

# BEZBEDNOSNI LIST

## LAIDIR 10 CS (lambda-cihalotrin 100 g/l, CS)

U skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista  
("Sl. glasnik Republike Srbije", broj 100/2011)



Datum izrade: 12.03.2018.

Verzija 1: 12.03.2018.

Revizija 1: 07.10.2023.

### Poglavlje 1. Identifikacija hemikalije i podaci o licu koje stavlja hemikaliju u promet

#### Podpoglavlje 1.1. Identifikacija hemikalije

Trgovačko ime:	LAIDIR 10 CS (lambda-cihalotrin 100 g/l, CS)
Sadrži:	lambda-cihalotrin

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

Način korišćenja:	Može se koristiti samo kao insekticid. Isključivo u poljoprivrednoj proizvodnji kao sredstvo za zaštitu bilja prema Rešenju o registraciji Ministarstva poljoprivrede.
Ne preporučuje se:	Upotreba drugačija od one nevadene.

#### Podpoglavlje 1.3. Podaci o snabdevaču

Proizvođač:	FMC Chemical sprl., Belgija
Uvoznik i distributer:	AGROGLOBE DOO Bulevar oslobođenja 60, 21000 Novi Sad, Srbija Tel. +381(0)21 48 94 300 e-mail: <a href="mailto:office@agroglobe.rs">office@agroglobe.rs</a>
Elektronska adresa lica zaduženog za bezbednosni list:	<a href="mailto:katarina.putnik@eurogreen.co.rs">katarina.putnik@eurogreen.co.rs</a> , 063/7700633 (Pon-Pet 8-16 h)

#### Podpoglavlje 1.4. Broj telefona za hitne slučajeve

Hitna pomoć:	tel.: 194
Centar za kontrolu trovanja VMA:	tel.: 011/2661122, 2662755 i 011/3608-440 (0-24 h)
Vanredne situacije	tel.: + 38163631 548 (0-24 h)

### Poglavlje 2. Identifikacija opasnosti

#### Podpoglavlje 2.1. Klasifikacija hemikalije

Klasifikacija supstance: Nije primenjivo.

Klasifikacija smeše u skladu sa Pravilnikom o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i reklamiranju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa Globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN ("Sl. glasnik Republike Srbije", broj 105/13, 52/2017, 21/19 i 40/2023).

## BEZBEDNOSNI LIST

### LAIDIR 10 CS (lambda-cihalotrin 100 g/l, CS)

U skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista  
("Sl. glasnik Republike Srbije", broj 100/2011)



Datum izrade: 12.03.2018.


Verzija 1: 12.03.2018.

Revizija 1: 07.10.2023.

<b>Klasa i kategorija opasnosti</b>	Ak.toks. 4, H302 Ak.toks. 4, H332 Vod.živ.sred. – ak. 1, H400 Vod.živ.sred. – hron. 1, H410
-------------------------------------	--

#### Podpoglavlje 2.2. Elementi obeležavanja

U skladu sa Pravilnikom o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i reklamiranju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa Globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN ("Sl. glasnik Republike Srbije", broj 105/13, 52/2017, 21/19 i 40/2023):

<b>Piktogram:</b>	  GHS07      GHS09
<b>Reč upozorenja:</b>	Pažnja
<b>Obaveštenje o opasnosti:</b>	H302 Štetno ako se proguta H332 Štetno ako se udiše H400 Veoma toksično po živi svet u vodi H410 Veoma toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama
<b>Dodatno obaveštenje o opasnosti:</b>	EUH401 Pridržavati se uputstva za upotrebu da bi se izbegli rizici po zdravlje ljudi i životnu sredinu.
<b>Dodatne oznake bezbednosti:</b>	SP 1 Sprečiti zagađenje voda sredstvom za zaštitu bilja ili njegovom ambalažom. Uređuje za primenu sredstva za zaštitu bilja ne čistiti u blizini površinskih voda. Sprečiti zagađenje odvodnih kanala sa poljoprivrednih površina i puteva Spe 8 Ne primanjivati u vreme ispaše pčela. Skloniti ili pokriti košnicu u toku primene i 49 časova nakon primene. Spo 2 Posle primene sredstva za zaštitu bilja oprati zaštitnu odeću.
<b>Obaveštenje o merama predostrožnosti</b>	P261 Izbegavati udisanje para i aerosola P273 Izbegavati ispuštanje/oslobađanje u životnu sredinu P304+P340 AKO SE UDAHNE: Izneti osobu na svež vazduh i staviti je u položaj koji olakšava disanje P301+P312 AKO SE PROGUTA: Pozvati CENTAR ZA KONTROLU TROVANJA/lekara ako se osećate loše. P391 Sakupiti prosuti sadržaj

## BEZBEDNOSNI LIST

### LAIDIR 10 CS (lambda-cihalotrin 100 g/l, CS)

U skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista  
("Sl. glasnik Republike Srbije", broj 100/2011)



Datum izrade: 12.03.2018.

Verzija 1: 12.03.2018.

Revizija 1: 07.10.2023.

P501 Odlaganje sadržaja/ambalaže u skladu sa nacionalnim propisima

Sva obaveštenja o opasnostima i merama predostrožnosti u Poglavlju 16.

#### Podpoglavlje 2.3. Ostale opasnosti

Podaci o ispunjenosti kriterijuma za identifikaciju hemikalije kao perzistentna - bioakumulativna - toksična (u daljem tekstu: PBT) ili veoma perzistentna - veoma bioakumulativna (u daljem tekstu: vPvB):

Nijedan sastojak proizvoda ne ispunjava kriterijume za klasifikaciju PBT ili vPvB.

Podaci o drugim štetnim efektima na zdravlje ljudi:

Nije dostupno.

Podaci o efektima na životnu sredinu:

Nije dostupno.

Druge opasnosti:

Nije dostupno.

#### Poglavlje 3. Sastav / Podaci o sastojcima

##### Podpoglavlje 3.1. Podaci o sastojcima supstance:

Nije relevantno.

##### Podpoglavlje 3.2. Podaci o sastojcima smeše

U skladu sa Pravilnikom o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i reklamiranju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa Globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN ("Sl. glasnik Republike Srbije", broj 105/13, 52/2017, 21/19 i 40/2023):

Vodena suspenzija poroznih mikrokapsula koje sadrže aktivnu materiju lamnda-cihalotrin

<i>Aktivna supstanca</i>	
Lambda-cihalotrin .....	Sadržaj: 10% težinskih
CAS naziv .....	Ciklopropankarboksilna kiselina, 3-(2-hloro-3,3,3-trifluoro-1-propenil)-2,2-dimetil-, cijano(3-fenoksifenil)metil ester, [1(S*),3(Z)]-(±)-

# BEZBEDNOSNI LIST

## LAIDIR 10 CS (lambda-cihalotrin 100 g/l, CS)

U skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista  
("Sl. glasnik Republike Srbije", broj 100/2011)



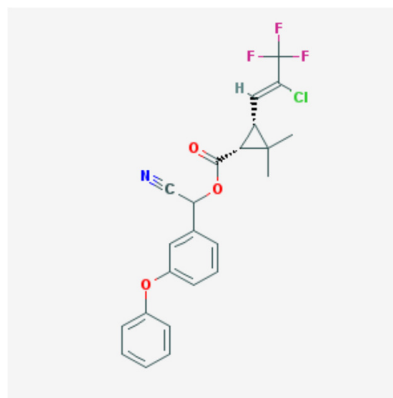
Datum izrade: 12.03.2018.

Verzija 1: 12.03.2018.

Revizija 1: 07.10.2023.

CAS br. ....	91465-08-6
IUPAC naziv .....	Jednake količine (S)- $\alpha$ -cijano-3-fenoksibenzil (Z)-(1R,3R)-3-(2-hloro-3,3,3-trifluoroprop-1-enil)-2,2-dimethylciklopropan-karboksilat i (R)- $\alpha$ -cijano-3-fenoksibenzil (Z)-(1S,3S)-3-(2-hloro-3,3,3-trifluoroprop-1-enil)-2,2-dimethylciklopropan-karboksilat
ISO naziv/EU naziv .....	Lambda-cihalotrin
EC br. (EINECS br.) .....	nema
EU indeks br. ....	607-252-00-6
Klasifikacija sastojka 1 .....	Ak.toks.oralna 3, H301 Ak. toks. dermalna 3, H311 Ak. toks. inhalaciona 2, H330 Vod. živ. sred.-ak. 1, H400 Vod. živ. sred.-hron. 1, H410

Strukturna formula .....



Ostali sastojci	Sadržaj (% w/w)	CAS br.	EC br. (EINECS br.)	Klasifikacija 1
Propan-1,2-diol Reg. br. 01-2119456809-23	18	57-55-6	EINECS br.: 200-338-0	Nema
Ugljovodonici, C9, aromatični Reg. br. 01-2119455851-35	7	918-668-5		Zap.teč.. 3 H226 Spec.Toks. – JI3, H335 Spec.Toks. – JI3, H336 Asp. 1, H304 Vod.živ.sred.-hron. 2, H411

## BEZBEDNOSNI LIST

### LAIDIR 10 CS (lambda-cihalotrin 100 g/l, CS)

U skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista  
("Sl. glasnik Republike Srbije", broj 100/2011)



Datum izrade: 12.03.2018.

Verzija 1: 12.03.2018.

Revizija 1: 07.10.2023.

Skraćenice za klase opasnosti i obaveštenja o opasnosti sa objašnjenjem njihovog značenja su date u poglavlju 16.

#### Poglavlje 4. Mere prve pomoći

##### Podpoglavlje 4.1. Opis mera prve pomoći

###### Opis mera prve pomoći:

Ako dođe do izlaganja ne čekati da se simptomi pojave, već odmah započeti sa procedurama opisanim ispod.

**Udisanje:** Ukoliko se oseti nelagodnost, smesta se ukloniti sa mesta ekspozicije. U lakšim slučajevima: držati osobu pod nadzorom. Odmah zatražiti lekarsku pomoć ukoliko se pojave simptomi. U težim slučajevima: odmah zatražiti lekarsku pomoć ili nazvati hitnu pomoć

**Kontakt sa kožom:** Smesta ukloniti zaprljanu odeću i obuću. Ne početi sa ispiranjem vodom, već prvo obrisati kožu koristeći suhu krpu ili talk puder, a zatim isprati vodom i sapunom. Nakon toga primeniti kremu sa vitaminom E ili masnu kremu/ulje za negu kože. Otići kod lekara ako je kontaminacija ozbiljna ili se osoba ne oseća dobro

**Kontakt sa očima:** Smesta oprati sa dosta vode ili rastvorom za ispiranje očiju, u trajanju od najmanje 15 minuta, povremeno otvarati kapke, sve do potpunog uklanjanja hemikalije. Ukloniti kontaktna sočiva ako postoje i ukoliko je to moguće uraditi i nastaviti sa ispiranjem. Smesta potražiti lekarsku pomoć

**Gutanje:** Isprati usta a zatim dati osobi da popije 2-3 čaše vode (ne davati mleko ili druge materije koje sadrže masti, jer povećavaju apsorpciju). Ne izazivati povraćanje. Ako do povraćanja dođe isprati usta i ponovo dati tečnost. Osbi koja je bez svesti ne davati ništa preko usta. Odmah se obratiti lekaru i zatražiti medicinsku pomoć

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

###### Najvažniji simptomi i efekti, akutni i odloženi:

Nakon ingestije može doći do mučnine, povraćanja, dijareje, bolova u trbuhu, ulceracija u usnoj duplji, bola pri gutanju, glavobolje, vrtoglavice, zamagljenog vida, ataksije, tremora, fibrilacije mišića, dok su kod trovanja težeg stepena mogući i bradikardija, konvulzije i povećana ekscitabilnost miokarda. Nakon udisanja javljaju se različite alergijske reakcije kao što su: alergijski rinitis, spastični bronhitis, pneumonitis a u najtežim slučajevima anafilaktički šok i

## BEZBEDNOSNI LIST

### LAIDIR 10 CS (lambda-cihalotrin 100 g/l, CS)

U skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista  
("Sl. glasnik Republike Srbije", broj 100/2011)



Datum izrade: 12.03.2018.

Verzija 1: 12.03.2018.

Revizija 1: 07.10.2023.

koma. U kontaktu sa kožom može dovesti do svraba, alergijskog dermatitisa, sa eritemom, papulama i bulama kod osetljivih osoba, uz parestezije koje se obično povlače u roku 12-24 sata

#### Podpoglavlje 4.3. Hitna medicinska pomoć i poseban tretman

##### Hitna medicinska pomoć i poseban tretman:

##### Hitna medicinska pomoć i poseban tretman

Ukoliko se pojavi bilo koji znak trovanja smesta obezbediti lekarsku pomoć, otići u kliniku ili bolnicu. Objasniti da je osoba bila izložena piretroidnom insekticidu. Opisati stanje osobe i stepen izloženosti. Smesta ukloniti osobu iz okoline u kojoj je prisutan proizvod

Čim se pojavi osećaj peckanja na bilo kojoj površini preporučuje se da se smesta upotrebi krema sa vitaminom E. Zbog ovoga krema sa vitaminom E treba da je prisutna u radnom prostoru  
Može biti od pomoći da se ovaj bezbednosni list pokaže lekaru

##### Napomena za lekara:

Ne postoji specifični antidot protiv ovog jedinjenja. Mogu se razmotriti ispiranje želuca i davanje aktivnog uglja. Lavažu želuca sprovesti uz konsultaciju toksikologa, u bolničkim uslovima kod ingestije potencijalno smrtno doze u roku od sat vremena posle ingestije. Ukoliko postoji poremećaj svesti potrebna je intubacija zbog zaštite disajnih puteva. Nakon dekontaminacije, tretman je simptomatski i potporni prema indikacijama (diazepam za konvulzije, antihistaminici, kortikosteroidi i po potrebi adrenalina za anafilaktički šok).

Ukoliko se dozvoli da uđe u kožu lambda cihalotrin može izazvati opekotine slične onima od sunca. Supstanca će se izvući u nepolarnu sredinu kao što su masna ulja i kreme. Krema sa vitaminom E je takođe korisna. Voda je visoko polarna i neće smanjiti već može produžiti iritaciju. Vruća voda može povećati bol  
Kod kontaminacije oka može se razmotriti davanje lokalne anestezije.

**Za sve informacije i savete o lečenju i tretmanu otrovanih osoba konsultovati Centar za kontrolu trovanja VMA, Beograd (011) 3608 440 - neprekidno tokom 24 časa**

#### Poglavlje 5. Mere za gašenje požara

##### Podpoglavlje 5.1. Sredstva za gašenje požara

##### Sredstva za gašenje požara:

MOGUĆA SREDSTVA ZA GAŠENJE POŽARA:

## BEZBEDNOSNI LIST

### LAIDIR 10 CS (lambda-cihalotrin 100 g/l, CS)

U skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista  
("Sl. glasnik Republike Srbije", broj 100/2011)



Datum izrade: 12.03.2018.

Verzija 1: 12.03.2018.

Revizija 1: 07.10.2023.

Suve hemikalije ili ugljen dioksid za male požare, voda i pena za veće požare. Izbegavati jak mlaz iz cevi  
SREDSTVA ZA GAŠENJE POŽARA KOJA SE NE SMEJU KORISTITI ZBOG BEZBEDNOSNIH RAZLOGA:  
Nema

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

##### Posebne opasnosti koje mogu nastati od supstanci i smeša:

Osnovni proizvodi razgradnje su isparljive, toksične, iritativne i zapaljive materije kao što su ugljen monoksid, ugljen dioksid, hlorovodonik, fluorovodonik, azotni oksidi, sumpor dioksid i razna hlorovana i fluorovana organska jedinjenja. U tragovima se može javiti i cijanovodonik

#### Podpoglavlje 5.3. Savet za vatrogasce

##### Savet za vatrogasce:

Upotrebiti mlaz vode da bi se kontejneri izloženi vatri rashladili. Požaru prići uz vetar, tako da se izbegnu štetna isparenja i toksični proizvodi razgradnje. Požar gasiti sa zaštićenog mesta ili sa maksimalne moguće udaljenosti. Oblast nasuti da bi se sprečilo razlivanje vode. Vatrogasci moraju imati aparate za disanje i zaštitnu odeću.

### Poglavlje 6. Mere u slučaju udesa

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

##### Lične predostrožnosti, zaštitna oprema i postupci u slučaju udesa:

Preporučuje se postojanje unapred napravljenog plana za ovakve slučajeve. Prazne posude koje se zatvaraju za sakupljanje izlivenog sadržaja treba da budu dostupne. Na raspolaganju moraju biti sudovi za prikupljanje rasutog materijala .  
U slučaju velikog izlivanja ( 10 tona proizvoda ili više):  
1) Koristiti opremu za ličnu zaštitu; vidi poglavlje 8  
2) Pozvati telefon za hitne slučajeve; vidi poglavlje 1  
3) Obavestiti nadležne organe.  
Prilikom sakupljanja izlivenog sadržaja koristiti opremu za ličnu zaštitu. U zavisnosti od veličine izlivanja ovo podrazumeva nošenje respiratora, maske za lice ili zaštitu za oči, odeću i obuću otpornu na hemikalije i rukavice.  
Zaustaviti izvor izlivanja, ako je bezbedno. Nezaštićene osobe držati dalje od mesta izlivanja. Smanjiti i izbegavati formiranje prašine što je više moguće.

## BEZBEDNOSNI LIST

### LAIDIR 10 CS (lambda-cihalotrin 100 g/l, CS)

U skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista  
("Sl. glasnik Republike Srbije", broj 100/2011)



Datum izrade: 12.03.2018.

Verzija 1: 12.03.2018.

Revizija 1: 07.10.2023.

#### Podpoglavlje 6.2. Predostrožnosti koje se odnose na životnu sredinu

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

Prikupiti izliveni sadržaj da bi se sprečila dalja kontaminacija zemljišta, površine ili vode. Voda od ispiranja ne sme da uđe u odvođe do površinskih voda. Nekontrolisano oslobađanje u vodotokove mora biti smesta prijavljeno nadležnim institucijama.

#### Podpoglavlje 6.3. Mere koje treba preduzeti i materijal za sprečavanje širenja i sanaciju

##### Mere koje treba preduzeti i materijal za sprečavanje širenja i sanaciju:

Preporučuje se da se razmotre mogućnosti ograničavanja širenja razlivenog sadržaja da bi se sprečili štetni efekti. Ako je moguće, prekriti odvođe vode. Izliveni sadržaj na pod ili neku drugu nepropusnu površinu mora da se absorbuje nekim absorptivnim materijalom kao npr univerzalno vezivo, Fulerova zemlja, hidratizirani kreč, ili neka absorptivna glina. Kontaminirani absorbent pokupiti u odgovarajući kontejner. Površinu oprati deterdžentom i vodom. Vodu od pranja absorbovati absorbentom i prebaciti u odgovarajući kontejner. Iskorišćeni kontejneri moraju da se propisno zatvore i obeležaju. Veliki izliveni sadržaj koji se upio u zemlju, mora se iskopati i staviti u odgovarajuće kontejnere. Izlivanje u vodu mora se ograničiti što je više moguće izolovanjem kontaminirane vode. Kontaminirana voda mora biti pokupljena i uklonjena radi dekontaminacije. Prostor i oprema mogu se očistiti mešavinom vode i izopropanola (25/75) u baznoj sredini (pH > 12). Lična zaštitna oprema se mora koristiti i kod čišćenja.

#### Podpoglavlje 6.4. Upućivanje na druga poglavlja

##### Upućivanje na druga poglavlja:

Za ličnu zaštitu pogledati Podpoglavlje 8.2  
Za odlaganje otpada pogledati Poglavlje 13.

### Poglavlje 7. Rukovanje i skladištenje

#### Podpoglavlje 7.1. Predostrožnosti za bezbedno rukovanje

##### Predostrožnosti za bezbedno rukovanje:

U industrijskom okruženju preporučuje se izbegavanje svakog kontakta sa proizvodom, obično korišćenjem zatvorenih sistema ili sistema daljinskog upravljanja. U suprotnom savetuje se rukovanje materijalom mehaničkim putem što je više moguće. Adekvatna ventilacija je obavezna. Isparenja i gasovi moraju biti propušteni



## BEZBEDNOSNI LIST

### LAIDIR 10 CS (lambda-cihalotrin 100 g/l, CS)

U skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista  
("Sl. glasnik Republike Srbije", broj 100/2011)



Datum izrade: 12.03.2018.

Verzija 1: 12.03.2018.

Revizija 1: 07.10.2023.

kroz filter i obrađeni. Radi personalne zaštite vidi Poglavlje 8  
Kada se koristi kao pesticid, pogledati mere prodostrožnosti i lične zaštite na zvanično odobrenoj deklaraciji i uputstvu za upotrebu na pakovanju ili pratiti druga zvanična uputstva ili instrukcije koje su na snazi. Ako one nedostaju pogledati Poglavlje 8.  
Odmah ukloniti kontaminiranu odeću. Temeljno oprati posle rukovanja materijom. Pre skidanja rukavica, oprati ih vodom i sapunom. Na kraju radnog vremena, skinuti radnu odeću i obuću. Istuširati se vodom i sapunom. Prilikom napuštanja radnog mesta, nositi isključivo čistu odeću. Zaštitnu odeću i opremu oprati vodom i sapunom posle svake upotrebe.  
Radna sredina se uvek mora održavati čistom. Korišćena radna oprema se mora ili baciti ili očistiti odmah nakon upotrebe.  
Respiratori se moraju očistiti a filteri zameniti prema instrukcijama proizvođača.  
Ne ispuštati u životnu sredinu. Sakupiti sav otpadni materijal i ostatke iz opreme za čišćenje i odložiti kao opasan otpad. Videti Poglavlje 13 radi odlaganja.

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

##### Uslovi za bezbedno skladištenje, uključujući nekompatibilnosti:

Proizvod je stabilan pod normalnim uslovima skladištenja. Zaštititi od ekstremnih vrućina i hladnoće. Ne sme se dozvoliti da se proizvod isuši.  
Čuvati u zatvorenim, obeleženim kontejnerima. Skladišta moraju biti napravljena od nezapaljivog materijala, zatvorena, suva, sa ventilacijom i nepropusnim podom, uz zabranjen pristup neovlašćenim osobama ili deci. Preporučuje se prisustvo znaka OTROV. Prostorija se mora koristiti samo za skladištenje hemikalija. Hrana, piće i stočna hrana ne smeju biti prisutni. Mesto za pranje ruku mora biti dostupno.  
Skladištenje mešavine proizvoda sa drugim proizvodima pripremljene za prskanje može povećati toksičnost zbog ekstrakcije aktivne materije iz kapsula.

#### Podpoglavlje 7.3. Posebni načini korišćenja

##### Posebni načini korišćenja:

Proizvod je registrovani pesticid koji se mora koristiti samo za namene za koje je registrovan, u skladu sa deklaracijom i uputstvom odobrenim od strane nadležnih organa.

# BEZBEDNOSNI LIST

## LAIDIR 10 CS (lambda-cihalotrin 100 g/l, CS)

U skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista  
("Sl. glasnik Republike Srbije", broj 100/2011)



Datum izrade: 12.03.2018.

Verzija 1: 12.03.2018.

Revizija 1: 07.10.2023.

### Poglavlje 8. Kontrola izloženosti i lična zaštita

#### Podpoglavlje 8.1. Parametri kontrole izloženosti

Inženjerske mere kontrole: Nije zahtevano

<b>Parametri kontrole izloženosti:</b>	Granične vrednosti prema Pravilniku o preventivnim merama za bezbedan i zdrav rad pri izlaganju hemijskim materijama ("Službeni glasnik RS", broj 106/2009, 117/2017 i 107/2021) nisu definisane. Interna vrednost od 0.04 mg/m <sup>3</sup> (8-č LTEL-TWA) se preporučuje od strane proizvođača:	
	<b>Lambda-cihalotrin</b> DNEL PNEC, vodena sredina .....	0.00063 mg/kg tt/dan 0.04 ng/l
	<b>Propan-1,2-diol</b> DNEL, inhal. sist. DNEL, inhal., lok. PNEC, rečna voda PNEC, morska voda	183 mg/m <sup>3</sup> 10 mg/m <sup>3</sup> 260 mg/l 26 mg/l

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

##### Kontrola izloženosti i lična zaštita:

##### TEHNIČKA UPOZORENJA:

Kada se koristi u zatvorenim sistemima, lična zaštitna oprema nije potrebna. U situacijama kada sistem nije zatvoren ili kada ga je potrebno otvoriti treba primenjivati mere lične zaštite. Uzeti u obzir da se oprema i sistemi pre otvaranja učine neotrovnim.

Mere navedene ispod su namenjene prevashodno za rukovanje nerazblaženim proizvodom i za spremanje tečnosti za prskanje, ali se mogu preporučiti i za samo prskanje.

U slučajevima velikog izlaganja moraju se koristiti maksimalne mere zaštite kao što su aparat za disanje, maska za lice, i odeća otporna na dejstvo hemikalija.

##### ZAŠTITA OČIJU:

Bolje je nositi masku za lice nego zaštitne naočare. Mora se potpuno isključiti mogućnost kontakta sa očima.

##### ZAŠTITA KOŽE RUKU:

Nositi rukavice sa dužom otpornošću na hemikalije: butil guma, nitril guma, laminat. Nije poznat stepen izdržljivosti ovih materijala. Uopšteno, korišćenje zaštitnih rukavica pruža samo delimičnu

## BEZBEDNOSNI LIST

### LAIDIR 10 CS (lambda-cihalotrin 100 g/l, CS)

U skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista  
("Sl. glasnik Republike Srbije", broj 100/2011)



Datum izrade: 12.03.2018.

Verzija 1: 12.03.2018.

Revizija 1: 07.10.2023.

zaštitu. Pojava kapljica u rukavicama i unakrsna kontaminacija se mogu pojaviti. Preporučuje se da se ograniči manuelni rad i da se rukavice redovno menjaju. Korišćene rukavice se moraju baciti i ne smeju se ponovo koristiti. Voditi računa da se ništa ne dodiruje sa zaprljanim rukavicama. Oprati ruke vodom i sapunom odmah nakon rada. .

#### ZAŠTITA TELA:

Nositi odgovarajuću zaštitnu odeću da bi se sprečio kontakt sa kožom. Tokom normalnih situacija u radu gde se izloženost hemikaliji ne može izbeći u ograničenom vremenskom periodu, vodootporne pantalone i kecelja od materijala otpornog na hemikalije ili odelo koje potpuno prekriva telo od polietilena (PE) je dovoljno. Odela od polietilena se moraju baciti posle upotrebe ako su zaprljana. U slučajevim osetne ili produžene izloženosti odela za potpuno pokrivanje tela moraju biti od laminata (barrier laminate).

#### ZAŠTITA PRI DISANJU:

Nije verovatno da proizvod predstavlja opasnost u smislu vazdušne kontaminacije u toku normalnog rukovanja. U slučaju oslobađanja materijala koje prouzrokuje veliku paru ili maglu, radnici treba da stave zvanično odobrenu opremu za zaštitu disajnih puteva sa univerzalnim filterom, uključujući i filter za čestice.

#### ZAŠTITA OD TERMIČKE OPASNOSTI:

Podatak nije dostupan.

## Poglavlje 9. Fizička i hemijska svojstva

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

a) Izgled i boja hemikalije kakva se stavlja u promet	Tečnost bež boje
b) Miris	Blago aromatičan
v) Prag mirisa	Nije određen
g) pH	Približno 5.5
d) Tačka topljenja/Tačka mržnjenja	Nije određeno
đ) Početna tačka klučanja i opseg klučanja	104°C
e) Tačka paljenja	Nije određeno ali se očekuje da je > 100°C

## BEZBEDNOSNI LIST

### LAIDIR 10 CS (lambda-cihalotrin 100 g/l, CS)

U skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista  
("Sl. glasnik Republike Srbije", broj 100/2011)



Datum izrade: 12.03.2018.

Verzija 1: 12.03.2018.

Revizija 1: 07.10.2023.

ž) Brzina isparavanja	Nije određeno
z) Zapaljivost (čvrsto/gas)	Nije primenljivo (tečnost)
i) Gornja/donja zapaljivost ili eksplozivnost	Nije određeno
j) Napon pare	<b>Lambda-cihalotrin</b> : $2 \times 10^{-7}$ Pa na $20^{\circ}\text{C}$ (ekstrapolacija) $2 \times 10^{-4}$ Pa na $60^{\circ}\text{C}$ $8 \times 10^{-4}$ Pa na $70^{\circ}\text{C}$
k) Gustina pare	Nije određeno
l) Relativna gustina	Nije određeno Gustina: približno 1.06 g/ml
lj) Rastvorljivost	Organski rastvarači izdvajaju aktivnu supstancu iz kapsula. Rastvorljivost <b>lambda-cihalotrina</b> nat $21^{\circ}\text{C}$ u: heksanu > 500 g/l toluenu > 500 g/l etilacetatu > 500 g/l vodi 0.005 mg/l na $20^{\circ}\text{C}$ i pH 6.5
m) Koeficijent raspodele n-oktanol/voda	<b>Lambda-cihalotrin</b> : $\log K_{ow} = 7$
n) Temperatura samopaljenja	Nije određeno
nj) Temperatura razgradnje	Nije određeno
o) Viskoznost	Približno 150 mPa.s
p) Eksplozivne osobine	Nije eksplozivan
r) Oksidirajuće osobine	Nije oksidant

#### Podpoglavlje 9.2. Ostali podaci

Mešljivost Provodljivost Rastvaranje u ulju Oksidoredukциони potencijal.	Proizvod se rastvara u vodi. Nije dostupno. Nije dostupno. Nije dostupno.
--	---

## BEZBEDNOSNI LIST

### LAIDIR 10 CS (lambda-cihalotrin 100 g/l, CS)

U skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista  
("Sl. glasnik Republike Srbije", broj 100/2011)



Datum izrade: 12.03.2018.

Verzija 1: 12.03.2018.

Revizija 1: 07.10.2023.

## Poglavlje 10. Stabilnost i reaktivnost

### Podpoglavlje 10.1. Reaktivnost

**Reaktivnost:**

Prema našem saznanju proizvod ne pokazuje specijalnu reaktivnost.

### Podpoglavlje 10.2. Hemijska stabilnost

**Hemijska stabilnost:**

Lambda-cihalotrin se razgrađuje na toploti. Direktno zagrevanje pomoću struje ili pare mora se izbegavati.

### Podpoglavlje 10.3. Mogućnost nastanka opasnih reakcija

**Mogućnost nastanka opasnih reakcija:**

Nije poznata

### Podpoglavlje 10.4. Uslovi koje treba izbegavati

**Uslovi koje treba izbegavati:**

Zagrevanjem proizvoda nastaju štetna i iritativna isparenja.

### Podpoglavlje 10.5. Nekompatibilni materijali

**Nekompatibilni materijali:**

Može reagovati sa oksidacionim sredstvima.

### Podpoglavlje 10.6. Opasni proizvodi razgradnje

**Opasni proizvodi razgradnje:**

Osnovni proizvodi razgradnje su isparljive, toksične, iritativne i zapaljive materije kao što su ugljen monoksid, ugljen dioksid, hlorovodonik, fluorovodonik, azotni oksidi, sumpor dioksid i razna hlorovana i fluorovana organska jedinjenja. U tragovima se može javiti i cijanovodonik.

## Poglavlje 11. Toksikološki podaci

### Podpoglavlje 11.1. Podaci o toksičnim efektima

**Akutna toksičnost:**

Gušanje: LD50, oralna, pacov: 300 - 2000 mg/kg (metod OECD 423)  
Koža: LD50, dermalna, pacov: > 2000 mg/kg (metod OECD 402) \*  
Udisanje: LC50, inhalaciona, pacov: 2.78 mg/l/4 č (metod OECD 403)

## BEZBEDNOSNI LIST

### LAIDIR 10 CS (lambda-cihalotrin 100 g/l, CS)

U skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista  
("Sl. glasnik Republike Srbije", broj 100/2011)



Datum izrade: 12.03.2018.

Verzija 1: 12.03.2018.

Revizija 1: 07.10.2023.

<b>Korozivno oštećenje kože/ iritacija:</b>	Ne iritira kožu (metod OECD 404). *
<b>Teško oštećenje oka / iritacija oka:</b>	Ne iritira oči (metod OECD 405). *
<b>Senzibilizacija respiratornih organa ili kože:</b>	Ne dovodi do senzibilizacije (metod OECD 406). *
<b>Mutagenost germinativnih ćelija:</b>	Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.
<b>Karcinogenost:</b>	Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.
<b>Toksičnost po reprodukciju:</b>	Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.
<b>Specifična toksičnost za ciljni organ – jednokratna izloženost:</b>	Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.
<b>Specifična toksičnost za ciljni organ – višekratna izloženost:</b>	Lambda-cihalotrin Ciljani organ: jetra. NOEL: približ. 0.7 mg/kg tt/dan u 90-dnevnim ispitivanjima na pacovima zasnovano na uvećanoj masi jetre i promenama u hepatohemiji.
<b>Opasnost od aspiracije:</b>	Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

<i>Lambda-cihalotrin</i>		
Proizvod sadrži mikroinkapsulirani lambdacihalotrin. Toksičnost inkapsuliranog lambda-cihalotrina je manja nego samog lambda cihalotrina. Približava se toj toksičnosti samo kada se razaraju kapsule, oslobađajući aktivnu supstancu.		
Toksikokinetika, metabolizam i distribucija	Lambda-cihalotrin se brzo apsorbuje nakon gutanja. Ekstenzivno se metaboliše. Polu-život eliminacije je, prema testovim na životinjama 23 dana. Akumuliranje u mastima je moguće.	
a) Akutna toksičnost		
Način ulaska:	- gutanje	LD50, oralna, pacov (mužjak): 79 mg/kg (metod OECD 401) LD50, oralna, pacov (ženka): 56 mg/kg
- koža		LD50, dermalna, pacov (mužjak): 632 mg/kg (metod OECD 402) LD50, dermalna, pacov (ženka): 696 mg/kg

## BEZBEDNOSNI LIST

### LAIDIR 10 CS (lambda-cihalotrin 100 g/l, CS)

U skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista  
("Sl. glasnik Republike Srbije", broj 100/2011)



Datum izrade: 12.03.2018.

Verzija 1: 12.03.2018.

Revizija 1: 07.10.2023.

- inhalacija	LC50, inhalaciona, pacov: 0.06 mg/l/4 č (metod OECD 403)	
b) Korozivno oštećenje kože/iritacija	Ne iritira kožu (metod OECD 404). *	
v) Teško oštećenje oka/iritacija oka	Blago iritira oči (metod OECD 405). *	
g) Senzibilizacija respiratornih organa ili kože	Ne dovodi do senzibilizacije (metod OECD 406).	
<i>Ugljovodonici, C9, aromatični</i>		
a) Akutna toksičnost		
Način ulaska	- gutanje	LD50, oralna, pacov: 3592 mg/kg (metod sličan OECD 401)
- koža	LD50, dermalna, kunić: > 3160 mg/kg (metod sličan OECD 402)	
- udisanje	LC50, inhalaciona, pacov: > 6.2 mg/l/4 č (metod sličan OECD 403)	
b) Korozivno oštećenje kože/iritacija	Blago iritira kožu kod produženog izlaganja. Može izazvati suvoću kože. (metod sličan OECD 404).	
v) Teško oštećenje oka/iritacija oka	Može izazvati blagu kratkotrajnu nelagodnost u oku. (metod sličan OECD 405). *	
g) Senzibilizacija respiratornih organa ili kože	Ne očekuju se alergijske reakcije (metod sličan OECD 406). *	
d) Opasnost od aspiracije	Aromatični ugljovodonici predstavljaju opasnost od aspiracije.	

#### Podpoglavlje 11.2. Podaci o drugim opasnostima

Podatak nije dostupan.

### Poglavlje 12. Ekotoksikološki podaci

#### Podpoglavlje 12.1. Toksičnost

Toksičnost		
Ekotoksičnost proizvoda je:		
- Ribe	Kalifornijska pastrmka	96-č LC50: 15.1 µg/l

## BEZBEDNOSNI LIST

### LAIDIR 10 CS (lambda-cihalotrin 100 g/l, CS)

U skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista  
("Sl. glasnik Republike Srbije", broj 100/2011)



Datum izrade: 12.03.2018.

Verzija 1: 12.03.2018.

Revizija 1: 07.10.2023.

- Beskičmenj.	Dafnije ( <i>Daphnia magna</i> )	48-č EC50: 43 µg/l
- Alge	Zelena alga ( <i>Desmodesmus subspicatus</i> )	96-č ErC50: 23.84 mg/kg

#### Podpoglavlje 12.2. Perzistentnost i razgradljivost

**Lambda-cihalotrin** nije lako biorazgradiv. Primarni polu-život u zemljištu je približno 30 do 100 dana zavisno od uslova. Nije toksičan za mikroorganizme u postrojenjima za preradu otpadnih voda, ali se sporo razgrađuje.

Ovaj proizvod sadrži male količine drugih sastojaka koji ne podležu brzom biorazgradnji i koje se ne razgrađuju ni u fabrikama za tretiranje otpadnih voda.

Vidi poglavlje 9 – koeficijent raspodele n oktanol/voda.

#### Podpoglavlje 12.3. Potencijal bioakumulacije

**Lambda-cihalotrin** ima potencijal za bioakumulaciju. Međutim rizik od bioakumulacije je mali, jer supstanca ima veoma malu rastvorljivost u vodi i brzo se uklanja iz vodene faze. S toga je pristupačnost mala. Dodatno zbog visoke akutne toksičnosti za organizme u vodi, bioakumulacije nije relevantna.

#### Podpoglavlje 12.4. Mobilnost u zemljištu

**Lambda-cihalotrin** nije mobilan u zemljištu.

#### Podpoglavlje 12.5. Rezultati PBT i vPvB

Nijedan od sastojaka ne ispunjava kriterijum za PBT ili vPvB.

#### Podpoglavlje 12.6. Ostali štetni efekti

Ostali relevantni štetni efekti u životnoj sredini nisu poznati.

## Poglavlje 13. Odlaganje

#### Podpoglavlje 13.1. Metode tretmana otpada

##### Metode tretmana otpada:

Postupiti u skladu sa Zakonom o upravljanju otpadom („Službeni glasnik RS“, broj 36/09, 88/10, 14/16 i 95/18-dr.zakon) i Zakonom o ambalaži i ambalažnom otpadu („Službeni glasnik RS“, broj 36/09). Preostale količine smeše i prazna i neočišćena pakovanja moraju se tretirati kao opasan otpad.



## BEZBEDNOSNI LIST

### LAIDIR 10 CS (lambda-cihalotrin 100 g/l, CS)

U skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista  
("Sl. glasnik Republike Srbije", broj 100/2011)



Datum izrade: 12.03.2018.

Verzija 1: 12.03.2018.

Revizija 1: 07.10.2023.

Ne zagađivati vodu, hranu, stočnu hranu ili seme tokom skladištenja ili odlaganja na otpad. Ne ispuštati u kanalizacione sisteme.

## Poglavlje 14. Podaci o transportu

ADR/RID/IATA/IMDG

### Podpoglavlje 14.1. UN broj

UN broj: 3082

### Podpoglavlje 14.2. UN naziv za teret u transportu

UN naziv za teret u transportu: Materija opasna po životnu sredinu, tečnost, n.d.n..  
(mikroinkapsulirani lambda-cihalotrin)

### Podpoglavlje 14.3. Klasa opasnosti u transportu

Klasa opasnosti u transportu: 9

### Podpoglavlje 14.4. Ambalažna grupa

Ambalažna grupa: III

### Podpoglavlje 14.5. Opasnost po životnu sredinu

Opasnost po životnu sredinu: Zagađivač mora

### Podpoglavlje 14.6. Posebne predostrožnosti za korisnika

Posebne predostrožnosti za korisnika: Ne oslobađati u životnu sredinu

### Podpoglavlje 14.7. Transport u rasutom stanju

Transport u rasutom stanju: Nije primenjivo.

## Poglavlje 15. Regulatorni podaci

### Podpoglavlje 15.1. Propisi u vezi sa bezbednošću, zdravljem i životnom sredinom

- Zakon o hemikalijama ("Službeni glasnik RS", broj 36/09, 88/10, 92/11, 93/12 i 25/15)

## BEZBEDNOSNI LIST

### LAIDIR 10 CS (lambda-cihalotrin 100 g/l, CS)

U skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista  
("Sl. glasnik Republike Srbije", broj 100/2011)



Datum izrade: 12.03.2018.

Verzija 1: 12.03.2018.

Revizija 1: 07.10.2023.

- Pravilnik o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i reklamiranju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa Globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje ("Službeni glasnik RS", broj 105/2013, 52/2017 i 21/19).
- Pravilnik o spisku klasifikovanih supstanci ("Službeni glasnik RS", broj 22/20).
- Pravilnik o izmenama i dopunama pravilnika o ograničenjima i zabranama proizvodnje, stavljanja u promet i korišćenja hemikalija ("Sl. glasnik RS", br. 25/15):
- Pravilnik o sadržaju bezbednosnog lista ("Službeni glasnik RS", broj 100/11).
- Pravilnik o preventivnim merama za bezbedan i zdrav rad pri izlaganju hemijskim materijama ("Službeni glasnik RS", broj 106/2009).
- Zakon o transportu opasnog tereta („Sl. glasnik RS“, broj 88/2010)
- Zakon o transportu opasne robe („Sl. glasnik RS“, broj 104/2016)

Mladim ljudima ispod 18 godina nije dozvoljeno da rade sa supstancijom.

#### Podpoglavlje 15.2. Procena bezbednosti hemikalije

Procena bezbednosti hemikalije:

Procena bezbednosti hemikalije nije potrebna za ovaj proizvod

#### Poglavlje 16. Ostali podaci

<b>Izmena i dopuna bezbednosnog lista</b>	Datum izrade: 12.03.2018. Verzija 1: 12.03.2018. Revizija 1: 07.10.2023. Bezbednosni list je usklađen sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista ("Službeni glasnik RS", broj 100/11)
<b>Spisak skraćenica i akronima</b>	<b>CAS</b> – Chemical Abstracts Service <b>EINECS</b> – European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances <b>PBT</b> - perzistentne, bioakumulativne i toksične supstance <b>vPvB</b> – veoma perzistentne i veoma bioakumulativne supstance <b>ECHA</b> – European Chemical Agency <b>ACGIH</b> – American Conference of Governmental Industrial Hygienists <b>Karc. kat.</b> - kategorija karcinogenosti <b>Mut. kat.</b> - kategorija mutagenosti <b>Repr. kat.</b> - kategorija toksičnosti po reprodukciju <b>LC<sub>50</sub></b> – Lethal concentration (srednja letalna koncentracija) <b>LD<sub>50</sub></b> – Median lethal dose (srednja letalna doza) <b>EC<sub>50</sub></b> – Median effective concentration (srednja efektivna koncentracija)

## BEZBEDNOSNI LIST

### LAIDIR 10 CS (lambda-cihalotrin 100 g/l, CS)

U skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista  
("Sl. glasnik Republike Srbije", broj 100/2011)



Datum izrade: 12.03.2018.

Verzija 1: 12.03.2018.

Revizija 1: 07.10.2023.

	<p><b>ADR</b> - Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route (Evropski sporazum o međunarodnom transportu opasnog tereta u drumskom saobraćaju)</p> <p><b>ADN</b> - Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voies de navigation intérieures (Evropski sporazum o međunarodnom transportu opasnog tereta na unutrašnjim putevima)</p> <p><b>RID</b> - Règlement concernant le transport international ferroviaire des marchandises dangereuses (Evropski sporazum o međunarodnom transportu opasnog tereta železnicom)</p> <p><b>IATA</b> – International Air Transport Association (Tehničko uputstvo za bezbedan transport opasnog tereta u vazдушnom saobraćaju)</p> <p><b>IMDG Code</b> – International Maritime Code of Dangerous Goods (Međunarodni pravilnik o pomorskom prevozu opasne robe)</p>
Literatura i izvori podataka	<ul style="list-style-type: none"><li>- Pravilnik o spisku klasifikovanih supstanci ("Službeni glasnik RS", broj 22/20).</li><li>- SDS proizvođača</li><li>- <a href="http://www.echa.europa.eu/">http://www.echa.europa.eu/</a></li><li>- <a href="http://www.acgih.org/">http://www.acgih.org/</a></li><li>- <a href="https://www.osha.gov/">https://www.osha.gov/</a></li><li>- <a href="http://www.unece.org/trans/danger/publi/adr/adr_e.html">http://www.unece.org/trans/danger/publi/adr/adr_e.html</a></li></ul>
Spisak relevantnih obaveštenja o opasnosti, i obaveštenja o merama predostrožnosti sa pripadajućim tekstom	<p>Pun tekst H oznaka navedenih u poglavljima 2 i 3:</p> <p>H226 Zapaljiva tečnost i para.</p> <p>H301 Toksično ako se proguta.</p> <p>H302 Štetno ako se proguta.</p> <p>H304 Može izazvati smrt ako se proguta i dospe do disajnih puteva.</p> <p>H311 Toksično u kontaktu sa kožom.</p> <p>H330 Smrtonosno ako se udiše.</p> <p>H332 Štetno ako se udiše.</p> <p>H335 Može da izazove iritaciju respiratornih organa.</p> <p>H336 Može da izazove pospanost i nesvesticu..</p> <p>H400 Veoma toksično po živi svet u vodi.</p> <p>H410 Veoma toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.</p> <p>H411 Toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama</p> <p>EUH401 Pridržavati se uputstva za upotrebu da bi se izbegli rizici po zdravlje ljudi i životnu sredinu</p> <p>Pun tekst P oznaka navedenih u poglavlju 2:</p> <p>P261 Izbegavati udisanje para i aerosola</p>

## BEZBEDNOSNI LIST

### LAI DIR 10 CS (lambda-cihalotrin 100 g/l, CS)

U skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista  
("Sl. glasnik Republike Srbije", broj 100/2011)



Datum izrade: 12.03.2018.

Verzija 1: 12.03.2018.

Revizija 1: 07.10.2023.

	<p>P273 Izbegavati ispuštanje/oslobađanje u životnu sredinu P304+P340 AKO SE UDAHNE: Izneti osobu na svež vazduh i staviti je u položaj koji olakšava disanje P301+P312 AKO SE PROGUTA: Pozvati CENTAR ZA KONTROLU TROVANJA/lekara ako se osećate loše. P391 Sakupiti prosuti sadržaj P501 Odlaganje sadržaja/ambalaže u skladu sa nacionalnim propisima</p>
<p><b>Dodatne informacije:</b></p>	<p>Informacije date u ovom listu bezbedonosnih podataka zasnovane su na našem najboljem znanju u vreme publikacije. Informacije se odnose isključivo na ovaj proizvod i namera je da se potpomogne njegov siguran transport, rukovanje i upotreba. Dati fizički i hemijski parametri opisuju proizvod samo u svrhu bezbedonosnih zahteva, i kao takav ne može se smatrati kao garancija bilo koje specifične osobine proizvoda ili deo specifikacije proizvoda, niti kao bilo kakav ugovor. Proizvođač ili dobavljač neće preuzeti odgovornost za štetu nastalu korišćenjem drugačije nego što je preporučeno ili bilo kojom drugom nepravilnom upotrebom proizvoda. Odgovornost korisnika je da se pridržava mera predostrožnosti i uzme u obzir preporuke za bezbedno korišćenje proizvoda.</p>
<p><b>Obuke osoblja i preporuke pri korišćenju proizvoda</b></p>	<p>Pre početka rukovanja sa proizvodom obezbediti usaglašenost sa državnim i lokalnom regulativom. Podaci navedeni u ovom bezbednosnom listu dati su u najboljoj nameri i usklađeni su sa našim poslednjim saznanjima. Međutim, ovi podaci predstavljaju smernice za bezbedan rad i zaštitu od požara. Pri rukovanju sa različitim materijalima može doći do pojave nepredvidljivih opasnosti, i mi ne možemo preuzimati odgovornost za povrede ili štete koje nastaju kao posledica korišćenja proizvoda. U ovom dokumentu su navedene opasnosti koje su najčešće prisutne u industrijskoj praksi, ali ne možemo garantovati da druge opasnosti ne postoje. Informacije koje su navedene u ovom bezbednosnom listu odnose se isključivo na proizvod bez dodatka drugih komponenti.</p>