

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

sukladno Uredbi (EZ) br. 1907/2006, s izmjenama i dopunama
Uredbom Komisije (EU) 2020/878



KARIS 10 CS

Verzija 1.0	Datum revizije: 09.10.2024	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 50002399	Datum posljednjeg izdavanja: - Datum prvog izdanja: 09.10.2024
----------------	-------------------------------	--	---

ODJELJAK 1.: Identifikacija tvari/smjese i podaci o tvrtki/poduzeću

1.1 Identifikacijska oznaka proizvoda

Ime proizvoda KARIS 10 CS

Ostala sredstva za identifikaciju

Oznaka proizvoda 50002399

Jedinstveni Identifikator : U0K4-839Q-CN4G-46UY
Formule (UFI)

1.2 Utvrđene relevantne uporabe tvari ili smjese i uporabe koje se ne preporučuju

Uporaba tvari/pripravka : Insekticid

Preporučena ograničenja u : Koristite prema preporukama na etiketi.
svezi s uporabom Samo za profesionalne korisnike.

1.3 Podaci o proizvođaču ili dobavljaču

Adresa dobavljača FMC Agricultural Solutions A/S
Thyborønvej 78
DK-7673 Harboøre
Danska

Telefon: +45 9690 9690
Telefaks: +45 9690 9691
E-mail adresa: SDS-Info@fmc.com .

1.4 Broj telefona za izvanredna stanja

U hitnim slučajevima zbog curenja, požara, prosipanja ili
nesreća nazovite:

Broj telefona službe za izvanredna stanja: 112
Hrvatska: +385-17776920 (CHEMTREC)

Hitna pomoć:
Broj telefona za medicinske informacije: 01-23-48-342
All other countries: +1 651 / 632-6793 (Collect)

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

sukladno Uredbi (EZ) br. 1907/2006, s izmjenama i dopunama
Uredbom Komisije (EU) 2020/878



KARIS 10 CS

Verzija 1.0	Datum revizije: 09.10.2024	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 50002399	Datum posljednjeg izdavanja: - Datum prvog izdanja: 09.10.2024
----------------	-------------------------------	--	---

ODJELJAK 2.: Identifikacija opasnosti

2.1 Razvrstavanje tvari ili smjese

Razvrstavanje prema UREDBA (EZ) br. 1272/2008 (CLP)

Akutna toksičnost, Kategorija 4	H302: Štetno ako se proguta.
Akutna toksičnost, Kategorija 4	H332: Štetno ako se udiše.
Kratkotrajna (akutna) opasnost za vodeni okoliš, Kategorija 1	H400: Vrlo otrovno za vodeni okoliš.
Dugotrajna (kronična) opasnost za vodeni okoliš, Kategorija 1	H410: Vrlo otrovno za vodeni okoliš, s dugotrajnim učincima.

2.2 Elementi označivanja

Označivanje naljepnicom (UREDBA (EZ) br. 1272/2008 (CLP))

Piktogrami opasnosti :



Oznaka opasnosti : Upozorenje

Oznake upozorenja : H302 + H332 Štetno ako se proguta ili ako se udiše.
H410 Vrlo otrovno za vodeni okoliš, s dugotrajnim učincima.

Oznake obavijesti : **Sprečavanje:**
P273 Izbjegavati ispuštanje u okoliš.
P280 Nositi zaštitne rukavice/ zaštitno odijelo/ zaštitu za oči/
zaštitu za lice.

Postupanje:

P301 + P330 AKO SE PROGUTA: isprati usta.
P305 + P351 + P338 U SLUČAJU DODIRA S OČIMA:
oprezno ispirati vodom nekoliko minuta. Ukloniti kontaktne leće
ako ih nosite i ako se one lako uklanjaju. Nastaviti ispirati.
P310 Odmah nazvati CENTAR ZA KONTROLU
OTROVANJA/ liječnika.

Odlaganje:

P501 Odložiti sadržaj/spremnik kao opasan otpada u skladu
s lokalnim propisima.

Opasne tvari koje se moraju navesti na naljepnici:

lambda-cihalotrin (ISO)

Dodatno označavanje

EUH401 Da bi se izbjegli rizici za zdravlje ljudi i okoliš, treba se pridržavati uputa za

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

sukladno Uredbi (EZ) br. 1907/2006, s izmjenama i dopunama
Uredbom Komisije (EU) 2020/878



KARIS 10 CS

Verzija 1.0	Datum revizije: 09.10.2024	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 50002399	Datum posljednjeg izdavanja: - Datum prvog izdanja: 09.10.2024
----------------	-------------------------------	--	---

uporabu.

Za posebne fraze (SP) i sigurnosne intervale, pogledajte naljepnicu.

2.3 Ostale opasnosti

Ova tvar/smjesa ne sadrži komponente koje se smatraju postojanim, bioakumulirajućima i toksičnima (PBT), ili jako postojanim i jako bioakumulirajućima (VPvB) na razinama od 0,1% ili više.

Ekološke informacije: Tvar/smjesa ne sadrži komponente za koje se smatra da imaju svojstva endokrine disrupcije prema članku 57(f), propisa o Registraciji, ocjenjivanju, odobravanju i ograničavanju kemikalija (REACH), ili delegiranoj Uredbi Komisije (EU) 2017/2100 ili Uredbi Komisije (EU) 2018/605 u razinama od 0,1% ili više.

Toksikološke informacije: Tvar/smjesa ne sadrži komponente za koje se smatra da imaju svojstva endokrine disrupcije prema članku 57(f), propisa o Registraciji, ocjenjivanju, odobravanju i ograničavanju kemikalija (REACH), ili delegiranoj Uredbi Komisije (EU) 2017/2100 ili Uredbi Komisije (EU) 2018/605 u razinama od 0,1% ili više.

ODJELJAK 3.: Sastav/informacije o sastojcima

3.2 Smjese

Sastojci

Kemijski naziv	CAS-br. EZ-br. Indeks-br. Registracijski broj	Razvrstavanje prema UREDBA (EZ) br. 1272/2008 (CLP)	Koncentracija (% w/w)
lambda-cihalotrin (ISO)	91465-08-6 415-130-7 607-252-00-6	Ak. toks. 3; H301 Ak. toks. 2; H330 Ak. toks. 3; H311 Ak. toks. vod okol. 1; H400 Kron. toks. vod. okol. 1; H410 Faktor M (Akutna toksičnost u vodenom okolišu): 10.000 Faktor M (Kronična toksičnost u vodenom okolišu): 10.000 Procjena akutne toksičnosti Akutna oralna toksičnost: 56 mg/kg	>= 2,5 - < 10

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

sukladno Uredbi (EZ) br. 1907/2006, s izmjenama i dopunama
Uredbom Komisije (EU) 2020/878



KARIS 10 CS

Verzija 1.0 Datum revizije: 09.10.2024 Broj sigurnosno-tehničkog lista: 50002399 Datum posljednjeg izdavanja: - Datum prvog izdanja: 09.10.2024

		Akutna toksičnost pri udisanju (prašina/magla): 0,06 mg/l Akutna kožna toksičnost: 632 mg/kg	
benzinsko otapalo (nafta), teško aromatsko; kerozin – nespecificiran	64742-94-5 265-198-5 649-424-00-3	Aspir. toks. 1; H304 EUH066	>= 1 - < 10

Objašnjenja kratica potražite u Odjeljak 16.

ODJELJAK 4.: Mjere prve pomoći

4.1 Opis mjera prve pomoći

- Opći savjeti : Premjestiti se iz opasne zone.
Pokažite ovaj list sa sigurnosnim podacima liječniku koji vas je pregledao.
Žrtvu ne ostavljajte bez nadzora.
- Zaštita osoba usposobljenih za pružanje prve pomoći : Izbjegavati udisanje, gutanje i dodir s kožom te očima.
- Nakon udisanja : Premjestiti na svjež zrak.
Ukoliko je osoba u nesvjesnom stanju, stavite je u stabilni bočni položaj i potražite liječnički savjet.
Ako osjetite bilo kakvu nelagodu, odmah ga uklonite s mjesta izlaganja. Lagani slučajevi: Držite osobu pod nadzorom.
Odmah potražite liječničku pomoć ako se pojave simptomi.
Ozbiljni slučajevi: Odmah potražite liječničku pomoć ili nazovite hitnu pomoć.
- Nakon dodira s kožom : U slučaju dodira s odjećom, skinuti odjeću.
U slučaju dodira s kožom, temeljito isprati vodom.
Isprati s sapunom i mnogo vode.
Ako se nadražnost razvije i ne prestane, potražiti liječničku pomoć.
- Nakon dodira s očima : Isprati oči vodom iz mjere opreza.
Skinuti kontaktne leće.
Zaštititi neozlijeđeno oko.
Držati oči širom otvorene tijekom ispiranja.
Ako nadražaj očiju ne prestaje, zatražiti pomoć okuliste.
- Nakon gutanja : Držati dišne puteve otvorenima.
Ne davati mlijeko ili alkoholna pića.
Nikada ne davati bilo što u usta nesvjesnoj osobi.
Odmah odvesti žrtvu u bolnicu.
Ne izazivati povraćanje bez liječničkog savjeta.

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

sukladno Uredbi (EZ) br. 1907/2006, s izmjenama i dopunama
Uredbom Komisije (EU) 2020/878



KARIS 10 CS

Verzija	Datum revizije:	Broj sigurnosno-tehničkog lista:	Datum posljednjeg izdavanja: - Datum prvog izdanja: 09.10.2024
1.0	09.10.2024	50002399	

4.2 Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni

Simptomi	: U kontaktu, lambda-cihalotrin može izazvati osjećaj peckanja, bockanja ili obamrlosti u izloženim područjima (parestezija), što je bezopasno pri niskoj izloženosti, ali može biti prilično bolno, osobito u oku. Učinak može proizaći iz prskanja, aerosola ili prijenosa iz kontaminiranih rukavica. Učinak je prolazan, traje do 24 sata, ali u iznimnim slučajevima može trajati i dulje. To se može smatrati upozorenjem da je došlo do prekomjernog izlaganja i da treba preispitati radnu praksu.
Opasnosti	: Štetno ako se proguta ili ako se udiše.

4.3 Navod o potrebi za hitnom liječničkom pomoći i posebnom obradom

Liječenje	: Liječiti simptomatski. Ako se pojavi bilo kakav znak trovanja, odmah nazovite liječnika (liječnika), kliniku ili bolnicu. Objasnite da je žrtva bila izložena piretroidnom insekticidu. Opišite njegovo/njezino stanje i opseg izloženosti. Odmah maknite izloženu osobu iz područja gdje se proizvod nalazi. Čim se primijeti osjećaj peckanja na bilo kojem području kože, preporučuje se odmah nanijeti lidokain ili kremu s vitaminom E. U tu svrhu na radnom mjestu treba biti dostupna krema s lidokainom ili vitaminom E. Specifični protuotrov protiv ove tvari nije poznat. Može se razmotriti ispiranje želuca i primjena aktivnog ugljena. Obično je oporavak spontan. Ako se dopusti da prodre u kožu, lambda-cihalotrin može izazvati iritaciju sličnu opeklinama od sunca. Tvar će biti uvučena u nepolarnu okolinu kao što je ulje ili krema na bazi masti. Zabilježeno je da je krema s vitaminom E korisna. Voda je vrlo polarna i neće smanjiti, ali može produljiti iritaciju. Vruća voda može povećati bol. Za kontaminaciju oka može se razmotriti ukapavanje lokalnog anestetika. U slučaju gutanja potrebna je hitna liječnička pomoć.
-----------	---

ODJELJAK 5.: Mjere za gašenje požara

5.1 Sredstva za gašenje

Prikladna sredstva za gašenje	: Suha kemikalija, CO ₂ , raspršivač vode ili uobičajena pjena.
Neprikladna sredstva za gašenje požara	: Ne širite proliveni materijal mlazom vode pod visokim pritiskom.

5.2 Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese

Posebne opasnosti tijekom suzbijanja požara	: Ne dopustite da sredstva upotrijebljena za gašenje požara otjecanjem uđu u odvodne kanale ili u izvore vode.
Opasni proizvodi izgaranja	: Vatra može proizvesti nadražujuće, korozivne i/ili otrovne

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

sukladno Uredbi (EZ) br. 1907/2006, s izmjenama i dopunama
Uredbom Komisije (EU) 2020/878



KARIS 10 CS

Verzija 1.0	Datum revizije: 09.10.2024	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 50002399	Datum posljednjeg izdavanja: - Datum prvog izdanja: 09.10.2024
----------------	-------------------------------	--	---

plinove.
ugljikovi oksidi
Fluorirani spojevi
Halogenirani spojevi
Dušikovi oksidi (NOx)
Amonijak
sumporni oksidi
Sumporna kiselina

5.3 Savjeti za gasitelje požara

- Posebna zaštitna oprema za vatrogasce : Vatrogasci trebaju nositi zaštitnu odjeću i samostalni aparat za disanje.
- Posebne metode gašenja : Uklonite neoštećene konetjnere od područja požara, ako je to sigurno učiniti.
Prskati vodom kako bi se ohladili zatvoreni spremnici.
- Dodatni podaci : Standardni postupak za kemijske požare.
Upotrijebiti mjere suzbijanja požara koje odgovaraju lokalnim okolnostima i okolnom ambijentu.
- Odvojeno sakupiti otpadnu vodu korištenu za gašenje požara.
Ne ispuštati u odvodni sustav.
S požarnim ostacima i vodom koja se koristila za gašenje požara mora se rukovati u skladu s lokalnim uredbama.

ODJELJAK 6.: Mjere za slučajno ispuštanje

6.1 Osobne mjere opreza, zaštitna oprema i postupci za izvanredna stanja

- Osobne mjere opreza : Evakuirati osoblje na sigurno mjesto.
Koristiti osobnu zaštitnu opremu.
Ako se to može sigurno učiniti, zaustavite curenje.
Nemojte dirati niti hodati kroz prosuti materijal.
Nikada ne vraćajte prolivenu tekućinu u originalne spremnike za ponovnu upotrebu.
Obilježite kontaminirano područje znakovima i spriječite pristup neovlaštenog osoblja.
Djelovati smije jedino kvalificirano osoblje opremljeno odgovarajućom zaštitnom opremom.

6.2 Mjere zaštite okoliša

- Mjere zaštite okoliša : Spriječite da proizvod uđe u odvodne kanale.
Spriječiti daljnje curenje ili prolivanje ukoliko je to moguće napraviti na siguran način.
Ukoliko proizvod ugrozi rijeke, jezera ili odvodne kanale, obavijestiti odgovorne nadležne organe.

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

sukladno Uredbi (EZ) br. 1907/2006, s izmjenama i dopunama
Uredbom Komisije (EU) 2020/878



KARIS 10 CS

Verzija	Datum revizije:	Broj sigurnosno-tehničkog lista:	Datum posljednjeg izdavanja: - Datum prvog izdanja: 09.10.2024
1.0	09.10.2024	50002399	

6.3 Metode i materijal za sprečavanje širenja i čišćenje

- Metodama čišćenja : Pokupiti inertnom tvari koja ima sposobnost upijanja (npr. pijeskom, zemljom kremenjačom, vezivom za kisele tvari, univerzalnim vezivom, piljevinom).
Čuvati u prikladnim, zatvorenim spremnicima za odlaganje.

6.4 Uputa na druge odjeljke

Vidi odjeljke: 7, 8, 11, 12 i 13.

ODJELJAK 7.: Rukovanje i skladištenje

7.1 Mjere opreza za sigurno rukovanje

- Savjeti za sigurno rukovanje : Izbjegavati stvaranje aerosola.
Ne smiju se udisati pare/prašina.
Spriječiti izloženost - prije uporabe tražiti posebne upute.
Spriječiti dodir s kožom i očima.
Za osobnu zaštitu pogledati odjeljak 8.
Pušenje i konzumacija jela i pića zabranjeni su u radnim prostorima.
Osigurati dostatnu izmjenu zraka i/ili odsisavanje u radnim prostorijama.
Odlagati vodu za ispiranje sukladno s lokalnim i nacionalnim uredbama.
Osobe koje su sklone poteškoćama s preosjetljivosti kože ili astmi, alergijama, kroničnim ili opetovanim oboljenjima dišnih puteva ne smiju biti uključene u procese u kojima se rabi ovaj pripravak.

- Savjeti o zaštiti protiv požara i eksplozije : Uobičajene mjere preventivne protupožarne zaštite.

- Higijenske mjere : Opća industrijska higijenska praksa. Izbjegavati dodir s kožom, očima i odjećom. Ne smije se udisati aerosol.

Pri rukovanju ne jesti i ne piti. Pri rukovanju ne pušiti. Oprati ruke prije odmora i na kraju radnog dana.

7.2 Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti

- Uvjeti skladišnih prostora i spremnika : Pobrinuti se da je spremnik dobro zatvoren i čuvati na suhom i dobro prozračenom mjestu. Otvoreni spremnik se mora pažljivo ponovno nepropusno zatvoriti i držati uspravno da bi se spriječilo prosipanje. Obratite pažnju na mjere opreza označene na etiketi. Električne instalacije / radni materijali moraju odgovarati tehnološkim standardima za sigurnost.

- Ostali podaci o uvjetima skladištenja : Proizvod je stabilan u normalnim uvjetima skladištenja u skladištu. Zaštititi od mraza, vatre, topline i izravne sunčeve svjetlosti. Čuvati u zatvorenim, označenim spremnicima. Skladište treba biti izgrađeno od nezapaljivog materijala,

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

sukladno Uredbi (EZ) br. 1907/2006, s izmjenama i dopunama
Uredbom Komisije (EU) 2020/878



KARIS 10 CS

Verzija 1.0 Datum revizije: 09.10.2024 Broj sigurnosno-tehničkog lista: 50002399 Datum posljednjeg izdavanja: - Datum prvog izdanja: 09.10.2024

zatvoreno, suho, ventilirano i s nepropusnim podom, bez pristupa neovlaštenih osoba i djece. Preporučuje se znak upozorenja s natpisom „OTROV“. Prostoriju treba koristiti samo za skladištenje kemikalija. Hrana, piće, stočna hrana i sjeme ne smiju biti prisutni. Mora biti dostupna stanica za pranje ruku. Čuvanje mješavina proizvoda s drugim proizvodima može povećati toksičnost zbog ekstrakcije aktivnog sastojka iz kapsula.

Daljnje informacije o stabilnosti skladištenja : Nema opasnosti od raspada ako se skladišti i koristi prema uputama.

7.3 Posebna krajnja uporaba ili uporabe

Posebna uporaba : Registrirani pesticid koji će se koristiti u skladu s oznakom odobrenom od strane regulatornih tijela u pojedinim zemljama.

ODJELJAK 8.: Nadzor nad izloženošću/osobna zaštita

8.1 Nadzorni parametri

Granične vrijednosti izlaganja na radnome mjestu

Sastojci	CAS-br.	Vrsta vrijednosti (Oblik izloženosti)	Nadzorni parametri	Temelj
propan-1,2-diol	57-55-6	GVI (ukupno pare i čestice)	150 dpm 474 mg/m ³	HR OEL
		GVI (čestica)	10 mg/m ³	HR OEL
benzinsko otapalo (nafta), teško aromatsko; kerozin – nespecificiran	64742-94-5	GVI	100 dpm 400 mg/m ³	HR OEL

Izvedena razina bez djelovanja (DNEL) prema Uredbi (EZ) br. 1907/2006:

Naziv tvari	Konačna upotreba	Načini izloženosti	Potencijalni učinci na zdravlje	Vrijednost
ammonium sulphate	Radnici	Inhalacija	Dugoročni sustavni učinci	11,167 mg/m ³
	Radnici	Kožno	Dugoročni sustavni učinci	44,667 mg/kg
	Potrošači	Inhalacija	Dugoročni sustavni učinci	1,667 mg/m ³
	Potrošači	Kožno	Dugoročni sustavni učinci	12,8 mg/kg
	Potrošači	Oralno	Dugoročni sustavni učinci	6,4 mg/kg

Predviđena koncentracija bez djelovanja (PNEC) prema Uredbi (EZ) br. 1907/2006:

Naziv tvari	Odjel za okoliš	Vrijednost
-------------	-----------------	------------

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

sukladno Uredbi (EZ) br. 1907/2006, s izmjenama i dopunama
Uredbom Komisije (EU) 2020/878



KARIS 10 CS

Verzija	Datum revizije:	Broj sigurnosno-tehničkog lista:	Datum posljednjeg izdavanja: -
1.0	09.10.2024	50002399	Datum prvog izdanja: 09.10.2024

ammonium sulphate	Slatka voda	0,312 mg/l
	Morska voda	0,0312 mg/l
	Postrojenje za obradu fekalija	16,18 mg/l
	Talog u slatkoj vodi	0,063 mg/kg
	Zemlja	62,6 mg/kg
	Prekidna uporaba (slatka voda)	0,530 mg/l

8.2 Nadzor nad izloženošću

Oprema za osobnu zaštitu

Zaštita očiju/lica : Boca za ispiranje očiju s čistom vodom
Usko prijanjajuće sigurnosne naočale s okruglim staklima

Zaštita ruku
Tvar : Nosite rukavice otporne na kemikalije, kao što su zaštitni laminat, butil guma ili nitrilna guma.

Napomene : Prikladnost u svezi s određenim radnim mjestom treba razmotriti s proizvođačima zaštitnih rukavica.

Zaštita kože i tijela : Nepropusna odjeća
Odabrati zaštitu za tijelo prema količini i koncentraciji opasne tvari na radnom mjestu.

Zaštita organa za disanje : U slučaju izloženosti magli, spreju ili aerosolima, nositi odgovarajuću zaštitnu opremu za disanje i zaštitno odijelo.

Mjere zaštite : Isplanirati postupak prve pomoći prije početka rada s proizvodom.
Uvijek imati pri ruci pribor za prvu pomoć zajedno s odgovarajućim instrukcijama.
Nositi odgovarajuću zaštitnu opremu.
Pri rukovanju ne jesti, piti niti pušiti.

U kontekstu profesionalne primjene zaštite bilja prema preporuci, krajnji korisnik mora se pridržavati etikete i uputa za uporabu.

ODJELJAK 9.: Fizikalna i kemijska svojstva

9.1 Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima

Agregatno stanje	: tekućina
Boja	: bež
Miris	: blag, aromatski
Prag osjetljivosti mirisa	: nije utvrđeno
Točka topljenja/Točka topljenja	: nije utvrđeno
Vrelište/područje vrenja	: 104 °C
Gornja granica eksplozivnosti	: nije utvrđeno
/ Gornja granica zapaljivosti	
Donja granica eksplozivnosti /	: nije utvrđeno

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

sukladno Uredbi (EZ) br. 1907/2006, s izmjenama i dopunama
Uredbom Komisije (EU) 2020/878



KARIS 10 CS

Verzija	Datum revizije:	Broj sigurnosno-tehničkog lista:	Datum posljednjeg izdavanja: -
1.0	09.10.2024	50002399	Datum prvog izdanja: 09.10.2024

Donja granica zapaljivosti	
Plamište	: Nije utvrđeno, ali očekuje se da bude > 100°C ako postoji
Temperatura samozapaljenja	: nije utvrđeno
Temperatura raspada	: nije utvrđeno
pH	: 5,5
	Koncentracija: 1 %
Viskoznost	
Viskoznost, kinematička	: ca. 142 mm ² /s
Topivost(i)	
Topljivost u vodi	: 0,005 mg/l (20 °C)
	pH: 6,5
	raspršivo
Topivost u drugim sredstvima za otapanje	: > 500 g/l(21 °C)
	Otapalo: heksan
	> 500 g/l(21 °C)
	Otapalo: Toluen
	> 500 g/l(21 °C)
	Otapalo: etil acetat
Koeficijent raspodjele n-oktanol/voda	: log Pow: 7
Tlak pare	: 0,0000002 Pa (20 °C)
	0,0002 Pa (60 °C)
	0,0008 Pa (70 °C)
Gustoća	: 1,06 g/cm ³
Relativna gustoća pare	: nije utvrđeno
Karakteristike čestica	
Veličina čestica	: Neprimjenjivo
Distribucija veličine čestica	: Neprimjenjivo
Oblik	: Neprimjenjivo

9.2 Ostale informacije

Zapaljivost (tekućine)	: Na temelju dostupnih informacija, kriteriji klasifikacije za opasnost od zapaljivosti nisu ispunjeni., može biti zapaljiv
Samozapaljenje	: nije utvrđeno

ODJELJAK 10.: Stabilnost i reaktivnost

10.1 Reaktivnost

Nema opasnosti od raspada ako se skladišti i koristi prema uputama.

10.2 Kemijska stabilnost

Lambda-cihalotrin se zagrijavanjem razgrađuje. Mora se izbjegavati izravno lokalno grijanje poput električnog grijanja ili grijanja parom.

10.3 Mogućnost opasnih reakcija

Opasne reakcije	: Nema opasnosti od raspada ako se skladišti i koristi prema uputama.
-----------------	---

10.4 Uvjeti koje treba izbjegavati

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

sukladno Uredbi (EZ) br. 1907/2006, s izmjenama i dopunama
Uredbom Komisije (EU) 2020/878



KARIS 10 CS

Verzija 1.0	Datum revizije: 09.10.2024	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 50002399	Datum posljednjeg izdavanja: - Datum prvog izdanja: 09.10.2024
----------------	-------------------------------	--	---

Uvjeti koje treba izbjegavati : Toplina, plamenovi i iskre.
Izbjegavati stvaranje aerosola.
Zagrijavanje proizvoda proizvest će štetne i nadražujuće pare.

10.5 Inkompatibilni materijali

Materijali koje treba izbjegavati : Avoid strong acids, bases, and oxidizers

10.6 Opasni proizvodi raspadanja

Stabilno ukoliko se pridržava preporučenih uvjeta skladištenja.

ODJELJAK 11.: Toksikološke informacije

11.1 Informacije o razredima opasnosti kako su definirani u Uredbi (EZ) br. 1272/2008

Akutna toksičnost

Štetno ako se proguta ili ako se udiše.

Proizvod:

Akutna oralna toksičnost : LD50 (Štakor): > 300 - 2.000 mg/kg
Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 423

Akutna toksičnost pri udisanju : LC50 (Štakor): 2,78 mg/l
Vrijeme izlaganja: 4 h
Atmosfera ispitivanja: prašina/magla

Akutna kožna toksičnost : LD50 (Štakor): > 2.000 mg/kg
Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 402
Ocjena: Tvar ili mješavina nisu akutno dermalno toksične

Sastojci:

lambda-cihalotrin (ISO):

Akutna oralna toksičnost : LD50 (Štakor, mužjak): 79 mg/kg
LD50 (Štakor, ženka): 56 mg/kg

Akutna toksičnost pri udisanju : LC50 (Štakor): 0,06 mg/l
Vrijeme izlaganja: 4 h
Atmosfera ispitivanja: prašina/magla

Akutna kožna toksičnost : LD50 (Štakor, mužjak): 632 mg/kg
LD50 (Štakor, ženka): 696 mg/kg

benzinsko otapalo (nafta), teško aromatsko; kerozin – nespecificiran:

Akutna oralna toksičnost : LD50 (Štakor, mužjaci i ženke): > 5.000 mg/kg
Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 401
Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

sukladno Uredbi (EZ) br. 1907/2006, s izmjenama i dopunama
Uredbom Komisije (EU) 2020/878



KARIS 10 CS

Verzija 1.0	Datum revizije: 09.10.2024	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 50002399	Datum posljednjeg izdavanja: - Datum prvog izdanja: 09.10.2024
----------------	-------------------------------	--	---

Akutna toksičnost pri
udisanju : LC50 (Štakor): > 4,688 mg/l
Vrijeme izlaganja: 4 h
Atmosfera ispitivanja: para
Ocjena: Tvar ili mješavina nisu akutno inhalacijski toksične

Akutna kožna toksičnost : LD50 (Zec): > 2.000 mg/kg
Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 402
Ocjena: Tvar ili mješavina nisu akutno dermalno toksične

Nagrizanje/nadraživanje kože

Nije klasificiran na osnovu dostupnih informacija.

Proizvod:

Ocjena : Ne nadražuje kožu
Metoda : OECD-ova smjernica za ispitivanje 404
Rezultat : Ne nadražuje kožu

Sastojci:

lambda-cihalotrin (ISO):

Ocjena : Nije klasificirano kao nadražujuće
Metoda : OECD-ova smjernica za ispitivanje 404
Rezultat : Ne nadražuje kožu

benzinsko otapalo (nafta), teško aromatsko; kerozin – nespecificiran:

Vrste : Zec
Ocjena : Ponavljano izlaganje može prouzročiti sušenje ili pucanje
kože.
Rezultat : Ne nadražuje kožu
Napomene : Minimalni učinci koji ne dosežu graničnu vrijednost za
klasifikaciju.
Na osnovu podataka iz sličnih materijala

Ozbiljno oštećenje oka/nadraživanje oka

Nije klasificiran na osnovu dostupnih informacija.

Proizvod:

Ocjena : Nije klasificirano kao nadražujuće
Metoda : OECD-ova smjernica za ispitivanje 405
Rezultat : Ne nadražuje oči

Sastojci:

lambda-cihalotrin (ISO):

Ocjena : Ne nadražuje oči
Metoda : OECD-ova smjernica za ispitivanje 405
Napomene : Može izazvati blagu iritaciju.

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

sukladno Uredbi (EZ) br. 1907/2006, s izmjenama i dopunama
Uredbom Komisije (EU) 2020/878



KARIS 10 CS

Verzija	Datum revizije:	Broj sigurnosno-tehničkog lista:	Datum posljednjeg izdavanja: -
1.0	09.10.2024	50002399	Datum prvog izdanja: 09.10.2024

benzinsko otapalo (nafta), teško aromatsko; kerozin – nespecificiran:

Vrste	: Zec
Ocjena	: Ne nadražuje oči
Napomene	: Minimalni učinci koji ne dosežu graničnu vrijednost za klasifikaciju. Na osnovu podataka iz sličnih materijala

Preosjetljivost kože ili dišnih puteva

Izazivanje preosjetljivosti – koža

Nije klasificiran na osnovu dostupnih informacija.

Izazivanje preosjetljivosti dišnih putova

Nije klasificiran na osnovu dostupnih informacija.

Proizvod:

Ocjena	: Nije uzrokovalo osjetljivost u laboratorijskih životinja.
Metoda	: OECD-ova smjernica za ispitivanje 406
Rezultat	: Nije kožni senzibilizator.

Sastojci:

lambda-cihalotrin (ISO):

Ocjena	: Nije kožni senzibilizator.
Metoda	: OECD-ova smjernica za ispitivanje 406
Rezultat	: Nije kožni senzibilizator.

benzinsko otapalo (nafta), teško aromatsko; kerozin – nespecificiran:

Vrsta ispitivanja	: Maksimizacijski test
Vrste	: Zamorac
Rezultat	: Nije kožni senzibilizator.
Napomene	: Na osnovu podataka iz sličnih materijala

Mutageni učinak na zametne stanice

Nije klasificiran na osnovu dostupnih informacija.

Proizvod:

Mutageni učinak na zametne stanice- Ocjena	: Ne sadrži nijedan sastojak s popisa mutagenih tvari
--	---

Sastojci:

lambda-cihalotrin (ISO):

Mutageni učinak na zametne stanice- Ocjena	: Na temelju dostupnih podataka, kriteriji klasifikacije nisu ispunjeni.
--	--

benzinsko otapalo (nafta), teško aromatsko; kerozin – nespecificiran:

Genotoksičnost in vitro	: Vrsta ispitivanja: povratni mutacijski test Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 471
-------------------------	--

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

sukladno Uredbi (EZ) br. 1907/2006, s izmjenama i dopunama
Uredbom Komisije (EU) 2020/878



KARIS 10 CS

Verzija 1.0	Datum revizije: 09.10.2024	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 50002399	Datum posljednjeg izdavanja: - Datum prvog izdanja: 09.10.2024
----------------	-------------------------------	--	---

Rezultat: negativno
Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala

Genotoksičnost in vivo : Vrsta ispitivanja: Aberacija kromosoma koštane srži
Vrste: Štakor
Način primjene: udisanje (para)
Rezultat: negativno

Karcinogenost

Nije klasificiran na osnovu dostupnih informacija.

Proizvod:

Karcinogenost - Ocjena : Ne sadrži nijedan sastojak s popisa kancerogenih tvari

Sastojci:

lambda-cihalotrin (ISO):

Karcinogenost - Ocjena : Na temelju dostupnih podataka, kriteriji klasifikacije nisu ispunjeni.

benzinsko otapalo (nafta), teško aromatsko; kerozin – nespecificiran:

Vrste : Štakor, mužjaci i ženke
Način primjene : udisanje (para)
Vrijeme izlaganja : 12 mjesec(i)
NOAEC : 1,8 mg/l
Rezultat : negativno
Napomene : Na osnovu podataka iz sličnih materijala

Karcinogenost - Ocjena : Nije razvrstano kao kancerogeno za ljude.

Reproduktivna toksičnost

Nije klasificiran na osnovu dostupnih informacija.

Proizvod:

Reproduktivna toksičnost - Ocjena : Ne sadrži nijedan sastojak s popisa tvari toksičnih za reprodukciju

Sastojci:

lambda-cihalotrin (ISO):

Reproduktivna toksičnost - Ocjena : Na temelju dostupnih podataka, kriteriji klasifikacije nisu ispunjeni.

Specifična toksičnost za ciljne organe/sustavna toksičnost (jednokratna izloženost)

Nije klasificiran na osnovu dostupnih informacija.

Proizvod:

Ocjena : Tvar ili mješavina nije klasificirana kao poseban ciljani

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

sukladno Uredbi (EZ) br. 1907/2006, s izmjenama i dopunama
Uredbom Komisije (EU) 2020/878



KARIS 10 CS

Verzija
1.0

Datum revizije:
09.10.2024

Broj sigurnosno-
tehničkog lista:
50002399

Datum posljednjeg izdavanja: -
Datum prvog izdanja: 09.10.2024

organski otrov, jednostruka izloženost.

Sastojci:

lambda-cihalotrin (ISO):

Ocjena : Tvar ili mješavina nije klasificirana kao poseban ciljani
organski otrov, jednostruka izloženost.

Specifična toksičnost za ciljane organe (ponavljano izlaganje)

Nije klasificiran na osnovu dostupnih informacija.

Proizvod:

Ocjena : Tvar ili mješavina nije klasificirana kao poseban ciljani
organski otrov, višestruka izloženost.

Sastojci:

lambda-cihalotrin (ISO):

Ocjena : Tvar ili mješavina nije klasificirana kao poseban ciljani
organski otrov, višestruka izloženost.

Toksičnost ponovljenih doza

Sastojci:

benzinsko otapalo (nafta), teško aromatsko; kerozin – nespecificiran:

Vrste : Štakor, mužjaci i ženke
NOAEC : 0,9 - 1,8 mg/l
Način primjene : udisanje (para)
Vrijeme izlaganja : 12 Mjes.

Aspiracijska toksičnost

Nije klasificiran na osnovu dostupnih informacija.

Proizvod:

Bez razvrstavanja u svezi s toksičnošću prilikom udisanja

Sastojci:

lambda-cihalotrin (ISO):

Bez razvrstavanja u svezi s toksičnošću prilikom udisanja

benzinsko otapalo (nafta), teško aromatsko; kerozin – nespecificiran:

Može biti smrtonosno ako se proguta i uđe u dišni sustav.

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

sukladno Uredbi (EZ) br. 1907/2006, s izmjenama i dopunama
Uredbom Komisije (EU) 2020/878



KARIS 10 CS

Verzija 1.0	Datum revizije: 09.10.2024	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 50002399	Datum posljednjeg izdavanja: - Datum prvog izdanja: 09.10.2024
----------------	-------------------------------	--	---

11.2 Informacije o drugim opasnostima

Svojstva endokrine disrupcije

Proizvod:

Ocjena : Tvar/smjesa ne sadrži komponente za koje se smatra da imaju svojstva endokrine disrupcije prema članku 57(f), propisa o Registraciji, ocjenjivanju, odobravanju i ograničavanju kemikalija (REACH), ili delegiranoj Uredbi Komisije (EU) 2017/2100 ili Uredbi Komisije (EU) 2018/605 u razinama od 0,1% ili više.

Iskustvo s izlaganjem ljudi

Sastojci:

benzinsko otapalo (nafta), teško aromatsko; kerozin – nespecificiran:

Dodir s kožom : Simptomi: Učestalo izlaganje može prouzročiti sušenje ili pucanje kože.

Dodatni podaci

Proizvod:

Napomene : Ovaj proizvod sadrži mikroinkapsulirane aktivne sastojke. Toksičnost inkapsuliranih tvari uvijek je niža od one samih tvari. Približava se toksičnosti tvari samo u slučajevima kada se djelovanjem mljevenja razbijaju kapsule, čime se oslobađaju aktivni sastojci.

Sastojci:

benzinsko otapalo (nafta), teško aromatsko; kerozin – nespecificiran:

Napomene : Koncentracije para iznad preporučenih razina izloženosti iritiraju oči i dišne puteve, mogu uzrokovati glavobolje i vrtoglavicu, djeluju anestetski i mogu imati druge učinke na središnji živčani sustav. Dugotrajan i/ili ponovljeni kontakt s kožom s materijalima niske viskoznosti može odmastiti kožu što može dovesti do iritacije i dermatitisa. Male količine tekućine aspirirane u pluća tijekom gutanja ili povraćanja mogu uzrokovati kemijski pneumonitis ili plućni edem.

ODJELJAK 12.: Ekološke informacije

12.1 Toksičnost

Proizvod:

Otrovnost za ribe : LC50 (Oncorhynchus mykiss (Kalifornijska pastrva)): 15.1 µl
Vrijeme izlaganja: 96 h

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

sukladno Uredbi (EZ) br. 1907/2006, s izmjenama i dopunama
Uredbom Komisije (EU) 2020/878



KARIS 10 CS

Verzija 1.0	Datum revizije: 09.10.2024	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 50002399	Datum posljednjeg izdavanja: - Datum prvog izdanja: 09.10.2024
----------------	-------------------------------	--	---

Toksičnost za daphnie i
druge vodene
beskralježnjake : EC50 (Daphnia magna (Vodenbuha)): 43 µg/l
Vrijeme izlaganja: 48 h

Toksičnost za alge/vodene
biljke : ErC50 (Desmodesmus subspicatus (zelena alga)): 23,84 mg/l
Vrijeme izlaganja: 96 h

Procjena ekotoksikologije

Akutna toksičnost u vodenom
okolišu : Vrlo otrovno za vodeni okoliš.

Kronična toksičnost u
vodenom okolišu : Vrlo otrovno za vodeni okoliš, s dugotrajnim učincima.

Sastojci:

lambda-cihalotrin (ISO):

Otrovnost za ribe : LC50 (Salmo gairdneri): 0,24 l/g/l
Vrijeme izlaganja: 96 h

Toksičnost za daphnie i
druge vodene
beskralježnjake : LC50 (Daphnia magna (Vodenbuha)): 0,36 l/g/l
Vrijeme izlaganja: 48 h

Toksičnost za alge/vodene
biljke : EC50 (Selenastrum capricornutum (zelena alga)): > 0,3 mg/l
Vrijeme izlaganja: 96 h

Faktor M (Akutna toksičnost
u vodenom okolišu) : 10.000

Otrovnost za ribe (Kronična
toksičnost) : NOEC: 0,25 l/g/l
Vrijeme izlaganja: 28 d
Vrste: Cyprinodon variegatus (Riba iz obitelji šarana)s

Toksičnost za daphnie i
druge vodene
beskralježnjake (Kronična
toksičnost) : NOEC: 0,002 l/g/l
Vrijeme izlaganja: 21 d
Vrste: Daphnia magna (Vodenbuha)

Faktor M (Kronična
toksičnost u vodenom
okolišu) : 10.000

Toksično za organizme sa
staništem u tlu : LC50: > 1.000 mg/kg
Vrijeme izlaganja: 14 d
Vrste: Eisenia fetida (kišne gliste)

Toksično za kopnene
organizme : LD50: > 3.950 mg/kg
Vrste: Anas platyrhynchos (divlja patka)

LC50: 0.038 µg/bee

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

sukladno Uredbi (EZ) br. 1907/2006, s izmjenama i dopunama
Uredbom Komisije (EU) 2020/878



KARIS 10 CS

Verzija 1.0	Datum revizije: 09.10.2024	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 50002399	Datum posljednjeg izdavanja: - Datum prvog izdanja: 09.10.2024
----------------	-------------------------------	--	---

Vrijeme izlaganja: 48 h
Krajnja točka: Akutna kontaktna toksičnost
Vrste: Apis mellifera (pčele)

LC50: 0.909 µg/bee
Vrijeme izlaganja: 48 h
Krajnja točka: Akutna oralna toksičnost
Vrste: Apis mellifera (pčele)

Procjena ekotoksikologije

Akutna toksičnost u vodenom : Vrlo otrovno za vodeni okoliš.
okolišu

Kronična toksičnost u : Vrlo otrovno za vodeni okoliš, s dugotrajnim učincima.
vodenom okolišu

benzinsko otapalo (nafta), teško aromatsko; kerozin – nespecificiran:

Otrovnost za ribe : LL50 (Oncorhynchus mykiss (Kalifornijska pastrva)): 2 - 5 mg/l
Vrijeme izlaganja: 96 h
Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 203

Toksičnost za daphnie i : EL50 (Daphnia magna (Vodenbuha)): 1,4 mg/l
druge vodene
beskralježnjake Vrijeme izlaganja: 48 h
Metoda: Test priručnik 202 OECD-a

Toksičnost za alge/vodene : EL50 (Pseudokirchneriella subcapitata (zelena alga)): 1 - 3
biljke mg/l
Vrijeme izlaganja: 24 h
Metoda: Test priručnik 201 OECD-a

Toksičnost za : LL50 (Tetrahymena pyriformis (Trepetljikaši)): 677,9 mg/l
mikroorganizme Vrijeme izlaganja: 72 h
Vrsta ispitivanja: Inhibicija rasta

Toksičnost za daphnie i : EL50: 0,89 mg/l
druge vodene
beskralježnjake (Kronična Vrijeme izlaganja: 21 d
toksičnost) Vrste: Daphnia magna (Vodenbuha)
Metoda: Test priručnik 211 OECD-a

12.2 Postojanost i razgradivost

Proizvod:

Biorazgradljivost : Napomene: Ne postoje podaci o samom proizvodu.
Proizvod sadrži male količine teško biorazgradivih
komponenti, koje se možda neće moći razgraditi u
postrojenjima za pročišćavanje otpadnih voda.

Sastojci:

lambda-cihalotrin (ISO):

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

sukladno Uredbi (EZ) br. 1907/2006, s izmjenama i dopunama
Uredbom Komisije (EU) 2020/878



KARIS 10 CS

Verzija 1.0	Datum revizije: 09.10.2024	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 50002399	Datum posljednjeg izdavanja: - Datum prvog izdanja: 09.10.2024
----------------	-------------------------------	--	---

Biorazgradljivost : Napomene: Biološki nije vrlo razgradljivo.

benzinsko otapalo (nafta), teško aromatsko; kerozin – nespecificiran:

Biorazgradljivost : Rezultat: Biološki vrlo razgradljivo.
Biološka razgradnja: 58,6 %
Vrijeme izlaganja: 28 d
Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 301F
Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala

12.3 Bioakumulacijski potencijal

Proizvod:

Bioakumulacija : Napomene: Ne postoje podaci o samom proizvodu.

Sastojci:

lambda-cihalotrin (ISO):

Bioakumulacija : Napomene: Nizak potencijal za bioakumulaciju

Koeficijent raspodjele n-
oktanol/voda : log Pow: 6,8

benzinsko otapalo (nafta), teško aromatsko; kerozin – nespecificiran:

Bioakumulacija : Napomene: Proizvod/tvar ima potencijal bioakumulacije.

Koeficijent raspodjele n-
oktanol/voda : log Pow: 3,72
Metoda: QSAR

12.4 Pokretljivost u tlu

Proizvod:

Distribucija između okolišnih
cjelina : Prosjek (sredina): Zemlja
Napomene: Ne postoje podaci o samom proizvodu.

Sastojci:

lambda-cihalotrin (ISO):

Distribucija između okolišnih
cjelina : Prosjek (sredina): Zemlja
Napomene: nepokretan

benzinsko otapalo (nafta), teško aromatsko; kerozin – nespecificiran:

Distribucija između okolišnih
cjelina : Napomene: Očekuje se da će se razdijeliti u sediment i krutine
otpadne vode. Umjereno hlapljiv.

12.5 Rezultati ocjenjivanja svojstava PBT i vPvB

Proizvod:

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

sukladno Uredbi (EZ) br. 1907/2006, s izmjenama i dopunama
Uredbom Komisije (EU) 2020/878



KARIS 10 CS

Verzija 1.0	Datum revizije: 09.10.2024	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 50002399	Datum posljednjeg izdavanja: - Datum prvog izdanja: 09.10.2024
----------------	-------------------------------	--	---

Ocjena : Ova tvar/smjesa ne sadrži komponente koje se smatraju postojanim, bioakumulirajućima i toksičnima (PBT), ili jako postojanim i jako bioakumulirajućima (VPvB) na razinama od 0,1% ili više.

12.6 Svojstva endokrine disrupcije

Proizvod:

Ocjena : Tvar/smjesa ne sadrži komponente za koje se smatra da imaju svojstva endokrine disrupcije prema članku 57(f), propisa o Registraciji, ocjenjivanju, odobravanju i ograničavanju kemikalija (REACH), ili delegiranoj Uredbi Komisije (EU) 2017/2100 ili Uredbi Komisije (EU) 2018/605 u razinama od 0,1% ili više.

12.7 Ostali štetni učinci

Proizvod:

Dodatni ekološki podaci : U slučaju neprofesionalnog rukovanja ili odlaganja, može doći do opasnosti za okoliš.
Vrlo otrovno za vodeni okoliš, s dugotrajnim učincima.

ODJELJAK 13.: Zbrinjavanje

13.1 Metode obrade otpada

Proizvod : Proizvod ne smije ući u odvodne kanale, izvore vode ili tlo. Umjetna jezera, rijeke ili jarci se ne smiju zagađivati s kemijskim ili rabljenim spremnicima.
Pošaljite ovlaštenoj tvrtki za zbrinjavanje otpada.

Kontaminirana ambalaža : Isprazniti preostali sadržaj.
Prazni spremnici se ne smiju ponovno upotrebljavati.
Ambalaža koja nije ispravno ispražnjena mora biti zbrinuta kao neiskorišteni proizvod.
Prazne spremnike treba dostaviti ovlaštenoj osobi za postupanje s otpadom na recikliranje ili odlaganje.

ODJELJAK 14.: Informacije o prijevozu

14.1 UN broj ili identifikacijski broj

ADN : UN 3082
ADR : UN 3082
RID : UN 3082
IMDG : UN 3082
IATA : UN 3082

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

sukladno Uredbi (EZ) br. 1907/2006, s izmjenama i dopunama
Uredbom Komisije (EU) 2020/878



KARIS 10 CS

Verzija	Datum revizije:	Broj sigurnosno-tehničkog lista:	Datum posljednjeg izdavanja: -
1.0	09.10.2024	50002399	Datum prvog izdanja: 09.10.2024

14.2 Pravilno otpremno ime prema UN-u

ADN	: TVARI OPASNE PO OKOLIŠ, TEKUĆINE, N.D.N. (lambda-cyhalothrin)
ADR	: TVARI OPASNE PO OKOLIŠ, TEKUĆINE, N.D.N. (lambda-cyhalothrin)
RID	: TVARI OPASNE PO OKOLIŠ, TEKUĆINE, N.D.N. (lambda-cyhalothrin)
IMDG	: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (lambda-cyhalothrin)
IATA	: Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (lambda-cyhalothrin)

14.3 Razred(i) opasnosti pri prijevozu

	Klasa	Dodatni rizici
ADN	: 9	
ADR	: 9	
RID	: 9	
IMDG	: 9	
IATA	: 9	

14.4 Skupina pakiranja

ADN	
Skupina pakiranja	: III
Klasifikacijski kod	: M6
Opasnost br.	: 90
Naljepnice	: 9
ADR	
Skupina pakiranja	: III
Klasifikacijski kod	: M6
Opasnost br.	: 90
Naljepnice	: 9
Kod restrikcije za prijevoz u tunelima	: (-)
RID	
Skupina pakiranja	: III
Klasifikacijski kod	: M6
Opasnost br.	: 90
Naljepnice	: 9
IMDG	
Skupina pakiranja	: III
Naljepnice	: 9
EmS Kod	: F-A, S-F
IATA (Teret)	

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

sukladno Uredbi (EZ) br. 1907/2006, s izmjenama i dopunama
Uredbom Komisije (EU) 2020/878



KARIS 10 CS

Verzija 1.0	Datum revizije: 09.10.2024	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 50002399	Datum posljednjeg izdavanja: - Datum prvog izdanja: 09.10.2024
----------------	-------------------------------	--	---

Upute o pakiranju (teretni avion) : 964
Uputa o pakiranju (LQ) : Y964
Skupina pakiranja : III
Naljepnice : Miscellaneous

IATA (Punik)

Upute o pakiranju (putnički avion) : 964
Uputa o pakiranju (LQ) : Y964
Skupina pakiranja : III
Naljepnice : Miscellaneous

14.5 Opasnosti za okoliš

ADN

Opasno za okoliš : da

ADR

Opasno za okoliš : da

RID

Opasno za okoliš : da

IMDG

Morski zagađivač : da

IATA (Punik)

Opasno za okoliš : da

IATA (Teret)

Opasno za okoliš : da

14.6 Posebne mjere opreza za korisnika

Ovdje navedena klasifikacija(e) transporta su samo u informativne svrhe, i isključivo na temelju svojstava nezapakiranog materijala kako je opisano u ovom Sigurnosno-tehničkom listu. Klasifikacije transporta mogu varirati ovisno o načinu transporta, veličinama pakiranja i promjenama u regionalnim ili državnim propisima.

14.7 Prijevoz morem u razlivenom stanju u skladu s instrumentima IMO-a

Ne primjenjuje se za isporučen proizvod.

ODJELJAK 15.: Informacije o propisima

15.1 Propisi u području sigurnosti, zdravlja i okoliša/posebno zakonodavstvo za tvar ili smjesu

REACH - Ograničenja proizvodnje, stavljanja na tržište i uporabe određenih opasnih tvari, smjesa i proizvoda (Prilog XVII) : Treba razmotriti uvjete ograničenja za sljedeće unose:
Broj na popisu 75, 3

Ako namjeravate koristiti ovaj proizvod kao tintu za tetoviranje, obratite se svom dobavljaču.

ammonium sulphate (Broj na popisu

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

sukladno Uredbi (EZ) br. 1907/2006, s izmjenama i dopunama
Uredbom Komisije (EU) 2020/878



KARIS 10 CS

Verzija 1.0	Datum revizije: 09.10.2024	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 50002399	Datum posljednjeg izdavanja: - Datum prvog izdanja: 09.10.2024
----------------	-------------------------------	--	---

65)

REACH - Popis tvari vrlo visoke opasnosti za
autorizaciju (članak 59). : Neprimjenjivo

Uredba (EZ) o tvarima koje oštećuju ozonski sloj : Neprimjenjivo

Uredba (EU) 2019/1021 o postojanim organskim
onečišćujućim tvarima (preinaka) : Neprimjenjivo

Uredba (EU) br 649/2012 Europskog parlamenta i Vijeća
o izvozu i uvozu opasnih kemikalija : Neprimjenjivo

REACH - Popis tvari koje podliježu odobrenju (Prilog
XIV) : Neprimjenjivo

Seveso III: Direktiva 2012/18/EU Europskog
parlamentu i Vijeća o kontroli velikih nesreća
uključujući opasne tvari. E1 OPASNOSTI ZA OKOLIŠ

34 Naftni proizvodi: (a) benzin i
nafta, (b) kerozin (uključujući i
mlazna goriva), (c) plinska ulja
(uključujući dizel goriva, loživa
ulja za domaćinstvo i miješajući
tokovi plinskog ulja), (d) teška
loživa ulja, (e) alternativna goriva
služe u iste svrhe, a sa sličnim
svojstvima u pogledu zapaljivosti i
opasnosti za okoliš, kao proizvodi
iz točaka (a) do (d)

Ostale uredbe:

Uzmite u obzir Direktivu 92/85 / EEZ o zaštiti majčinstva ili strožijim nacionalnim propisima,
gdje je to primjenjivo.

Sastojci ovog proizvoda su navedeni u sljedećim zalihama:

TCSI	: Nije sukladno popisu
TSCA	: Proizvod sadrži tvar(i) koje nisu navedene na popisu Zakona o kontroli toksičnih tvari u SAD-u (TSCA).
AIIC	: Nije sukladno popisu
DSL	: Ovaj proizvod sadrži sljedeće sastojke koji se ne nalaze na kanadskom popisu DSL ni na kanadskom popisu NSDL.

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

sukladno Uredbi (EZ) br. 1907/2006, s izmjenama i dopunama
Uredbom Komisije (EU) 2020/878



KARIS 10 CS

Verzija 1.0	Datum revizije: 09.10.2024	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 50002399	Datum posljednjeg izdavanja: - Datum prvog izdanja: 09.10.2024
----------------	-------------------------------	--	---

lambda-cihalotrin (ISO)
Silicone oil emulsion
sepiolite

ENCS	: Nije sukladno popisu
ISHL	: Nije sukladno popisu
KECI	: Nije sukladno popisu
PICCS	: Nije sukladno popisu
IECSC	: Nije sukladno popisu
NZloC	: Nije sukladno popisu
TECI	: Nije sukladno popisu

15.2 Procjena kemijske sigurnosti

Za ovaj proizvod (smjesu) nije potrebna procjena kemijske sigurnosti.

ODJELJAK 16.: Ostale informacije

Cjelovit tekst H-oznaka

H301	: Otrovno ako se proguta.
H304	: Može biti smrtonosno ako se proguta i uđe u dišni sustav.
H311	: Otrovno u dodiru s kožom.
H330	: Smrtonosno ako se udiše.
H400	: Vrlo otrovno za vodeni okoliš.
H410	: Vrlo otrovno za vodeni okoliš, s dugotrajnim učincima.
EUH066	: Ponavljano izlaganje može prouzročiti sušenje ili pucanje kože.

Cjelovit tekst ostalih skraćenica

Ak. toks.	: Akutna toksičnost
Ak. toks. vod. okol.	: Kratkotrajna (akutna) opasnost za vodeni okoliš
Aspir. toks.	: Opasnost od aspiracije
Kron. toks. vod. okol.	: Dugotrajna (kronična) opasnost za vodeni okoliš
HR OEL	: Hrvatska. Pravilnik o zaštiti radnika od izloženosti opasnim kemikalijama na radu, graničnim vrijednostima izloženosti i biološkim graničnim vrijednostima.
HR OEL / GVI	: granična vrijednost izloženosti

ADN - Europski sporazum o međunarodnom prijevozu opasnih tvari unutarnjim vodnim putovima;
ADR - Sporazum o međunarodnom cestovnom prijevozu opasnih tvari; AIIC - Australski popis industrijskih kemikalija; ASTM - Američko društvo za ispitivanje materijala; bw - Tjelesna masa;
CLP - Uredba o razvrstavanju, označivanju i pakiranju (CLP) ((EC) br. 1272/2008); CMR - karcinogen, mutagen ili reproduktivno toksičan; DIN - Standard Njemačkog instituta za standardizaciju; DSL - Popis domaćih tvari (Kanada); ECHA - Europska agencija za kemikalije;
EC-Number - Broj Europske zajednice; ECx - Koncentracija povezana s x% dgovorom; ELx -

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

sukladno Uredbi (EZ) br. 1907/2006, s izmjenama i dopunama
Uredbom Komisije (EU) 2020/878



KARIS 10 CS

Verzija	Datum revizije:	Broj sigurnosno-tehničkog lista:	Datum posljednjeg izdavanja: - Datum prvog izdanja: 09.10.2024
1.0	09.10.2024	50002399	

Stopa učitavanja povezana s x% odgovorom; EmS - Hitni raspored; ENCS - Postojeće i nove kemijske tvari (Japan); ErCx - Koncentracija povezana s x% stopom rasta odgovora; GHS - Globalno usklađen sustav; GLP - Dobra laboratorijska praksa; IARC - Međunarodna agencija za istraživanje raka; IATA - Međunarodna udruga za zračni prijevoz; IBC - Međunarodni kodeks za gradnju i opremanje brodova koji prevoze opasne kemikalije u rasutom stanju; IC50 - Pola maksimalne koncentracije inhibitora; ICAO - Međunarodna organizacija za civilno zrakoplovstvo; IECSC - Popis postojećih kemijskih tvari u Kini; IMDG - Međunarodni pomorski pravilnik za prijevoz opasnih tvari; IMO - Međunarodna pomorska organizacija; ISHL - Zakon o industrijskoj sigurnosti i zdravlju (Japan); ISO - Međunarodna organizacija za standardizaciju; KECI - Popis postojećih kemikalija Koreje; LC50 - Smrtonosna koncentracija za 50% testirane populacije; LD50 - Smrtonosna doza za 50% testirane populacije (Srednja smrtonosna doza); MARPOL - Međunarodna konvencija o sprječavanju onečišćenja s brodova; n.o.s. - Koji nije definiran drugačije; NO(A)EC - Nije promatrana (negativan) koncentracija učinka; NO(A)EL - Nije promatrano (negativan) razina učinka; NOELR - Nije primjetan učinak stope učitavanja; NZIoC - Popis kemikalija Novog Zelanda; OECD - Organizacija za ekonomsku suradnju i razvoj; OPPTS - Ured kemijske sigurnosti i sprječavanja onečišćenja; PBT - Postojana, bioakumulativna i otrovna tvar; PICCS - Popis kemikalija i kemijskih tvari Filipina; (Q)SAR - (Kvantitativno) Struktura aktivnosti odnosa; REACH - UREDBA (EZ) br. 1907/2006 Europskog parlamenta i Vijeća o registraciji, evaluaciji, autorizaciji i ograničavanju kemikalija; RID - Propisi o međunarodnom prijevozu opasnih tvari željeznicom; SADT - Samoubrzanje temperature raspadanja; STL - Sigurnosno tehnički list; SVHC - posebno zabrinjavajuća tvar; SVHC - posebno zabrinjavajuća tvar; TCSI - Popis kemijskih tvari Tajvana; TECI - Tajlandski Postojeći popis kemijskih tvari; TRGS - Tehnička pravila za opasne tvari; TSCA - Zakon o kontroli otrovnih tvari (SAD); UN - Ujedinjeni narodi; vPvB - Vrlo postojani i vrlo bioakumulacijski

Dodatni podaci

Razvrstavanje mješavine:

Ak. toks. 4	H302
Ak. toks. 4	H332
Ak. toks. vod okol. 1	H400
Kron. toks. vod. okol. 1	H410

Postupak razvrstavanja:

Na temelju podataka o proizvodima ili procjene
Na temelju podataka o proizvodima ili procjene
Na temelju podataka o proizvodima ili procjene
Na temelju podataka o proizvodima ili procjene

Ograničenje odgovornosti

FMC Korporacija vjeruje da su ovdje sadržani podaci i preporuke (uključujući podatke i izjave) točne. Možete se obratiti korporaciji FMC i uvjeriti se da je ovaj dokument trenutno najnoviji od FMC Korporacija. Ne daje se jamstvo pogodnosti za bilo koju određenu svrhu, jamstvo prodora prodaje ili bilo koje drugo jamstvo, izraženo ili podrazumijevano, u vezi s ovdje navedenim informacijama. Ovdje navedene informacije odnose se samo na specificirani određeni proizvod i ne mogu se primijeniti ako se takav proizvod koristi u kombinaciji s bilo kojim drugim materijalima ili u bilo kojem postupku. Korisnik je odgovoran za utvrđivanje je li proizvod prikladan za određenu svrhu i odgovara li korisnikovim uvjetima i načinima korištenja. Budući da su uvjeti i metode upotrebe izvan kontrole FMC Korporacija, FMC Korporacija izričito se odriče svake odgovornosti bilo kakvih rezultata dobivenih ili proizašlih iz bilo kakve uporabe proizvoda ili oslanjanja na takve podatke.

Pripremio

FMC Corporation

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

sukladno Uredbi (EZ) br. 1907/2006, s izmjenama i dopunama
Uredbom Komisije (EU) 2020/878



KARIS 10 CS

Verzija	Datum revizije:	Broj sigurnosno-	Datum posljednjeg izdavanja: -
1.0	09.10.2024	tehničkog lista:	Datum prvog izdanja: 09.10.2024
		50002399	

FMC i FMC logotip zaštitni su znakovi FMC Corporation i/ili podružnice.

© 2021-2024 FMC Corporation. Sva prava pridržana.

HR / HR