



BEZBEDNOSNI LIST

Izdato: 03.04.2017.

Verzija 1

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

1.1 Identifikacija hemikalije

Naziv hemikalije: **LAMBDA 2,5 EC**

Generičko ime: Lambda-cihalotrin

CAS broj: 91465-08-6

EC broj: -

1.2 Identifikovani načini korišćenja hemikalije i načini koji se ne preporučuju

1. Sredstvo za zaštitu bilja, nesistematični insekticid I akaricid

1.3 Podaci o snabdevaču

Proizvodjač: H.I. "Župa" d.o.o
Adresa: Šandora Petefija bb, 37000 Kruševac, Srbija
Tel./ Fax: +381 (0)37 424-476
E-mail: office@hizupa.rs

1.4 Broj telefona za hitne slučajeve

+381 (0)11 360-84-40 Nacionalni centar za kontrolu trovanja, VMA, Beograd,
Crnotravska 17 (0-24h)

Poglavlje 2. IDENTIFIKACIJA OPASNOSTI

2.1 Klasifikacija hemikalije

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

Zapaljive tečnosti, kategorija 3 (H226 Zapaljiva tečnost i para)

Opasnost od aspiracije, kategorija 1 (H304 Može izazvati smrt ako se proguta i dospe do disajnih puteva)

Akutna toksičnost, kategorija 4 (oralno) (H302 Štetno ako se proguta)

Akutna toksičnost, kategorija 4 (dermalno) (H312 Štetno u kontaktu sa kožom)

Akutna toksičnost, kategorija 4 (inhalaciono) (H332 Štetno ako se udiše)

Iritacija kože, kategorija 2 (H315 Izaziva iritaciju kože)

Teško oštećenje oka, kategorija 1 (H318 Dovodi do teškog oštećenja oka)

Specifična toksičnost za ciljni organ, JI, kat 3 (H335 Može da izazove iritaciju respiratornih organa)

Specifična toksičnost za ciljni organ, VI, kat 2 (H373 Može da dovede do oštećenja organa usled dugotrajnog ili višekratnog izlaganja)

Vodena životna sredina - kat. akutno 1(H400 Veoma toksično po živi svet u vodi)

Vodena životna sredina - kat. hronično 1 (H410 Veoma toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama)

2.2 Elementi obeležavanja



Reč upozorenja: Opasnost

Obaveštenje o opasnosti:

H226 Zapaljiva tečnost i para

H304 Može izazvati smrt ako se proguta i dospe do disajnih puteva

H302 Štetno ako se proguta

H312 Štetno u kontaktu sa kožom

H332 Štetno ako se udiše

H315 Izaziva iritaciju kože

H318 Dovodi do teškog oštećenja oka

H335 Može da izazove iritaciju respiratornih organa

H373 Može da dovede do oštećenja organa usled dugotrajnog ili višekratnog izlaganja

H410 Veoma toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama

EUH401 Pridržavati se uputstva za upotrebu da bi se izbegli rizici po zdravlje ljudi i životnu sredinu.

Obaveštenje o merama predostrožnosti:

Prevenција:

P210 Držati dalje od izvora toplote/ varnica/otvorenog plamena/vrućih površina.- Zabranjeno pušenje.

P270 Ne jesti, ne piti i ne pušiti prilikom rukovanja ovim proizvodom

P280 Nositi zaštitne rukavice/ zaštitnu odeću/ zaštitne naočare/ zaštitu za lice.

Reagovanje:

P305+P351+P338 AKO DOSPE U OČI: Pažljivo isprati vodom nekoliko minuta. Ukloniti kontaktna sočiva ukoliko postoje i ukoliko je to moguće učiniti. Nastaviti sa ispiranjem.

P301+P310 AKO SE PROGUTA: Hitno pozvati centar za kontrolu trovanja ili lekara

P331 Ne izazivati povraćanje

P391 Sakupiti prosuti sadržaj

Skladištenje:

P403+P235 Čuvati u prostoriji sa dobrom ventilacijom. Držati na hladnom

Odlaganje:

P501 Odlaganje sadržaja/ambalaže/ vršiti u skladu sa propisima RS

OPŠTE OZNAKE BEZBEDNOSTI: SP 1 – Sprečiti zagađenje voda sredstvom za zaštitu bilja ili njegovom ambalažom. Uređaje za primenu SZB ne čistiti u blizini površinskih voda.

Posebne dodatne oznake bezbednosti za korisnike: SPo2 – Posle primene sredstva za zaštitu bilja oprati zaštitnu odeću

Posebne dodatne oznake bezbednosti za zaštitu šivotne sredine SP_e8 - Ne primenjivati u vreme ispaše pčela. Skloniti ili pokriti košnicu u toku primene I 48h nakon primene.

Posebne dodatne oznake bezbednosti koje se odnose na dobru poljoprivrednu praksu :

Spa 1 Zbog sprečavanja pojave rezistentnosti ne primenjivati ovo ili drugo sredstvo za zaštitu bilja koje sadrži aktivnu supstancu iz grupe piretroida više od dva puta

2.3 Ostale opasnosti

Nema dostupnih informacija

Poglavlje 3. SASTAV/ PODACI O SASTOJCIMA

3.2 Podaci o sastojcima smeše

Naziv supstance	CAS/ EC/ broj	EC-indeks. broj	Sadržaj (%w/w)	Klasifikacija*
Lambda- cihalotrin	91465-08-6/-	-	2,81	Akutna toksičnost, kat. 3 (oralno) (H301) Akutna toksičnost, kat. 4 (dermalno) (H312) Akutna toksičnost, kat. 2 (inhalaciono) (H330) Vod. živ. sred. – ak.. 1 (H400) Vod. živ. sred. - hron. 1 (H410)
Smeša Ca-dodecil- benzen sulfonata, tristirilfenola i sovent ulja	-	-	11,88	Iritacija kože, kat. 2 (H315) Teško oštećenje oka, kat. 1 (H318) Opasnost od aspiracije, kat. 1 (H304) Spec toks. za ciljni organ, VI, kat 3 (H336) Vod. živ. sred. - hron. 2 (H411) EUH066
Ksilol	1330-20-7/ 215-535-7	601-022-00-9	84,17	Zapaljive tečnosti, kat. 3 (H226) Opasnost od aspiracije, kat. 1 (H304) Akutna toksičnost, kat. 4 (dermalno) (H312) Iritacija kože, kat. 2 (H315) Iritacija oka, kat. 2 (H319) Akutna toksičnost, kat. 4 (inhalaciono) (H332) Spec. toks.za ciljni organ, VI, kat 3 (H335) Spec toks. za ciljni organ, VI, kat 2 (H373)

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

Poglavlje 4. MERE PRVE POMOĆI

4.1 Opis mera prve pomoći

U peroralnom trovanju uraditi lavažu želuca 5% rastvorom sode bikarbone. U inhalacionom trovanju treba ukloniti otrovanog sa mesta ekspozicije. U perkutanom trovanju odmah skinuti kontaminiranu odeću, izvršiti dekontaminaciju kože kupanjem.

4.2 Najvažniji simptomi i efekti, akutni i odloženi

Lambda cihalotrin pojačava ekscitabilnost senzitivnih i motornih neurona. Na koži su lokalno mogući znaci hipersenzibilizacije, a peroralno uneti otrov dovodi do nespecifičnih simptoma i znakova (mučnina, povraćanje, vrtoglavica, tremor, fibrilacije mišića) . U težim trovanjima mogući su poremećaji srčanog ritma , konvulzije i koma .

4.3 Hitna medicinska pomoć i poseban tretman

Pokazati bezbednosni list ili etiketu osobi koja pruža prvu pomoć i lekaru. U slučaju trovanja za bliža uputstva o lečenju kontaktirati Centar za kontrolu trovanja

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.

Poglavlje 6. MERE U SLUČAJU UDESA

6.1 Lične mere predostrožnosti, zaštitna oprema i postupci u slučaju udesa

Pogledati mere zaštite navedene u Poglavljima 7 i 8.

6.2 Predosrožnosti koje se odnose na životnu sredinu

Sprečiti dalje curenje ili prosipanje ukoliko je to 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 (napr. 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 Upućivanja 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 nekompatibilnost

Skladištiti u prostoriji sa dobrom ventilacijom. 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.

Ne sme se mešati sa: bordovskom čorbom i preparatima alkalne reakcije.

7.3 Posebni načini korišćenja

Za pravilnu i bezbednu upotrebu ovog sredstva, obavezno pročitati uputstvo za upotrebu sredstva za zaštitu bilja.

Poglavlje 8. KONTROLA IZLOŽENOSTI I LIČNA ZAŠTITA

8.1 Parametri kontrole izloženosti

Granične vrednosti izloženosti za lambda- cihalotrin - 0,04 mg/m³ (koža). Prosečno vreme izlaganja – 8h TWA

8.2 Kontrola izloženosti i lična zaštita

Opšte sigurnosne mere:

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.

Zaštita dijasnih organa :

Koristiti respiratore I komponente koje su testirane I odobrene u skladu sa adekvatnim standardima

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:

Sigurnosne naočare sa štitnikom za lice.

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 osobinama

a) izgled-agregatno stanje	Tečnost –smedje boje
b) miris	Karakterističan
v) prag mirisa	podatak nije dostupan
g) pH vrednost	6,4 (1% suspenzije)
d) tačka topljenja/ tačka mržnjenja	nije primenljivo
đ) početna tačka ključanja i opseg ključanja	podatak nije dostupan
e) tačka paljenja	35°C (U zatvorenom aparatu)
ž) brzina isparavanja	podatak nije dostupan
z) zapaljivost (čvrsto,gasovito)	podatak nije dostupan
i) gornja/donja granica eksplozivnosti	podatak nije dostupan
j) napon pare	podatak nije dostupan
k) gustina pare	podatak nije dostupan
l) relativna gustina	0,91 g/cm ³ na 20 °C
lj) rastvorljivost	podatak nije dostupan
m) koeficijen raspodele u sistemu n-oktanol/voda	podatak nije dostupan
n) temperatura samozapaljenja	podatak nije dostupan
nj) temperatura razlaganja	podatak nije dostupan
o) viskozitet	podatak nije dostupan
p) eksplozivna svojstva	nije primenljivo
r) oksidujuća svojstva	nije primenljivo

9.2 Ostali podaci

Nisu poznati

Poglavlje 10. STABILNOST I REAKTIVNOST

10.1 Reaktivnost

Podatak nije dostupan

10.2 Hemijska stabilnost

Proizvod stabilan na normalnoj temperaturi i pritisku.

10.3 Mogućnost nastanka opasnih reakcija

Podaci nisu dostupni.

10.4 Uslovi koje treba izbegavati

Visoka temperatura.

10.5 Nekompatibilni materijali

Pesticidi alkalne reakcije.

10.6 Opasni proizvodi razgradnje

Ukoliko se pravilno skladišti, ne postoje opasni proizvodi raspadanja.

Poglavlje 11. TOKSIKOLOŠKI PODACI

11.1 Podaci o toksičnim efektima

a) Akutna toksičnost:

LD₅₀ oralno pacov >2000 mg /kg

LD₅₀ dermalna pacov >2000 mg /kg

b) Korozivno oštećenje/ iritacija kože:

Izaziva iritaciju kože

v) Teško oštećenje oka/iritacija oka:

Dovodi do teškog oštećenja oka

g) Senzibilizacija respiratornih organa/senzibilizacija kože:

Ne izaziva senzibilizaciju kože

d) Mutagenost germinativnih ćelija:

Nema podataka da ispunjava kriterijume za ovu klasu opasnosti.

d) Karcinogenost

Nema podataka da ispunjava kriterijume za ovu klasu opasnosti.

e) Toksičnost po reprodukciju:

Nema podataka da ispunjava kriterijume za ovu klasu opasnosti

ž) Specifična toksičnost za ciljani organ – jednokratna izloženost:

Može da izazove iritaciju respiratornih organa

z) Specifična toksičnost za ciljani organ – višekratna izloženost

Može da dovede do oštećenja organa usled dugotrajnog ili višekratnog izlaganja

i) Oopasnost od aspiracije:

Može izazvati smrt ako se proguta i dospe do disajnih puteva

Poglavlje 12. EKOTOKSIKOLOŠKI PODACI

12.1 Toksičnost

LC₅₀ Šaran (*Cyprinus carpio*)(96h): 0,49 µg/L (lambda-cihalotrin)

EC₅₀ Daphnia (*Daphnia magna*) (48h): 0,27 µg/L (lambda-cihalotrin)

12.2 Perzistentnost i razgradljivost

Lambda- cihalotrin: Nije biorazgradljiv

12.3 Potencijal bioakumulacije

Lambda- cihalotrin: Ima potencijal bioakumulacije.

12.4 Mobilnost u zemljištu

Podaci nisu dostupni

12.5 Rezultati PBT i vPvB procene

Ne zadovoljava kriterijume za PBT i vPvB supstance.

12.6 Ostali štetni efekti

Vrlo toksičan za pčele. Otrovan za predatore

Ne dozvoliti da ode u površinske i podzemne vode i kanalizaciju. Sprečiti zagađenje zemljišta.

Sa otpadom postupati u skladu sa propisima RS, koji se odnose na opasan otpad.

Poglavlje 13. ODLAGANJE

13.1 Metode tretmana otpada

Proizvod:

Ne sme dospeti u kanalizaciju i životnu sredinu. Postupati u skladu sa aktuelnim propisima RS, koji se odnose na odlaganje opasnih materija i opasnog otpada.

Ambalaža:

Odlagati u skladu sa zakonskom regulativom RS, koja se odnosi na opasan ambalažni otpad..

Poglavlje 14. PODACI O TRANSPORTU

ADR/RID

14.1 UN broj

UN 3082

14.2 UN naziv za teret u transportu:

Environmentally hazardous substance, liquid n.o.s
(LAMBDA-CYHALOTHRIN)

14.3 Klasa opasnosti u transportu:

9



14.4 Ambalažna grupa:

III

14.5 Opasnost po životnu sredinu:

Da

14.6 Posebne predostrožnosti za korisnika:

Ne

14.7 Transort u rasutom stanju:

Nije primenljivo

Poglavlje 15. REGULATORNI PODACI

5.1 Propisi u vezi sa bezbednošću, zdravljem i životnom sredinom

Zakon o hemikalijama ("Sl. glasnik RS" br. 36/2009, 88/2010, 92/201, 93/2012 i 25/15)

Zakon o transportu opasnog tereta ("Sl. glasnik RS" br. 88/2010)

Pravilnik o sadržaju bezbenosnog lista ("Sl. glasnik RS" br. 100/11)

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

15.2 Procena bezbenosti hemikalije

Procena bezbenosti hemikalije nije izvršena za ovu hemikaliju.

Poglavlje 16. OSTALI PODACI

Spisak skraćenica i akronima navedenih u bezbenosnom listu:

vPbvB Veoma perzistentne i veoma bioakumulativne supstance.

PBT Perzistentne, bioakumulativna i toksične supstance.

LD₅₀ Letalna doza 50%, odnosi se na dozu toksične supstance koja ubija 50% testirane populacije

LC₅₀ Letalna koncentracija 50%, odnosi se na dozu toksične supstance koja ubija 50% testirane populacije.

ADR Drumski saobraćaj

RID Železnički saobraćaj

kat.

Kategorija

Jl	Jednokratna izloženost
VI	Višekratna izloženost
Spec. toks.	Specifična toksičnost
Vod. živ. sred. - hron. 1	Opasnost po vodenu životnu sredinu, hronično, kategorija 1
Vod. živ. sred. - ak. 1	Opasnost po vodenu životnu sredinu, akutno, kategorija 1

Upućivanje na osnovnu literaturu i izvore podataka

- Pravilnik o sadržaju bezbednosnog lista ("Sl. glasnik RS", br. 100/11)
- Spisak klasifikovanih supstanci ("Sl. glasnik RS", br. 82/10)

Spisak obaveštenja o opasnosti i obaveštenja o merama predostrožnosti

Obaveštenje o opasnosti:

H226 Zapaljiva tečnost i para

H304 Može izazvati smrt ako se proguta i dospe do disajnih puteva

H302 Štetno ako se proguta

H312 Štetno u kontaktu sa kožom

H332 Štetno ako se udiše

H315 Izaziva iritaciju kože

H318 Dovodi do teškog oštećenja oka

H335 Može da izazove iritaciju respiratornih organa

H373 Može da dovede do oštećenja organa usled dugotrajnog ili višekratnog izlaganja

H410 Veoma toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama

EUH401 Pridržavati se uputstva za upotrebu da bi se izbegli rizici po zdravlje ljudi i životnu sredinu.

Obaveštenje o merama predostrožnosti:

Prevenција:

P210 Držati dalje od izvora toplote/ varnica/otvorenog plamena/vrućih površina.- Zabranjeno pušenje.

P270 Ne jesti, ne piti i ne pušiti prilikom rukovanja ovim proizvodom

P280 Nositi zaštitne rukavice/ zaštitnu odeću/ zaštitne naočare/ zaštitu za lice.

Reagovanje:

P305+P351+P338 AKO DOSPE U OČI: Pažljivo isprati vodom nekoliko minuta. Ukloniti kontaktna sočiva ukoliko postoje i ukoliko je to moguće učiniti. Nastaviti sa ispiranjem.

P301+P310 AKO SE PROGUTA: Hitno pozvati centar za kontrolu trovanja ili lekara

P331 Ne izazivati povraćanje

P391 Sakupiti prosuti sadržaj

Skladištenje:

P403+P235 Čuvati u prostoriji sa dobrom ventilacijom. Držati na hladnom

Odlaganje:

P501 Odlaganje sadržaja/ambalaže/ vršiti u skladu sa propisima RS

OPŠTE OZNAKE BEZBEDNOSTI: SP 1 – Sprečiti zagađenje voda sredstvom za zaštitu bilja ili njegovom ambalažom. Uređaje za primenu SZB ne čistiti u blizini površinskih voda.

Posebne dodatne oznake bezbednosti za korisnike: SPo2 – Posle primene sredstva za zaštitu bilja oprati zaštitnu odeću

Posebne dodatne oznake bezbednosti za zaštitu šivotne sredine SPe8 - Ne primenjivati u vreme ispaše pčela. Skloniti ili pokriti košnicu u toku primene I 48h nakon primene.

Posebne dodatne oznake bezbednosti koje se odnose na dobru poljoprivrednu praksu :

Spa 1 Zbog sprečavanja pojave rezistentnosti ne primenjivati ovo ili drugo sredstvo za zaštitu bilja koje sadrži aktivnu supstancu iz grupe piretroida više od dva puta

Preporuka proizvođača

Obezbediti zaposlenima pisana uputstva i instrukcije o rizicima, opasnostima i preventivnim merama pri upotrebi, manipulaciji i skladištenju natrijum hipohlorita. Neprekidno vršiti obuke zaposlenih.

Informacije navedene u bezbednosnom listu su zasnovane na našim saznanjima o navedenom proizvodu. Ne predstavljaju garanciju u vezi sa osobinama proizvoda. Ne snosimo nikakvu zakonsku odgovornost za bilo kakave posledice i/ili zloupotrebe informacija koje su ovde navedene.