

# BEZBEDNOSNI LIST u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista

(Službeni glasnik br. 11/24)

Trgovačko ime: **ALFASECT**

Verzija:2/ Datum izrade: **24.08.2024.** zamenjuje reviziju: 1/Datum revizije: **5.12.2023.**



## POGLAVLJE 1. IDENTIFIKACIJA HEMIKALIJE I PRIVREDNOG DRUŠTVA/PREDUZETNIKA

### 1.1. Identifikator proizvoda

Trgovačko ime

**ALFASECT**

Sadrži:

alfa-cipermetrin 6% SC (CAS: 6735-30-8, EC: 257-842-9)

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

Upotreba

Insekticid protiv letećih i gmižućih insekata, namenjen za opštu i profesionalnu primenu.

Nepreporučeni načini upotrebe

Koristiti samo u svrhu koja je navedena u ovom bezbednosnom listu, odnosno na etiketi proizvoda. Biocidni proizvod se mora koristiti u skladu sa indikacijama na etiketi proizvoda.

### 1.3. Podaci o snabdevaču bezbednosnog lista

Uvoznik i distributer

DELCO D.O.O.

Adresa: Reljkovićeve 28, 21131 Petrovaradin - Novi Sad

Republika Srbija

Tel.: +381 21 636 00 91 (dostupan od 8-16h)

e-mail: logistika@delco.rs

Website: www.delco.rs

### 1.4. Broj telefona za hitne slučajeve

U slučaju nezgode pozovite Centar za kontrolu trovanja, VMA, Crnotravska 17, Beograd

011 360 8440 (24h)

Telefonski broj dobavljača za pozive za hitne slučajeve (08.00-16.00)

+381 21 636 00 91

## 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 (Službeni glasnik RS, br. 105/13, 52/17, 21/19 i 40/23)

**Ak. toks. 4, H302**

**Vod. živ.sred. Ak - 1, H400**

**Vod. živ.sred. Hron - 2, H410**

### 2.2 Elementi obeležavanja

2.2.1. Obeležavanje 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 (Službeni glasnik RS, br. 105/13, 52/17, 21/19 i 40/23)



GHS07

GHS09

Reč upozorenja: **Pažnja**

H302 Štetno ako se proguta

# BEZBEDNOSNI LIST u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista

(Službeni glasnik br. 11/24)



Trgovačko ime: **ALFASECT**

Verzija:2/ Datum izrade: **24.08.2024.** zamenjuje reviziju: 1/Datum revizije: **5.12.2023.**

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

P264 Oprati ruke detaljno nakon rukovanja.

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

P273 Izbegavati ispuštanje/oslobađanje u životnu sredinu.

P301+P312 AKO SE PROGUTA: Pozvati Centar za kontrolu trovanja ili lekara, ako se osećate loše.

P330 Isprati usta.

P391 Sakupiti prosuti sadržaj.

P501 Odlaganje sadržaja/ambalaže na mesto sakupljanja opasnog ili specijalnog otpada u skladu sa nacionalnim propisima.

## 2.2.2. Sadržji:

alfa-cipermetrin (CAS: 6735-30-8, EC: 257-842-9)

## 2.2.3. Posebna upozorenja

Ne primenjuju se.

## 2.3. Ostale opasnosti

Kriterijumi za PBT ili vPvB hemikalije: Ne primenjuje se.

Svojstva koja remete endokrini sistem: Ne primenjuje se.

Podaci o opasnostima koje nisu obuhvaćene klasifikacijom: Ne primenjuje se.

## POGLAVLJE 3. SASTAV / PODACI O SASTOJCIMA

### 3.2. Podaci o sastojcima smeše

Hemijski naziv	CAS EC Indeks	%	Klasifikacija u skladu CLP/GHS pravilnikom (Službeni glasnik RS br. 105/13, 52/17, 21/19 i 40/23)	Specifične granične koncentracije M faktor	Reg. broj
α-cipermetrin	67375-30-8 257-842-9 607-422-00-X	6,00	Ak. toks. 3; H301 (peroralna) Spec.toks. J1 - 3, H335 Spec.toks. VI - 2, H373 Vod. živ. sred. – ak. 1; H400 Vod. živ. sred. – hron. 1; H410	N.pod.  M=1000 M=1000	N.pod.
etoksilovani alkoholi C12-C14, sulfati, natrijumova so	68891-38-3 500-234-8 nema 01- 2119488639-16	1 - 5	Irit.kože 2; H315 Irit.oka 2; H319 Vod. živ. sred. – hron. 3; H412	N.pod.	N.pod.
1,2-benzotiazol-3(2H)-on;1,2-benzotiazolin-3-on	2634-33-5 220-120-9 613-099-00-6	<0,05	Ak.toks.4, H302 (peroralna) Irit.kože 2, H314 Ošt.oka 1, H318 Senzib.kože 1A, H317 Vod.živ.sred. -ak.1, H400	N.pod.  (0,05 ≤ C <100) Senz.kože 1, H317	N.pod.

\* racemat koji sadrži (R)-α-cijano-3-fenoksibenzil (1S,3S)-3-(2,2-dihlorovinil)-2,2-dimetilciklopropankarboksilat; (R)-α-cijano-3-fenoksibenzil (1S, 3S)-3-(2,2-dihlorovinil)-2,2-dimetilciklopropan karboksilata; (S)-α-cijano-3-fenoksibenzil(1R, 3R)-3-(2,2-dihlorovinil)-2,2-dimetilciklopropankarboksilat

Tekst obaveštenja o opasnosti nalazi se u poglavlju 16.

## POGLAVLJE 4. MERE PRVE POMOĆI

### 4.1. Opis mera prve pomoći

#### Opšte mere

Pri pozivu hitne pomoći kao i poseti lekara obavezno dati na uvid originalno pakovanje, etiketu i bezbednosni list ovog proizvoda.

#### U slučaju udisanja

Izaći na svež vazduh. U slučaju nepravilnosti u disanju ili zastoja disanja primeniti veštačko disanje. Utopliti unesrećeno lice i

# BEZBEDNOSNI LIST u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista

(Službeni glasnik br. 11/24)

Trgovačko ime: **ALFASECT**

Verzija: 2/ Datum izrade: **24.08.2024.** zamenjuje reviziju: 1/ Datum revizije: **5.12.2023.**



omogućiti mu da se odmara. Otpustite odeću kao što su okovratnik, kravata ili pojas. Odmah kontaktirati lekara ili centar za kontrolu trovanja

## U slučaju dodira s kožom

Odmah ukloniti proizvod sa kože, kao i kontaminiranu odeću. Delove tela koji su došli u kontakt sa proizvodom ispirati sa vodom i sapunom.

## U slučaju dodira sa očima

Ispirati sa dosta vode, tekuće ukoliko je to moguće, najmanje 20 minuta, držeći očne kapke otvorene.

## U slučaju gutanja

Odmah isprati usta vodom i zatražiti hitnu medicinsku pomoć. Štetno ako se proguta. Licu bez svesti nikada ne davati ništa na usta. Odmah pozvati Centar za kontrolu trovanja.

### 4.2. Najvažniji simptomi i efekti, akutni i odloženi

U slučaju udisanja: Prekomerna izloženost aerosolima ili pari može izazvati iritaciju disajnih puteva.

U dodiru s kožom: može izazvati blagu iritaciju.

U dodiru sa očima: može izazvati blagu iritaciju.

U slučaju gutanja: Štetno ako se proguta. U slučaju ozbiljnijih simptoma potražiti savet lekara i pokazati bezbednosni list.

### 4.3. Hitna medicinska pomoć i poseban tretman

U slučaju nesreće ili ako se loše osećate, odmah potražite medicinsku pomoć. U slučaju ozbiljnijih simptoma potražiti savet lekara i pokazati etiketu i bezbednosni list.

## POGLAVLJE 5. MERE ZA GAŠENJE POŽARA

### 5.1. Sredstva za gašenje požara

#### Sredstva za gašenje požara

vodeni sprej, alkoholno postojana pena, CO<sub>2</sub>, suvi prah za gašenje.

#### Neodgovarajuća sredstva za gašenje

Nema podataka

### 5.2. Posebne opasnosti koje mogu nastati od supstanci i smeša

#### Štetni produkti sagorevanja

Zagrevanjem ili gorenjem se mogu razviti toksični gasovi i opasna isparenja: oksidi ugljenika i azota. Cijanovodonik, cijanovodonična kiselina

### 5.3. Savet za vatrogasce

#### Zaštitne mere

Ne udisati dim/gasove, koji nastaju prilikom požara. Ugrožene proizvode hladiti raspršenim vodenim sprejom i ako je moguće udaljiti ih sa ugroženog područja.

#### Zaštitna oprema

Potpuna zaštitna oprema (šlem, zaštitne čizme i rukavice) i samostalni aparat za disanje.

#### Dodatni podaci

Obezbediti da se ne akumulira prašina i ne formiraju oblaci dima. Zagađenu vodu koja je ostala od gašenja pokupiti i odstraniti po propisima, ne sme se prosuti/izliti u kanalizaciju.

## POGLAVLJE 6. MERE U SLUČAJU SLUČAJNOG ISPUŠTANJA

### 6.1. Lične predostrožnosti, zaštitna oprema i postupci u slučaju opasnosti

#### 6.1.1. Za osoblje koje nije obučeno

##### **Oprema za ličnu zaštitu**

# BEZBEDNOSNI LIST u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista

(Službeni glasnik br. 11/24)

Trgovačko ime: **ALFASECT**

Verzija:2/ Datum izrade: **24.08.2024.** zamenjuje reviziju: 1/Datum revizije: **5.12.2023.**



Nositi ličnu zaštitnu opremu (Poglavlje 8). Postupati u skladu sa merama propisanim u poglavlju 7 i 8 ovog Bezbednosnog lista.

## **Postupci u slučaju nesreće**

Omogućiti dobro provetranje. Zabraniti pristup osobama bez zaštitne opreme. Sprečiti dodir sa očima i kožom.

### 6.1.2. Za osoblje službe za reagovanje na vanrednu situaciju

Nema podataka.

## **6.2. Predostrožnosti za životnu sredinu**

Sprečiti kontaminaciju vode sa proizvodom ili njegovim kontejnerom. Ne čistiti zaštitnu opremu blizu vodenih izvora/ izbeći kontaminaciju životne sredine preko slivnika farmi i puteva . Izgradnjom brana od peska ili sličnog materijala ili kopanjem kanalića sprečiti izlivanje u vode/kanalizaciju ili na propusno tlo. U slučaju zagađivanja vode ili zemlje/tla obavestiti nadležne/odgovorne organe.

## **6.3. Metode i materijali za ograničavanje i čišćenje**

### 6.3.1. Za suzbijanje

Nema podataka.

### 6.3.2. Za čišćenje

Rasuti proizvod pokupiti odgovarajućim absorbentom (npr. pesak, piljevina, univerzalno sredstvo za vezivanje, silika gel). Odmah očistiti mesto izlivanja proizvoda. Obeležiti kontejner i postaviti pisano upozorenje kako bi se sprečio bilo kakav kontakt sa proizvodom. Otpad od ovog proizvoda kao i njegova ambalaža je opasan otpad i sa njim se postupa u skladu sa zakonom.

### 6.3.3. Ostale informacije

Nema podataka.

## **6.4. Upućivanje na druga poglavlja**

Pogledajte poglavlje 1 za hitne kontakt informacije, poglavlje 7 za pravilno i bezbedno rukovanje i skladištenje, poglavlje 8 za informacije o ličnoj zaštitnoj opremi, poglavlje 13 za dodatne informacije o otpadu. Granice izlaganja na radnom mestu, ako su dostupne, navedene su u poglavlju 8.

## **POGLAVLJE 7. RUKOVANJE I SKLADIŠTENJE**

### **7.1. Predostrožnosti za bezbedno rukovanje**

#### 7.1.1. Mere zaštite

##### **Mere za sprečavanje požara**

Obezbediti dobro provetranje.

##### **Mere za sprečavanje stvaranja aerosola i prašine**

Zaštititi od mogućeg rasipanja.

##### **Predostrožnosti koje se odnose na životnu sredinu**

Sprečiti da insekticid dođe u dodir sa neciljnim organizmima Izbegavati ispuštanje/oslobađanje u životnu sredinu.

##### **Ostale mere**

Nema podataka.

#### 7.1.2. Savet o opštoj higijeni na radnom mestu

Poštovati uputstva na etiketi i propise o bezbednosti (sigurnosti) na radu. Nositi ličnu zaštitnu opremu. Pri rukovanju ne jesti, ne piti i ne pušiti. Obezbediti dobro provetranje. Sprečiti dodir s kožom i očima. Pre nego što jedete, pijete, pušite ili napustite radni prostor, ruke i sve ostale izložene delove operite blagim sapunom i vodom. Nakon rada s proizvodom oprati se i promeniti odeću.

### **7.2. Uslovi za bezbedno skladištenje, uključujući nekompatibilnosti**

#### 7.2.1. Skladištenje

Čuvati u originalnoj, dobro zatvorenoj posudi na suvom i hladnom mestu. Čuvati u dobro prozračenom -provetrenom mestu. Čuvati odvojeno od hrane, pića i hrane za životinje. Čuvati van domašaja dece. Čuvati dalje od životinja. Zaštititi od direktnog sunčevog zračenja.

#### 7.2.2. Ambalažni materijali

Nema podataka.

# BEZBEDNOSNI LIST u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista

(Službeni glasnik br. 11/24)

Trgovačko ime: **ALFASECT**

Verzija:2/ Datum izrade: **24.08.2024.** zamenjuje reviziju: 1/Datum revizije: **5.12.2023.**



## 7.2.3. Zahtevi za skladišni prostor i rezervoare

Držati u propisno označenim posudama na temperaturi između -10°C i 40°C. Otvorene posude nakon upotrebe dobro zatvoriti i ostaviti uspravno radi sprečavanja isticanja/prosipanja.

## 7.2.4. Saveti za opremanje skladišta

Nema podataka.

## 7.2.5. Dodatne informacije o uslovima skladištenja

Nema podataka.

## **7.3. Posebni načini korišćenja**

Proizvod je namenjen za korišćenje kao insekticid (biocidni proizvod). Pre upotrebe proizvoda obavezno pročitajte uputstva za upotrebu.

## **POGLAVLJE 8. KONTROLA IZLOŽENOSTI I LIČNA ZAŠTITA**

### **8.1. Kontrolni parametri**

#### 8.1.1. Parametri kontrole izloženosti

Prema Pravilniku o preventivnim merama za bezbedan i zdrav rad tokom izlaganja hemijskim materijama ("Službeni glasnik RS", br. 106/09, 117/17 i 107/21) : Proizvod sadrži supstance koje je potrebno pratiti.

$\alpha$ -cipermetrin (CAS: 6735-30-8, EC: 257-842-9)

STEL mg/m<sup>3</sup> : ACGIH TLV-TWA = 5; Annex XXXVIII Italian D.Lgs.81/2008

#### 8.1.2. Informacije o postupcima praćenja

SRPS EN 482:2016 Izloženost na radnom mestu – Opšti zahtevi za performanse procedura za merenje hemijskih agensa. SRPS EN 689:2018 Izloženost na radnom mestu – Merenje izloženosti hemijskim agensima inhalacijom – Strategija usaglašenosti ispitivanja sa graničnim vrednostima izloženosti na radnom mestu.

#### 8.1.3. DNEL/DMEL vrednosti

Nema podataka.

#### 8.1.4. PNEC vrednosti

Nema podataka.

### **8.2. Kontrola izloženosti i lična zaštita**

#### 8.2.1. Odgovarajući tehnički nadzor

##### **Preventivne bezbednosne mere**

Voditi računa o ličnoj higijeni – prati ruke pre odmora i posle rukovanja. Sprečiti dodir sa očima i kožom. Zaštititi od direktnih sunčevih zraka ili izvora toplote ili izvora plamena.

##### **Strukturne mere za sprečavanje izloženosti**

Nema podataka.

##### **Organizacione mere za sprečavanje izloženosti**

Za vreme rada, ne jesti, ne piti i ne pušiti.

##### **Tehničke mere za sprečavanje izloženosti**

Čuvati odvojeno od namirnica, pića i stočne hrane. Dobra ventilacija prostorija.

#### 8.2.2. Oprema za ličnu zaštitu



##### **Zaštita očiju**

Zaštitne naočare koje dobro prijanjaju (SRPS EN 166).

##### **Zaštita ruku**

Zaštitne rukavice (SRPS EN ISO 374-2:2020).

##### **Odgovarajući materijali**

# BEZBEDNOSNI LIST u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista

(Službeni glasnik br. 11/24)

Trgovačko ime: **ALFASECT**

Verzija:2/ Datum izrade: **24.08.2024.** zamenjuje reviziju: 1/Datum revizije: **5.12.2023.**



Nema podataka.

## Zaštita kože

Pamučno zaštitno odelo i zatvorena obuća (SRPS EN ISO 20345).

## Zaštita disajnih organa

Prilikom normalne upotrebe i odgovarajućoj provetrenosti nije potrebno. Pri nedovoljnom provetravanju upotrebiti zaštitu za disajne organe. Nositi zaštitnu masku (SRPS EN 136:2007) za disanje sa odgovarajućim filterima ABEK-P3 Zaštita od tečnih čestica, Zaštita protiv pare (SRPS EN 136, 143).

## Zaštita od termičke opasnosti

Nema podataka.

### 8.2.3. Nadzor izloženosti životne sredine

Izbegavajte ispuštanje u kanalizaciju i površinske vode. Preduzeti sve neophodne mere da bi se izbeglo slučajno bacanje proizvoda u kanalizaciju i vodene tokove usled lomljenja posuda ili sistema za transfer. Uveriti se da su emisije u skladu sa svim važećim propisima o kontroli atmosferskog zagađenja. Pridržavati se važećih propisa.

## POGLAVLJE 9. FIZIČKA I HEMIJSKA SVOJSTVA

### 9.1. Podaci o osnovnim fizičkim i hemijskim svojstvima hemikalije

-	<b>Fizičko stanje:</b>	tečno, suspenzija
-	<b>Boja:</b>	bela
-	<b>Miris:</b>	bez mirisa
-	<b>Prag mirisa:</b>	nema podataka
-	<b>Tačka topljenja/tačka mržnjenja</b>	Nema podataka
-	<b>Tačka ključanja ili početna tačka/ opseg ključanja</b>	Nema podataka
-	<b>Zapaljivost</b>	Nema podataka.
-	<b>Donja i gornja granica eksplozivnosti</b>	Nema podataka.
-	<b>Tačka paljenja</b>	58,8°C
-	<b>Temperatura samopaljenja</b>	427,6°C
-	<b>Temperatura raspadanja</b>	Nema podataka.
-	<b>pH vrednost</b>	5 -7 (1% vodeni rastvor)
-	<b>Koncentracija rastvora pH vrednosti</b>	Nema podataka.
-	<b>Kinematički viskozitet</b>	4388,6 mPa.s. (40°C; 0,3 rpm)
-	<b>Rastvorljivost</b>	Rastvorljiv u vodi.
-	<b>Koeficijent raspodele n-oktanol/voda</b>	Nema podataka.
-	<b>Napon pare i/ili relativna gustina</b>	1,0558
-	<b>Relativna gustina pare</b>	Nema podataka.

### 9.2. Ostali podaci

-	<b>Informacije u pogledu klasa fizičke opasnosti</b>	Nema podataka.
-	<b>Eksplozivna svojstva</b>	Proizvod nije eksplozivan. Proizvod nije samozapaljiv.
-	<b>Oksidujuća svojstva</b>	Nije oksidujuće.
-	<b>Ostale bezbednosne karakteristike:</b>	Nema podataka.
-	<b>Napomene:</b>	Nema podataka.

## POGLAVLJE 10. REAKTIVNOST I STABILNOST

### 10.1. Reaktivnost

Stabilan pod preporučenim uslovima transporta i skladištenja.

### 10.2. Hemijska stabilnost

Stabilan pri normalnoj upotrebi i poštovanju uputstva za rad/ korišćenje /čuvanje (skladištenje).

### 10.3. Mogućnost nastanka opasnih reakcija

# BEZBEDNOSNI LIST u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista

(Službeni glasnik br. 11/24)

Trgovačko ime: **ALFASECT**

Verzija:2/ Datum izrade: **24.08.2024.** zamenjuje reviziju: 1/Datum revizije: **5.12.2023.**



Pri normalnim uslovima korišćenja nema opasnih reakcija.

## 10.4. Uslovi koje treba izbegavati

Toplotu. Direktnu sunčevusvetlost. Visoke temperature. Otvoren plamen.

## 10.5. Nekompatibilni materijali

Nema dostupnih podataka.

## 10.6. Opasni proizvodi razgradnje

Pri normalnoj upotrebi ne očekuju se opasni proizvodi raspadanja.

## POGLAVLJE 11. TOKSIKOLOŠKI PODACI

11.1. Podaci u vezi sa klasama opasnosti po zdravlje koje su utvrđene propisom kojim se uređuje klasifikacija, pakovanje i obeležavanje hemikalija

### (a) Akutna toksičnost

Hemijski naziv	vrsta izloženosti	tip	vrsta	Vreme	Vrednost	metod	Napomene
za proizvod	peroralno	LD <sub>50</sub>	pacov	N.pod.	1666 mg/kg	OECD423	N.pod.
za proizvod	dermalno	LD <sub>50</sub>	pacov	N.pod.	> 2000 mg/kg	OECD402	N.pod.
za proizvod	inhalatorno	LC <sub>50</sub>	pacov	N.pod.	> 4,42 mg/l	OECD403	N.pod.
α-cipermetrin (CAS: 67375-30-8)	dermalno	LD <sub>50</sub>	zec	N.pod.	> 2000 mg/kg	N.pod.	N.pod.

### (b) Korozija kože / iritacija kože

Hemijski naziv	vrsta izloženosti	tip	vrsta	Vreme	Vrednost	metod	Napomene
za proizvod	dermalno	LD <sub>50</sub>	zec	N.pod.	Nema efekta	OECD404	N.pod.
α-cipermetrin (CAS: 67375-30-8)	dermalno	LD <sub>50</sub>	zec	N.pod.	Nema efekta	OECD404	N.pod.

### (v) Teško oštećenje oka / iritacija oka

Na osnovu raspoloživih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

### (g) Senzibilizacija respiratornih organa ili kože

Na osnovu raspoloživih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

Hemijski naziv	vrsta izloženosti	tip	vrsta	Vreme	Vrednost	metod	Napomene
za proizvod	inhalatorno	LD <sub>50</sub>	pacov	N.pod.	N.pod.	OECD405	N.pod.
α-cipermetrin (CAS: 67375-30-8)	inhalatorno	LD <sub>50</sub>	pacov	N.pod.	N.pod.	OECD405	N.pod.

### (d) Mutagenost germinativnih ćelija

Na osnovu raspoloživih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

### (đ) Karcinogenost

Na osnovu raspoloživih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

### (e) Toksičnost po reprodukciju

Na osnovu raspoloživih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

### (ž) Specifična toksičnost za ciljni organ - jednokratna izloženost

Na osnovu raspoloživih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

### (z) Specifična toksičnost za ciljni organ - višekratna izloženost

Na osnovu raspoloživih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

### (i) Opasnost od aspiracije

Na osnovu raspoloživih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

### (d) Podaci o verovatnim putevima izlaganja i efekti hemikalije za svaki mogući put izlaganja

# BEZBEDNOSNI LIST u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista

(Službeni glasnik br. 11/24)



Trgovačko ime: **ALFASECT**

Verzija: 2/ Datum izrade: **24.08.2024.** zamenjuje reviziju: 1/ Datum revizije: **5.12.2023.**

U slučaju udisanja: Prekomerna izloženost aerosolima ili pari može izazvati iritaciju disajnih puteva.

U dodiru s kožom: može izazvati blagu iritaciju.

U dodiru sa očima: može izazvati blagu iritaciju.

U slučaju gutanja: Štetno ako se proguta.

## (e) Podaci o simptomima u vezi sa fizičkim, hemijskim i toksikološkim karakteristikama hemikalije

Nema dostupnih podataka za sastojke. Cipermetrin spada u grupu sintetskih piretroida. Deluje kao neurotoksin, oštećuje ćelijsku membranu neurona i dovodi do inhibicije natrijumovih jonskih kanala nervnih vlakana.

## (f) Podaci o akutnim i hroničnim efektima izlaganja hemikaliji na zdravlje ljudi, uključujući i podatak da li se nakon kratkotrajnog ili dužeg izlaganja mogu očekivati odloženi ili trenutni efekti

Nema dostupnih podataka za sastojke.

## (g) Podaci o interaktivnim efektima

Nema dostupnih podataka za sastojke.

## (h) Odsustvo određenih podataka

Nema dostupnih podataka.

## (i) Ostali podaci

Nisu rađena eksperimentalna istraživanja proizvoda. Date informacije su zasnovane na našem poznavanju sastojaka i klasifikacija biocidnog proizvoda je urađena pomoću proračuna.

## POGLAVLJE 12. EKOTOKSIKOLOŠKI PODACI

### 12.1. Toksičnost

#### 12.1.1. Akutna toksičnost

Veoma toksično po živi svet u vodi.

Supstanca (CAS broj)	Tip	Vrednost	Vreme izloženosti	Vrsta	Organizam	Metod	Napomene
α-cipermetrin (CAS: 67375-30-8)	LC <sub>50</sub>	2,8 µg/l	96 h	ribe	<i>Salmo gairdneri</i>	N.pod.	N.pod.
	EC <sub>50</sub>	0,3 µg/l	48 h	rakovi	<i>Daphnia magna</i>	N.pod.	N.pod.
	ErC <sub>50</sub>	>0,1 mg/l	96 h	alge	<i>Selenastrum capricornutum</i>	N.pod.	N.pod.

#### 12.1.2. Hronična toksičnost

Veoma toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.

### 12.2. Perzistentnost i razgradljivost

#### 12.2.1. Abiotička degradacija

Nema podataka.

#### 12.2.2. Biorazgradnja

α-cipermetrin: nije lako biorazgradivo

### 12.3. Potencijal bioakumulacije

#### 12.3.1. Koeficijent raspodele

##### **za sastojke**

α-cipermetrin Log Pow: 5,5 (20°C)

#### 12.3.2. Faktor biokoncentracije

α-cipermetrin (BCF REACH): 832;

BCF, ribe: 0,0978 µg/l *Oncorhynchus mykiss* - 4 dana

### 12.4. Mobilnost u zemljištu

#### 12.4.1. Poznata ili predviđena raspodela u delovima životne sredine

Rastvorljiv u vodi. Izbegavati ispušanje u životnu sredinu.

#### 12.4.2. Površinski napon



# BEZBEDNOSNI LIST u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista

(Službeni glasnik br. 11/24)

Trgovačko ime: **ALFASECT**

Verzija:2/ Datum izrade: **24.08.2024.** zamenjuje reviziju: 1/Datum revizije: **5.12.2023.**



Površinski napon: 54,5 mN/m

## 12.4.3. Adsorpcija/desorpcija

Rastvorljiv u vodi. Izbegavati ispušanje u životnu sredinu.

## 12.5. Rezultati PBT i vPvB procene

Procena nije izrađena.

## 12.6. Svojstva endokrinih poremećaja

Štetni efekti po okolinu prouzrokovani svojstvima endokrinih poremećaja

Ova smeša ne sadrži supstance koje poseduje svojstva endokrinih poremećaja, u koncentraciji jednakoj ili većoj od 0,1

## 12.7. Ostali štetni efekti

Proizvod ne odlagati u površinske vode i kanalizacione sisteme.

Dodatna obaveštenja: nisu poznati drugi efekti

## POGLAVLJE 13. ODLAGANJE

### 13.1. Metode tretmana otpada

#### 13.1.1. Odlaganje proizvoda/ambalaže

##### Metode tretmana otpada

Sa otpadom postupati u skladu sa Zakonom o upravljanju otpadom (Službeni glasnik RS br. 36/09, 88/10, 14/16, 95/18-dr. zakon i 35/23): predati ovlašćenom licu za sakupljanje, uklanjanje i preradu opasnog otpada (otpadnog materijala). Zabranjeno je bilo kakvo odlaganje u okolinu ili ispuštanje u vodu/kanalizaciju.

##### Ambalaže

Potpuno ispražnjenu ambalažu ukloniti u skladu sa Zakonom o ambalaži i ambalažnom otpadu (Službeni glasnik RS br. 36/09 i 95/18-dr. zakon). Ne odlagati ambalažu bez prethodnog čišćenja.

#### 13.1.2. Posude za tretman otpada i metode tretmana otpada

Prazni kontejneri mogu zadržati ostatke proizvoda. Izbegavajte rasipanje /oticanje proizvoda, kontakt sa zemljom, vodenim tokovima, odvodnim kanalima ili kanalizacijom.

#### 13.1.3. Posebne mere predostrožnosti za preporučeni tretman otpada

Nema podataka.

#### 13.1.4. Fizička i hemijska svojstva koja mogu uticati na izbor tretmana otpada

#### 13.1.5. Napomene i HP kod

Opasan otpad: da

## POGLAVLJE 14. PODACI O TRANSPORTU

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
<b>14.1. UN broj</b>				
UN 3082	UN 3082	UN 3082	UN 3082	UN 3082
<b>14.2. UN naziv za teret u transportu</b>				
ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Alpha-cypermethrin)	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Alpha-cypermethrin)	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Alpha-cypermethrin)	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Alpha-cypermethrin)	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Alpha-cypermethrin)
<b>Upis u transportni dokument</b>				
UN 3082 ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S., 9, III, (-)	UN 3082 ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S., 9, III, MARINE POLLUTANT	UN 3082 ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S., 9, III	UN 3082 ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID N.O.S., 9, III	UN 3082 ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S., 9, III
<b>14.3. Klase opasnosti u transportu</b>				

**BEZBEDNOSNI LIST** u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista

(Službeni glasnik br. 11/24)

Trgovačko ime: **ALFASECT**Verzija: 2/ Datum izrade: **24.08.2024.** zamenjuje reviziju: 1/ Datum revizije: **5.12.2023.**

9	9	9	9	9
<b>14.4. Grupa pakovanja</b>				
III	III	III	III	III
<b>14.5. Opasnost po životnu sredinu</b>				
Opasno po životnu sredinu: da	Opasno po životnu sredinu: da Zagađivač mora: Da	Opasno po životnu sredinu: da	Opasno po životnu sredinu: da	Opasno po životnu sredinu: da

**14.1. UN broj**

UN 3082

**14.2. UN naziv za teret u transportu**

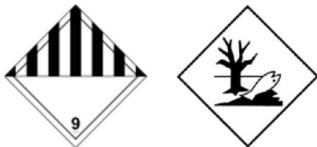
ADR, RID, IMDG, ADN, IATA: U skladu s propisima o transportu

Liquid N.O.S. (Cypermethrin)

Environmentally hazardous substance

**14.3. Klasa opasnosti u transportu**

9

**14.4. Grupa pakovanja**

III

**14.5. Opasnosti po životnu sredinu**

Opasno po vodenu životnu sredinu

**14.6. Posebne predostrožnosti za korisnika**

<b>Podpoglavlje 14.6 Posebne predostrožnosti za korisnika</b>	
<b>Drumski saobraćaj (ADR):</b>	
Klasifikacioni kod	: M6
Posebne odredbe	: 274, 335, 375, 601
Ograničene količine	: 5I
Izuzete količine	: E1
Uputstvo za pakovanje	: P001, IBC03, LP01, R001
Posebne odredbe za pakovanje	: PP1
Kombinovane odredbe za pakovanje	: MP19
Uputstva za prenosive cisterne i kontejnere za teret u rasutom stanju	: T4
Posebne odredbe za prenosive cisterne i kontejnere za teret u rasutom stanju	: TP1, TP29
Kod cisterne	: LGBV
Vozila namenjena za prevoz cisterni	: AT
Kategorija transporta	: 3
Posebne odredbe za prevoz - pakovanje	: V12
Posebne odredbe za prevoz - utovar, istovar i rukovanje	: CV13
Identifikacioni broj opasnosti (Kemlerov broj)	: 90
Table narandžaste boje	:

<b>90</b>
<b>3082</b>

**BEZBEDNOSNI LIST** u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista

(Službeni glasnik br. 11/24)

Trgovačko ime: **ALFASECT**Verzija:2/ Datum izrade: **24.08.2024.** zamenjuje reviziju: 1/Datum revizije: **5.12.2023.**

Tunel restrikcioni kod	:	E
<b>Pomorski saobraćaj (IMDG):</b>		
Posebne odredbe	:	274, 335, 969
Ograničene količine	:	5 L
Izuzete količine	:	E1
Uputstvo za pakovanje	:	P001, LP01
Posebne odredbe za pakovanje	:	PP1
IBC uputstvo za pakovanje	:	IBC03
Uputstva za prenosive cisterne	:	T4
Posebne odredbe za prenosive cisterne	:	TP2, TP29
EmS (vatra)	:	F-A
EmS (prosipanje)	:	S-F
Kategorija skladištenja	:	A
<b>Vazdušni saobraćaj (IATA):</b>		
PCA Izuzete količine	:	E1
PCA Ograničene količine	:	Y964
PCA Ograničene količine - maksimalne neto količine	:	30kg
PCA Uputstvo za pakovanje	:	964
PCA maksimalne neto količine	:	450L
CAO Uputstvo za pakovanje	:	964
CAO maksimalne neto količine	:	450L
Posebne odredbe	:	A97, A158, A197
ERG kod	:	9L
<b>Unutrašnji plovni saobraćaj (ADN):</b>		
Klasifikacioni kod	:	M6
Posebne odredbe	:	274, 335, 601
Ograničene količine	:	5 L
Izuzete količine	:	E1
Dozvoljeni transport	:	T
Potrebna oprema	:	PP
Broj plavih konusa / svetala	:	0
<b>Železnički saobraćaj (RID):</b>		
Klasifikacioni kod	:	M6
Posebne odredbe	:	274, 335, 375, 601
Ograničene količine	:	5L
Izuzete količine	:	E1
Uputstvo za pakovanje	:	P001, IBC03, LP01, R001
Posebne odredbe za pakovanje	:	PP1
Kombinovane odredbe za pakovanje	:	MP19
Uputstva za prenosive cisterne i kontejnere za teret u rasutom stanju	:	T4
Posebne odredbe za prenosive cisterne i kontejnere za teret u rasutom stanju	:	TP1, TP29
Kod cisterne za RID cisterne	:	LGBV
Kategorija transporta	:	3
Posebne odredbe za prevoz - pakovanje	:	W12
Posebne odredbe za prevoz - utovar, istovar i rukovanje	:	CW13, CW31
Ekspres paket	:	CE8
Identifikacioni broj opasnosti	:	90

**14.7. Pomorski transport u rasutom stanju u skladu sa aktima Međunarodne pomorske organizacije**

ne primenjuje se

**POGLAVLJE 15. REGULATORNI PODACI****15.1. Propisi u vezi sa bezbednošću, zdravljem i životnom sredinom**

- Zakon o hemikalijama (Službeni glasnik RS br.36/09, 88/10, 92/11, 93/12, 25/15)
- Zakon o biocidnim proizvodima (Službeni glasnik RS, br.109/21)
- 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, br. 105/13, 52/17, 21/19 i 40/23)
- Pravilnik o Spisku klasifikovanih supstanci (Službeni glasnik RS, br. 41/23)
- Pravilnik o specifičnim zahtevima za pakovanje, obeležavanje i oglašavanje biocidnog proizvoda (Službeni glasnik RS, br. 134/22)
- Zakon o upravljanju otpadom (Službeni glasnik RS br.36/09, 88/10, 14/16, 95/18-dr. zakon i 35/23)
- Zakon o ambalaži i ambalažnom otpadu (Službeni glasnik RS br.36/09 i 95/18-dr. zakon)

# BEZBEDNOSNI LIST u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista

(Službeni glasnik br. 11/24)



Trgovačko ime: **ALFASECT**

Verzija: 2/ Datum izrade: **24.08.2024.** zamenjuje reviziju: 1/ Datum revizije: **5.12.2023.**

- Zakon o transportu opasne robe (Sl.glasnik RS, br. 104/2016, 83/2018 i 95/2018-dr.zakon i 10/19-dr.zakon)
- Pravilnik o kategorijama, ispitivanju i klasifikaciji otpada (Službeni glasnik RS br.56/10)
- Pravilnik o ličnoj zaštitnoj opremi (Službeni glasnik RS br.100/11)
- Pravilnik o preventivnim merama za bezbedan i zdrav rad pri izlaganju hemijskim materijama (Službeni glasnik RS, br.106/09, 117/17 i 107/21)
- Pravilnik o sadržaju bezbednosnog lista (Službeni glasnik RS br.11/24)
- Pravilnik o određenim opasnim biocidnim proizvodima koji ne mogu da se stavljaju u promet za opštu upotrebu (Službeni glasnik RS, br. 37/11)

## 15.1.1. Posebna uputstva

Pridržavati se propisa o radu i zaštiti od opasnih materija za decu, trudnice i dojilje.

## 15.2. Procena bezbednosti hemikalije

Nije izvršena procena bezbednosti hemikalije.

## POGLAVLJE 16. OSTALI PODACI

### Izmene u bezbednosnom listu

Bezbednosni list je ažuriran u celosti.

Istorija izmena bezbednosnog lista (zamenjuje reviziju 1/ 5.12.2023.)			
Poglavlje/podpoglavlje	Promenjena stavka	Modifikacija	Napomene
1.1	Šifra proizvoda	Promenjeno	Nema
2.1	Štetni fizički efekti	Dodato	Nema
2.1	Štetni efekti na zdravlje i životnu sredinu	Dodato	Nema
2.3	Svojstva koja remete endokrini sistem	Dodato	Nema
4.3	Naznačavanje potrebne hitne pomoći i posebnog tretmana	Promenjeno	Nema
6.1	Lične predostrožnosti, zaštitna oprema i postupci u slučaju opasnosti	Promenjeno	Nema
6.3	Metode i materijali za ograničavanje i čišćenje	Promenjeno	Nema
7.3	Specifične krajnje upotrebe	Promenjeno	Nema
8.1.	Kontrolni parametri	Dodato	Dodato : 8.1.2. i 8.1.3.
8.2.	Kontrola izloženosti	Dodato	Dodato : 8.2.2.4. i 8.2.3.
9.1	Podaci o osnovnim fizičkim i hemijskim svojstvima hemikalije	Promenjeno	u više stavki: fizičko stanje, viskoznost, kinematična, gustina/rel.gustina
11.1	Podaci u vezi sa sa klasama opasnosti po zdravlje koje su utvrđene propisom kojim se uređuje KPOO hemikalija	Promenjeno	Nema
12.6	Podaci o svojstvima u vezi sa endokrinim poremećajima	Dodato	Nema
12.7	Ostali štetni efekti	Dodato	Nema
13.1	Metode tretmana otpada	Dodato	Nema
14	Podaci o transportu	Promenjeno	14.2, 14.4, 14.7

### Legenda/objašnjenje svih skraćenica i akronima korišćenih u bezbednodnom listu:

ATE - procenjena vrednost akutne toksičnosti

ADR - Evropski sporazum o međunarodnom drumskom transportu opasnog tereta

ADN - Evropski sporazum o međunarodnom transportu opasnog tereta na unutrašnjim plovnim putevima

CLP - Uredba o klasifikaciji, pakovanju i obeležavanju; Evropska regulativa 1272/2008

CAS - identifikacioni broj unet u CAS registar (Chemical Abstract Service – CAS)

# BEZBEDNOSNI LIST u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista

(Službeni glasnik br. 11/24)



Trgovačko ime: **ALFASECT**

Verzija:2/ Datum izrade: **24.08.2024.** zamenjuje reviziju: 1/Datum revizije: **5.12.2023.**

CMR - karcinogen, mutagen ili reproduktivno toksičan  
DMEL - izvedena doza s minimalnim efektom  
DNEL - izvedena doza bez efekta  
ECHA - Evropska agencija za hemikalije  
EC50 - Polovina maksimalne efektivne koncentracije  
EINECS - Evropski inventar postojećih hemijskih supstanci  
EN - Evropski standard  
EU - Evropska Unija  
GHS - Globalno harmonizovani sistem  
IATA - Međunarodna asocijacija za vazdušni saobraćaj  
IMDG - Međunarodni transport opasnog tereta pomorskim brodovima  
IUPAC - Međunarodna unija za čistu i primenjenu hemiju  
Kow - Koeфицијent raspodele oktanol/voda  
LC50 - letalna koncentracija koja će usmrtiti 50% testirane populacije  
LD50 - srednja smrtna doza  
OECD - Organizacija za ekonomsku saradnju i razvoj  
OEL - nivo izlaganja zaposlenja  
PBT - perzistentna, bioakumulativna i toksična supstanca  
PNEC(s) - predviđena koncentracija bez efekata  
REACH - Registracija, evaluacija, autorizacija i ograničenje hemikalija  
RID - Pravilnik o međunarodnom železničkom transportu opasnih tereta  
UN - Ujedinjene nacije  
vPvB - veoma perzistentna i veoma bioakumulativna

## Smeše - Metode za procenu podataka korišćene u svrhu klasifikacije smeše:

Klasifikacija i postupak koji se koriste pri utvrđivanju klasifikacije smeša u skladu sa Pravilnikom o KPOO GHS za klasifikaciju i obeležavanje UN ("Sl.glasnik RS" br. 105/13, 52/17, 21/19 i 40/23):

Ak. toks. 4	H302	Metoda proračuna
Vod. živ. sred. – ak.	H400	Metoda proračuna
Vod. živ. sred. – hron.	H410	Metoda proračuna

## Spisak relevantnih kategorija opasnosti, obaveštenja o opasnosti i obaveštenja o merama predostrožnosti:

### Klase i kategorije opasnosti:

Ak. toks. = Akutna toksičnost

Irit. kože = Iritacija kože

Irit.oka = Iritacija oka

Senzib.kože = Senzibilizacija kože

Spec.toks. - JI = Specifična toksičnost za ciljni organ - jednokratna izloženost

Spec.toks. - VI = Specifična toksičnost za ciljni organ - višekratna izloženost

Vod. živ. sred. – ak. = Opasnost po vodenu životnu sredinu, kategorija Akutno

Vod. živ. sred. – hron. = Opasnost po vodenu životnu sredinu, kategorija Hronično

### Pregled H oznaka iz 2. i 3. poglavlja bezbednosnog lista

H301 Toksično ako se proguta.

H302 Štetno ako se proguta.

H315 Izaziva iritaciju kože.

H317 Može izazvati alergijsku reakciju kože.

H318 Izaziva ozbiljna oštećenja oka.

H319 Dovodi do jake iritacije oka.

H335 Može da izazove iritaciju respiratornih organa.

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

H400 Veoma toksično po živi svet u vodi.

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

### Pregled P oznaka iz 2. i 3. poglavlja bezbednosnog lista

P264 Oprati ruke detaljno nakon rukovanja.

# BEZBEDNOSNI LIST u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista

(Službeni glasnik br. 11/24)



Trgovačko ime: **ALFASECT**

Verzija: **2**/ Datum izrade: **24.08.2024.** zamenjuje reviziju: **1**/Datum revizije: **5.12.2023.**

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

P273 Izbegavati ispuštanje/oslobađanje u životnu sredinu.

P301+P312 AKO SE PROGUTA: Pozvati Centar za kontrolu trovanja ili lekara, ako se osećate loše.

P330 Isprati usta.

P391 Sakupiti prosuti sadržaj.

P501 Odlaganje sadržaja/ambalaže na mesto sakupljanja opasnog otpada u skladu sa nacionalnim propisima.

## Izvori podataka za izradu bezbednosnog lista

Bezbednosni listovi proizvođača aktivne supstance i opasnih sastojaka smeše.

Sadržane informacije zasnivaju se na našem dosadašnjem znanju i iskustvu i odnose se na naš proizvod u stanju u kome je isporučen. Namena informacija je opis proizvoda u vezi sa bezbednosnim zahtevima. Moraju se smatrati opisom bezbednosnih zahteva vezanih za smešu i sigurnosnim uputstvima, a ne kao garancija njihovih osobina. Korisnik ima odgovornost da preduzme sve neophodne mere u skladu sa zakonskim propisima. Karakteristike proizvoda su opisane u tehničkim informacijama.

KRAJ BEZBEDNOSNOG LISTA