

2. UPORABA

a) **GLAVNE UPORABE**

Sredstvo KARATE ZEON 5 CS je dotikalni insekticid z želodčnim in odvrtačnim delovanjem, ki se uporablja:

a) **v poljedelstvu:**

- na **pšenici, ječmenu, rži, ovsu** in **tritikali** za zatiranje **rdečega žitnega strgača (*Oulema melanopus*)** in **listnih uši (Aphididae)** v odmerku 0,15 L na ha (1,5 ml na 10 L vode na 100 m²);
- na **sladkorni pesi** in **krmni pesi** za zatiranje **listnih uši (Aphididae)** in **bolhačev (Halticinae)** ter **drugih grizočih** in **sesajočih žuželk** v odmerku 0,15 L na ha (1,5 ml na 10 L vode na 100 m²);
- na **oljni ogrščici** za zatiranje **listnih uši (Aphididae)**, **kljunotaja (*Ceutorhynchus* spp.)** in **repičarja (*Meligethes aeneus*)** ter **drugih grizočih žuželk** v odmerku 0,15 L na ha (1,5 ml na 10 L vode na 100 m²);
- na **krompirju** za zatiranje **listnih uši (Aphididae)** v odmerku 0,15 L na ha (1,5 ml na 10 L vode na 100 m²);
- na **strniščni repi** za zatiranje **kapusovega belina (*Pieris brassicae*)**, **kapusove sovke (*Mamestra brassicae*)**, **zelenjadne sovke (*Lacanobia oleracea*)**, **listnih uši (Aphididae)** ter **drugih grizočih** in **sesajočih žuželk** v največjem dovoljenem odmerku 0,15 L na ha (1,5 ml na 100 m²) pri porabi 400-600 L vode na ha (4 do 6 L vode na 100 m²). Tretira se ob pojavu prvih znakov napada škodljivcev na rastlinah;
- v **maku** za zatiranje **listnih uši (Aphididae)** ter **drugih grizočih** in **sesajočih žuželk** v odmerku 0,15 L na ha (1,5 ml na 100 m²) do razvojne faze, ko so vidni prvi cvetni listi (BBCH 59), ob porabi vode 200-400 L na ha (2-4 L vode na 100 m²);

b) **v vrtnarstvu:**

- na **poru, zeleni, grahu** in **stročjem fižolu** za zatiranje **listnih uši (Aphididae)**, ter **drugih grizočih** in **sesajočih žuželk** v odmerku 0,15 L na ha (1,5 ml na 10 L vode na 100 m²);
- na **papriki, paradižniku** in **jajčevcih** za zatiranje **listnih uši (Aphididae)**, **koloradskega hrošča (*Leptinotarsa decemlineata*)** ter **drugih grizočih** in **sesajočih žuželk** v odmerku 0,15 L na ha (1,5 ml na 10 L vode na 100 m²) ter **rastlinjakovega ščitkarja (*Trialeurodes vaporariorum*)** v odmerku 0,2 L na ha (2 ml na 10 L vode na 100 m²);
- na **brstičnem ohrovту, zelju** in **redkvici** za zatiranje **kapusovega belina (*Pieris brassicae*)**, **kapusove sovke (*Mamestra brassicae*)**, **zelenjadne sovke (*Lacanobia oleracea*)** in **rastlinjakovega ščitkarja (*Trialeurodes vaporariorum*)** v odmerku 0,2 L na ha (2 ml na 10 L vode na 100 m²) ter **listnih uši (Aphididae)** in **drugih grizočih** ter **sesajočih žuželk** v odmerku 0,15 L na ha (1,5 ml na 10 L vode na 100 m²);
- na **špinači** za zatiranje **listnih uši (Aphididae)** in **drugih sesajočih žuželk** v odmerku 0,15 L na ha (1,5 ml na 10 L vode na 100 m²) ter **rastlinjakovega ščitkarja (*Trialeurodes vaporariorum*)** v odmerku 0,2 L na ha (2 ml na 10 L vode na 100 m²);
- na **kumarah** za zatiranje **listnih uši (Aphididae)**, **listnih sovk (*Mamestra* spp.)** in **resarjev (Thripidae)** v odmerku 0,1-0,15 L na ha (1-1,5 ml na 10 L vode na 100 m²) ter **rastlinjakovega ščitkarja (*Trialeurodes vaporariorum*)** v odmerku 0,2 L na ha (2 ml na 10 L vode na 100 m²);

c) na **hruškah** za zatiranje **navadne hruševe bolšice (*Cacopsylla pyri*)** v 0,018 % koncentraciji pri izhodiščni porabi vode 1000 L na ha (1,8 ml na 10 L vode);

d) na **hmelju** za zatiranje **hmeljeve uši (*Phorodon humuli*)** v 0,007-0,01 % koncentraciji (0,7-1 ml na 10 L vode) pri uporabi 1500-2500 L vode na ha. Poraba vode je odvisna od razvojne faze hmelja.

FITOTOKSIČNOST: Sredstvo, uporabljeno v predpisanih odmerkih in na ustrezen način, ni fitotoksično.

b) MANJŠE UPORABE

Manjše uporabe se navedejo na ločenem delu etikete z navodilom za uporabo. Učinkovitost in fitotoksičnost FFS KARATE ZEON 5 CS pri uporabi na spodaj navedenih gojenih rastlinah ni bila preverjena, zato odgovornost v zvezi z uporabo FFS KARATE ZEON 5 CS na navedenih gojenih rastlinah prevzame uporabnik FFS. Te uporabe so:

a) **v matičnih nasadih jablan** za zatiranje **navadne hruševe bolšice (*Cacopsylla pyri*)** v 0,018 % koncentraciji pri izhodiščni porabi vode 1000 L na ha (1,8 ml na 10 L vode). Čas tretiranja se določi na podlagi spremljanja naleta bolšic iz zimskih gostiteljev na jablane.

Dodatno opozorilo: Sredstvo se ne sme uporabljati v nasadih jablan za proizvodnjo jabolk.

b) **na krizantemah, gerberah, ciklamah, mačehah, pelargonijah in drugih okrasnih rastlinah v zaščiteneh prostorih** za zatiranje **listnih uši (*Aphididae*), rastlinjakovega ščitkarja (*Trialeurodes vaporarium*), resarjev (*Thripidae*) in bolhačev (*Halticinae*)** v koncentraciji do 0,03 % ob porabi vode do 1000 L na ha.

Dodatna opozorila: Sredstvo lahko uporabljajo samo poklicni pridelovalci okrasnih rastlin. Tretiranje okrasnih rastlin v zaščiteneh prostorih naj se izvede v večernih urah, ko zračenje rastlinjaka ni potrebno več ur. Ne sme se tretirati v bližini vzgoje sadik gojenih rastlin, ki so namenjene prehrani ljudi (sadike sadja, vrtnin in zelišč).

c) **v sadnih, gozdnih in okrasnih drevesnicah na prostem** za zatiranje **listnih uši (*Aphididae*) ter drugih sesajočih in grizočih žuželk** v 0,018 % koncentraciji (18 ml na 100 L vode). Najvišji enkratni odmerek ne sme preseči 0,18 L sredstva na ha.

Dodatna opozorila: Sredstvo lahko uporabljajo samo poklicni drevesničarji pridelovalci okrasnih rastlin. V letu tretiranja je potrebno na sadnih sadikah preprečiti nastavek plodov oziroma morebitne plodove uničiti.

d) **v vrtnarstvu** na prostem:

- v **čebuli, šalotki in česnu** za zatiranje **resarjev (*Thripidae*) ter drugih grizočih in sesajočih žuželk** v odmerku 0,15 L/ha (1,5 ml na 10 L vode na 100 m²);

- v **kitajskem zelju in cvetači** za zatiranje **bolhačev (*Halticinae*) ter drugih grizočih in sesajočih žuželk** v odmerku 0,15 L/ha (1,5 ml na 10 L vode na 100 m²);

- v **špargljih** za zatiranje **beluševe muhe (*Platyparea poeciloptera*)** v odmerku 0,15 L/ha (1,5 ml na 10 L vode na 100 m²), pri čemer se lahko tretira samo po pobiranju pridelka;

- v **rukoli** za zatiranje **bolhačev (*Halticinae*) ter drugih grizočih in sesajočih žuželk** v odmerku 0,15 L/ha (1,5 ml na 10 L vode na 100 m²);

- v **hrenu** za zatiranje **bolhačev (*Halticinae*) ter drugih grizočih in sesajočih žuželk** v odmerku 0,15 L/ha (1,5 ml na 10 L vode na 100 m²);

- v **bobu in leči** za zatiranje **listnih uši (*Aphididae*) ter drugih grizočih in sesajočih žuželk** v odmerku 0,15 L/ha (1,5 ml na 10 L vode na 100 m²).

Dodatno priporočilo: Imetnik registracije priporoča, da se sredstvo uporabi ob prvem pojavu škodljivih žuželk. V primeru, da se škodljive žuželke še naprej pojavljajo, je potrebno tretiranje ponoviti na gojenih rastlinah, kjer sta dovoljeni dve tretiranji, v razmiku najmanj 10 dni. Priporočena uporaba vode je od 400 do 600 L/ha.

OPOZORILA: Sredstva se ne sme uporabljati v vročem in vetrovnem vremenu. Na isti površini oziroma istem nasadu krompirja, strniščne repe, maka, kitajskega zelja in matičnih nasadih jablan se lahko s sredstvom tretira največ enkrat, na ostalih registriranih gojenih rastlinah pa največ dvakrat v eni rastni sezoni.

Nevarno za čebele. Zaradi zaščite čebel in drugih žuželk opraševalcev ne tretirati rastlin med cvetenjem. Ne tretirati v času paše čebel. Ne tretirati v prisotnosti cvetočega plevela. Odstraniti plevel pred cvetenjem.

KARENCA:

3 dni za redkvico, papriko, kumare, paradižnik, jajčevac in špinačo; 7 dni za kitajsko zelje, cvetačo, rukolo, hren, zeleno, grah, fižol s stroki in krompir; 14 dni za hruške, bob, lečo, por in strniščno repo; 15 dni za sladkorno in krmno peso; 21 dni za hmelj, zelje in brstični ohrovt; 28 dni za oljno ogrščico, čebulo, šalotko, česen in 30 dni za ječmen, pšenico, rž, oves, tritikalo; za mak in šparglje je zagotovljena s časom uporabe. Karenca za matične nasade jablan in drevesnice je zagotovljena z načinom uporabe. Karenca na okrasnih rastlinah v zaščitnih prostorih ni potrebna.

MEJNA VREDNOST OSTANKOV: Mejne vrednosti ostankov v oziroma na živilih in kmetijskih pridelkih za aktivno snov *lambda-cihalotron* so v skladu s predpisi o mejnih vrednostih ostankov v oziroma na živilih in kmetijskih pridelkih.

3. NEVARNOST ZA ZDRAVJE LJUDI IN OKOLJE

Sredstvo KARATE ZEON 5 CS se razvrsti in označi kot:

Xn	Zdravju škodljivo.
N	Okolju nevarno.
R20/22	Zdravju škodljivo pri vdihavanju in pri zaužitju.
R50/53	Zelo strupeno za vodne organizme: lahko povzroči dolgotrajne škodljive učinke na vodno okolje.
S2	Hraniti izven dosega otrok.
S13	Hraniti ločeno od hrane, pijače in krmil.
S20/21	Med uporabo ne jesti, ne piti in ne kaditi.
S36/37/39	Nositi primerno zaščitno obleko, zaščitne rokavice, zaščito za obraz in oči.
S46	Če pride do zaužitja, takoj poiskati zdravniško pomoč in pokazati embalažo ali etiketo.
S60	Snov in embalažo odstraniti kot nevaren odpadek.
S61	Ne izpuščati/odlagati v okolje. Upoštevati posebna navodila/varnostni list. Vsebuje 1,2-benzotiazolin-3-on, ki lahko povzroči alergijsko reakcijo.

Proizvajalec je dolžan, da nevarnost in sestavo sredstva vidno označi na etiketi in v navodilu za uporabo. Oznake za nevarnost sredstva na etiketi mora proizvajalec uskladiti z vsakokratnimi spremembami v zakonodaji, odločitvami pristojnih organov EU za razvrščanje, novimi spoznanji in manjšimi spremembami, ki nastanejo po izdaji te odločbe. Proizvajalec mora o spremembi obvestiti pristojni organ.

Pri tretiranju je treba preprečiti onesnaženje vodotokov, vodnjakov, jezer in izvirov tako, da se upošteva predpise s področja varstva voda ter naslednje varnostne pasove:

Hruške (pozno tretiranje), jablane (matični nasadi), drevesnice: Zaradi zaščite vodnih organizmov upoštevati netretiran varnostni pas 50 m tlorisne širine od meja brega voda 1. reda in 2. reda. Zaradi zaščite neciljnih členonožcev upoštevati netretiran varnostni pas 30 m do nekmetijske površine.

Hmelj: Zaradi zaščite vodnih organizmov upoštevati netretiran varnostni pas 40 m tlorisne širine od meja brega voda 1. reda in 2. reda. Zaradi zaščite neciljnih členonožcev upoštevati netretiran varnostni pas 20 m do nekmetijske površine.

V hmelju ob uporabi pršilnikov z antidriftnimi šobami tipa Agrotop TD z 90 % zmanjšanjem zanosa (drifta) FFS se varnostni pas do površinskih voda spremeni tako, da se v hmelju z navedenim sredstvom ne sme tretirati v območju 20 m tlorisne širine od meje brega voda 1. in 2. reda.

V hmelju ob uporabi pršilnikov z antidriftnimi šobami tipa Agrotop TD z 90 % zmanjšanjem zanosa (drifta) FFS varnostni pas do nekmetijskih površin zaradi zaščite neciljnih členonožcev ni potreben.

Poljščine in vrtnine (do višine 50 cm): Zaradi zaščite vodnih organizmov upoštevati netretiran varnostni pas 15 m tlorisne širine od meja brega voda 1. reda in 10 m tlorisne širine od meja brega voda 2. reda.

Vrtnine (višje od 50 cm): Zaradi zaščite vodnih organizmov upoštevati netretiran varnostni pas 30 m tlorisne širine od meja brega voda 1. reda in 2. reda. Zaradi zaščite neciljnih členonožcev upoštevati netretiran varnostni pas 15 m do nekmetijske površine.

MEDICINSKI UKREPI OB NEZGODI:

Splošni ukrepi: Prizadeto osebo se umakne iz kontaminiranega območja na svež zrak ali v dobro prezračen prostor, se jo zavaruje pred mrazom in se ji zagotovi osnovne življenjske funkcije. Pokliče se zdravnika in se mu pokaže originalno embalažo in/ali navodilo za uporabo pripravka.

Pri zaužitju: Usta se spere z vodo. Ponesrečeni naj popije 0,5-2 dl vode. Nezavestnemu se ne sme dati ničesar piti, niti ne izzivati bruhanja.

Pri stiku s kožo: Odstrani se kontaminirano obleko in obutev, kožo se temeljito umije z vodo in milom.

Pri stiku z očmi: S palcem in kazalcem se razpre očesno veko in oko temeljito izpirati s čisto vodo 15 minut. V primeru draženja oči se je potrebno posvetovati z zdravnikom.

Pri vdihavanju: Sprosti se dihalne poti in se ukrepa v skladu s splošnimi ukrepi.

Nujna zdravniška pomoč: V primeru zaužitja sredstva se zagotovi in vzdržuje osnovne življenjske funkcije. Če je prizadeta oseba pri zavesti je indicirano dajanje aktivnega oglja in laksativa. V primeru hujše prizadetosti se prizadetemu nudi dodaten kisik ali celo asistirano predihavanje. V primeru krčev se prizadetemu lahko da antikonvulzante. Zdravljenje je simptomatično in podporno. Specifičnega antidota ni.