiranja koja sadrže neto količinu po pojedinačnom ili unutarnjem pakiranju od 5 L ili manje za tekućine, ili neto masu od 5 kg ili manje za krute tvari.

## KARATE ZEON

Verzija 4.0	Datum revizije: 13.07.2023.	Broj sigurnosno- tehničkog lista: S159694745	Ova verzija zamjenjuje sve prethodne verzije.
----------------	--------------------------------	--	--

### 14.5 Opasnosti za okoliš

<b>ADN</b>	
Opasno za okoliš	: da
<b>ADR</b>	
Opasno za okoliš	: da
<b>RID</b>	
Opasno za okoliš	: da
<b>IMDG</b>	
Morski zagađivač	: da
<b>IATA (Punik)</b>	
Opasno za okoliš	: da
<b>IATA (Teret)</b>	
Opasno za okoliš	: da

### 14.6 Posebne mjere opreza za korisnika

Ovdje navedena klasifikacija(e) transporta su samo u informativne svrhe, i isključivo na temelju svojstava nezapakiranog materijala kako je opisano u ovom Sigurnosno-tehničkom listu. Klasifikacije transporta mogu varirati ovisno o načinu transporta, veličinama pakiranja i promjenama u regionalnim ili državnim propisima.

### 14.7 Prijevoz morem u razlivenom stanju u skladu s instrumentima IMO-a

Ne primjenjuje se za isporučeni proizvod.

## ODJELJAK 15.: Informacije o propisima

### 15.1 Propisi u području sigurnosti, zdravlja i okoliša/posebno zakonodavstvo za tvar ili smjesu

REACH - Ograničenja proizvodnje, stavljanja na tržište i uporabe određenih opasnih tvari, smjesa i proizvoda (Prilog XVII)	: Treba razmotriti uvjete ograničenja za sljedeće unose: Broj na popisu 3
REACH - Popis tvari vrlo visoke opasnosti za autorizaciju (članak 59).	: Neprimjenjivo
Uredba (EZ) br 1005/2009 o tvarima koje oštećuju ozonski sloj	: Neprimjenjivo
Uredba (EU) 2019/1021 o postojanim organskim onečišćujućim tvarima (preinaka)	: Neprimjenjivo
Uredba (EZ) br 649/2012 Europskog parlamenta i Vijeća o izvozu i uvozu opasnih kemikalija	: Neprimjenjivo

## KARATE ZEON

Verzija 4.0	Datum revizije: 13.07.2023.	Broj sigurnosno- tehničkog lista: S159694745	Ova verzija zamjenjuje sve prethodne verzije.
----------------	--------------------------------	--	--

---

REACH - Popis tvari koje podliježu odobrenju (Prilog XIV) : Neprimjenjivo

Seveso III: Direktiva 2012/18/EU Europskog parlamenta i Vijeća o kontroli velikih nesreća uključujući opasne tvari. E1 OPASNOSTI ZA OKOLIŠ

### Ostale uredbe:

Obratiti pažnju na Direktivu 98/24/EZ o zaštiti zdravlja i sigurnosti radnika od opasnosti od kemijskih sredstava na poslu.

Zakon o održivom gospodarenju otpadom i prateći pravilnici  
Zakon o kemikalijama i prateći pravilnici

Uzmite u obzir Direktivu 94/33 / EZ o zaštiti mladih ljudi na poslu ili strožijim nacionalnim propisima, gdje je to primjenjivo.

### 15.2 Procjena kemijske sigurnosti

Za ovu tvar nije potrebna procjena kemijske sigurnosti kada se ona koristi za navedenu uporabu.

---

## ODJELJAK 16.: Ostale informacije

### Cjelovit tekst H-oznaka

H301	:	Otrovno ako se proguta.
H302	:	Štetno ako se proguta.
H304	:	Može biti smrtonosno ako se proguta i uđe u dišni sustav.
H311	:	Otrovno u dodiru s kožom.
H315	:	Nadražuje kožu.
H317	:	Može izazvati alergijsku reakciju na koži.
H318	:	Uzrokuje teške ozljede oka.
H330	:	Smrtonosno ako se udiše.
H400	:	Vrlo otrovno za vodeni okoliš.
H410	:	Vrlo otrovno za vodeni okoliš, s dugotrajnim učincima.
H411	:	Otrovno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.
EUH066	:	Ponavljano izlaganje može prouzročiti sušenje ili pucanje kože.

### Cjelovit tekst ostalih skraćenica

Ak. toks.	:	Akutna toksičnost
Ak. toks. vod. okol.	:	Kratkotrajna (akutna) opasnost za vodeni okoliš
Aspir. toks.	:	Opasnost od aspiracije
Derm. senz.	:	Izazivanje preosjetljivosti – koža
Kron. toks. vod. okol.	:	Dugotrajna (kronična) opasnost za vodeni okoliš



## KARATE ZEON

Verzija 4.0	Datum revizije: 13.07.2023.	Broj sigurnosno- tehničkog lista: S159694745	Ova verzija zamjenjuje sve prethodne verzije.
----------------	--------------------------------	--	--

Nadraž. koža	:	Nadraživanje kože
Ozlj. oka	:	Teška ozljeda oka
HR OEL	:	Hrvatska. Pravilnik o zaštiti radnika od izloženosti opasnim kemikalijama na radu, graničnim vrijednostima izloženosti i biološkim graničnim vrijednostima.
Syngenta	:	Syngenta Granične vrijednosti izlaganja na radnome mjestu
HR OEL / GVI	:	granična vrijednost izloženosti
Syngenta / TWA	:	Vagani vremenski prosjek izloženosti

ADN - Europski sporazum o međunarodnom prijevozu opasnih tvari unutarnjim vodnim putovima; ADR - Sporazum o međunarodnom cestovnom prijevozu opasnih tvari; AIIC - Australski popis industrijskih kemikalija; ASTM - Američko društvo za ispitivanje materijala; bw - Tjelesna masa; CLP - Uredba o razvrstavanju, označavanju i pakiranju (CLP) ((EC) br. 1272/2008); CMR - karcinogen, mutagen ili reproduktivno toksičan; DIN - Standard Njemačkog instituta za standardizaciju; DSL - Popis domaćih tvari (Kanada); ECHA - Europska agencija za kemikalije; EC-Number - Broj Europske zajednice; ECx - Koncentracija povezana s x% dgovorom; ELx - Stopa učitavanja povezana s x% odgovorom; EmS - Hitni raspored; ENCS - Postojeće i nove kemijske tvari (Japan); ErCx - Koncentracija povezana s x% stopom rasta odgovora; GHS - Globalno usklađen sustav; GLP - Dobra laboratorijska praksa; IARC - Međunarodna agencija za istraživanje raka; IATA - Međunarodna udruga za zračni prijevoz; IBC - Međunarodni kodeks za gradnju i opremanje brodova koji prevoze opasne kemikalije u rasutom stanju; IC50 - Poja maksimalne koncentracije inhibitora; ICAO - Međunarodna organizacija za civilno zrakoplovstvo; IECSC - Popis postojećih kemijskih tvari u Kini; IMDG - Međunarodni pomorski pravilnik za prijevoz opasnih tvari; IMO - Međunarodna pomorska organizacija; ISHL - Zakon o industrijskoj sigurnosti i zdravlju (Japan); ISO - Međunarodna organizacija za standardizaciju; KECl - Popis postojećih kemikalija Koreje; LC50 - Smrtonosna koncentracija za 50% testirane populacije; LD50 - Smrtonosna doza za 50% testirane populacije (Srednja smrtonosna doza); MARPOL - Međunarodna konvencija o sprječavanju onečišćenja s brodova; n.o.s. - Koji nije definiran drugačije; NO(A)EC - Nije promatrana (negativan) koncentracija učinka; NO(A)EL - Nije promatrano (negativan) razina učinka; NOELR - Nije primjetan učinak stope učitavanja; NZIoC - Popis kemikalija Novog Zelanda; OECD - Organizacija za ekonomsku suradnju i razvoj; OPPTS - Ured kemijske sigurnosti i sprječavanja onečišćenja; PBT - Postojana, bioakumulativna i otrovna tvar; PICCS - Popis kemikalija i kemijskih tvari Filipina; (Q)SAR - (Kvantitativno) Struktura aktivnosti odnosa; REACH - UREDBA (EZ) br. 1907/2006 Europskog parlamenta i Vijeća o registraciji, evaluaciji, autorizaciji i ograničavanju kemikalija; RID - Propisi o međunarodnom prijevozu opasnih tvari željeznicom; SADT - Samoubrzanje temperature raspadanja; STL - Sigurnosno tehnički list; SVHC - posebno zabrinjavajuća tvar; SVHC - posebno zabrinjavajuća tvar; TCSI - Popis kemijskih tvari Tajvana; TECl - Tajlandski Postojeći popis kemijskih tvari; TRGS - Tehnička pravila za opasne tvari; TSCA - Zakon o kontroli otrovnih tvari (SAD); UN - Ujedinjeni narodi; vPvB - Vrlo postojani i vrlo bioakumulacijski

### Dodatni podaci

#### Razvrstavanje mješavine:

Ak. toks. 4	H302
Derm. senz. 1	H317
Ak. toks. vod okol. 1	H400
Kron. toks. vod. okol. 1	H410

#### Postupak razvrstavanja:

Na temelju podataka o proizvodima ili procjene
Na temelju podataka o proizvodima ili procjene
Metoda izračunavanja
Metoda izračunavanja

## KARATE ZEON

Verzija 4.0	Datum revizije: 13.07.2023.	Broj sigurnosno- tehničkog lista: S159694745	Ova verzija zamjenjuje sve prethodne verzije.
----------------	--------------------------------	--	--

---

Podaci u ovom sigurnosno-tehničkom listu odgovaraju našim saznanjima, informacijama i uvjerenjima na dan izdavanja istog. Informacije sadržane u njemu, dane su samo kao smjernice za sigurno rukovanje, upotrebu, postupanje, skladištenje, prijevoz i odlaganje otpada i nisu garancija ili specifikacija kvalitete. Podaci se odnose isključivo na navedenu tvar/smjesu i nisu nužno važeći za istu tu tvar/smjesu ukoliko se ista koristi sa bilo kojim drugim tvarima ili u bilo kojem drugom postupku koji nije specificiran u tekstu.

HR / HR