

BEZBEDNOSNI LIST



prema Pravilniku o sadržaju bezbednosnog lista (Sl. glasnik RS, 100/11)

KARATE ZEON

Verzija 8 - Ova verzija zamenjuje sve prethodne verzije.

Datum izrade: 14.11.2013.

Revidiran: zamenjuje prethodnu verziju bezbednosnog lista počev od 14.11.2013.

POGLAVLJE 1. IDENTIFIKACIJA HEMIKALIJE I PODACI O LICU KOJE STAVLJA HEMIKALIJU U PROMET

1.1 Identifikacija hemikalije

Naziv proizvoda : KARATE ZEON

Šifra proizvoda : A12688A

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

Namena : Sredstvo za zaštitu bilja, insekticid za primenu u poljoprivredi.

1.3 Podaci o snabdevaču

Kompanija, proizvođač : Syngenta Crop Protection AG
Postfach
CH-4002 Bazel, Švajcarska

Telefon : +41 61 323 11 11
Fax : +41 61 323 12 12
E-mail : sds.ch@syngenta.com

Kompanija, uvoznik : Syngenta Agro d.o.o.
Omladinskih brigada 88b
Beograd, Srbija

Telefon : 011 312 99 81
Fax : 011 312 99 80
E-mail : miroslav.ivanovic@syngenta.com

1.4 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

2.1 Klasifikacija hemikalije

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

Akutna toksičnost (peroralno)	Kategorija 4	H302
Senzibilizacija kože	Kategorija 1	H317
Akutna toksičnost (inhalaciono)	Kategorija 4	H332
Opasnost po vodenu životnu sredinu, akutno	Kategorija 1	H400
Opasnost po vodenu životnu sredinu, hronično	Kategorija 1	H410

BEZBEDNOSNI LIST



prema Pravilniku o sadržaju bezbednosnog lista (Sl. glasnik RS, 100/11)

KARATE ZEON

Verzija 8 - Ova verzija zamenjuje sve prethodne verzije.

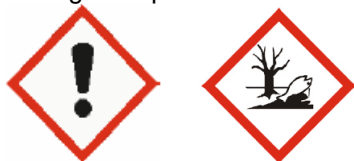
Datum izrade: 14.11.2013.

Revidiran: zamenjuje prethodnu verziju bezbednosnog lista počev od 14.11.2013.

2.2 Elementi obeležavanja

Obeležavanje 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).

Piktogram opasnosti



Reč upozorenja	: PAŽNJA
Obaveštenje o opasnosti	: H302 Štetno ako se proguta. H317 Može da izazove alergijske reakcije na koži. H332 Štetno ako se udiše. H410 Veoma toksična po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.
Obaveštenje o merama predostrožnosti	: P102 Čuvati van domašaja dece. P261 Izbegavati udisanje gasa/ magle/ pare/ spreja. P270 Ne jesti, ne piti i ne pušiti prilikom rukovanja ovim proizvodom. P280 Nositi zaštitne rukavice/ zaštitnu odeću/ zaštitne naočare/ zaštitu za lice. P301+P312 AKO SE PROGUTA: Pozvati Centar za kontrolu trovanja ili lekara, ukoliko se ne osećate dobro. P302+P352 AKO DOSPE NA KOŽU: Oprati sa puno sapuna i vode. P330 Isprati usta. P333+P313 Ako dođe do iritacije kože ili osipa: Potražiti medicinski savet/mišljenje. P391 Sakupiti prosuti sadržaj. P501 Odlaganje sadržaja/ambalaže u skladu sa nacionalnim propisima.
Dodatno obaveštenje o opasnosti	: EUH 401 Pridržavati se uputstva za upotrebu da bi se izbegli rizici po zdravlje ljudi i životnu sredinu.

Opasne supstance koje se moraju navesti na etiketi:

- Lambda cihalotrin
- 1,2-benzisotiazol-3(2H)-one

2.3 Ostale opasnosti

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

BEZBEDNOSNI LIST



prema Pravilniku o sadržaju bezbednosnog lista (Sl. glasnik RS, 100/11)

KARATE ZEON

Verzija 8 - Ova verzija zamenjuje sve prethodne verzije.

Datum izrade: 14.11.2013.

Revidiran: zamenjuje prethodnu verziju bezbednosnog lista počev od 14.11.2013.

POGLAVLJE 3. SASTAV / PODACI O SASTOJJCIMA

3.1 Podaci o sastojcima supstance

Nije primenljivo

3.2 Podaci o sastojcima smeše

Identitet svih supstanci u smeši koje doprinose klasifikaciji smeše

Naziv hemikalije	CAS broj EC broj	Klasifikacija prema 1272/2008 (GHS)	Koncentracija
propan-1,2-diol	57-55-6 200-338-0	-	20 - 30 % W/W
lambda-cihalotrin	91465-08-6 415-130-7	Akutna toksičnost. 3: H301 Akutna toksičnost.3: H311 Akutna toksičnost.2: H330 Opasnost po vodenu životnu sredinu, akutno. 1; H400 Opasnost po vodenu životnu sredinu, hronično 1: H410	5,3 % W/W
mešavina aromatičnih ugljovodonika	64742-94-5 265-198-5	Opasnost od aspiracije.1; H304 Opasnost po vodenu životnu sredinu, hronično 2; H411	1 - 5 % W/W
1,2-benzizotiazol-3(2H)-on;	2634-33-5 220-120-9	Akutna toksičnost.4: H302 Iritacija kože, 2: H315 Senzibilizacija kože, . 1: H317 Teško oštećenje / iritacija oka, 1: H318 Opasnost po vodenu životnu sredinu, akutno. 1; H400	0.05 – 1% W/W

Kompletan tekst u vezi skraćenica i H fraza pomenutih u ovom poglavlju, videti u Poglavlju 16.

POGLAVLJE 4. MERE PRVE POMOĆI

4.1 Opis mera prve pomoći

Opšti savet : 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.

U slučaju udisanja : Povređenog izvesti na svež vazduh.
Ukoliko je disanje nepravilno ili prestane, primeniti veštačko disanje.
Pacijenta dobro utopli i ostaviti da miruje.
Odmah pozvati lekara ili Centar za kontrolu trovanja.

KARATE ZEON

Verzija 8 - Ova verzija zamenjuje sve prethodne verzije.

Datum izrade: 14.11.2013.

Revidiran: zamenjuje prethodnu verziju bezbednosnog lista počev od 14.11.2013.

- U slučaju kontakta sa kožom** : Skinuti odmah svu kontaminiranu odeću. Odmah isprati kožu sa dosta vode. Ukoliko iritiranost kože ne prestane, potražiti pomoć lekara. Kontaminiranu odeću obavezno oprati pre sledeće upotrebe.
- U slučaju kontakta sa očima** : Ispirati odmah sa dosta vode, takođe i ispod očnih kapaka, tokom najmanje 15 minuta. Izvaditi kontaktna sočiva. Odmah potražiti pomoć lekara.
- U slučaju gutanja** : Ukoliko se proguta, odmah potražiti medicinsku pomoć, pokazati ambalažu ili etiketu. **NE IZAZIVATI povraćanje.**

4.2 Najvažniji simptomi i efekti, akutni i odloženo

- Simptomi** : U dodiru s kožom nastaju parestezijski efekat (svrab, peckanje, upala ili utnulost) koji su prolazni, traju do 24 časa.

4.3 Hitna medicinska pomoć i poseban tretman

- Medicinski savet** : U dodiru s kožom nastaju parestezijski efekti (svrab, peckanje, upala ili utnulost) koji su prolazni, traju do 24 časa. Tretira se simptomatski. Ne izazivati povraćanje : sadrži destilate nafte i/ili aromatične rastvarače.

POGLAVLJE 5. MERE ZA GAŠENJE POŽARA

5.1 Sredstva za gašenje požara

Za manje požare upotrebiti vodeni sprej, penu otpornu na alkohol, suv prah za gašenje požara ili ugljendioksid.

Za veće požare upotrebiti penu otpornu na alkohol ili vodeni sprej.

Požar ne gasiti mlazom vode jer to može izazvati širenje požara.

5.2 Posebne opasnosti koje mogu nastati od supstanci i smeša

Pošto proizvod sadrži zapaljive organske materije, vatra će proizvesti crni gust dim koji sadrži štetne produkte sagorevanja (videti Poglavlje 10). Izlaganje produktima sagorevanja može biti štetno po zdravlje

5.3 Savet za vatrogasce

U slučaju požara nositi lični aparat za disanje i odgovarajuću zaštitnu odeću.

Ne dozvoliti oticanje vode korišćene za gašenje požara u kanalizaciju ili vodene tokove.

Zatvorene kontejnere izložene vatri hladiti vodenim sprejom.

KARATE ZEON

Verzija 8 - Ova verzija zamenjuje sve prethodne verzije.

Datum izrade: 14.11.2013.

Revidiran: zamenjuje prethodnu verziju bezbednosnog lista počev od 14.11.2013.

POGLAVLJE 6. MERE U SLUČAJU UDESA

6.1 Lične predostrožnosti, zaštitna oprema i postupci u slučaju udesa

Pogledati mere zaštite navedene u Poglavljima 7 i 8.

6.2 Predostrožnosti koje se odnose na životnu sredinu

Sprečiti dalje curenje ili prosipanje ukoliko je to sigurno učiniti.
Sprečiti ispiranje u površinske tokove ili u kanalizaciju.

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

Sprečiti prosipanje sredstva, pokupite sa nezapaljivim absorbujućim materijalom (npr. peskom, zemljom, infuzorijskom zemljom, vermikulitom) i prenesite do kontejnera za odlaganje u skladu sa lokalnim propisima (videti Poglavlje 13).

Ukoliko proizvod kontaminira reke, jezera ili odvođe, odmah obavestiti nadležne organe.

6.4 Upućivanje na druga poglavlja

Pogledati mere zaštite navedene u Poglavljima 7 i 8.
Pogledati mere odlaganja u Poglavljima 13.

POGLAVLJE 7. RUKOVANJE I SKLADIŠTENJE

7.1 Predostrožnosti za bezbedno rukovanje

Nisu potrebne specijalne zaštitne mere protiv požara.
Izbegavati kontakt sa kožom i očima.
Priilikom upotrebe, ne jesti, piti ili pušiti.
Za ličnu zaštitu pogledati Poglavlje 8.

7.2 Uslovi za bezbedno skladištenje, uključujući i nekompatibilnosti

Nisu potrebni posebni uslovi za skladištenje.
Sredstvo držati dobro zatvoreno, u originalnoj ambalaži, na suvom, hladnom i dobro provetrenom mestu.
Čuvati van domašaja dece.
Čuvati odvojeno od hrane, pića i hrane za životinje.

7.3 Posebni načini korišćenja

Za pravilnu i bezbednu upotrebu ovog sredstva, obavezno pročitati uslove odobrenja i primene koji se nalaze na etiketi i uputstvu za primenu sredstva.

KARATE ZEON

Verzija 8 - Ova verzija zamenjuje sve prethodne verzije.

Datum izrade: 14.11.2013.

Revidiran: zamenjuje prethodnu verziju bezbednosnog lista počev od 14.11.2013.

POGLAVLJE 8. KONTROLA IZLOŽENOSTI I LIČNA ZAŠTITA

8.1 Parametri kontrole izloženosti

Nisu utvrđene granične vrednosti i drugi parametri za kontrolu izloženosti hemijskim materijama na radnom mestu, a koji su namenjene za proizvodnju, formulisanje i pakovanje sredstva, a prema Pravilniku o preventivnim merama za bezbedan i zdrav rad pri izlaganju hemijskim materijama (Sl. glasnik RS, 106/09).

Navedene preporuke za kontrolu izloženosti i ličnu zaštitu namenjene su za proizvodnju, formulisanje i pakovanje sredstva, i date su od strane proizvođača.

Sastojak	Granične vrednosti izloženosti	Prosečno vreme izlaganje	Izvor podataka
Lambda-cihalotrin	0,04 mg/m ³ (koža)	8h TWA	SYNGENTA
Propan-1,2-diol	10 mg/m ³ 150 ppm, 470 mg/m ³ Ukupno (isparenja i čestice)	8h TWA	UK HSE UK HSE

8.2 Kontrola izloženosti i lična zaštite

- Tehničke mere za smanjenje izloženosti** : Ako mogućnost kontaminaciji ne može da bude eliminisana, najpouzdanije tehničke mere zaštite su sprečavanje prosipanja i/ili izdvajanje u sigurnu ambalažu.
Stepen ovih mera zaštite zavisi od stvarnog rizika upotrebe.
U slučaju stvaranja prašine nošene vazduhom, upotrebiti lokalne sisteme ventilacije.
Proceniti izloženost i primeniti bilo koje dodatne mere kako bi se nivo prašine u vazduhu držao ispod kritičnog nivoa izlaganja.
Ukoliko je potrebno, potražiti dodatni savet u pogledu higijene rada.
- Zaštitne mere** : Upotreba tehničkih mera zaštite treba uvek da ima prvenstvo u odnosu na mere lične zaštite.
Prilikom izbora lične zaštitne opreme potražiti savet odgovarajućeg stručnog lica.
Lična zaštitna oprema treba da bude sertifikovana za odgovarajuće standarde.
- Zaštita dijasnih organa** : U normalnim uslovima nije neophodna lična oprema za zaštitu dijasnih organa.
Može biti potrebno korišćenje respiratora sa filterom, dok se ne primene efikasne tehničke mere.

BEZBEDNOSNI LIST



prema Pavilniku o sadržaju bezbednosnog lista (Sl. glasnik RS, 100/11)

KARATE ZEON

Verzija 8 - Ova verzija zamenjuje sve prethodne verzije.

Datum izrade: 14.11.2013.

Revidiran: zamenjuje prethodnu verziju bezbednosnog lista počev od 14.11.2013.

- Zaštita ruku** : Treba koristiti hemijski otporne rukavice.
Rukavice treba da su potvrđene za odgovarajući standard.
Rukavice treba da imaju minimalno vreme izdržljivosti koje odgovara dužini izloženosti.
Vreme izdržljivosti rukavica varira u skladu sa debljinom, materijalom i proizvođačem.
Rukavice treba odstraniti i promeniti ukoliko se javi bilo kakav pokazatelj propadanja ili smanjene hemijske izdržljivosti.
Odgovarajući materijal:
nitrilna guma.
- Zaštita očiju** : U normalnim uslovima nije neophodna zaštita očiju.
Slediti uputstva za zaštitu očiju za specifična mesta na kojima obavljate posao.
- Zaštita kože i tela** : Proceniti izloženost i odabrati hemijski otpornu opremu baziranu na potencijalu za zaštitu od kontakta i propuštanja / prodiranja kroz odevni materijal.
Oprati sapunom i vodom posle skidanja zaštitne odeće.
Dekontaminirati odeću pre ponovne upotrebe, ili upotrebite jednokratnu opremu (odela, kecelje, rukave, čizme, itd.)
Nositi kada je potrebno: Nepropusno zaštitno odelo za hemikalije.

POGLAVLJE 9. FIZIČKA I HEMIJSKA SVOJSTVA

9.1 Podaci o osnovnim fizičkim i hemijskim svojstvima hemikalije

Fizičko stanje:	tečnost
Formulacija:	suspenzija
Boja:	prljavo bela
Miris:	podatak nije dostupan
pH:	5-9 za 1% vodeni rastvor
Tačka topljenja:	podatak nije dostupan
Tačka ključanja:	100°C
Tačka paljenja:	> 101°C na 755 mmHg
Brzina isparavanja:	podatak nije dostupan
Zapaljivost:	podatak nije dostupan
Donja granica eksplozivnosti:	podatak nije dostupan
Gornja granica eksplozivnosti:	podatak nije dostupan
Napon pare:	podatak nije dostupan
Relativna gustina pare:	podatak nije dostupan
Gustina:	1,048 g/cm ³ pri 20°C
Rastvorljivost u drugim rastvaračima:	rastvorljiv u vodi
Podeoni koeficijent n-oktanol/voda:	podatak nije dostupan
Samozapaljivost:	podatak nije dostupan
Termalna dekompozicija:	podatak nije dostupan
Viskozitet, dinamički:	50,8 mPa.s pri 20°C
Viskozitet, kinematički:	podatak nije dostupan
Eksplozivnost:	nije eksplozivan

BEZBEDNOSNI LIST



prema Pravilniku o sadržaju bezbednosnog lista (Sl. glasnik RS, 100/11)

KARATE ZEON

Verzija 8 - Ova verzija zamenjuje sve prethodne verzije.

Datum izrade: 14.11.2013.

Revidiran: zamenjuje prethodnu verziju bezbednosnog lista počev od 14.11.2013.

Oksidativnost:	ne oksidira
9.2 Ostali podaci	
Površinski pritisak	57.6 mN/m pri 20.5 °C

POGLAVLJE 10. REAKTIVNOST I STABILNOST

10.1 Reaktivnost

Podatak nije dostupan.

10.2 Hemijska stabilnost

Podatak nije dostupan.

10.3 Mogućnost nastanka opasnih reakcija

Štetna polimerizacija se ne dešava.

Ovaj materijal se može degradirati, egzotermički razložiti, i čak se može zapaliti kada se velike količine izlože povišenim temperaturama.

10.4 Uslovi koje treba izbegavati

Podatak nije dostupan.

10.5 Nekompatibilni materijali

Podatak nije dostupan..

10.6 Opasni proizvodi razgradnje

Sagorevanje ili termičko razlaganje stvara otrovna i iritativna isparenja.

POGLAVLJE 11. TOKSIKOLOŠKI PODACI

11.1 Podaci o toksičnim efektima

Oralna toksičnost, akutna : LD50, ženka pacova, 612 mg/kg
Podaci dobijeni na osnovu proizvoda sličnog sastava.
Ispunjeni su kriterijumi za klasifikaciju smeše

LD50, mužjak pacova, 522 mg/kg
Podaci dobijeni na osnovu proizvoda sličnog sastava.
Ispunjeni su kriterijumi za klasifikaciju smeše

Inhalaciona toksičnost, akutna : LC50, mužjak i ženka pacova, >2,07 mg/l, vreme izlaganja 4 h
Podaci dobijeni na osnovu proizvoda sličnog sastava.
Ispunjeni su kriterijumi za klasifikaciju smeše

Dermalna toksičnost, akutna : LD50, mužjak i ženka pacova, >2000 mg/kg
Podaci dobijeni na osnovu proizvoda sličnog sastava.
Nisu ispunjeni kriterijumi za klasifikaciju smeše.

Korozivno oštećenje kože / iritacija kože : Izaziva blagu iritaciju kože kunića.
Može da izazove privremeni svrab, peckanje, utrnulost izložene kože, takozvanu paresteziju.
Nisu ispunjeni su kriterijumi za klasifikaciju smeše.

BEZBEDNOSNI LIST



prema Pavilniku o sadržaju bezbednosnog lista (Sl. glasnik RS, 100/11)

KARATE ZEON

Verzija 8 - Ova verzija zamenjuje sve prethodne verzije.

Datum izrade: 14.11.2013.

Revidiran: zamenjuje prethodnu verziju bezbednosnog lista počev od 14.11.2013.

- Teško oštećenje oka / iritacija oka** : Izaziva blagu iritaciju oka kunića.
Nisu ispunjeni su kriterijumi za klasifikaciju smeše.
- Senzibilizacija respiratornih organa ili senzibilizacija ili kože** : Izaziva senzibilizaciju kože u testovima sa životinjama.
Ispunjeni su kriterijumi za klasifikaciju smeše.
- Mutagenost germinativnih ćelija
lambda cihalotrin : Nisu utvrđeni mutageni efekti u testovima sa životinjama.
- Karcinogenost
lambda cihalotrin : Nisu utvrđeni mutageni efekti u testovima sa životinjama.
- Toksičnost po reprodukciju
lambda cihalotrin : Nije utvrđena toksičnost po reprodukciju u testovima sa životinjama.
- Specifična toksičnost za ciljni organ (STOT) – višekratna izloženost
lambda cihalotrin : Nisu utvrđena sporedna delovanja u hroničnim testovima na životinjama.
- Aspiraciona toksičnost
lambda cihalotrin : Nije utvrđena aspiraciona toksičnost.
Izvedeno iz sastojaka.
- Mešavina visoko aromatičnih ugljovodonika : Može biti smrtonosno ako se proguta ili unosi udisanjem.

POGLAVLJE 12. EKOTOKSIKOLOŠKI PODACI

12.1 Toksičnost

Toksičnost za ribe : LC50 *Cyprinus carpio* (šaran), 0.012 mg/l , vreme izlaganja 96 h
Podaci dobijeni na osnovu proizvoda sličnog sastava.

Toksičnost za vodene bezkičmenjake : EC50 *Daphnia magna*,. 0,0026 mg/l, vreme izlaganja 48 h
Podaci dobijeni na osnovu proizvoda sličnog sastava.

Toksičnost za alge : ErC50 *Pseudokirchneriella subcapitata* (zelena alga), >1 mg/l ,
vreme izlaganja 72 h
EbC50 *Pseudokirchneriella subcapitata* (zelena alga), >1 mg/l ,
vreme izlaganja 72 h

BEZBEDNOSNI LIST



prema Pravilniku o sadržaju bezbednosnog lista (Sl. glasnik RS, 100/11)

KARATE ZEON

Verzija 8 - Ova verzija zamenjuje sve prethodne verzije.

Datum izrade: 14.11.2013.

Revidiran: zamenjuje prethodnu verziju bezbednosnog lista počev od 14.11.2013.

12.2 Perzistentnost i razgradljivost

Biorazgradljivost

lambda cihalotrin : Nije biorazgradljiv

Stabilnost u vodi

lambda cihalotrin : Period polurazgradnje: 7 dana.
Nije postojan u vodi.

Stabilnost u zemljištu

lambda cihalotrin : Period polurazgradnje: 56 dana.
Nije postojan u zemljištu.

12.3 Potencijal bioakumulacije

lambda cihalotrin : Ima potencijal bioakumulacije.

12.4 Pokretljivost u zemljištu

lambda cihalotrin : Nije pokretljiv u zemljištu.

12.5 Rezultati PBT i vPvB procene

lambda cihalotrin : Ova supstanca se ne smatra perzistentnom, bioakumulativnom ili toksičnom (PBT).
Ova supstanca se ne smatra vrlo perzistentnom i vrlo bioakumulativnom (vPvB).

12.6 Ostali štetni efekti

Ostale informacije **Klasifikacija ovog proizvoda se zasniva na metodi sumiranja koncentracija klasifikovanih sastojaka.**

POGLAVLJE 13. ODLAGANJE

13.1 Metode tretmana otpada

Ostaci od sredstva : Ne zagađivati jezera, bare, otvorene tokove ili kanale sredstvom, njegovim ostacima ili iskorišćenom ambalažom.
Ne bacati ili prosipati otpad u kanalizaciju.
Kada je moguće, vršiti reciklažu umesto odlaganja ili spaljivanja.
Ukoliko reciklaža nije moguća, vršiti odlaganje u skladu sa lokalnim propisima.

Ostaci od ambalaže : Isprazniti ambalažu prilikom pripreme rastvora sredstva za primenu.
Ako se radi o bocama u kojima je sredstvo u obliku tečnosti, isprati najmanje tri puta čistom vodom koje se dodaje u rezervoar prskalice.
Ispraznjenu ambalažu probušiti.
Ako se radi o kesama ili kutijama u kojima je sredstvo upakovano, iste snažno protresti prilikom pražnjenja, da što manje sredstva ostane u pakovanju.
Praznu ambalažu odneti u lokalni centar za prikupljanje ove vrste

BEZBEDNOSNI LIST



prema Pravilniku o sadržaju bezbednosnog lista (Sl. glasnik RS, 100/11)

KARATE ZEON

Verzija 8 - Ova verzija zamenjuje sve prethodne verzije.

Datum izrade: 14.11.2013.

Revidiran: zamenjuje prethodnu verziju bezbednosnog lista počev od 14.11.2013.

ambalažnog otpada ili odložiti na sigurno mesto do vremene prikupljanj od ovlašćenih lica.

Praznu ambalažu nikada ponovo ne upotrebljavati.

Sa praznom abalažom postupati u skladu sa nacionalnim zakonskim propisima.

POGLAVLJE 14. PODACI O TRANSPORTU

Transport u drumskom saobraćaju u železnicom (ADR/RID)

14.1 UN broj:	UN 3082
14.2 UN naziv za teret u transportu:	SUBSTANCA OPASNA PO ŽIVOTNU SREDINU, TEČNO, N.O.S. (LAMBDA-CIHALOTRIN)
14.3 Klasa opasnosti u transportu	9
14.4 Ambalažna grupa:	III
Etikete:	9
14.5 Opasnost po životnu sredinu :	rizično po živornu sredinu

Transport pomorskim putevima (IMDG)

14.1 UN broj:	UN 3082
14.2 UN naziv za teret u transportu:	SUBSTANCA OPASNA PO ŽIVOTNU SREDINU, TEČNO, N.O.S. (LAMBDA-CIHALOTRIN)
14.3 Klasa opasnosti u transportu	9
14.4 Ambalažna grupa:	III
Etikete:	9
14.5 Opasnost po životnu sredinu :	rizično po živornu sredinu

Transport u vazдушnom saobraćaju (IATA-DGR)

14.1 UN broj:	UN 3082
14.2 UN naziv za teret u transportu:	SUBSTANCA OPASNA PO ŽIVOTNU SREDINU, TEČNO, N.O.S. (LAMBDA-CIHALOTRIN)
14.3 Klasa opasnosti u transportu	9
14.4 Ambalažna grupa:	III
Etikete:	9
14.5 Opasnost po životnu sredinu :	rizično po živornu sredinu

14.6 Posebne predostrožnosti za korisnike

nema

BEZBEDNOSNI LIST



prema Pravilniku o sadržaju bezbednosnog lista (Sl. glasnik RS, 100/11)

KARATE ZEON

Verzija 8 - Ova verzija zamenjuje sve prethodne verzije.

Datum izrade: 14.11.2013.

Revidiran: zamenjuje prethodnu verziju bezbednosnog lista počev od 14.11.2013.

14.7 Transport u rasutom stanju

nije primenljivo

POGLAVLJE 15. REGULATORNI PODACI

15.1 Propisi u vezi sa bezbednošću, zdravljem i životnom sredinom

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 Globalno 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).

15.2 Procena bezbednosti hemikalije

Procena bezbednosti se ne zahteva za ovu hemikaliju.

POGLAVLJE 16. OSTALI PODACI

Ostale informacije

Tekst obaveštenja o opasnosti (H fraze) i skraćenice u Poglavlju 2 i 3:

H301	Toksično ako se proguta
H302	Štetno ako se proguta.
H304	Može izazvati smrt ako se proguta i dospe do disajnih puteva.
H311	Toksično u kontaktu sa kožom.
H315	Izaziva iritaciju kože.
H317	Može prouzrokovati alergijsku reakciju na koži.
H318	Dovodi do teškog oštećenja oka.
H330	Smrtonosno ako se udiše.
H332	Štetno ako se udiše.
H400	Veoma toksično po živi svet u vodi.
H410	Veoma toksičan po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.
H411	Toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.

Značenje nekih skraćenica

ADN - Evropskog sporazuma o međunarodnom prevozu opasnih materija unutrašnjim plovnim putevima;

ADR - Evropski sporazum o međunarodnom putnom prevozu opasnih roba; AICS - Australijski popis

Verzija 8

Strana 12 od 13

KARATE ZEON

Verzija 8 - Ova verzija zamenjuje sve prethodne verzije.

Datum izrade: 14.11.2013.

Revidiran: zamenjuje prethodnu verziju bezbednosnog lista počev od 14.11.2013.

hemijskih supstanci; 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 - Samoubrzanje temperature raspadanja; SDS - Bezbednosni list; TCSI - Popis hemijskih supstanci Tajvana; TSCA - Zakon o kontroli otrovnih supstanci (SAD); UN - Ujedinjene nacije; UNRTDG - Preporuke Ujedinjenih nacija o prevozu opasnih materija; vPvB - Vrlo postojani i vrlo bioakumulativni

Izvor podataka

Bezbednosni list proizvođača, verzija 8. od 14.11.2013.

Dodatne informacije

Informacije navedene u ovom Bezbednosnom listu su tačne prema našem najboljem saznanju, informacijama i uverenju na dan objavljivanja. Ovde navedene informacije date su u svrhu pružanja smernica za bezbedno rukovanje, upotrebu, obradu, skladištenje, transport, odlaganje i ispuštanje i ne treba ih smatrati garancijom ili specifikacijom kvaliteta. Informacije se odnose isključivo na određene specifične smeše i mogu biti netačne ako se te smeše upotrebljavaju u kombinaciji sa nekim drugim materijalom ili u nekom procesu, koji nisu izričito navedeni u ovom tekstu.

Korisnici se dodatno upozoravaju na rizik koji može nastati korišćenjem proizvoda u svrhe koje su različite od onih za koje je proizvod namenjen. Navedene informacije su u skladu sa nacionalnim i EU propisima. Korisnici su u obavezi da poštuju sve nacionalne propise koji ovde nisu eksplicitno navedeni.

Sivo polje i crvena boja teksta označavaju neku izmenu u odnosu na prethodnu verziju. Ova verzija zamenjuje sve prethodne verzije

Imena proizvoda su registrovana trgovačka imena u vlasništvu Syngenta Group Company.