

KARATE 0.4 GR

Verzija 2.0 Datum revizije: 5.10.2023. Broj bezbednosnog lista: S00031210319 Ova verzija zamenjuje sve prethodne verzije.

Poglavlje 1. Identifikacija hemikalije i podaci o licu koje stavlja hemikaliju u promet**Podpoglavlje 1.1 Identifikacija hemikalije**

Trgovački naziv : **KARATE 0.4 GR**

Šifra proizvoda : A21765A

Podpoglavlje 1.2 Identifikovani načini korišćenja hemikalije i načini korišćenja koji se ne preporučuju

Upotreba supstance/preparata : Sredstvo za zaštitu bilja za primenu u poljoprivredi, insekticid.

Podpoglavlje 1.3 Podaci o snabdevaču

Društvo : Syngenta Agro d.o.o.
Omladinskih brigada 88b
11070 Beograd, Srbija

Telefon : 011 312 99 81

Telefaks : 011 312 99 80

E-mail adresa odgovornog lica za SDS : miroslav.ivanovic@syngenta.com

Podpoglavlje 1.4 Broj telefona za hitne slučajeve

Broj telefona za hitne slučajeve : Centar za kontrolu trovanja, VMA, Beograd (011 3608 440, neprekidno tokom 24 časa), Policija (192), Vatrogasci (193), Hitna pomoć (194).

Poglavlje 2. Identifikacija opasnosti**Podpoglavlje 2.1 Klasifikacija hemikalije****Klasifikacija (prema CLP/GHS)**

Opasnost po vodenu životnu sredinu, akutna, Kategorija 1

H400: Veoma toksično po živi svet u vodi.

Opasnost po vodenu životnu sredinu, hronična, Kategorija 1

H410: Veoma toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.

Podpoglavlje 2.2 Elementi obeležavanja**Obeležavanje (prema CLP/GHS)**

Piktogram opasnosti :



KARATE 0.4 GR

Verzija 2.0 Datum revizije: 5.10.2023. Broj bezbednosnog lista: S00031210319 Ova verzija zamenjuje sve prethodne verzije.

Reč upozorenja : Pažnja

Obaveštenja o opasnosti : H410 Veoma toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.

Dodatna obaveštenja o opasnosti : EUH401 Pridržavati se uputstva za upotrebu da bi se izbegli rizici po zdravlje ljudi i životnu sredinu.

Obaveštenja o merama predostrožnosti :

P273 Izegavai ispušanje / oslobađanje u životnu sredinu.

P280 Nositi zaštitne rukavice / zaštitnu odeću.

P391 Sakupiti prosuti sadržaj.

P501 Odlaganje sadržaja / ambalaže u skladu sa nacionalnim propisima.

Podpoglavlje 2.3 Ostale opasnosti

Ova supstanca/smeša ne sadrži komponente koje se smatraju kao perzistentne, bioakumulativne i toksične (PBT), ili veoma perzistentne i veoma bioakumulativne (vPvB) na nivoima od 0,1% ili više.

Može prouzrokovati privremeni osećaj svraba, peckanja, upale ili utrnulosti izložene kože, poznat kao parestezije.

Poglavlje 3. Sastav/Podaci o sastojcima

Podpoglavlje 3.2 Podaci o sastojcima smeše

Sastojci

Hemijski naziv	Br. CAS Br. EC Broj indeks Registracioni broj	Klasifikacija (prema CLP/GHS)	Koncentracija (% w/w)
hydrocarbons, C10-C13, aromatics, <1% naphthalene	Nije određena pripadnost 922-153-0 01-2119451097-39	Asp. 1; H304 Vod. živ. sred. – hron. 2; H411 EUH 066	>= 1 - < 2,5
lambda-cyhalothrin	91465-08-6 415-130-7 607-252-00-6	Ak. toks. 3; H301 Ak. toks. 2; H330 Ak. toks. 3; H311 Vod. živ. sred. – ak. 1; H400 Vod. živ. sred. – hron. 1; H410 M-faktor (Akutna toksičnost po vode- ne organizme): 10.000 M-faktor (Hronična toksičnost po vode- ne organizme): 10.000	>= 0,25 - < 1

KARATE 0.4 GR

Verzija 2.0	Datum revizije: 5.10.2023.	Broj bezbednosnog lista: S00031210319	Ova verzija zamenjuje sve prethodne verzije.
----------------	-------------------------------	---	--

Za pojašnjenje skraćenica videti odeljak 16.

Poglavlje 4. Mere prve pomoći**Podpoglavlje 4.1 Opis mera prve pomoći**

- Opšte preporuke : Imati kod sebe ambalažu proizvoda, etiketu ili Bezbednosni list prilikom pozivanja službi za hitne intervencije u slučaju opasnosti (policija, vatrogasci, hitna pomoć), predstavnika Syngenta, Centra za kontrolu trovanja VMA, kao i lekara ili odlaska na lečenje.
- Ako se udiše : Izvesti povređeno lice na svež vazduh.
U slučaju isprekidanog disanja ili ako povređeno lice prestane da diše, primeniti veštačko disanje.
Utopliti pacijenta i ostaviti ga da miruje.
Odmah nazvati lekara ili centar za kontrolu trovanja.
- U slučaju dodira sa kožom : Odmah skinuti svu kontaminiranu odeću.
Odmah isprati sa puno vode.
Ako nadraživanje kože ne prestane, nazvati lekara.
Pre ponovne upotrebe oprati kontaminiranu odeću.
- U slučaju dodira sa očima : Odmah početi ispirati sa puno vode, takođe ispod kapaka, najmanje 15 minuta.
Skinuti kontaktna sočiva.
Obavezno odmah potražiti pomoć lekara.
- Ako se proguta : Ako se proguta, hitno zatražiti lekarsku pomoć i pokazati etiketu ili ambalažu.
Ne izazivati povraćanje.

Podpoglavlje 4.2 Najvažniji simptomi i efekti, akutni i odloženi

- Simptomi : Aspiracija može izazvati edem pluća i pneumonitis.
U dodiru sa kožom nastaju parestezijski efekat (svrab, peckanje, upala ili utnulost) koji su prolazni, traju najviše do 24 časa.

Podpoglavlje 4.3 Hitna medicinska pomoć i poseban tretman

- Lečenje : Nemojte izazivati povraćanje: sadrži destilate nafte i/ili aromatske rastvarače.
Simptomatično lečenje.

Poglavlje 5. Mere za gašenje požara**Podpoglavlje 5.1 Sredstva za gašenje požara**

- Odgovarajuća sredstva za gašenje požara : Sredstva za gašenje požara - mali požari
Upotrebiti raspršenu vodu, penu otpornu na alkohol, suhu hemikaliju ili ugljen-dioksid.

KARATE 0.4 GR

Verzija 2.0	Datum revizije: 5.10.2023.	Broj bezbednosnog lista: S00031210319	Ova verzija zamenjuje sve prethodne verzije.
----------------	-------------------------------	---	--

Sredstva za gašenje požara - veliki požari
Pena otoprna na alkohol
ili
Vodeni sprej

Neodgovarajuća sredstva za gašenje požara : Nemojte upotrebljavati jak vodeni tok koji može proširiti požar.

Podpoglavlje 5.2 Posebne opasnosti koje mogu nastati od supstanci i smeša

Posebne opasnosti tokom gašenja požara : Budući da proizvod sadrži goriva organska jedinjenja, požar će prouzrokovati nastanak gustog crnog dima koji sadrži opasne produkte sagorevanja (videti odeljak 10).
Izlaganje produktima razlaganja može biti opasno po zdravlje.

Podpoglavlje 5.3 Savet za vatrogasce

Posebna zaštitna oprema za vatrogasce : Nositi potpunu zaštitnu odeću i nezavisni izolacioni aparat za zaštitu organa za disanje.

Dodatne informacije : Sprečiti da materije koje su tokom gašenja požara otekle uđu u kanalizaciju ili vodene tokove.
Zatvorene posude izložene vatri hladiti raspršenom vodom.

Poglavlje 6. Mere u slučaju udesa**Podpoglavlje 6.1 Lične predostrožnosti, zaštitna oprema i postupci u slučaju udesa**

Lične mere predostrožnosti : Videti zaštitne mere navedene u odeljcima 7 i 8.
Sprečiti nastanak prašine.

Podpoglavlje 6.2 Predostrožnosti koje se odnose na životnu sredinu

Predostrožnosti koje se odnose na životnu sredinu : Nemojte ispirati u površinske vode ili sanitarne kanalizacione sisteme.
Ako proizvod zagadi reke i jezera ili kanalizaciju, obavestiti nadležne organe.

Podpoglavlje 6.3 Mere koje treba preduzeti i materijal za sprečavanje širenja i sanaciju

Metode čišćenja : Zaustaviti izlivenu materiju, pokupiti je usisivačem s električnom zaštitom ili mokrim četkanjem i prebaciti u kontejner za odlaganje u skladu sa lokalnim propisima (videti odeljak 13).
Kod upotrebe četke ili komprimovanog vazduha sprečiti nastanak oblaka praha.
Dobro očistiti kontaminiranu površinu.
Očistiti deterdžentima. Izbegavati rastvarače.
Skupiti i odložiti kontaminiranu vodu korišćenu za pranje.

Podpoglavlje 6.4 Upućivanje na druga poglavlja

Za razmatranje odlaganja videti odeljak 13., Videti zaštitne mere navedene u odeljcima 7 i 8.

KARATE 0.4 GR

Verzija 2.0	Datum revizije: 5.10.2023.	Broj bezbednosnog lista: S00031210319	Ova verzija zamenjuje sve prethodne verzije.
----------------	-------------------------------	---	--

Poglavlje 7. Rukovanje i skladištenje

Podpoglavlje 7.1 Predostrožnosti za bezbedno rukovanje

Preporuke u vezi sa bezbednim rukovanjem : Posebne mere zaštite od požara nisu potrebne. Sprečiti kontakt sa kožom i očima. Pri rukovanju ne jesti, ne piti i ne pušiti. Za ličnu zaštitu videti odeljak 8.

Podpoglavlje 7.2 Uslovi za bezbedno skladištenje, uključujući i nekompatibilnosti

Zahtevi za skladišna područja i posude : Posebni uslovi skladištenja nisu potrebni. Čuvati posude dobro zatvorene na suvom i hladnom mestu sa dobrom ventilacijom. Čuvati van domašaja dece. Čuvati odvojeno od hrane, pića i hrane za životinje.

Podpoglavlje 7.3 Posebni načini korišćenja

Posebni načini upotrebe : Za ispravno i sigurno korišćenje ovog proizvoda molimo da pogledate uslove odobrenja navedene na nalepnici proizvoda.

Poglavlje 8. Kontrola izloženosti

Podpoglavlje 8.1 Parametri kontrole izloženosti

Granične vrednosti izloženosti

Sastojci	Br. CAS	Vrsta vrednosti (Oblik izlaganja)	Parametri kontrole izloženosti	Osnov
hydrocarbons, C10-C13, aromatics, <1% naphthalene	Nije određena pripadnost	TWA	8 ppm 50 mg/m ³	Dobavljač
lambda-cyhalothrin	91465-08-6	TWA	0,04 mg/m ³ (Koža)	Syngenta

Izvedena vrednost bez dejstva (DNEL) u skladu sa Uredbom (EZ) br. 1907/2006:

Naziv supstance	Krajnja upotreba	Načini izlaganja	Potencijalna dejstva na zdravlje	Vrednost
hydrocarbons, C10-C13, aromatics, <1% naphthalene	Radnici	Udisanje	Dugotrajni sistemski efekti	151 mg/m ³
	Radnici	Preko kože	Dugotrajni sistemski efekti	12,5 mg/kg
	Potrošači	Udisanje	Dugotrajni sistemski efekti	32 mg/m ³
	Potrošači	Preko kože	Dugotrajni sistemski efekti	7,5 mg/kg
	Potrošači	Oralno	Dugotrajni sistemski efekti	7,5 mg/kg

KARATE 0.4 GR

Verzija 2.0	Datum revizije: 5.10.2023.	Broj bezbednosnog lista: S00031210319	Ova verzija zamenjuje sve prethodne verzije.
----------------	-------------------------------	---	--

Podpoglavlje 8.2 Kontrola izloženosti i lična zaštita

Tehničko-tehnološke mere

Zadržavanje i/ili razdvajanje je najpouzdanija tehnička mera zaštite ili izlaganje ne može biti eliminisano.

Proširenje ovih mera zaštite zavisi od aktuelnog rizika pri korišćenju.

Koncentracije u vazduhu održavati unutar standarda izlaganja na radu.

Kada je neophodno, potražiti savete o dodatnim merama higijene na radnom mestu.

Oprema za ličnu zaštitu

Zaštita očiju	:	Posebna zaštitna oprema nije potrebna.
Zaštita ruku		
Materijal	:	Nitril-guma
Vreme penetracije	:	> 480 min
Debljina rukavica	:	0,5 mm
Napomene	:	Nositi zaštitne rukavice. Pravilan izbor rukavica ne zavisi samo od materijala, već i od drugih kvaliteta tako da se razlikuje među proizvođačima. Uzeti u obzir uputstvo u vezi sa permeacijom i vremenom penetracije koje je dostavio dobavljač rukavica. Takođe uzeti u obzir specifične lokalne uslove u kojima se koristi proizvod, kao što su opasnost od posekotine, abrazija, i vreme kontakta. Vreme penetracije zavisi, između ostalog, od materijala, debljine i tipa rukavice pa ga stoga treba izmeriti pojedinačno za svaki slučaj. Rukavice odložiti i zameniti ih novim u slučaju bilo kakvih znakova razgradnje rukavica ili hemijske penetracije kroz rukavice. Odabrane zaštitne rukavice moraju ispunjavati specifikacije Uredbe (EU) 2016/425 i standardu EN 374 izvedenim iz njega.
Zaštita kože i tela	:	Zaštitu za telo izabrati u skladu sa vrstom zaštite, sa količinom i koncentracijom opasnih supstanci, i u skladu sa zahtevima pojedinačnog radnog mesta. Skinuti i oprati kontaminiranu odeću pre ponovne upotrebe. Po potrebi nositi: Zaštitno odelo nepropusno za prašinu
Zaštita organa za disanje	:	Obično nije potrebna oprema za ličnu zaštitu organa za disanje. Radnici koji su izloženi koncentracijama većim od granične vrednosti izlaganja treba da nose odgovarajuće odobrene respiratore.
Zaštitne mere	:	Upotreba tehničkih mera zaštite treba uvek da ima prvenstvo u odnosu na korišćenje lične zaštitne opreme. Pri izboru lične zaštitne opreme, potražiti pomoć stručne osobe.

Poglavlje 9. Fizička i hemijska svojstva

Podpoglavlje 9.1 Podaci o osnovnim fizičkim i hemijskim svojstvima hemikalije

KARATE 0.4 GR

Verzija 2.0	Datum revizije: 5.10.2023.	Broj bezbednosnog lista: S00031210319	Ova verzija zamenjuje sve prethodne verzije.
----------------	-------------------------------	---	--

Izgled	:	granulisano
Boja	:	svetlo siva
Miris	:	slab
Prag mirisa	:	Nema dostupnih podataka
pH	:	Nema dostupnih podataka
Tačka/interval topljenja	:	Nema dostupnih podataka
Tačka/interval ključanja	:	Nema dostupnih podataka
Tačka paljenja	:	Nema dostupnih podataka
Brzina isparavanja	:	Nema dostupnih podataka
Zapaljivost (čvrsto, gas)	:	Nije klasifikovan kao opasnost od zapaljivosti
Gornja granica eksplozivnosti / Gornja granica zapaljivosti	:	Nema dostupnih podataka
Donja granica eksplozivnosti / Donja granica zapaljivosti	:	Nema dostupnih podataka
Napon pare	:	Nema dostupnih podataka
Gustina pare	:	Nema dostupnih podataka
Gustina	:	1 g/cm ³
Rastvorljivost		
Rastvorljivost u vodi	:	disperzibilno
Rastvorljivost u drugim rastvaračima	:	Nema dostupnih podataka
Koeficijent raspodele u sistemu n-oktanol/voda	:	Nema dostupnih podataka
Temperatura samopaljenja	:	Nema dostupnih podataka
Temperatura razlaganja	:	Nema dostupnih podataka
Viskozitet		
Viskoznost, dinamička	:	Nema dostupnih podataka
Viskozitet, kinematička	:	Nema dostupnih podataka
Eksplozivna svojstva	:	nije eksplozivno
Oksidujuća svojstva	:	Nema dostupnih podataka

Podpoglavlje 9.2 Ostali podaci

Veličina čestica	:	Nema dostupnih podataka
------------------	---	-------------------------

KARATE 0.4 GR

Verzija 2.0	Datum revizije: 5.10.2023.	Broj bezbednosnog lista: S00031210319	Ova verzija zamenjuje sve prethodne verzije.
----------------	-------------------------------	---	--

Samozapaljenja : > 400 °C

Poglavlje 10. Reaktivnost i stabilnost**Podpoglavlje 10.1 Reaktivnost**

Nije razumno predvidljivo.

Podpoglavlje 10.2 Hemijska stabilnost

Stabilno u normalnim uslovima.

Podpoglavlje 10.3 Mogućnost nastanka opasnih reakcija

Opasne reakcije : U uslovima normalne upotrebe nisu poznate opasne reakcije.

Podpoglavlje 10.4 Uslovi koje treba izbegavati

Uslovi koje treba izbegavati : Razlaganje neće nastupiti ako se upotrebljava u skladu sa uputstvom.

Podpoglavlje 10.5 Nekompatibilni materijali

Materije koje treba izbegavati : Nepoznato.

Podpoglavlje 10.6 Opasni proizvodi razgradnje

Opasni proizvodi razgradnje : Opasni produkti razlaganja nisu poznati.

Poglavlje 11. Toksikološki podaci**Podpoglavlje 11.1 Podaci o toksičnim efektima**

Informacija o verovatnim
načinima izlaganja : Gutanje
Udisanje
Dodir sa kožom
Dodir sa očima

Akutna toksičnost**Proizvod:**

Akutna oralna toksičnost : LD50 (Pacov): > 2000 mg/kg
Procena: Supstanca ili smeša nije akutno peroralno toksična

Akutna inhalaciona toksičnost : LC50 (Pacov): > 4,98 mg/l
Vreme izlaganja: 4 h
Ispitna atmosfera: prašina/magla
Procena: Supstanca ili smeša nije akutno inhalaciono toksična

Akutna dermalna toksičnost : LD50 (Pacov): > 2000 mg/kg
Procena: Supstanca ili smeša nije akutno dermalno toksična

KARATE 0.4 GR

Verzija 2.0 Datum revizije: 5.10.2023. Broj bezbednosnog lista: S00031210319 Ova verzija zamenjuje sve prethodne verzije.

Sastojci:**lambda-cyhalothrin:**

Akutna oralna toksičnost : LD50 (Pacov, ženka): 56 mg/kg
LD50 (Pacov, mužjak): 79 mg/kg

Akutna inhalaciona toksičnost : LC50 (Pacov, mužjaci i ženke): 0,06 mg/l
Vreme izlaganja: 4 h
Ispitna atmosfera: prašina/magla

Akutna dermalna toksičnost : LD50 (Pacov, ženka): 696 mg/kg
LD50 (Pacov, mužjak): 632 mg/kg

Korozija kože/ iritacija kože**Sastojci:****hydrocarbons, C10-C13, aromatics, <1% naphthalene:**

Rezultat : Višekratno izlaganje može da izazove sušenje ili pucanje kože.

lambda-cyhalothrin:

Vrsta : Kunić
Rezultat : Nema nadraživanja kože
Napomene : Može prouzrokovati privremeni osećaj svraba, peckanja, upale ili utnulosti izložene kože, poznat kao parestezije.

Teško oštećenje oka/ iritacija oka**Sastojci:****lambda-cyhalothrin:**

Vrsta : Kunić
Rezultat : Nema nadraživanja očiju

Senzibilizacija respiratornih organa/Senzibilizacija kože**Sastojci:****lambda-cyhalothrin:**

Vrsta ispitivanja : Maksimizujući test
Vrsta : Zamorac
Rezultat : Ne izaziva senzibilizaciju kože.

Vrsta ispitivanja : Test lokanih limfnih čvorova (LLNA)
Vrsta : Miš
Rezultat : Ne izaziva senzibilizaciju kože.

KARATE 0.4 GR

Verzija 2.0	Datum revizije: 5.10.2023.	Broj bezbednosnog lista: S00031210319	Ova verzija zamenjuje sve prethodne verzije.
----------------	-------------------------------	---	--

Mutagenost germinativnih ćelija**Sastojci:****lambda-cyhalothrin:**

Mutagenost germinativnih ćelija- Procena : Ispitivanja na životinjama nisu pokazala mutagena dejstva.

Karcinogenost**Sastojci:****lambda-cyhalothrin:**

Karcinogenost - Procena : Težina dokaza ne podržava klasifikaciju kao kancerogenu

Toksičnost po reprodukciju**Sastojci:****lambda-cyhalothrin:**

Toksičnost po reprodukciju - Procena : Težina dokaza ne podržava klasifikaciju za reproduktivnu toksičnost

STOT - jednokratna izloženost**Sastojci:****lambda-cyhalothrin:**

Procena : Supstanca ili smeša nije klasifikovana kao materija otrovna za određene ciljne organe u slučaju jednokratnog izlaganja.

STOT - višekratna izloženost**Sastojci:****lambda-cyhalothrin:**

Procena : Supstanca ili smeša nije klasifikovana kao materija otrovna za određene ciljne organe u slučaju ponavljano izlaganja.

Opasnost od aspiracije**Sastojci:****hydrocarbons, C10-C13, aromatics, <1% naphthalene:**

Može izazvati smrt ako se proguta i dospe do disajnih puteva.

Poglavlje 12. Ekotoksikološki podaci**Podpoglavlje 12.1 Toksičnost****Proizvod:**

KARATE 0.4 GR

Verzija 2.0	Datum revizije: 5.10.2023.	Broj bezbednosnog lista: S00031210319	Ova verzija zamenjuje sve prethodne verzije.
----------------	-------------------------------	---	--

Toksičnost za dafnije i ostale vodene beskičmenjake : EC50 (Daphnia magna (dafnije)): 89,5 mg/l
Vreme izlaganja: 48 h

Sastojci:

hydrocarbons, C10-C13, aromatics, <1% naphthalene:

Toksičnost za ribe : LL50 (Oncorhynchus mykiss (dužičasta pastrmka)): 3,6 mg/l
Vreme izlaganja: 96 h
Napomene: Prikazane informacije zasnivaju se na podacima dobijenim kod sličnih supstanci.

Toksičnost za dafnije i ostale vodene beskičmenjake : EL50 (Daphnia magna (dafnije)): 1,1 mg/l
Vreme izlaganja: 48 h
Napomene: Prikazane informacije zasnivaju se na podacima dobijenim kod sličnih supstanci.

Toksičnost za alge/vodne biljke : EL50 (Raphidocelis subcapitata (slatkovodna zelena alga)): 7,9 mg/l
Krajnja tačka: Stopa rasta
Vreme izlaganja: 72 h
Napomene: Prikazane informacije zasnivaju se na podacima dobijenim kod sličnih supstanci.

NOELR (Raphidocelis subcapitata (slatkovodna zelena alga)): 0,22 mg/l
Krajnja tačka: Stopa rasta
Vreme izlaganja: 72 h
Napomene: Prikazane informacije zasnivaju se na podacima dobijenim kod sličnih supstanci.

Procena ekotoksikologije

Hronična toksičnost po vodene organizme : Toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.

lambda-cyhalothrin:

Toksičnost za ribe : LC50 (Leuciscus idus (jaz)): 0,000078 mg/l
Vreme izlaganja: 96 h

LC50 (Ictalurus punctatus (kanalski som)): 0,00016 mg/l
Vreme izlaganja: 96 h

Toksičnost za dafnije i ostale vodene beskičmenjake : EC50 (Daphnia magna (dafnije)): 0,00036 mg/l
Vreme izlaganja: 48 h

LC50 (Americamysis (Americamysis-vrsta račića)): 0,000007 mg/l
Vreme izlaganja: 48 h

EC50 (Hyalella azteca (Rakušac)): 0,000002 mg/l
Vreme izlaganja: 48 h

Toksičnost za alge/vodne biljke : ErC50 (Raphidocelis subcapitata (slatkovodna zelena alga)):

KARATE 0.4 GR

Verzija 2.0	Datum revizije: 5.10.2023.	Broj bezbednosnog lista: S00031210319	Ova verzija zamenjuje sve prethodne verzije.
----------------	-------------------------------	---	--

biljke	> 0,31 mg/l Vreme izlaganja: 96 h
M-faktor (Akutna toksičnost po vodene organizme)	: 10000
Toksičnost za mikroorganizme	: EC50 (aktivni mulj): > 100 mg/l Vreme izlaganja: 3 h
Toksičnost za ribe (Hronična toksičnost)	: NOEC: 0,000031 mg/l Vreme izlaganja: 300 dana Vrsta: Pimephales promelas (debeloglava gavčica)
Toksičnost za dafnije i ostale vodene beskičmenjake (Hronična toksičnost)	: NOEC: 0,000002 mg/l Vreme izlaganja: 21 dan Vrsta: Daphnia magna (dafnije)
	: NOEC: 0,00022 µg/l Vreme izlaganja: 28 dana Vrsta: Americamysis (Americamysis-vrsta račića)
M-faktor (Hronična toksičnost po vodene organizme)	: 10.000

Podpoglavlje 12.2 Perzistentnost i razgradljivost

Sastojci:

hydrocarbons, C10-C13, aromatics, <1% naphthalene:

Biorazgradljivost : Rezultat: Lako biološki razgradljivo.

lambda-cyhalothrin:

Biorazgradljivost : Rezultat: Teže biološki razgradljivo.

Stabilnost u vodi : Vreme poluraspada (DT50): 7 dana
Napomene: Proizvod nije perzistentan.

Podpoglavlje 12.3 Potencijal bioakumulacije

Sastojci:

lambda-cyhalothrin:

Bioakumulacija : Napomene: je bioakumulativan

Podpoglavlje 12.4 Mobilnost u zemljištu

Sastojci:

lambda-cyhalothrin:

Distribucija u delovima životne sredine : Napomene: nemobilno

Stabilnost u zemljištu : Vreme disipacije: 56 dana

KARATE 0.4 GR

Verzija 2.0	Datum revizije: 5.10.2023.	Broj bezbednosnog lista: S00031210319	Ova verzija zamenjuje sve prethodne verzije.
----------------	-------------------------------	---	--

Procenat disipacije: 50 % (DT50)
Napomene: Proizvod nije perzistentan.

Podpoglavlje 12.5 Rezultati PBT i vPvB procene**Proizvod:**

Procena : Ova supstanca/smeša ne sadrži komponente koje se smatraju kao perzistentne, bioakumulativne i toksične (PBT), ili veoma perzistentne i veoma bioakumulativne (vPvB) na nivoima od 0,1% ili više.

Sastoići:**lambda-cyhalothrin:**

Procena : Ova supstanca se ne smatra perzistentnom, bioakumulativnom niti toksičnom (PBT).. Ova supstanca se ne smatra veoma perzistentnom niti veoma bioakumulativnom (vPvB).

Podpoglavlje 12.6 Ostali štetni efekti**Proizvod:**

Potencijal za narušavanje endokrinog sistema : Supstanca/smeša ne sadrži komponente za koje se smatra da imaju svojstva endokrinih poremećaja prema članu 57(f), propisa o Registraciji, proceni, odobrenju i ograničenju hemikalija (REACH), ili delegiranoj Uredbi Komisije (EU) 2017/2100 ili Uredbi Komisije (EU) 2018/605 u nivoima od 0,1% ili više.

Poglavljje 13. Odlaganje**Podpoglavlje 13.1 Metode tretmana otpada**

- Proizvod : Nemojte zagađivati ribnjake, vodene tokove ili jarkove hemikalijom ili korišćenom posudom.
Nemojte odlagati otpad u kanalizaciju.
Gde je moguće, reciklaža ima prednost pred odlaganjem ili spaljivanjem.
Ako reciklaža nije praktična, odložiti u skladu sa lokalnim propisima.
- Kontaminirana ambalaža : Isprazniti preostali sadržaj.
Tri puta isprati posude.
Prazne posude treba predati ovlašćenom pravnom licu na reciklažu ili odlaganje.
Nemojte ponovo koristiti prazne posude.
- Oznaka otpada : neočišćena ambalaža
15 01 10, ambalaža koja sadrži ostatke opasnih supstanci ili je kontaminirana opasnim supstancama

KARATE 0.4 GR

Verzija 2.0	Datum revizije: 5.10.2023.	Broj bezbednosnog lista: S00031210319	Ova verzija zamenjuje sve prethodne verzije.
----------------	-------------------------------	---	--

Poglavlje 14. Podaci o transportu

Podpoglavlje 14.1 UN broj

ADN	: UN 3077
ADR	: UN 3077
RID	: UN 3077
IMDG	: UN 3077
IATA	: UN 3077

Podpoglavlje 14.2 UN pravilni otpremni naziv

ADN	: MATERIJA OPASNA PO ŽIVOTNU SREDINU, ČVRSTA, N.D.N. (HYDROCARBONS, C10-C13, AROMATICS, <1% NAPHTHALENE I LAMBDA-CYHALOTHRIN)
ADR	: MATERIJA OPASNA PO ŽIVOTNU SREDINU, ČVRSTA, N.D.N. (HYDROCARBONS, C10-C13, AROMATICS, <1% NAPHTHALENE I LAMBDA-CYHALOTHRIN)
RID	: MATERIJA OPASNA PO ŽIVOTNU SREDINU, ČVRSTA, N.D.N. (HYDROCARBONS, C10-C13, AROMATICS, <1% NAPHTHALENE I LAMBDA-CYHALOTHRIN)
IMDG	: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (HYDROCARBONS, C10-C13, AROMATICS, <1% NAPHTHALENE I LAMBDA-CYHALOTHRIN)
IATA	: Environmentally hazardous substance, solid, n.o.s. (HYDROCARBONS, C10-C13, AROMATICS, <1% NAPHTHALENE I LAMBDA-CYHALOTHRIN)

Podpoglavlje 14.3 Klasa(e) opasnosti transporta

ADN	: 9
ADR	: 9
RID	: 9
IMDG	: 9
IATA	: 9

Podpoglavlje 14.4 Ambalažna grupa

ADN	
Ambalažna grupa	: III
Klasifikaciona oznaka	: M7
Identifikacioni broj opasnosti	: 90
Nalepnice	: 9

KARATE 0.4 GR

Verzija 2.0	Datum revizije: 5.10.2023.	Broj bezbednosnog lista: S00031210319	Ova verzija zamenjuje sve prethodne verzije.
----------------	-------------------------------	---	--

ADR

Ambalažna grupa	: III
Klasifikaciona oznaka	: M7
Identifikacioni broj opasnosti	: 90
Nalepnice	: 9
Kod restrikcije za transport u tunelima	: (-)

RID

Ambalažna grupa	: III
Klasifikaciona oznaka	: M7
Identifikacioni broj opasnosti	: 90
Nalepnice	: 9

IMDG

Ambalažna grupa	: III
Nalepnice	: 9
EmS Šifra	: F-A, S-F

IATA (Teret)

Uputstvo u vezi sa ambalažom (vazduhoplovi za prevoz tereta)	: 956
Uputstvo u vezi sa ambalažom (ograničena količina)	: Y956
Ambalažna grupa	: III
Nalepnice	: Miscellaneous

IATA (Putnik)

Uputstvo u vezi sa ambalažom (vazduhoplovi za prevoz putnika)	: 956
Uputstvo u vezi sa ambalažom (ograničena količina)	: Y956
Ambalažna grupa	: III
Nalepnice	: Miscellaneous

Podpoglavlje 14.5 Opasnost po životnu sredinu

ADN

Opasno za okolinu	: da
-------------------	------

ADR

Opasno za okolinu	: da
-------------------	------

RID

Opasno za okolinu	: da
-------------------	------

IMDG

Materija koja zagađuje more.	: da
------------------------------	------

IATA (Putnik)

Opasno za okolinu	: da
-------------------	------

IATA (Teret)

Opasno za okolinu	: da
-------------------	------

KARATE 0.4 GR

Verzija 2.0	Datum revizije: 5.10.2023.	Broj bezbednosnog lista: S00031210319	Ova verzija zamenjuje sve prethodne verzije.
----------------	-------------------------------	---	--

Podpoglavlje 14.6 Posebne predostrožnosti za korisnika

Klasifikacija(e) transporta navedene u ovom dokumentu su samo u informativne svrhe, i isključivo bazirana na svojstvima neapakiranog materijala kako je opisano u ovom bezbednosnom listu. Klasifikacije transporta mogu se razlikovati ovisno od načina transporta, veličina paketa i varijacijama u regionalnim ili državnim propisima.

Podpoglavlje 14.7 Transport u rasutom stanju

Ne primenjuje se za proizvod kao što je isporučen.

Poglavlje 15. Regulatorni podaci

Podpoglavlje 15.1 Propisi u vezi sa bezbednošću, zdravljem i životnom sredinom

REACH - ograničenja na proizvodnju, stavljanje u promet i korišćenje određenih opasnih supstanci, preparata i artikala (Aneks XVII)	:	Nije primenljivo
REACH - Kandidatska lista supstanci koje izazivaju veliku zabrinutost vezano za autorizaciju (član 59).	:	Nije primenljivo
Uredba (EZ) br. 1005/2009 o supstancama koje oštećuju ozonski omotač	:	Nije primenljivo
Uredba (EZ) br. 2019/1021 o perzistentnm organskim zagađivačima	:	Nije primenljivo
Uredba (EZ) br. 649/2012 Evropskog parlamenta i Saveta o izvozu i uvozu opasnih hemikalija	:	Nije primenljivo
REACH - Lista supstanci koje podležu odobrenju (Aneks XIV)	:	Nije primenljivo
Seveso III: Direktiva 2012/18/EU Evropskog parlamenta i Saveta o kontroli opasnosti velikih havarija koje uključuju opasne supstance.		

E1	EKOLOŠKE OPASNOSTI	Količina 1 100 t	Količina 2 200 t
----	--------------------	---------------------	---------------------

Ostali propisi:

Uzeti u obzir Direktivu 98/24/EZ o zaštiti zdravlja i bezbednosti radnika od opasnosti povezanih sa hemikalijama na radu.

Ovaj bezbednosni list je urađen u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista (Sl. glasnik RS, 100/11).

Klasifikacija i obeležavanje su u skladu sa Pravilnikom o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa Glogalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN (Sl. glasnik RS, 105/13).

Drugi propisi koji su uzeti u razmatranje prilikom izrade ovog bezbednosnog lista su:

Zakon o hemikalijama (Sl. glasnik RS, 36/09, 88/10, 92/11, 93/12 i 23/15) i podzakonski propisi doneti na osnovu ovog zakona.

Zakon o transportu opasnog tereta (Sl. glasnik RS, 88/10)

Zakonom o upravljanju otpadom (Sl. glasnik RS, 36/09, 88/10, 14/16).

Zakona o ambalaži i ambalažnom otpadu (Sl. glasnik RS, 36/09).

Pravilnik o preventivnim merama za bezbedan i zdrav rad pri izlaganu hemijskim materijama (Sl. glasnik RS, 106/09).

KARATE 0.4 GR

Verzija 2.0	Datum revizije: 5.10.2023.	Broj bezbednosnog lista: S00031210319	Ova verzija zamenjuje sve prethodne verzije.
----------------	-------------------------------	---	--

Podpoglavlje 15.2 Procena bezbednosti hemikalije

Za ovu supstancu nije potrebna procena hemijske bezbednosti ako se koristi za navedene upotrebe.

Poglavlje 16. Ostali podaci

Puni tekst obaveštenja o opasnosti

H301	: Toksično ako se proguta.
H304	: Može izazvati smrt ako se proguta i dospe do disajnih puteva.
H311	: Toksično u kontaktu sa kožom.
H330	: Smrtonosno ako se udiše.
H400	: Veoma toksično po živi svet u vodi.
H410	: Veoma toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.
H411	: Toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.

Puni tekst drugih skraćenica

Ak. toks.	: Akutna toksičnost
Asp.	: Opasnost od aspiracije
Vod. živ. sred. – ak.	: Opasnost po vodenu životnu sredinu, akutna
Vod. živ. sred. – hron.	: Opasnost po vodenu životnu sredinu, hronična

ADN - Evropskog sporazuma o međunarodnom prevozu opasnih materija unutrašnjim plovnim putevima; ADR - Evropski sporazum o međunarodnom putnom prevozu opasnih roba; AIIIC - Australijski inventar industrijskih hemikalija; ASTM - Američko društvo za ispitivanje materijala; bw - Telesna masa; CLP - Klasifikacija uredbe o obeležavanju ambalaže; Uredba (EK) br. 1272/2008; CMR - Kancerogen, mutagen ili reproduktivni otrov; DIN - Standard Nemačkog instituta za standardizaciju; DSL - Popis domaćih supstanci (Kanada); ECHA - Evropska agencija za hemikalije; EC-Number - Broj Evropske zajednice; ECx - Koncentracija povezana sa x% odgovorom; ELx - Stopa učitavanja povezana sa x% odgovorom; EmS - Hitni raspored; ENCS - Postojeće i nove hemijske supstance (Japan); ErCx - Koncentracija povezana sa x% stopom rasta odgovora; GHS - Globalno harmonizovan sistem; GLP - Dobra laboratorijska praksa; IARC - Međunarodna agencija za istraživanje raka; IATA - Međunarodna asocijacija za vazdušni saobraćaj; IBC - Međunarodni kod za gradnju i opremanje brodova koji prevoze opasne hemikalije u rasutom stanju; IC50 - Polovina maksimalne koncentracije inhibitora; ICAO - Međunarodna organizacija civilnog vazduhoplovstva; IECSC - Popis postojećih hemijskih supstanci u Kini; IMDG - Međunarodni pomorski pravilnik za prevoz opasnih materija; IMO - Međunarodna pomorska organizacija; ISHL - Zakon o industrijskoj bezbednosti i zdravlju (Japan); ISO - Međunarodna organizacija za standardizaciju; KECI - Popis postojećih hemikalija Koreje; LC50 - Smrtonosna koncentracija za 50% od testirane populacije; LD50 - Smrtonosna doza za 50% testirane populacije (Srednja smrtonosna doza); MARPOL - Međunarodna konvencija o sprečavanju zagađenja sa brodova; n.o.s. - Nije drugačije specifikovano; NO(A)EC - Nije posmatran (negativan) efekat koncentracije; NO(A)EL - Nije posmatran (negativan) nivo efekta; NOELR - Nije primetan efekat stope učitavanja; NZIoC - Popis hemikalija Novog Zelanda; OECD - Organizacija za ekonomsku saradnju i razvoj; OPPTS - Ured hemijske sigurnosti i sprečavanja zagađenja; PBT - Postojana, bioakumulativna i toksična supstanca; PICCS - Popis hemikalija i hemijskih supstanci Filipina; (Q)SAR - (Kvantitativno) Struktura aktivnosti odnosa; REACH - Uredba (EZ) br. 1907/2006 Evropskog parlamenta i Veća o registrovanju, ocenjivanju, odobravanju i ograničavanju hemikalija; RID - Propisi o međunarodnom prevozu opasnih materija železnicom; SADT - Samoubranje temperature raspadanja; SDS - Bezbednosni list; SVHC - supstanca, koja izaziva veliku zabrinutost; TCSI - Popis hemijskih supstanci Tajvana; TECI - Tajlandski Postojeći inventar hemikalija; TSCA - Zakon o kontroli otrovnih supstanci (SAD); UN - Ujedinjene nacije; UNRTDG - Preporuke Ujedinjenih nacija o prevozu opasnih materija; vPvB - Vrlo postojani i vrlo bioakumulativni

KARATE 0.4 GR

Verzija 2.0	Datum revizije: 5.10.2023.	Broj bezbednosnog lista: S00031210319	Ova verzija zamenjuje sve prethodne verzije.
----------------	-------------------------------	---	--

CLP/GHS : (UREDBOM (EZ) br. 1272/2008); Pravilnik o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa Globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN ("Službeni glasnik RS", broj 105/13, 52/2017 i 21/2019).

Dodatne informacije**Klasifikacija smeše:**

Vod. živ. sred. – ak. 1	H400
Vod. živ. sred. – hron. 1	H410

Postupak klasifikacije:

Metoda kalkulacije
Metoda kalkulacije

Informacije date u ovom bezbednosnom listu su prema našim najboljim saznanjima, informacijama i ubeđenjima na dan objavljivanja bezbednosnog lista tačne. Date informacije obrazovane su isključivo kao smernice za bezbedno rukovanje, upotrebu, obradu, skladištenje, prevoz, odlaganje i ispuštanje i ne predstavljaju garanciju ili specifikaciju kvaliteta. Informacije se odnose samo na određenu naznačenu materiju i moguće je da ne važe za slučajeve kada se ta materija koristi u kombinaciji sa drugim materijama ili u procesima koji nisu navedeni u tekstu.

RS / SH

KARATE 0.4 GR