

## AFFIRM

Verzija 5.0	Datum revizije: 17.07.2023.	Broj sigurnosno- tehničkog lista: S1350818583	Ova verzija zamjenjuje sve prethodne verzije.
----------------	--------------------------------	---	--

---

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

#### 1.1 Identifikacijska oznaka proizvoda

Trgovačko ime proizvoda : AFFIRM

Šifra proizvoda : A14605B

Jedinstveni Identifikator  
Formule (UFI) : P0V6-204D-R00N-76KP

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

Uporaba tvari/pripravka : Insekticid

Preporučena ograničenja u  
svezi s uporabom : profesionalna upotreba

#### 1.3 Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list

Tvrtka : Syngenta Agro d.o.o.  
Radnička cesta 180  
10000  
Zagreb  
Hrvatska

Telefon : +385 1 3887 670

Telefaks : +385 1 3887 671

Adresa elektroničke pošte  
stručne osobe za STL : sds.hr@syngenta.com

#### 1.4 Broj telefona za izvanredna stanja

Broj telefona za izvanredna  
stanja : Broj telefona za izvanredna stanja:112 Broj telefona za  
medicinske informacije: +385 1-23-48-342

---

### ODJELJAK 2.: Identifikacija opasnosti

#### 2.1 Razvrstavanje tvari ili smjese

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

## AFFIRM

Verzija 5.0	Datum revizije: 17.07.2023.	Broj sigurnosno- tehničkog lista: S1350818583	Ova verzija zamjenjuje sve prethodne verzije.
----------------	--------------------------------	---	--

Specifična toksičnost za ciljane organe - ponavljano izlaganje, Kategorija 2, Živčani sustav	H373: Može uzrokovati oštećenje organa tijekom produljene ili ponavljane izloženosti.
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 :



Oznaka opasnosti :

Upozorenje

Oznake upozorenja :

H373 Može uzrokovati oštećenje organa (živčani sustav)  
tijekom produljene ili ponavljane izloženosti.  
H410 Vrlo otrovno za vodeni okoliš, s dugotrajnim učincima.

Oznake obavijesti :

P102 Čuvati izvan dohvata djece.

#### **Sprečavanje:**

P260 Ne udisati prašinu.

#### **Postupanje:**

P314 U slučaju zdravstvenih tegoba zatražiti savjet ili pomoć  
liječnika.

P391 Sakupiti rasuto.

#### **Odlaganje:**

P501 Odložiti sadržaj i spremnik na predviđena mjesta za  
odlaganje opasnog otpada ili kontaktirati tvrtku ovlaštenu za  
sakupljanje opasnog otpada.

#### **Opasne tvari koje se moraju navesti na naljepnici:**

emamektin benzoat (ISO)

#### **Dodatni podaci o opasnostima**

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

### 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.

## AFFIRM

Verzija 5.0	Datum revizije: 17.07.2023.	Broj sigurnosno- tehničkog lista: S1350818583	Ova verzija zamjenjuje sve prethodne verzije.
----------------	--------------------------------	---	--

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

Može stvoriti koncentraciju zapaljive prašine u zraku.

### 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)
kiselinski kloridi, C18-nezasićeni, produkti reakcije s natrijevim 2- (metilamino)etansulfonatom (1:1)	1471313-87-7	Nadraž. oka 2; H319	>= 1 - < 10
emamektin benzoat (ISO)	155569-91-8  614-030-00-2	Ak. toks. 3; H301  Ak. toks. 3; H331  Ak. toks. 3; H311  Ozlj. oka 1; H318  TCOJ 1; H370 (Živčani sustav)  TCOP 1; H372 (Živčani sustav)  Ak. toks. vod okol. 1; H400  Kron. toks. vod. okol. 1; H410	>= 0,5 - < 1
		Faktor M (Akutna toksičnost u vodenom okolišu):	

## AFFIRM

Verzija 5.0 Datum revizije: 17.07.2023. Broj sigurnosno-tehničkog lista: S1350818583 Ova verzija zamjenjuje sve prethodne verzije.

		10.000 Faktor M (Kronična toksičnost u vodenom okolišu): 10.000 <hr/> specifična granica koncentracije TCOP 1 ; H372 >= 5 % TCOP 2 ; H373 >= 0.5 - < 5 % <hr/> Procjena akutne toksičnosti  Akutna oralna toksičnost: 60 mg/kg  Akutna toksičnost pri udisanju (prašina/magla): 0,663 mg/l  Akutna kožna toksičnost: 300 mg/kg	
--	--	---	--

Objašnjenja kratica potražite u Odjeljak 16.

### ODJELJAK 4.: Mjere prve pomoći

#### 4.1 Opis mjera prve pomoći

- Opći savjeti : Osigurajte ambalažu, etiketu ili Sigurnosno-tehnički list prije poziva službi za izvanredna stanja, Centru za kontrolu otrovanja, liječniku, ili prije odlaska na liječenje.
- Nakon udisanja : Premjestiti unesrećenog na svjež zrak.  
Ukoliko je disanje nepravilno ili prekinuto, počnite sa umjetnim disanjem.  
Omogućiti pacijentu da bude na toplom i da se odmara.

## AFFIRM

Verzija 5.0	Datum revizije: 17.07.2023.	Broj sigurnosno- tehničkog lista: S1350818583	Ova verzija zamjenjuje sve prethodne verzije.
----------------	--------------------------------	---	--

---

		Odmah nazvati liječnika ili centar za kontrolu trovanja.
Nakon dodira s kožom	:	Odmah skinuti kontaminiranu odjeću. Odmah isprati s mnogo vode. Ukoliko nadraženosť kože potraje, nazvati liječnika. Operite kontaminiranu odjeću prije ponovne upotrebe.
Nakon dodira s očima	:	Odmah ispirati s mnogo vode, i ispod kapaka, barem 15 minuta. Skinuti kontaktne leće. Potrebno je odmah potražiti liječničku pomoć.
Nakon gutanja	:	Ako se proguta hitno zatražiti savjet liječnika i pokazati naljepnicu ili spremnik. NE izazivati povraćanje.

### 4.2 Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni

Simptomi	:	Neusklađenost Grčevi Širenje zjenice
----------	---	--

### 4.3 Navod o potrebi za hitnom liječničkom pomoći i posebnom obradom

Liječenje	:	Smatra se da ovaj materijal potiče GABA aktivnost kod životinja. Preporučljivo je izbjegavati lijekove koji potiču GABA aktivnost (barbiturati, benzodijazepini, valproična kiselina) kod pacijenata s potencijalno toksičnom izloženošću mektinu. Toksičnost se može smanjiti ranim davanjem kemijskih apsorbenata (npr. aktivnog ugljena). Ako se toksičnost uslijed izlaganja poveća tako da dovede do teškog povraćanja, treba izmjeriti posljedičnu neravnotežu tekućine i elektrolita. Treba primjenjivati odgovarajuću suportivnu terapiju nadoknade parenteralne tekućine zajedno s drugim potrebnim suportivnim mjerama koje su indicirane kliničkim znakovima, simptomima i mjerenjima.
-----------	---	---

---

## ODJELJAK 5.: Mjere za suzbijanje požara

### 5.1 Sredstva za gašenje

Prikladna sredstva za gašenje	:	Sredstva za suzbijanje požara - mali požari Koristiti vodeni sprej, pjenu otpornu na alkohol, suhi kemijski prah ili ugljik dioksid. Sredstva za suzbijanje požara - veliki požari Pjena otporna na alkohol ili Raspršena voda
Neprikladna sredstva za gašenje požara	:	Ne upotrebljavati puni mlaz vode jer se može raspršiti te tako proširiti požar.

## AFFIRM

Verzija 5.0	Datum revizije: 17.07.2023.	Broj sigurnosno- tehničkog lista: S1350818583	Ova verzija zamjenjuje sve prethodne verzije.
----------------	--------------------------------	---	--

---

### 5.2 Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese

Posebne opasnosti tijekom suzbijanja požara : Požar će se proširiti gorenjem uz vidljiv plamen. Budući da proizvod sadrži gorive organske sastojke, iz vatre će nastati gusti, crni dim u kojem se nalaze opasni proizvodi sagorijevanja (pogledati odjeljak 10). Izloženost proizvodima raspadanja može biti opasna za zdravlje.

### 5.3 Savjeti za gasitelje požara

Posebna zaštitna oprema za vatrogasce : Nosite svu zaštitnu odjeću i samostalni uređaj za disanje.

Dodatni podaci : Ne dopustite da sredstva upotrijebljena za gašenje požara otjecanjem uđu u odvodne kanale ili u izvore vode. Vodenim sprejem ohladite zatvorene spremnike koji su bili izloženi vatri.

---

## ODJELJAK 6.: Mjere kod slučajnog ispuštanja

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

Osobne mjere opreza : Pogledati mjere zaštite navedene u odjeljcima 7 i 8. Spriječiti stvaranje prašine.

### 6.2 Mjere zaštite okoliša

Mjere zaštite okoliša : Ne ispuštati u površinske vode ili u kanalizaciju. Ukoliko proizvod ugrozi rijeke, jezera ili odvodne kanale, obavijestiti odgovorne nadležne organe.

### 6.3 Metode i materijal za sprečavanje širenja i čišćenje

Metodama čišćenja : Zaustaviti prolivenu tekućinu, očistiti električno zaštićenim usisivačem ili mokrim četkanjem i prenijeti u spremnik za odlaganje sukladno lokalnim propisima (vidjeti 13. poglavje). Ne stvarati oblake s prašinom za vrijeme korištenja četke ili stlačenog zraka. Temeljito očistiti zahvaćenu površinu. Očistiti detergentima. Izbjegavati otapala. Zadržite i uklonite kontaminiranu vodu za pranje.

### 6.4 Uputa na druge odjeljke

Za potrebe odlaganje vidi odjeljak 13., Pogledati mjere zaštite navedene u odjeljcima 7 i 8.

---

## ODJELJAK 7.: Rukovanje i skladištenje

### 7.1 Mjere opreza za sigurno rukovanje

Savjeti za sigurno rukovanje : Ovaj materijal može stvarati oblake zapaljive prašine u zraku koji, ako su zapaljeni, mogu uzrokovati eksploziju oblaka prašine. Plamen, vruće površine, mehaničke iskre i

## AFFIRM

Verzija 5.0	Datum revizije: 17.07.2023.	Broj sigurnosno- tehničkog lista: S1350818583	Ova verzija zamjenjuje sve prethodne verzije.
----------------	--------------------------------	---	--

elektrostatički izboji mogu predstavljati izvor zapaljenja za ovaj materijal. Električna oprema treba biti kompatibilna sa svojstvima zapaljivosti ovog materijala. Svojstva zapaljivosti ovog materijala pogoršat će se ako materijal sadrži tragove zapaljivih otapala ili se njime rukuje u prisutnosti zapaljivih otapala.

Općenito, osoblje koje rukuje ovim materijalom i svom provodljivom opremom treba biti električki uzemljeno. Jumbo vreće (FIBC) korištene za držanje ovog materijala trebaju biti tipa B, tipa C ili tipa D. Vreće tipa C moraju biti električki uzemljene prije utovarivanja praha u vreće ili njegovog istovarivanja iz njih. Ako se koriste metalni ili vlaknasti bubnjevi za držanje ovog materijala, osigurajte da metalni dijelovi budu spojeni na opremu za punjenje i uzemljeni. Ovaj materijal može postati brzo nabijen u većini operacija. Spriječiti dodir s kožom i očima. Pri rukovanju ne jesti, piti niti pušiti. Za osobnu zaštitu pogledati odjeljak 8.

### 7.2 Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti

Uvjeti skladišnih prostora i spremnika : Čuvati spremnike čvrsto zatvorenima na suhom, hladnom i dobro prozračenom mjestu. Čuvati izvan dohvata djece. Čuvati odvojeno od hrane, pića i stočne hrane.

### 7.3 Posebna krajnja uporaba ili uporabe

Posebna uporaba : Za ispravno i sigurno korištenje ovoga proizvoda molimo pogledajte uvjete odobrenja navedene na naljepnici proizvoda.

## 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
emamektin benzoat (ISO)	155569-91-8	GVI	0,02 mg/m <sup>3</sup>	Syngenta

### 8.2 Nadzor nad izloženošću

#### Tehničke mjere

Zadržavanje i/ili odvajanje najpouzdanija je tehnička mjera zaštite ako izlaganje nije moguće izbjeći.

Opseg ovih zaštitnih mjera ovisi o stvarnom riziku kod korištenja.

## AFFIRM

Verzija 5.0	Datum revizije: 17.07.2023.	Broj sigurnosno- tehničkog lista: S1350818583	Ova verzija zamjenjuje sve prethodne verzije.
----------------	--------------------------------	---	--

Održavati vrijednosti koncentracija u zraku unutar normi za granične vrijednosti izloženosti na radu.

Tamo gdje je to potrebno zatražite dodatne savjete iz područja higijene rada.

### Osobne mjere zaštite kao što je osobna zaštitna oprema

Zaštita očiju/lica	:	Zaštitne naočale koje dobro prijanjaju uz kožu lica (HRN EN 166).
Zaštita ruku	:	
Tvar	:	Nitrilna guma
Vrijeme prodiranja kemikalije	:	> 480 min
Debljina rukavice	:	0,5 mm
Napomene	:	Nositi zaštitne rukavice. Odabir prikladne rukavice ne ovisi samo o materijalu, već i o drugim kvalitativnim svojstvima i razlikuje se od proizvođača do proizvođača. Molimo vas postupajte sukladno uputama u svezi s propusnosti i vremenom prodora koje je dostavio dobavljač rukavica. Također vodite računa o specifičnim lokalnim uvjetima u kojima se proizvod rabi, kao što su opasnost od posjeklina, abrazija, vrijeme dodira. Vrijeme prodora ovisi, među ostalim, o materijalu, debljini i tipu rukavica te ga treba izmjeriti za svaki slučaj posebno. U slučaju bilo kakvih znakova razgradnje rukavica ili kemijskog prodiranja kroz rukavice treba ih ukloniti i zamijeniti novim. Odabrane zaštitne rukavice moraju udovoljavati zahtjevima Uredbe (EU) 2016/425 i norme EN 374 iz kojih su izvedeni.
Zaštita kože i tijela	:	Rabite zaštitu za tijelo uzimajući u obzir tip, koncentraciju i količinu opasnih tvari te karakteristike radnog mjesta. Skinuti i oprati kontaminiranu odjeću prije ponovnog korištenja. Nositi kako je primjereno: Zaštitno odijelo otporno na prašinu (HRN EN 13982).
Zaštita organa za disanje	:	Ukoliko se radnici susreću s količinama većim od graničnih vrijednosti izloženosti, moraju koristiti odgovarajuće provjerene respiratore. Odgovarajuća oprema za disanje: Maska (EN 136) s filtrom za čestice P2 (EN 143) Klasa filtera za masku mora odgovarati maksimalnoj očekivanoj koncentraciji kontaminanta (plina/pare/aerosola/čestica) koja se može pojaviti tijekom rukovanja proizvodom. Ukoliko se ta koncentracija premaši, potrebno je koristiti samostalni uređaj za disanje.
Mjere zaštite	:	Korištenje tehničkih mjera treba uvijek imati prednost pred korištenjem osobne zaštitne opreme



## AFFIRM

Verzija 5.0	Datum revizije: 17.07.2023.	Broj sigurnosno- tehničkog lista: S1350818583	Ova verzija zamjenjuje sve prethodne verzije.
----------------	--------------------------------	---	--

Pri izboru osobne zaštitne opreme, zatražite odgovarajući stručni savjet.

### Nadzor nad izloženošću okoliša

Voda	:	Ne ispuštati u površinske vode ili u kanalizaciju. Ukoliko proizvod ugrozi rijeke, jezera ili odvodne kanale, obavijestiti odgovorne nadležne organe.
------	---	---

## ODJELJAK 9.: Fizikalna i kemijska svojstva

### 9.1 Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima

Agregatno stanje	:	krut
Boja	:	bijel do žućkasta
Miris	:	karakterističan
Prag osjetljivosti mirisa	:	Nema raspoloživih podataka
Talište/područje taljenja	:	Nema raspoloživih podataka
Vrelište/područje vrenja	:	Nema raspoloživih podataka
Zapaljivost	:	Može stvoriti koncentraciju zapaljive prašine u zraku.
Gornja granica eksplozivnosti / Gornja granica zapaljivosti	:	Nema raspoloživih podataka
Donja granica eksplozivnosti / Donja granica zapaljivosti	:	Nema raspoloživih podataka
Plamište	:	Nema raspoloživih podataka
Temperatura samozapaljenja	:	Nema raspoloživih podataka
Temperatura raspadanja	:	Nema raspoloživih podataka
Minimalna temperatura zapaljenja	:	450 °C
pH	:	4 - 8 Konzentracija: 1 %w/v
Viskoznost	:	
Viskoznost, kinematička	:	Nema raspoloživih podataka

## AFFIRM

Verzija 5.0	Datum revizije: 17.07.2023.	Broj sigurnosno- tehničkog lista: S1350818583	Ova verzija zamjenjuje sve prethodne verzije.
----------------	--------------------------------	---	--

---

Topivost(i) Topljivost u vodi	:	Nema raspoloživih podataka
Topivost u drugim sredstvima za otapanje	:	Nema raspoloživih podataka
Koeficijent raspodjele n- oktanol/voda	:	Nema raspoloživih podataka
Tlak pare	:	Nema raspoloživih podataka
Gustoća	:	Nema raspoloživih podataka
Nasipna gustoća	:	0,60 g cm <sup>3</sup>
Relativna gustoća pare	:	Nema raspoloživih podataka
Svojstva čestica Veličina čestica	:	Nema raspoloživih podataka

### 9.2 Ostale informacije

Eksplozivi	:	Nije eksplozivno
Oksidirajuća svojstva	:	Tvar ili mješavina nije klasificirana kao oksidirajuća.
Zapaljive krutine Broj izgaranja	:	5 (20 °C)  5 (100 °C)
Hlapivost	:	Nema raspoloživih podataka
Minimalna energija paljenja	:	10 - 30 mJ

---

## ODJELJAK 10.: Stabilnost i reaktivnost

### 10.1 Reaktivnost

Nijedan koji se može utemeljeno predvidjeti.

### 10.2 Kemijska stabilnost

Stabilno u normalnim uvjetima.

### 10.3 Mogućnost opasnih reakcija

Opasne reakcije : Nisu poznate opasne reakcije u uvjetima uobičajene uporabe.

## AFFIRM

Verzija 5.0	Datum revizije: 17.07.2023.	Broj sigurnosno- tehničkog lista: S1350818583	Ova verzija zamjenjuje sve prethodne verzije.
----------------	--------------------------------	---	--

### 10.4 Uvjeti koje treba izbjegavati

Uvjeti koje treba izbjegavati : Nema opasnosti od raspada ako se koristi prema uputama.

### 10.5 Inkompatibilni materijali

Materijali koje treba izbjegavati : Nisu poznati.

### 10.6 Opasni proizvodi raspadanja

Opasni proizvodi raspadanja : Opasni produkti razgradnje nisu poznati.

## ODJELJAK 11.: Toksikološke informacije

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

Informacije o vjerojatnim  
načinima izlaganja : Gutanje  
Inhalacija  
Dodir s kožom  
Dodir s očima

#### Akutna toksičnost

##### Proizvod:

Akutna oralna toksičnost : LD50 (Štakor, mužjaci i ženke): > 2.000 mg/kg

Ocjena: Tvar ili mješavina nisu akutno oralno toksične  
Napomene:  
Na osnovu podataka iz sličnih materijala

Akutna toksičnost pri  
udisanju : LC50 (Štakor, mužjaci i ženke): > 6,28 mg/l  
Vrijeme izlaganja: 4 h

Atmosfera ispitivanja: prašina/magla  
Ocjena: Tvar ili mješavina nisu akutno inhalacijski toksične  
Napomene:  
Na osnovu podataka iz sličnih materijala

Akutna kožna toksičnost : LD50 (Štakor, mužjaci i ženke):  
> 2.000 mg/kg

Ocjena: Tvar ili mješavina nisu akutno dermalno toksične  
Napomene:  
Na osnovu podataka iz sličnih materijala

##### Sastojci:

##### **emamektin benzoat (ISO):**

Akutna oralna toksičnost : LD50 (Štakor, ženka): 53 mg/kg

## AFFIRM

Verzija 5.0	Datum revizije: 17.07.2023.	Broj sigurnosno- tehničkog lista: S1350818583	Ova verzija zamjenjuje sve prethodne verzije.
----------------	--------------------------------	---	--

Procjena akutne toksičnosti: 60 mg/kg

Metoda: Procjena akutne toksičnosti Prema Uredbi (EZ) br.  
1272/2008

Akutna toksičnost pri  
udisanju : Procjena akutne toksičnosti: 0,663 mg/l  
Atmosfera ispitivanja: prašina/magla  
Metoda: Procjena akutne toksičnosti Prema Uredbi (EZ) br.  
1272/2008

Akutna kožna toksičnost : LD50 (Štakor, mužjak):  
500 - 1.000 mg/kg

Procjena akutne toksičnosti:  
300 mg/kg  
Metoda: Procjena akutne toksičnosti Prema Uredbi (EZ) br.  
1272/2008

### **Nagrivanje/nadraživanje kože**

#### **Proizvod:**

Vrste : Zec  
Rezultat : Ne nadražuje kožu  
Napomene : Na osnovu podataka iz sličnih materijala

#### **Sastojci:**

##### **emamektin benzoat (ISO):**

Vrste : Zec  
Rezultat : Ne nadražuje kožu

### **Ozbiljno oštećenje oka/nadraživanje oka**

#### **Proizvod:**

Vrste : Zec  
Rezultat : Ne nadražuje oči  
Napomene : Na osnovu podataka iz sličnih materijala

#### **Sastojci:**

##### **kiselinski kloridi, C18-nezasićeni, produkti reakcije s natrijevim 2-(metilamino)etansulfonatom (1:1):**

Rezultat : Nadražaj očiju

##### **emamektin benzoat (ISO):**

Vrste : Zec  
Rezultat : Opasnost od teških ozljeda očiju.

## AFFIRM

Verzija 5.0	Datum revizije: 17.07.2023.	Broj sigurnosno- tehničkog lista: S1350818583	Ova verzija zamjenjuje sve prethodne verzije.
----------------	--------------------------------	---	--

---

### Preosjetljivost kože ili dišnih puteva

#### Proizvod:

Vrsta ispitivanja	: Buehler test
Vrste	: Zamorac
Rezultat	: Nije uzrokovalo osjetljivost u laboratorijskih životinja.
Napomene	: Na osnovu podataka iz sličnih materijala

#### Sastojci:

##### emamektin benzoat (ISO):

Vrste	: Zamorac
Rezultat	: Nije uzrokovalo osjetljivost u laboratorijskih životinja.

### Mutageni učinak na zametne stanice

#### Sastojci:

##### emamektin benzoat (ISO):

Mutageni učinak na zametne stanice- Ocjena	: Ispitivanje na životinjama nije otkrilo nikakve mutagene učinke.
--	--

### Karcinogenost

#### Sastojci:

##### emamektin benzoat (ISO):

Karcinogenost - Ocjena	: Nema dokaza karcinogenosti u istraživanjima na životinjama.
------------------------	---

### Reproduktivna toksičnost

#### Sastojci:

##### emamektin benzoat (ISO):

Reproduktivna toksičnost - Ocjena	: Ne postoji opasnost od toksičnosti na reproduktivne funkcije
-----------------------------------	--

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

#### Sastojci:

##### emamektin benzoat (ISO):

Ciljni organi	: Živčani sustav
Ocjena	: Tvar ili mješavina klasificirana je kao poseban ciljani organski otrov, jednostruka izloženost, kategorija 1.
Napomene	: Jednokratna izloženost može oštetiti središnji i periferni živčani sustav.

## AFFIRM

Verzija 5.0	Datum revizije: 17.07.2023.	Broj sigurnosno- tehničkog lista: S1350818583	Ova verzija zamjenjuje sve prethodne verzije.
----------------	--------------------------------	---	--

---

### Specifična toksičnost za ciljane organe (ponavljano izlaganje)

#### Sastojci:

##### emamektin benzoat (ISO):

Ciljni organi	:	Živčani sustav
Ocjena	:	Tvar ili mješavina klasificirana je kao poseban ciljani organski otrov, višestruka izloženost, kategorija 1.

### 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.
--------	---	---

---

## ODJELJAK 12.: Ekološke informacije

### 12.1 Toksičnost

#### Proizvod:

Otrovnost za ribe	:	LC50 (Cyprinus carpio (Šaran)): 6,8 mg/l Vrijeme izlaganja: 96 h Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala
Toksičnost za daphnie i druge vodene beskralježnjake	:	EC50 (Daphnia magna (Vodenbuha)): 0,4 mg/l Vrijeme izlaganja: 48 h Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala

#### Sastojci:

##### emamektin benzoat (ISO):

Otrovnost za ribe	:	LC50 (Oncorhynchus mykiss (Kalifornijska pastrva)): 0,174 mg/l Vrijeme izlaganja: 96 h
Toksičnost za daphnie i druge vodene beskralježnjake	:	EC50 (Daphnia magna (Vodenbuha)): 0,001 mg/l Vrijeme izlaganja: 48 h
		LC50 (Americamysis (Americamysis-vrsta račića)): 0,00004 mg/l Vrijeme izlaganja: 96 h

## AFFIRM

Verzija 5.0	Datum revizije: 17.07.2023.	Broj sigurnosno- tehničkog lista: S1350818583	Ova verzija zamjenjuje sve prethodne verzije.
----------------	--------------------------------	---	--

---

Toksičnost za alge/vodene biljke	:	ErC50 (Raphidocelis subcapitata (slatkovodna zelena alga)): 0,0174 mg/l Vrijeme izlaganja: 72 h
		NOEC (Raphidocelis subcapitata (slatkovodna zelena alga)): 0,0046 mg/l Krajnja točka: Stopa rasta Vrijeme izlaganja: 72 h
Faktor M (Akutna toksičnost u vodenom okolišu)	:	10.000
Otrovnost za ribe (Kronična toksičnost)	:	NOEC: 0,012 mg/l Vrijeme izlaganja: 32 d Vrste: Pimephales promelas (Debeloglava gavčica)
Toksičnost za daphnie i druge vodene beskralježnjake (Kronična toksičnost)	:	NOEC: 0,000018 mg/l Vrijeme izlaganja: 28 d Vrste: Americamysis (Americamysis-vrsta račića)
Faktor M (Kronična toksičnost u vodenom okolišu)	:	10.000

### 12.2 Postojanost i razgradivost

#### Sastojci:

##### **emamektin benzoat (ISO):**

Biorazgradljivost	:	Rezultat: Biološki nije vrlo razgradljivo.
Stabilnost u vodi	:	Poluživot razgradnje: 0,4 - 1,74 d Napomene: Proizvod nije postojan.

### 12.3 Bioakumulacijski potencijal

#### Sastojci:

##### **emamektin benzoat (ISO):**

Bioakumulacija	:	Napomene: Nema svojstvo bioakumulacije.
----------------	---	--

### 12.4 Pokretljivost u tlu

#### Sastojci:

##### **emamektin benzoat (ISO):**

Distribucija između okolišnih cjelina	:	Napomene: nepokretan
Stabilnost u tlu	:	Vrijeme disipacije: 0,335 - 2,56 d

## AFFIRM

Verzija 5.0	Datum revizije: 17.07.2023.	Broj sigurnosno- tehničkog lista: S1350818583	Ova verzija zamjenjuje sve prethodne verzije.
----------------	--------------------------------	---	--

---

Postotak disipacije: 50 % (DT50: 0,335 - 2,56 d)  
Napomene: Proizvod nije postojan.

### 12.5 Rezultati procjene svojstava PBT i vPvB

#### Proizvod:

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.

#### Sastojci:

##### **emamektin benzoat (ISO):**

Ocjena : Ova se tvar ne smatra postojanom, bioakumulativnom ili toksičnom (PBT).. Ova se tvar ne smatra vrlo postojanom ili vrlo bioakumulativnom (vPvB).

### 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

Nema raspoloživih podataka

---

## ODJELJAK 13.: Zbrinjavanje

### 13.1 Metode obrade otpada

Proizvod : Umjetna jezercica, rijeke ili jarci se ne smiju zagađivati s kemijskim ili rabljenim spremnicima.  
Otpad se ne smije odlagati u kanalizaciju.  
Uvijek kada je moguće se preferira recikliranje od odlaganja ili spaljivanja.  
Ukoliko se ne može sprovesti recikliranje, odlagati u skladu s lokalnim uredbama.

Kontaminirana ambalaža : Isprazniti preostali sadržaj.  
Spremnici s trostrukim ispiranjem.  
Prazne spremnike treba dostaviti ovlaštenoj osobi za postupanje s otpadom na recikliranje ili odlaganje.  
Prazni spremnici se ne smiju ponovno upotrebljavati.

Kod otpada : neočišćena ambalaža



## AFFIRM

Verzija 5.0	Datum revizije: 17.07.2023.	Broj sigurnosno- tehničkog lista: S1350818583	Ova verzija zamjenjuje sve prethodne verzije.
----------------	--------------------------------	---	--

---

15 01 10, ambalaža koja sadrži ostatke opasnih tvari ili je  
onečišćena opasnim tvarima

iskorišteni proizvod  
02 01 08, otpad od kemikalija koje se koriste u poljodjelstvu a  
koji sadrži opasne tvari

---

### ODJELJAK 14.: Informacije o prijevozu

#### 14.1 UN broj ili identifikacijski broj

<b>ADN</b>	:	UN 3077
<b>ADR</b>	:	UN 3077
<b>RID</b>	:	UN 3077
<b>IMDG</b>	:	UN 3077
<b>IATA</b>	:	UN 3077

#### 14.2 Ispravno otpremno ime prema UN-u

<b>ADN</b>	:	TVARI OPASNE PO OKOLIŠ, KRUTINE, N.D.N. (EMAMEKTIN BENZOAT)
<b>ADR</b>	:	TVARI OPASNE PO OKOLIŠ, KRUTINE, N.D.N. (EMAMEKTIN BENZOAT)
<b>RID</b>	:	TVARI OPASNE PO OKOLIŠ, KRUTINE, N.D.N. (EMAMEKTIN BENZOAT)
<b>IMDG</b>	:	TVARI OPASNE PO OKOLIŠ, KRUTINE, N.D.N. (EMAMEKTIN BENZOAT)
<b>IATA</b>	:	Tvari opasne po okoliš, krutine, N.D.N. (EMAMEKTIN BENZOAT)

#### 14.3 Razred(i) opasnosti pri prijevozu

Klasa	Dodatni rizici
-------	----------------

## AFFIRM

Verzija 5.0	Datum revizije: 17.07.2023.	Broj sigurnosno- tehničkog lista: S1350818583	Ova verzija zamjenjuje sve prethodne verzije.
----------------	--------------------------------	---	--

---

**ADN** : 9

**ADR** : 9

**RID** : 9

**IMDG** : 9

**IATA** : 9

### 14.4 Skupina pakiranja

**ADN**  
Skupina pakiranja : III  
Klasifikacijska oznaka : M7  
Opasnost br. : 90  
Naljepnice : 9  
Napomene : Ovaj proizvod može biti podložan izuzećima kada se pakira u jednostruka ili kombinirana pakiranja koja sadrže neto količinu po pojedinačnom ili unutarnjem pakiranju od 5 L ili manje za tekućine, ili neto masu od 5 kg ili manje za krute tvari.

**ADR**  
Skupina pakiranja : III  
Klasifikacijska oznaka : M7  
Opasnost br. : 90  
Naljepnice : 9  
Tunelska restrikcijska oznaka : (-)  
Napomene : Ovaj proizvod može biti podložan izuzećima kada se pakira u jednostruka ili kombinirana pakiranja koja sadrže neto količinu po pojedinačnom ili unutarnjem pakiranju od 5 L ili manje za tekućine, ili neto masu od 5 kg ili manje za krute tvari.

**RID**  
Skupina pakiranja : III  
Klasifikacijska oznaka : M7  
Opasnost br. : 90  
Naljepnice : 9  
Napomene : Ovaj proizvod može biti podložan izuzećima kada se pakira u jednostruka ili kombinirana pakiranja koja sadrže neto količinu po pojedinačnom ili unutarnjem pakiranju od 5 L ili manje za tekućine, ili neto masu od 5 kg ili manje za krute tvari.

## AFFIRM

Verzija 5.0	Datum revizije: 17.07.2023.	Broj sigurnosno- tehničkog lista: S1350818583	Ova verzija zamjenjuje sve prethodne verzije.
----------------	--------------------------------	---	--

### IMDG

Skupina pakiranja : III  
Naljepnice : 9  
EmS Kod : F-A

,  
S-F

Napomene : Ovaj proizvod može biti podložan izuzećima kada se pakira u jednostruka ili kombinirana pakiranja koja sadrže neto količinu po pojedinačnom ili unutarnjem pakiranju od 5 L ili manje za tekućine, ili neto masu od 5 kg ili manje za krute tvari.

### IATA (Teret)

Upute o pakiranju (teretni avion) : 956  
Uputa o pakiranju (LQ) : Y956  
Skupina pakiranja : III  
Naljepnice : Raznovrsne

Napomene : Ovaj proizvod može biti podložan izuzećima kada se pakira u jednostruka ili kombinirana pakiranja koja sadrže neto količinu po pojedinačnom ili unutarnjem pakiranju od 5 L ili manje za tekućine, ili neto masu od 5 kg ili manje za krute tvari.

### IATA (Punik)

Upute o pakiranju (putnički avion) : 956  
Uputa o pakiranju (LQ) : Y956  
Skupina pakiranja : III  
Naljepnice : Raznovrsne

Napomene : Ovaj proizvod može biti podložan izuzećima kada se pakira u jednostruka ili kombinirana pakiranja koja sadrže neto količinu po pojedinačnom ili unutarnjem pakiranju od 5 L ili manje za tekućine, ili neto masu od 5 kg ili manje za krute tvari.

## 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

## AFFIRM

Verzija 5.0	Datum revizije: 17.07.2023.	Broj sigurnosno- tehničkog lista: S1350818583	Ova verzija zamjenjuje sve prethodne verzije.
----------------	--------------------------------	---	--

### 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 isporučeni 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) : Zabranjeno i/ili ograničeno

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

Uredba (EZ) br 1005/2009 o tvarima koje oštećuju ozonski sloj : Neprimjenjivo

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

Uredba (EZ) 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 parlamenta i Vijeća o kontroli velikih nesreća uključujući opasne tvari. E1 OPASNOSTI ZA OKOLIŠ

### Ostale uredbe:

## AFFIRM

Verzija 5.0	Datum revizije: 17.07.2023.	Broj sigurnosno- tehničkog lista: S1350818583	Ova verzija zamjenjuje sve prethodne verzije.
----------------	--------------------------------	---	--

Obratiti pažnju na Direktivu 98/24/EZ o zaštiti zdravlja i sigurnosti radnika od opasnosti od kemijskih sredstava na poslu.

Zakon o održivom gospodarenju otpadom i prateći pravilnici  
Zakon o kemikalijama i prateći pravilnici

Uzmite u obzir Direktivu 94/33 / EZ o zaštiti mladih ljudi na poslu ili strožijim nacionalnim propisima, gdje je to primjenjivo.

### 15.2 Procjena kemijske sigurnosti

Za ovu tvar nije potrebna procjena kemijske sigurnosti kada se ona koristi za navedenu uporabu.

### ODJELJAK 16.: Ostale informacije

#### Cjelovit tekst H-oznaka

H301	:	Otrovno ako se proguta.
H311	:	Otrovno u dodiru s kožom.
H318	:	Uzrokuje teške ozljede oka.
H319	:	Uzrokuje jako nadraživanje oka.
H331	:	Otrovno ako se udiše.
H370	:	Uzrokuje oštećenje organa.
H372	:	Uzrokuje oštećenje organa tijekom produljene ili ponavljane izloženosti.
H400	:	Vrlo otrovno za vodeni okoliš.
H410	:	Vrlo otrovno za vodeni okoliš, s dugotrajnim učincima.

#### Cjelovit tekst ostalih skraćenica

Ak. toks.	:	Akutna toksičnost
Ak. toks. vod okol.	:	Kratkotrajna (akutna) opasnost za vodeni okoliš
Kron. toks. vod. okol.	:	Dugotrajna (kronična) opasnost za vodeni okoliš
Nadraž. oka	:	Nadražujuće za oko
Ozlj. oka	:	Teška ozljeda oka
TCOJ	:	Specifična toksičnost za ciljane organe – jednokratno izlaganje
TCOP	:	Specifična toksičnost za ciljane organe - ponavljano izlaganje
Syngenta	:	Syngenta Granične vrijednosti izlaganja na radnome mjestu
Syngenta / TWA	:	Vagani vremenski prosjek 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 - 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

## AFFIRM

Verzija 5.0	Datum revizije: 17.07.2023.	Broj sigurnosno- tehničkog lista: S1350818583	Ova verzija zamjenjuje sve prethodne verzije.
----------------	--------------------------------	---	--

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; TECL - 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:

TCOP 2	H373
Ak. toks. vod okol. 1	H400
Kron. toks. vod. okol. 1	H410

#### Postupak razvrstavanja:

Metoda izračunavanja
Na temelju podataka o proizvodima ili procjene
Metoda izračunavanja

Podaci u ovom sigurnosno-tehničkom listu odgovaraju našim saznanjima, informacijama i uvjerenjima na dan izdavanja istog. Informacije sadržane u njemu, dane su samo kao smjernice za sigurno rukovanje, upotrebu, postupanje, skladištenje, prijevoz i odlaganje otpada i nisu garancija ili specifikacija kvalitete. Podaci se odnose isključivo na navedenu tvar/smjesu i nisu nužno važeći za istu tu tvar/smjesu ukoliko se ista koristi sa bilo kojim drugim tvarima ili u bilo kojem drugom postupku koji nije specificiran u tekstu.

HR / HR