

VARNOSTNI LIST

Ime: **KARATE ZEON 5 CS**

Stran : 1 od 6

1 IDENTIFIKACIJA SNOVI / PRIPRAVKA IN PODATKI O DOBAVITELJU

1.1 IDENTIFIKACIJA SNOVI ALI PRIPRAVKA

Poimenovanje pripravka KARATE ZEON 5 CS A 12688 A

1.2 UPORABA SNOVI ALI PRIPRAVKA Insekticid

1.3 PODATKI O DOBAVITELJU

Dobavitelj	Syngenta Agro d.o.o.	Syngenta Limited AG
Ulica/PP	Kržičeva 3	Fernhurst, Haslemere
Nac. koda/ ZIP/kraj	1000 Ljubljana	Surrey, GU27 3JE
Telefon	+ 01 436 12 03	(01428) 644061
Telefaks	+ 01 436 12 14	(01428) 652922

1.4 TELEFON ZA NUJNE PRIMERE (24 h) + 01 436 12 03 (od 7.⁰⁰ do 15.⁰⁰), 00 44 1484 538 444
potem 112

2. SESTAVA S PODATKI O NEVARNIH SESTAVINAH

Sestava Lambda-cihalotrin 50 g/l

Oblika formulacije Kapsulirana suspenzija (CS)

Nevarne komponente

Kemijsko ime	EEC št.:	CAS št.:	Indeks št.:	Konc.	Crkovni znak	R- stavki
a-ciano-3-fenoksibenzil 3-(2-kloro-3,3,3-trifluoropropenil)-2,2-dimetilciklopropan karbo-ksilat, zmes (Z)-(1R,3R), S-estra in (Z)-(1S,3S), R-estra (lambda cihalotrin)	415-130-7	91465-08-6	-	50 g/l	N, T+	21-25-26-50/53
propan-1,2-diol	200-338-0	57-55-6	-	< 500 g/l		
mešanica aromatskih ogljikovodikov	265-198-5	64742-94-5	-	< 100 g/l	Xn, N	51/53-65

3. UGOTOVITVE O NEVARNIH LASTNOSTIH:

Tveganje za zdravje

Škodljivo pri zaužitju. Draži oči. Lahko povzroci srbenje/odrevenelost izpostavljenih predelov (parestezija).

Tveganje za okolje

Zelo strupeno za vodne organizme.

4. UKREPI ZA PRVO POMOC (PP):

Splošni ukrepi

Prizadeto osebo umakniti s kontaminiranega območja na svež zrak oziroma v dobro zraven prostor in jo zaščititi pred podhladitvijo. V PRIMERU SUMA NA ZASTRUPITEV: takoj poklicati zdravnika.

PP pri stiku s kožo

Takoj odstraniti kontaminirano obleko in obutev, kožo temeljito umiti z vodo in nato še z milom in vodo.

PP pri stiku z očmi

S palcem in kazalcem razpreti vekci, odprte oči takoj temeljito sprati (15 minut) s čisto vodo. Če draženje ne preneha, se posvetovati z zdravnikom.

VARNOSTNI LIST

Ime: **KARATE ZEON 5 CS**

Stran : 2 od 6

PP pri vdihavanju

Prizadetega takoj umakniti na svež zrak. Prepreciti podhladitev. Takoj poklicati zdravnika.

PP pri zaužitju:

Takoj poklicati zdravnika in mu pokazati embalažo, etiketo ali varnostni list. Ne izzivati bruhanja.

Nasvet zdravniku

Pacienta opazujte in zdravite glede na simptome. Pri izpiranju želodca preprecite aspiracijo želodčne vsebine. Po potrebi dajte pacientu medicinsko oglje in odvajalo.

Protistrup

Specificen antidot ni znan. Zdravljenje je simptomatično.

5. UKREPI PRI POŽARU

Pripravek je vnetljiv.

Posode, izpostavljene ognju, je potrebno hladiti z vodnim curkom.

Ustrezna sredstva za gašenje

Za manjše požare uporabljati prah, peno, ali ogljikov dioksid. Za velike požare uporabljati peno in razpršeno vodo (ne uporabljati direktnega vodnega curka).

Posebne nevarnosti pri gašenju požara

Produkti gorenja so lahko toksični in/ali dražilni. Z zacasnimi nasipi prepreciti pronicanje kontaminiranega gasilnega sredstva v tla in nekontrolirano širjenje v okolico.

Nevarni produkti gorenja: ogljikov dioksid, ogljikov monoksid, dušikov oksid, žveplo v dioksid, vodikov klorid.

Zaščitna oprema pri gašenju

V primeru požara uporabljati dihalni aparat in primerno zaščitno obleko, ker se pri gorenju lahko sproščajo toksični in dražilni hlapi.

6. UKREPI OB NEZGODNIH IZPUSTIH

Obvezna je uporaba osebnih zaščitnih sredstev. Odstraniti je treba vire vžiga. Razliti pripravek pobrati z vpojnim materialom: pesek, zemlja, diatomejska prst itd. Zbrati material v posebne za to označene, tesno zaprte posode za varno uničenje. Ocistiti onesnažene predele s sodo ali detergentom in vodo. Da se prepreči onesnaženje površinskih in talnih voda, vodnih zajetij in napeljav, zbrati v posebne posode tudi vodo za čiščenje.

Razlitega pripravka se ne sme uporabljati in ga je potrebno unčiti v peči za uničevanje odpadnih kemikalij. Če varno uničenje ni mogoče, se obrniti na proizvajalca, prodajalca ali lokalnega predstavnika. Prepreciti onesnaženje voda in kanalizacije.

Vsako razlitje ali nenamerni izpust v vode je treba sporočiti Centru za obveščanje na tel. št.: 112.

7. RAVNANJE Z NEVARNO SNOVJO/ PRIPRAVKOM IN SKLADIŠČENJE

7.1 RAVNANJE

Prepreciti stik s kožo, očmi in obleko. Med delom ne jesti, ne piti in ne kaditi. S pripravkom ravnati samo v dobro prezracenih prostorih. Poleg varnostnih ukrepov, ki jih je treba izvajati v kemijski tovarni, kot so za pljuske neprepustne merilne in polnilne naprave, (vključno z odstranjevanjem hlapov), je potrebno izvajati še druge osebne varnostne ukrepe, da bi preprečili morebiten stik s sredstvom.

7.2 SKLADIŠČENJE

Pripravek hraniti v originalni, zaprti embalaži, zaščiteno pred svetlobo in vlago, na hladnem, loceno od virov vžiga, v dobro prezracenih prostorih, v skladiščih, ki ustrezajo s slovensko zakonodajo predpisanimi normativom za skladiščenje nevarnih kemikalij.

Maksimalna temperatura skladiščenja: + 35 °C

Minimalna temperatura skladiščenja: - 10 °C

VARNOSTNI LIST

Ime: **KARATE ZEON 5 CS**

Stran : 3 od 6

Možnost skladiščenja z drugimi pripravki

Skladiščiti ločeno od hrane, pijače in krmil, pri sobni temperaturi.

7. 3 SPECIFICNA UPORABA

Upoštevati vse zaščitne ukrepe, ki veljajo za ravnanje z nevarnimi kemikalijami.

8. NADZOR NAD IZPOSTAVLJENOSTJO/VARNOST IN ZDRAVJE PRI DELU

Syngentin standard (lambda-cihalotrin)

MDK (8 ur): 0,04 mg/ m³

Koža: lahko se absorbira skozi kožo.

OES/HSE (propan-1,2-diol)

(hlapim in delci)

MDK(8 ur):

150 ppm

470 mg/m³

(Delci)

MDK (8 ur): 10 mg/m³

OES/HSE (mešanica težkih aromatskih ogljikovodikov):

MDK(8 ur): 500 mg/m³

(izracun proizvajalca/dobavitelja)

Ni aktualno pri uporabi na polju.

Nadzor nad izpostavljenostjo na delovnem mestu

Splošna osebna zaščitna oprema:

Upoštevati je treba napotke v navodilu za uporabo. Za nasvet o uporabi zaščitne opreme se obrniti na prodajalca.

Potrebno je vsakodnevno menjavanje delovne obleke.

Osebna zaščitna oprema - zaščita dihalnih poti

V primeru povečane izpostavljenosti uporabiti ustrezno zaščito za dihala, ki mora biti usklajena z ustreznimi EN standardi.

Osebna zaščitna oprema - zaščita rok

Rokavice odporne proti kemikalijam usklajene z EN 374.

Osebna zaščitna oprema - zaščita oči

Zaščita za oči/obraz usklajena z EN 166 .

Osebna zaščitna oprema - zaščita telesa

Delovna obleka iz gostega bombaža ali sintetike (kombinezon). Težki delovni cevlji ali škornji.

Varnostni ukrepi po delu

Temeljito se umiti (prhanje, kopanje, pranje las) in se preobleci. Temeljito očistiti zaščitno opremo. Temeljito očistiti delovne pripomočke z detergentom ali raztopino sode.

9. FIZIKALNE IN KEMIJSKE LASTNOSTI

9.1 SPLOŠNI PODATKI

Agregatno stanje	Tekocina, suspenzija mikrokapsul
Barva	Belkasto/krem
Vonj	Rahlo aromaticen

9.2 PODATKI, POMEMBNI ZA ZDRAVJE, VARNOST IN OKOLJE

Vrelišče	cca 100 °C
Tališče	n.a.

VARNOSTNI LIST

Ime: **KARATE ZEON 5 CS**

Stran : 4 od 6

Plamenišče	> 93 °C
pH (1% vodna suspenzija; 20-25 °C)	5
Vnetljivost	n.a.
Oksidativne lastnosti	ne oksidira
Površinska napetost	n.a.
Specifična teža	1,042

10. OBSTOJNOST IN REAKTIVNOST

Kemijska stabilnost:

Ocena: stabilno pri standardnih pogojih. Pri razpadu ali termalni razgradnji se lahko razvijejo dražeci ali toksični plini.

11. TOKSIKOLOŠKI PODATKI

Akutna oralna toksicnost	LD 50 podgana	> 612 mg/kg – samci; 522 mg/kg samice
Akutna dermalna toksicnost	LD 50 podgana	> 2000 mg/kg
Akutna inhalacijska toksicnost	LC 50 podgana 4 ure	> 2,09 mg/l
Akutna iritacija kože	kunec	Praktično ne draži kože
Akutna iritacija oči	kunec	blago draži oči
Senzibilizacija	budra	ne povzroca preobcutljivosti

Specifične izkušnje pri ljudeh

Pri ljudeh lahko povzroci srbenje/odrevenelost izpostavljenih predelov (parestezija). To je lahko posledica pljuskov aerosola ali prenosa na obraz s kontaminiranimi rokavicami ali rokami. Simptomi v teku 24 ur izzvenijo.

12. EKOLOŠKI PODATKI

Ekotoksikološki učinek pripravka

Zelo strupeno za vodne organizme. Malo hlapna tekočina.

12.1 EKOTOKSIKOLOGIJA

Ekotoksicnost:

- za vodne organizme

LC 50: > 12 µg/l (96 ur – krap)

EC 50> 2,6 µg/l (48 ur – *Daphnia magna* – vodna bolha)

12.2 GIBLJIVOST

Lambda-cihalotrin

Nizka mobilnost v tleh, netopno v vodi

12.3 RAZGRADLJIVOST

Lambda-cihalotrin

Hitra hidroliza in fotorazgradnja v tleh.

Hitra fotorazgradnja v vodi.

Hitra biorazgradnja v vodi in v tleh.

12. 4. AKUMULACIJA (kopicenje)

VARNOSTNI LIST

Ime: **KARATE ZEON 5 CS**

Stran : 5 od 6

Lambda-cihalotrin

Velik potencial bioakumulacije. Se hitro metabolira in izloči.

13. ODSTRANJEVANJE

Unicevanje ostankov pripravka

Uporabljati zaščitno obleko in upoštevati navodila za ravnanje z nevarnimi snovmi.

Uporabnik mora oddati prazno embalažo, ostanke neporabljenega sredstva ali sredstva, ki mu je potekel rok uporabnosti, pooblaščenemu zbiralcu ali odstranjevalcu nevarnih odpadkov. Ravnati mora v skladu z okoljsko zakonodajo, ki ureja področje ravnanja z nevarnimi odpadki in ravnanje z embalažo in odpadno embalažo.

14. TRANSPORTNI PODATKI

Posebni transportni pogoji

Uporabljati nezlomljive posode, preprečiti njihovo padanje, deklarirati po predpisih.

Mešanje z vodo

Se meša.

Transportna klasifikacija železnica / cesta RID/ADR

Razred	Šifra	UN število	Skupina pakiranja
9	11C	3082	III

Ustrezno transportno ime: okolju nevarna snov, tekocina, n.d.n.

Dodatne informacije: vsebuje lambda-cihalotrin

Transportna klasifikacija morje (IMDG – koda)

Razred	UN številka	Skupina pakiranja
9	3082	III

Ustrezno transportno ime: okolju nevarna snov, tekocina, n.d.n.

Dodatne informacije: vsebuje lambda-cihalotrin 5%, onesnažuje morje

Transportna klasifikacija - zrak ICAO – n.a.

15. ZAKONSKO PREDPISANI PODATKI/PODATKI O PREDPISIH (Zakon o kemikalijah, Pravilnik o razvrščanju, pakiranju in oznacevanju nevarnih snovi)

Klasifikacija
Zdravju škodljivo
Okolju nevarno

Oznaka nevarnosti

Xn

N



R stavki

R22 Zdravju škodljivo pri vdihavanju.

R50/53 Zelo strupeno za vodne organizme: lahko povzroci dolgotrajne škodljive učinke na vodno okolje.

VARNOSTNI LIST

Ime: **KARATE ZEON 5 CS**

Stran : 6 od 6

S stavki

- S2** Hraniti izven dosega otrok.
- S13** Hraniti ločno od hrane, pijače in krmil.
- S23** Ne vdihavati meglice.
- S24** Preprečiti stik s kožo.
- S36/37/39** Nositi primerno zaščitno obleko, zaščitne rokavice in zaščito za oči/obraz.
- S46** Če pride do zaužitja, takoj poiskati zdravniško pomoč in pokazati embalažo ali etiketo.
- S61** Ne izpuščati/odlagati v okolje. Upoštevati posebna navodila/varnostni list.

Preparat je razvrščen v skladu z EEC direktivo o razvrščanju nevarnih pripravkov (1999/45/EEC).

16. DRUGE INFORMACIJE

Uporaba: insekticid

Varnostni list je bil pripravljen v skladu z veljavno slovensko zakonodajo in v skladu z direktivo 99/45/EEC.

Navedene informacije odražajo naše trenutno poznavanje pripravka in imajo namen opisati pripravek z vidika varnostnih zahtev. Specifične lastnosti zato niso zajamcane.

Vsi podatki so pridobljeni iz toksikoloških, ekotoksikoloških in fizikalno-kemijskih ter drugih raziskav pripravka s strani proizvajalca.
