

KARATE ZEON

Verzija 2.1	Datum revizije: 03.09.2018.	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

1.2 Relevantne identificirane uporabe tvari ili smjese i uporabe koje se ne preporučuju

Uporaba tvari/pripravka : Insekticid

1.3 Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list

Tvrtka : Syngenta Agro d.o.o.
Samoborska 147
10090
Zagreb
Hrvatska

Telefon : +385 1 3887 670

Telefaks : +385 1 3887 671

E-mail adresa osobe : sds.hr@syngenta.com
odgovorne za SDS

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 UREDBI (EZ) br. 1272/2008 (CLP)

Akutna toksičnost, Kategorija 4 H302: Štetno ako se proguta.

Izazivanje preosjetljivosti kože, Kategorija 1 H317: Može izazvati alergijsku reakciju na koži.

Kratkotrajna (akutna) opasnost za vodeni okoliš, Kategorija 1 H400: Vrlo otrovno za vodeni okoliš.

KARATE ZEON

Verzija 2.1	Datum revizije: 03.09.2018.	Broj sigurnosno- tehničkog lista: S159694745	Ova verzija zamjenjuje sve prethodne verzije.
----------------	--------------------------------	--	--

Dugotrajna (kronična) opasnost za vodeni
okoliš, Kategorija 1

H410: Vrlo otrovno za vodeni okoliš, s dugotrajnim
učincima.

2.2 Elementi označivanja

Označivanje naljepnicom (UREDBI (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.

Dodatni podaci o
opasnostima

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

Oznake obavijesti

: P102 Čuvati izvan dohvata djece.

Sprječavanje:

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

P264 Nakon rukovanja temeljito oprati kožu.

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

Intervencija:

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

P391 Sakupiti proliveno.

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

Opasne tvari koje moraju biti na etiketi: lambda –cihalotrin (ISO) i 1,2-benzisotiazol-3(2H)-on

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.

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

KARATE ZEON

Verzija
2.1

Datum revizije:
03.09.2018.

Broj sigurnosno-
tehničkog lista:
S159694745

Ova verzija zamjenjuje sve prethodne
verzije.

Kemijski naziv	CAS-br. EZ-br. Indeks-br. Registracijski broj	Razvrstavanje prema UREDBI (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
Benzinsko otapalo (nafta), teški arom.; Petrolej -nespecificiran	64742-94-5 265-198-5 649-424-00-3 01-2119451151-53	Aspir. toks. 1; H304 Kron. toks. vod. okol. 2; H411	>= 2,5 - < 10
1,2-benzisotiazol-3(2H)-on	2634-33-5 220-120-9 613-088-00-6	Ak. toks. 4; H302 Nadraž. koža 2; H315 Ozlj. oka 1; H318 Derm. senz. 1; H317 Ak. toks. vod okol. 1; H400	>= 0,05 - < 0,1
propan-1,2-diol	57-55-6 200-338-0		20-30

Objašnjenja kratica potražite u odjeljku 16.

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.

U slučaju inhalacije

: 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.

KARATE ZEON

Verzija 2.1	Datum revizije: 03.09.2018.	Broj sigurnosno- tehničkog lista: S159694745	Ova verzija zamjenjuje sve prethodne verzije.
----------------	--------------------------------	--	--

-
- | | | |
|--------------------------|---|---|
| U slučaju dodira s kožom | : | Odmah skinuti kontaminiranu odjeću.
Odmah isprati s mnogo vode.
Ukoliko nadražnost kože potraje, nazvati liječnika.
Operite kontaminiranu odjeću prije ponovne upotrebe. |
| U slučaju dodira s očima | : | Odmah ispirati s mnogo vode, i ispod kapaka, barem 15 minuta.
Skinuti kontaktne leće.
Potrebno je odmah potražiti liječničku pomoć. |
| U slučaju 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 slučaju potrebe za hitnom liječničkom pomoći i posebnom obradom

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

ODJELJAK 5.: Mjere gašenja 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 |
| 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 samostalan uređaj za disanje. |
|---------------------------------------|---|--|

KARATE ZEON

Verzija 2.1	Datum revizije: 03.09.2018.	Broj sigurnosno- tehničkog lista: S159694745	Ova verzija zamjenjuje sve prethodne verzije.
----------------	--------------------------------	--	--

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.

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.

KARATE ZEON

Verzija 2.1 Datum revizije: 03.09.2018. Broj sigurnosno-tehničkog lista: S159694745 Ova verzija zamjenjuje sve prethodne verzije.

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

Ograničenja kod profesionalnog izlaganja

Sastojci	CAS-br.	Vrsta vrijednosti (Oblik izloženosti)	Nadzorni parametri	Temelj
propan-1,2-diol	57-55-6	GVI (čestica)	150 ppm 10 mg/m ³	HR OEL
	57-55-6	GVI (ukupno pare i čestice)	150 ppm 474 mg/m ³	HR OEL
lambda-cihalotrin (ISO)	91465-08-6	GVI	0,04 mg/m ³ (Koža)	Syngenta
Benzinsko otapalo (nafta), teški arom.; Petrolej - nespecificiran	64742-94-5	GVI	100 ppm 400 mg/m ³	HR OEL
Dodatni podaci	Karc. kat. 2: tvari koje su vjerojatno karcinogene za ljude, Muta. kat. 2: tvari koje su vjerojatno mutagene za ljude, Otrovnost			
	64742-94-5	GVI	8 ppm 50 mg/m ³	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 ³
	Potrošači	Inhalacija	Dugoročni lokalni učinci	10 mg/m ³
	Potrošači	Inhalacija	Dugoročni sustavni učinci	30 mg/m ³
	Radnici	Inhalacija	Dugoročni lokalni učinci	10 mg/m ³
Benzinsko otapalo (nafta), teški arom.; Petrolej - nespecificiran	Industrijska uporaba	Kožno	Dugoročni sustavni učinci	12,5 mg/kg

KARATE ZEON

Verzija
2.1

Datum revizije:
03.09.2018.

Broj sigurnosno-
tehničkog lista:
S159694745

Ova verzija zamjenjuje sve prethodne
verzije.

	Industrijska uporaba	Inhalacija	Dugoročni sustavni učinci	151 mg/m ³
	Potrošači	Kožno	Dugoročni sustavni učinci	7,5 mg/kg
	Potrošači	Oralno	Dugoročni sustavni učinci	32 mg/m ³
	Potrošači	Inhalacija	Dugoročni sustavni učinci	7,5 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

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.

Oprema za osobnu zaštitu

Zaštita očiju : Nije potrebna posebna zaštitna oprema.

Zaštita ruku

Tvar : Nitrilna guma
 Vrijeme prodiranja kemikalije : > 480 min
 Debljina rukavice : 0,5 mm

Napomene : Nosite 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

KARATE ZEON

Verzija 2.1	Datum revizije: 03.09.2018.	Broj sigurnosno- tehničkog lista: S159694745	Ova verzija zamjenjuje sve prethodne verzije.
----------------	--------------------------------	--	--

		razgradnje rukavica ili kemijskog prodiranja kroz rukavice treba ih ukloniti i zamijeniti novim. Odabrane zaštitne rukavice trebaju biti sukladne zahtjevima direktive 89/686/EEZ i standarda EN 374 koji je izveden iz direktive.
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
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 Pri izboru osobne zaštitne opreme, zatražite odgovarajući stručni savjet.

ODJELJAK 9.: Fizikalna i kemijska svojstva**9.1 Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima**

Opće informacije	:	tekućina, zagasit
Boja	:	prljavo bijel
Miris	:	Nema raspoloživih podataka
Prag osjetljivosti mirisa	:	Nema raspoloživih podataka
pH	:	5 - 9 Koncentracija: 1 % (vodena otopina)
Talište/područje taljenja	:	Nema raspoloživih podataka
Vrelište/područje vrenja	:	100 °C
Plamište	:	> 101 °C(755 mmHg) Metoda: Metoda Pensky-Martens

KARATE ZEON

Verzija 2.1 Datum revizije: 03.09.2018. Broj sigurnosno-tehničkog lista: S159694745 Ova verzija zamjenjuje sve prethodne verzije.

	ne iskri
Hlapivost	: Nema raspoloživih podataka
Zapaljivost (kruta tvar, plin)	: Nema raspoloživih podataka
Gornja granica eksplozivnosti / Gornja granica zapaljivosti	: Nema raspoloživih podataka
Donja granica eksplozivnosti / Donja granica zapaljivosti	: Nema raspoloživih podataka
Tlak pare	: Nema raspoloživih podataka
Relativna gustoća pare	: Nema raspoloživih podataka
Gustoća	: 1,048 g/cm ³ (20 °C)
Topivost(i)	
Topivost u drugim sredstvima za otapanje	: Miješa se Otapalo: Voda
Koeficijent raspodjele n-oktanol/voda	: Nema raspoloživih podataka
Temperatura samozapaljenja	: 420 °C
Temperatura raspadanja	: Nema raspoloživih podataka
Viskoznost	
Viskoznost, dinamička	: 50,8 mPa.s (20 °C)
Eksplozivna svojstva	: Nije eksplozivno
Oksidirajuća svojstva	: Tvar ili mješavina nije klasificirana kao oksidirajuća.

9.2 Ostale informacije

Samozagrijavajuće tvari	: Tvar ili mješavina nije klasificirana kao samozagrijavajuća.
Površinska napetost	: 57,6 mN/m, 1 %, 20,5 °C

ODJELJAK 10.: Stabilnost i reaktivnost**10.1 Reaktivnost**

Nijedan koji se može utemeljeno predvidjeti.

KARATE ZEON

Verzija 2.1	Datum revizije: 03.09.2018.	Broj sigurnosno- tehničkog lista: S159694745	Ova verzija zamjenjuje sve prethodne verzije.
----------------	--------------------------------	--	--

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

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 toksikološkim učincima

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

Akutna toksičnost

Proizvod:

Akutna oralna toksičnost : LD50 (Štakor, mužjak): 612 mg/kg

Napomene:
Toksikološki podaci su uzeti od proizvoda sličnog sastava.

LD50 (Štakor, ženka): 522 mg/kg

Napomene:
Toksikološki podaci su uzeti od proizvoda sličnog sastava.

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
Napomene:

KARATE ZEON

Verzija 2.1 Datum revizije: 03.09.2018. Broj sigurnosno-tehničkog lista: S159694745 Ova verzija zamjenjuje sve prethodne verzije.

Toksikološki podaci su uzeti od proizvoda sličnog sastava.

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

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

LD50 (Štakor, mužjak): 79 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, ženka):
696 mg/kg

LD50 (Štakor, mužjak):
632 mg/kg

1,2-benzisotiazol-3(2H)-on:

Akutna oralna toksičnost : LD50 (Štakor): 1.020 mg/kg

Nagrizanje/iritacija kože**Proizvod:**

Vrste : Zec
Rezultat : Blagi nadražaj kože
Napomene : Može izazvati prolaznu svrbež, trnce, pečenje ili gubitak osjeta na izloženim dijelovima kože zvanu parestezija.

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

Vrste : Zec
Rezultat : Ne nadražuje kožu
Napomene : Može izazvati prolaznu svrbež, trnce, pečenje ili gubitak osjeta na izloženim dijelovima kože zvanu parestezija.

1,2-benzisotiazol-3(2H)-on:

Rezultat : Nadražuje kožu.

Ozbiljno oštećenje oka/iritacija oka**Proizvod:**

Vrste : Zec
Rezultat : Ne nadražuje oči

KARATE ZEON

Verzija 2.1 Datum revizije: 03.09.2018. Broj sigurnosno-tehničkog lista: S159694745 Ova verzija zamjenjuje sve prethodne verzije.

Sastojci:

lambda-cihalotrin (ISO):

Vrste : Zec
Rezultat : Ne nadražuje oči

1,2-benzisotiazol-3(2H)-on:

Rezultat : Opasnost od teških ozljeda očiju.

Senzibilizacija kože ili dišnih puteva

Proizvod:

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

Vrste : Zamorac
Rezultat : Nije uzrokovalo osjetljivost u laboratorijskih životinja.

Sastojci:

lambda-cihalotrin (ISO):

Vrste : Zamorac
Rezultat : Nije uzrokovalo osjetljivost u laboratorijskih životinja.

1,2-benzisotiazol-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.

Karcinogenost

Sastojci:

lambda-cihalotrin (ISO):

Karcinogenost - Ocjena : Nema dokaza karcinogenosti u istraživanjima na životinjama.

Reproduktivna toksičnost

Sastojci:

lambda-cihalotrin (ISO):

KARATE ZEON

Verzija 2.1 Datum revizije: 03.09.2018. Broj sigurnosno-tehničkog lista: S159694745 Ova verzija zamjenjuje sve prethodne verzije.

Reproduktivna toksičnost - Ocjena : Ne postoji opasnost od toksičnosti na reproduktivne funkcije

Aspiracijska toksičnost

Sastojci:

Benzinsko otapalo (nafta), teški arom.; Petrolej -nespecificiran:

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

ODJELJAK 12.: Ekološke informacije

12.1 Toksičnost

Sastojci:

lambda-cihalotrin (ISO):

- Otrovnost za ribe : LC50 (Leuciscus idus (Jaz)): 0,21 µg/l
Vrijeme izlaganja: 96 h
- LC50 (Lepomis macrochirus (Plavoškriga sunčanica)): 0,078 µg/l
Vrijeme izlaganja: 96 h
- Toksičnost za daphnie i druge vodene beskraljčnjake : EC50 (Daphnia magna (Vodenbuha)): 0,36 µg/l
Vrijeme izlaganja: 48 h
- Otrovnost za alge : ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (zelena alga)): > 1 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: 0,031 µg/l
Vrijeme izlaganja: 300 d
Vrste: Pimephales promelas (Debeloglava gavčica)
- Toksičnost za daphnie i druge vodene beskraljčnjake (Kronična toksičnost) : NOEC: 0,002 µg/l
Vrijeme izlaganja: 21 d
Vrste: Daphnia magna (Vodenbuha)
- NOEC: 0,00022 µg/l
Vrijeme izlaganja: 28 d
Vrste: Americamysis (Americamysis-vrsta račića)

KARATE ZEON

Verzija 2.1	Datum revizije: 03.09.2018.	Broj sigurnosno- tehničkog lista: S159694745	Ova verzija zamjenjuje sve prethodne verzije.
----------------	--------------------------------	--	--

Faktor M (Kronična
toksičnost u vodenom
okolišu) : 10.000

Benzinsko otapalo (nafta), teški arom.; Petrolej -nespecificiran:

Procjena ekotoksikologije

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

1,2-benzisotiazol-3(2H)-on:

Procjena ekotoksikologije

Akutna toksičnost u vodenom
okolišu : Vrlo otrovno za vodeni okoliš.

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.

12.3 Bioakumulacijski potencijal

Sastojci:

lambda-cihalotrin (ISO):

Bioakumulacija : Napomene:
Lambda-cihalotrin bioakumulira.

12.4 Pokretljivost u tlu

Sastojci:

lambda-cihalotrin (ISO):

Distribucija između okolišnih
cjelina : Napomene: nepokretan
Stabilnost u tlu : Vrijeme disipacije: 56 d
Postotak disipacije: 50 % (DT50)
Napomene: Proizvod nije postojan.

12.5 Rezultati ocjenjivanja svojstava PBT i vPvB

Proizvod:

KARATE ZEON

Verzija 2.1	Datum revizije: 03.09.2018.	Broj sigurnosno- tehničkog lista: S159694745	Ova verzija zamjenjuje sve prethodne verzije.
----------------	--------------------------------	--	--

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)..

12.6 Ostali štetni učinci

Nema raspoloživih podataka

ODJELJAK 13.: Zbrinjavanje**13.1 Metode obrade otpada**

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 : 150110, ambalaža koja sadrži ostatke opasnih tvari ili je onečišćena opasnim tvarima

020108, otpad od kemikalija koje se koriste u poljodjelstvu a koji sadrži opasne tvari

ODJELJAK 14.: Informacije o prijevozu**14.1 UN broj**

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

KARATE ZEON

Verzija 2.1	Datum revizije: 03.09.2018.	Broj sigurnosno- tehničkog lista: S159694745	Ova verzija zamjenjuje sve prethodne verzije.
----------------	--------------------------------	--	--

IATA : UN 3082

14.2 Pravilno otpremno ime prema UN-u

ADN : TVARI OPASNE PO OKOLIŠ, TEKUĆINE, N.D.N.
(LAMBDA-CIHALOTHRIN)

ADR : TVARI OPASNE PO OKOLIŠ, TEKUĆINE, N.D.N.
(LAMBDA-CIHALOTHRIN)

RID : TVARI OPASNE PO OKOLIŠ, TEKUĆINE, N.D.N.
(LAMBDA-CIHALOTHRIN)

IMDG : TVARI OPASNE PO OKOLIŠ, TEKUĆINE, N.D.N.
(LAMBDA-CIHALOTHRIN)

IATA : Tvari opasne po okoliš, tekućine, N.D.N.
(LAMBDA-CIHALOTHRIN)

14.3 Razred(i) opasnosti pri prijevozu

ADN : 9

ADR : 9

RID : 9

IMDG : 9

IATA : 9

14.4 Skupina pakiranja

ADN
Skupina pakiranja : III
Klasifikacijski kod : M6

KARATE ZEON

Verzija 2.1 Datum revizije: 03.09.2018. Broj sigurnosno-tehničkog lista: S159694745 Ova verzija zamjenjuje sve prethodne verzije.

Opasnost br. : 90
Naljepnice : 9

ADR

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

RID

Skupina pakiranja : III
Klasifikacijski kod : M6
Opasnost br. : 90
Naljepnice : 9

IMDG

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

IATA (Teret)

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

IATA (Punik)

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

14.5 Opasnosti za okoliš**ADN**

Opasno za okoliš : da

ADR

Opasno za okoliš : da

RID

Opasno za okoliš : da

IMDG

Morski zagađivač : 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.

KARATE ZEON

Verzija 2.1	Datum revizije: 03.09.2018.	Broj sigurnosno- tehničkog lista: S159694745	Ova verzija zamjenjuje sve prethodne verzije.
----------------	--------------------------------	--	--

Klasifikacije transporta mogu varirati ovisno o načinu transporta, veličinama pakiranja i promjenama u regionalnim ili državnim propisima.

14.7 Prijevoz u razlivenom stanju u skladu s Prilogom II. Konvenciji MARPOL i Kodeksom IBC

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

Uredba (EZ) br 649/2012 Europskog parlamenta i Vijeća : Neprimjenjivo
o izvozu i uvozu opasnih kemikalija

REACH - Popis tvari vrlo visoke opasnosti za : Neprimjenjivo
autorizaciju (članak 59).

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

Uredba (EZ) br 1005/2009 o tvarima koje oštećuju : Neprimjenjivo
ozonski sloj

Uredba (EZ) br. 850/2004 o postojanim organskim : Neprimjenjivo
onečišćujućim tvarima

REACH - Restrikcija na proizvodnju, stavljanje na tržište : Treba razmotriti uvjete ograničenja
i uporabu određenih opasnih tvari, pripravaka i artikala : za sljedeće unose:
(Prilog XVII) : Broj na popisu
3

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

		Količina 1	Količina 2
E1	OPASNOSTI ZA OKOLIŠ	100 t	200 t
34	Naftni proizvodi: (a) benzin i nafta, (b) kerozin (uključujući i mlazna goriva), (c) plinska ulja (uključujući dizel goriva, loživa ulja za domaćinstvo i miješajući tokovi plinskog ulja), (d) teška loživa ulja, (e) alternativna goriva služe u iste svrhe, a sa	2.500 t	25.000 t

KARATE ZEON

Verzija 2.1	Datum revizije: 03.09.2018.	Broj sigurnosno- tehničkog lista: S159694745	Ova verzija zamjenjuje sve prethodne verzije.
----------------	--------------------------------	--	--

sličnim svojstvima u
pogledu zapaljivosti i
opasnosti za okoliš, kao
proizvodi iz točaka (a) do
(d)

Druge 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-izjava

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.

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 kože
Kron. toks. vod. okol.	:	Dugotrajna (kronična) opasnost za vodeni okoliš
Nadraž. koža	:	Nadražaj kože
Ozlj. oka	:	Ozljeda oka
HR OEL	:	Pravilnik o graničnim vrijednostima izloženosti opasnim tvarima pri radu i o biološkim graničnim vrijednostima
HR OEL / GVI	:	granična vrijednost izloženosti

ADN - Europskog sporazuma o međunarodnom prijevozu opasnih tvari unutarnjim plovnicama; ADR - Europski sporazum o međunarodnom cestovnom prijevozu opasnih tvari; AICS -

KARATE ZEON

Verzija 2.1	Datum revizije: 03.09.2018.	Broj sigurnosno- tehničkog lista: S159694745	Ova verzija zamjenjuje sve prethodne verzije.
----------------	--------------------------------	--	--

Australijski popis kemijskih tvari; ASTM - Američko društvo za ispitivanje materijala; bw - Tjelesna masa; CLP - Klasifikacija uredbe o označavanju ambalaže; Uredba (EC) br. 1272/2008; CMR - Kancerogen, mutagen ili reproduktivni otrov; 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% odgovorom; 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 - Pola 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 registriranju, ocjenjivanju, odobravanju i ograničavanju kemikalija; RID - Propisi o međunarodnom prijevozu opasnih tvari željeznicom; SADT - Samoubrzanje temperature raspadanja; SDS - Sigurnosni podatkovni list; SVHC - posebno zabrinjavajuća tvar; SVHC - posebno zabrinjavajuća tvar; TCSI - Popis kemijskih tvari Tajvana; TRGS - Tehnička pravila za opasne tvari; TSCA - Zakon o kontroli otrovnih tvari (SAD); UN - Ujedinjene nacije; vPvB - Vrlo postojani i vrlo bioakumulacijski

Dodatni podaci

Razvrstavanje smjese:

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

Postupak klasifikacije:

Na temelju podataka o proizvodima ili procjene
Način izračuna
Način izračuna
Način izračuna

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