

VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006



AFFIRM

Verzija 6.1	Datum revizije: 02.08.2023	Številka varnostne- ga lista: S1350818583	Ta verzija nadomešča vse predhodne ver- zije.
----------------	-------------------------------	---	--

ODDELEK 1: Identifikacija snovi/zmesi in družbe/podjetja

1.1 Identifikator izdelka

Trgovsko ime : AFFIRM

Koda proizvoda : A14605B

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

1.2 Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe

Uporaba snovi/zmesi : Insekticid

Priporočene omejitve upora-
be : za strokovno rabo

1.3 Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista

Družba : Syngenta Agro d.o.o.
Kržičeva 3
1000 Ljubljana
Slovenija

Telefon : 01 436 12 03

Telefaks : 01 432 12 14

E-poštni naslov osebe odgo-
vorne za varnostni list : sds.si@syngenta.com

1.4 Telefonska številka za nujne primere

Telefonska številka za nujne
primere : 112 KLIC V SILI

ODDELEK 2: Določitev nevarnosti

2.1 Razvrstitev snovi ali zmesi

Razvrstitev (UREDBA (ES) št. 1272/2008)

Kratkotrajna (akutna) nevarnost za vodno okolje, Kategorija 1	H400: Zelo strupeno za vodne organizme.
Dolgotrajna (kronična) nevarnost za vodno okolje, Kategorija 1	H410: Zelo strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.
Specifična strupenost za ciljne organe (STOT) - enkratna izpostavljenost, Kategorija 2	H371: Lahko škoduje organom.
Akutna strupenost, Kategorija 4	H302: Zdravju škodljivo pri zaužitju.
Specifična strupenost za ciljne organe -	H373: Lahko škoduje organom pri dolgotrajni ali

VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006



AFFIRM

Verzija 6.1	Datum revizije: 02.08.2023	Številka varnostne- ga lista: S1350818583	Ta verzija nadomešča vse predhodne ver- zije.
----------------	-------------------------------	---	--

ponavljajoča izpostavljenost, Kategorija 2 ponavljajoči se izpostavljenosti.

2.2 Elementi etikete

Etiketiranje (UREDBA (ES) št. 1272/2008)

Piktogrami za nevarnost :



Opozorilna beseda : Pozor

Stavki o nevarnosti :

- H302 Zdravju škodljivo pri zaužitju.
- H371 Lahko škoduje organom.
- H373 Lahko škoduje organom pri dolgotrajni ali ponavljajoči se izpostavljenosti pri vdihavanju.
- H410 Zelo strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

Previdnostni stavki : **Preprečevanje:**

- P201 Pred uporabo pridobiti posebna navodila.
- P260 Ne vdihavati prahu/ dima/ plina/ meglice/ hlapov/ razpršila.
- P264 Po uporabi temeljito umiti roke.
- P270 Ne jesti, piti ali kaditi med uporabo tega izdelka.
- P280 Nositi zaščitne rokavice.

Odziv:

- P301 + P312 PRI ZAUŽITJU: Ob slabem počutju pokličite CENTER ZA ZASTRUPITVE/ zdravnika.
- P314 Ob slabem počutju poiščite zdravniško pomoč/ oskrbo.
- P330 Izprati usta.
- P391 Prestreči razlito tekočino.

Skladiščenje:

- P405 Hraniti zaklenjeno.

Odstranjevanje:

- P501 Odstraniti vsebino/ posodo pooblaščenemu obratu za odstranitev odpadkov.

Nevarne komponente, ki morajo biti našteje na nalepki/etiketi:

emamektin benzoat (ISO)

Dodatno označevanje

EUH401 Da bi preprečili tveganja za ljudi in okolje, ravnajte v skladu z navodili za uporabo.

2.3 Druge nevarnosti

Snov/mešanica ne vsebuje komponent, ki so obstojne, bioakumulacijske in strupene (PBT) ali izredno obstojne in zelo bioakumulacijske (vPvB) v koncentracijah 0,1% ali več.

AFFIRM

Verzija 6.1	Datum revizije: 02.08.2023	Številka varnostne- ga lista: S1350818583	Ta verzija nadomešča vse predhodne ver- zije.
----------------	-------------------------------	---	--

Ekološki podatki: Snov/zmes ne vsebuje sestavin, ki bi glede na člen 57(f) Uredbe REACH ali De-
legirano uredbo Komisije (EU) 2017/2100 ali Uredbo Komisije (EU) 2018/605 vsebovale lastnosti
endokrinih motilcev na ravni 0,1 % ali višje.

Toksikološki podatki: Snov/zmes ne vsebuje sestavin, ki bi glede na člen 57(f) Uredbe REACH ali
Delegirano uredbo Komisije (EU) 2017/2100 ali Uredbo Komisije (EU) 2018/605 vsebovale last-
nosti endokrinih motilcev na ravni 0,1 % ali višje.

Lahko tvori koncentracije gorljivega prahu v zraku.

ODDELEK 3: Sestava/podatki o sestavinah
3.2 Zmesi
Sestavine

Kemijsko ime	Št. CAS ES-št. Indeks-št. Registracijska številka	Razvrstitev	Koncentracija (% w/w)
acid chlorides, C18-unsatd., rea- ction products with sodium 2- (methylamino)ethanesulfonate (1:1)	1471313-87-7	Eye Irrit. 2; H319	>= 1 - < 10
emamektin benzoat (ISO)	155569-91-8 614-030-00-2	Acute Tox. 3; H301 Acute Tox. 3; H331 Acute Tox. 3; H311 Eye Dam. 1; H318 STOT SE 1; H370 (Živčevje) STOT RE 1; H372 (Živčevje) Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410 M-faktor (Akutna strupenost za vodno okolje): 10.000 M-faktor (Kronična strupenost za vodno okolje): 10.000 posebne mejne kon- centracije STOT RE 1; H372 >= 5 % STOT RE 2; H373 >= 0.5 - < 5 %	>= 0,5 - < 1
		Ocena akutne stru-	

VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006



AFFIRM

Verzija 6.1	Datum revizije: 02.08.2023	Številka varnostne- ga lista: S1350818583	Ta verzija nadomešča vse predhodne ver- zije.
----------------	-------------------------------	---	--

		penosti Akutna oralna stru- penost: 60 mg/kg Akutna strupenost pri vdihavanju (prah/meglica): 0,663 mg/l Akutna dermalna strupenost: 300 mg/kg	
--	--	---	--

Za razlago kratic glej oddelek 16.

ODDELEK 4: Ukrepi za prvo pomoč

4.1 Opis ukrepov za prvo pomoč

- Splošni nasveti : Ko pokličete številko za nujne primere, center za zastrupitve ali zdravnika ali poiščete zdravniško pomoč, vzemite s sabo embalažo izdelka, etiketo ali varnostni list.
- Pri vdihavanju : Prenesti ponesrečeno osebo na svež zrak.
Pri nepravilnem dihanju ali prenehanju dihanja dati umetno dihanje.
Pacient naj bo na toplem in naj miruje.
Takoj pokličite zdravnika ali center za zastrupitve.
- Pri stiku s kožo : Takoj slecite vsa kontaminirana oblačila.
Takoj umijte/izperite z obilo vode.
Pri trajajočem draženju kože pokličite zdravnika.
Operite kontaminirana oblačila pred ponovno uporabo.
- Pri stiku z očmi : Takoj temeljito izpirajte z obilo vode, tudi pod vekami, vsaj 15 minut.
Odstraniti kontaktne leče.
Potrebna je urgentna zdravniška pomoč.
- Pri zaužitju : Če pride do zaužitja, takoj poiskati zdravniško pomoč in poka-
zati embalažo ali etiketo.
NE izzvati bruhanja.

4.2 Najpomembnejši simptomi in učinki, akutni in zapozneli

- Simptomi : Pomanjkanje koordinacije
Drhtavica
Razširitev zenice

4.3 Navedba kakršne koli takojšnje medicinske oskrbe in posebnega zdravljenja

- Zdravljenje : Ta material naj bi okrepil delovanje GABA pri živalih. Verjetno se je pametno izogibati zdravilom, ki povečujejo delovanje GABA (barbiturati, benzodiazepini, valprojska kislina), pri bol-

AFFIRM

Verzija 6.1	Datum revizije: 02.08.2023	Številka varnostne- ga lista: S1350818583	Ta verzija nadomešča vse predhodne ver- zije.
----------------	-------------------------------	---	--

nikih s potencialno toksično izpostavljenostjo mektinom. Toksičnost je mogoče zmanjšati z zgodnjim odmerjanjem kemičnih adsorbentov (npr. aktivnega oglja). Če toksičnost zaradi izpostavljenosti povzroči hudo bruhanje, je treba izmeriti obseg posledičnega neravnovesja med tekočino in elektroliti. Uvesti je treba ustrezno podporno nadomestno zdravljenje s parenteralno tekočino skupaj z drugimi zahtevanimi podpornimi ukrepi glede na klinične znake, simptome in meritve.

ODDELEK 5: Protipožarni ukrepi**5.1 Sredstva za gašenje**

- Ustrezna sredstva za gašenje : Sredstva za gašenje - majhni požari
Uporabljajte pršenje z vodo, na alkohol odporno peno, suho kemikalijo ali ogljikov dioksid.
Sredstva za gašenje - obsežni požari
Na alkohol odporna pena
ali
Razpršena voda
- Neustrezna sredstva za gašenje : Ne uporabljajte polnega vodnega curka, ker se lahko razprši in razširja požar.

5.2 Posebne nevarnosti v zvezi s snovjo ali zmesjo

- Specifične nevarnosti med gašenjem : Pri gorenju se bo ogenj širil z vidnim plamenom. Ker proizvod vsebuje gorljive organske komponente, bo ogenj proizvajal gost črn dim, ki vsebuje nevarne zgorevalne produkte (glejte poglavje 10). Izpostavljanje razpadnim proizvodom je lahko nevarno za zdravje.

5.3 Nasvet za gasilce

- Posebna zaščitna oprema za gasilce : Nositi popolno zaščitno obleko in izolirani dihalni aparat.
- Dodatne informacije : Preprečite, da odtoki iz gašenja požarov pridejo v kanalizacijo ali vodne poti.
Hladite zaprte vsebnike, ki so izpostavljeni požaru, s pršenjem z vodo.

ODDELEK 6: Ukrepi ob nenamernih izpustih**6.1 Osebni varnostni ukrepi, zaščitna oprema in postopki v sili**

- Osebni varnostni ukrepi : Za informacije o varnostnih ukrepih glejte poglavji 7 in 8.
Preprečite tvorbo prahu.

AFFIRM

Verzija 6.1	Datum revizije: 02.08.2023	Številka varnostne- ga lista: S1350818583	Ta verzija nadomešča vse predhodne ver- zije.
----------------	-------------------------------	---	--

6.2 Okoljevarstveni ukrepi

- Okoljevarstveni ukrepi : Ne izpirajte v površinsko vodo ali v kanalizacijski sistem.
Če proizvod kontaminira reke in jezera ali kanalizacijo, obve-
stite o tem pristojne organe oblasti.

6.3 Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje

- Metode čiščenja : Zajezi razlitje, očistiti z električno zaščitenim sesalnikom za
prah ali z mokrim ščetkanjem in prenesti v posodo za odlaga-
nje v skladu z lokalnimi predpisi (glej 13. poglavje).
Ne ustvarjajte oblaka prahu z uporabo ščetke ali komprimira-
nega zraka.
Temeljito očistite kontaminirano površino.
Čistite z detergenti. Izogibajte se topilom.
Zadrževati in odlagati kontaminirano vodo za pranje.

6.4 Sklicevanje na druge oddelke

Za navodila za odstranjevanje glejte odsek 13., Za informacije o varnostnih ukrepih glejte poglavji 7 in 8.

ODDELEK 7: Ravnanje in skladiščenje**7.1 Varnostni ukrepi za varno ravnanje**

- Navodilo za varno rokovanje : Ta material lahko tvori vnetljive oblake prahu v zraku, ki lahko ob vžigu povzročijo eksplozijo oblaka prahu. Plameni, vroče površine, mehanske iskre in elektrostatične razelektritve lahko predstavljajo vir vžiga za ta material. Električna oprema mora biti združljiva s stopnjo vnetljivosti tega materiala. Stopnja vnetljivosti se bo zvečala, če material vsebuje sledove vnetljivih topil ali če z njim rokujete v prisotnosti vnetljivih topil. Na splošno mora biti osebje, ki rokuje s tem materialom in vso prevodno opremo, električno ozemljeno. Vreče (FIBC), ki vsebujejo ta material v razsutem stanju, morajo biti tipa B, C ali D. Vreče tipa C morajo biti električno ozemljene, preden vanje napolnite prašek ali ga izpraznite iz njih. Če za shranjevanje tega materiala uporabljate kovinske ali vlaknene bobne, se prepričajte, da so kovinski deli povezani z opremo za polnjenje in ozemljeni.
Ta material se lahko hitro naelektri pri večini postopkov.
Preprečiti stik s kožo in očmi.
Med uporabo ne jesti, ne piti in ne kaditi.
Za osebno zaščito glejte oddelek 8.

7.2 Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdržljivostjo

- Zahteve glede skladinih pro-
storov in posod : Hranite vsebnike tesno/hermetično zaprte na suhem, hladnem
in dobro prezračevanem mestu. Hraniti izven dosega otrok.
Hraniti ločeno od hrane, pijače in krmil.

7.3 Posebne končne uporabe

- Posebni način(-i) uporabe : Za primerno in varno rabo tega izdelka se obrnite na homolo-
gacijske pogoje, navedene na oznaki izdelka.

AFFIRM

Verzija 6.1	Datum revizije: 02.08.2023	Številka varnostne- ga lista: S1350818583	Ta verzija nadomešča vse predhodne ver- zije.
----------------	-------------------------------	---	--

ODDELEK 8: Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita

8.1 Parametri nadzora

Mejne vrednosti za poklicno izpostavljenost

Sestavine	Št. CAS	Tip vrednosti (Oblika izpostavljanja)	Parametri nadzora	Osnova
emamektin benzoat (ISO)	155569-91-8	TWA	0,02 mg/m ³	Syngenta

8.2 Nadzor izpostavljenosti

Tehnični ukrepi

Omejevanje in/ali ločevanje je najzanesljivejši tehnični zaščitni ukrep, če izpostavljenosti ni mogoče odpraviti.

Obseg teh zaščitnih ukrepov je odvisen od dejanskih tveganj pri uporabi.

Ohranjati vrednosti koncentracij v zraku znotraj standardov za poklicno izpostavljenost.

Po potrebi poiščite dodatne nasvete glede higiene na delovnem mestu.

Osebna varovalna oprema

Zaščito za oči/obraz : Ni potrebna posebna varovalna oprema.

Zaščita rok

Material : Nitrilni kavčuk

Čas prodiranja : > 480 min

Debelina rokavice : 0,5 mm

Opombe : Nositi zaščitne rokavice. Izbira ustrezne rokavice ni odvisna samo od materiala, ampak tudi od drugih kakovostnih značilnosti in se razlikuje od enega do drugega proizvajalca. Upoštevajte navodila o propustnosti in času prodora, kot jih navaja dobavitelj rokavic. Prav tako upoštevajte posebne lokalne razmere, v katerih se izdelek uporablja, kot so nevarnost vbodlin, abrazije in čas stika. Čas prodora je med drugim odvisen od materiala, debeline in tipa rokavice in ga je zato treba izmeriti za vsak primer posebej. Če se pojavijo kakršni koli znaki razkroja rokavic ali prodora kemikalij skozi rokavice, je treba le-te odstraniti in jih zamenjati z novimi. Izbrane varovalne rokavice morajo izpolnjevati zahteve Uredbe (EU) 2016/425 in standarda SIST EN 374, ki izhaja iz nje.

Zaščita kože : Izberite zaščito za telo, pri čemer upoštevajte tip telesa, koncentracijo in količino nevarnih snovi ter določeno delovno mesto.

Odstranite in operite kontaminirana oblačila pred ponovno uporabo.

Po potrebi nosite:

Varovalna obleka neprepustna za prah

Zaščita dihal : Normalno ni potrebna nobena osebna oprema za zaščito di-

AFFIRM

Verzija 6.1	Datum revizije: 02.08.2023	Številka varnostne- ga lista: S1350818583	Ta verzija nadomešča vse predhodne ver- zije.
----------------	-------------------------------	---	--

Varnostni ukrepi : hal.
Če so delavci izpostavljeni koncentracijam nad dovoljenimi mejnimi vrednostmi, morajo uporabljati ustrezno obrazno masko.
Tehnični varnostni ukrepi morajo vedno imeti prednost pred uporabo osebne zaščitne opreme.
Pri izbiri osebne varovalne opreme poiščite ustrezno strokovno svetovanje.

Nadzor izpostavljenosti okolja

Voda :
Ne izpirajte v površinsko vodo ali v kanalizacijski sistem.
Če proizvod kontaminira reke in jezera ali kanalizacijo, obvestite o tem pristojne organe oblasti.

ODDELEK 9: Fizikalne in kemijske lastnosti**9.1 Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih**

Fizikalno stanje : trdno
Barva : bela do Rumenkasta
Vonj : Značilen
Mejne vrednosti vonja : Ni razpoložljivih podatkov
Tališče/območje tališča : Ni razpoložljivih podatkov
Točka vrelišča/območje vrelišča : Ni razpoložljivih podatkov
Vnetljivost : Lahko tvori koncentracije gorljivega prahu v zraku.
Zgornja meja eksplozivnosti / Zgornja omejitev vnetljivosti : Ni razpoložljivih podatkov
Spodnja meja eksplozivnosti / Spodnja omejitev vnetljivosti : Ni razpoložljivih podatkov
Plamenišče : Ni razpoložljivih podatkov
Temperatura samovžiga : Ni razpoložljivih podatkov
Temperatura razpadanja : Ni razpoložljivih podatkov
Najmanjša temperatura, potrebna za vžig : 450 °C
pH : 4 - 8
Koncentracija: 1 %w/v
Viskoznost
Viskoznost, kinematična : Ni razpoložljivih podatkov

VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006



AFFIRM

Verzija 6.1	Datum revizije: 02.08.2023	Številka varnostne- ga lista: S1350818583	Ta verzija nadomešča vse predhodne ver- zije.
----------------	-------------------------------	---	--

Topnost
Topnost v vodi : Ni razpoložljivih podatkov
Topnost v drugih topilih : Ni razpoložljivih podatkov

Porazdelitveni koeficient: n-
oktanol/voda : Ni razpoložljivih podatkov
Parni tlak : Ni razpoložljivih podatkov

Gostota : Ni razpoložljivih podatkov

Nasipna gostota : 0,60 g*cm³
Relativna gostota par/hlapov : Ni razpoložljivih podatkov

Lastnosti delcev
Velikost delca : Ni razpoložljivih podatkov

9.2 Drugi podatki

Eksplozivi : Ni eksplozivno/a

Oksidativne lastnosti : Snov ali zmes ni razvrščena kot oksidativna.

Vnetljive trdne snovi
Gorljivost, št. : 5 (20 °C)
5 (100 °C)

Hitrost izparevanja : Ni razpoložljivih podatkov

Najmanjša energija, potrebna
za vžig : 10 - 30 mJ

ODDELEK 10: Obstočnost in reaktivnost

10.1 Reaktivnost

Po logiki ne predvidevamo nobenega.

10.2 Kemijska stabilnost

Stabilno pri normalnih pogojih.

10.3 Možnost poteka nevarnih reakcij

Nevarne reakcije : Nevarne reakcije pri normalni uporabi niso znane.

10.4 Pogoji, ki se jim je treba izogniti

Pogoji, ki se jim je treba izog-
niti : Pri predpisani uporabi ne razpade.

10.5 Nezdružljivi materiali

Materiali, ki se jim je treba : Nobena znana.

AFFIRM

Verzija 6.1	Datum revizije: 02.08.2023	Številka varnostne- ga lista: S1350818583	Ta verzija nadomešča vse predhodne ver- zije.
----------------	-------------------------------	---	--

izogniti

10.6 Nevarni produkti razgradnje

Nevarni produkti razgradnje : Nevarni produkti razgradnje niso znani.

ODDELEK 11: Toksikološki podatki**11.1 Podatki o razredih nevarnosti, kakor so opredeljeni v Uredbi (ES) št. 1272/2008**

Podatki o možnih načinih
izpostavljenosti : Zaužitje
Vdihavanje
Stik s kožo
Stik z očmi

Akutna strupenost**Proizvod:**

- Akutna oralna strupenost : LD50 (Podgana, samci in samice): > 2.000 mg/kg
Ocena: Snov ali zmes ne povzroča akutne oralne toksičnosti
Opombe: Na podlagi podatkov podobnih materialov
- Akutna strupenost pri vdihava-
vanju : LC50 (Podgana, samci in samice): > 6,28 mg/l
Čas izpostavljanja: 4 h
Preskusna atmosfera: prah/meglica
Ocena: Snov ali zmes ne povzroča akutne toksičnosti z vdihava-
vanjem
Opombe: Na podlagi podatkov podobnih materialov
- Akutna dermalna strupenost : LD50 (Podgana, samci in samice): > 2.000 mg/kg
Ocena: Snov ali zmes ne povzroča akutne dermalne toksično-
sti
Opombe: Na podlagi podatkov podobnih materialov

Sestavine:**emamektin benzoat (ISO):**

- Akutna oralna strupenost : LD50 (Podgana, samica): 53 mg/kg
Ocena akutne strupenosti: 60 mg/kg
Metoda: Ocena akutne strupenosti v skladu z Uredbo (ES) št.
1272/2008
- Akutna strupenost pri vdihava-
vanju : Ocena akutne strupenosti: 0,663 mg/l
Preskusna atmosfera: prah/meglica
Metoda: Ocena akutne strupenosti v skladu z Uredbo (ES) št.
1272/2008
- Akutna dermalna strupenost : LD50 (Podgana, samec): 500 - 1.000 mg/kg
Ocena akutne strupenosti: 300 mg/kg
Metoda: Ocena akutne strupenosti v skladu z Uredbo (ES) št.

AFFIRM

Verzija 6.1	Datum revizije: 02.08.2023	Številka varnostne- ga lista: S1350818583	Ta verzija nadomešča vse predhodne ver- zije.
----------------	-------------------------------	---	--

1272/2008

Jedkost za kožo/draženje kože**Proizvod:**

Vrste	:	Kunec
Rezultat	:	Ne draži kože
Opombe	:	Na podlagi podatkov podobnih materialov

Sestavine:**emamektin benzoat (ISO):**

Vrste	:	Kunec
Rezultat	:	Ne draži kože

Resne okvare oči/draženje**Proizvod:**

Vrste	:	Kunec
Rezultat	:	Ne draži oči
Opombe	:	Na podlagi podatkov podobnih materialov

Sestavine:**acid chlorides, C18-unsatd., reaction products with sodium 2-(methylamino)ethanesulfonate (1:1):**

Rezultat	:	Draženje oči
----------	---	--------------

emamektin benzoat (ISO):

Vrste	:	Kunec
Rezultat	:	Nevarnost hudih poškodb oči.

Preobčutljivost pri vdihavanju in preobčutljivost kože**Proizvod:**

Vrsta preskusa	:	Buehlerjev test
Vrste	:	Morski Prašiček
Rezultat	:	Ne povzroča preobčutljivosti pri laboratorijskih živalih.
Opombe	:	Na podlagi podatkov podobnih materialov

Sestavine:**emamektin benzoat (ISO):**

Vrste	:	Morski Prašiček
Rezultat	:	Ne povzroča preobčutljivosti pri laboratorijskih živalih.

AFFIRM

Verzija 6.1	Datum revizije: 02.08.2023	Številka varnostne- ga lista: S1350818583	Ta verzija nadomešča vse predhodne ver- zije.
----------------	-------------------------------	---	--

Mutagenost za zarodne celice**Sestavine:****emamektin benzoat (ISO):**

Mutagenost za zarodne celi- : Testiranje na živalih ni pokazalo nobenih mutagenih učinkov.
ce- Ocena

Rakotvornost**Sestavine:****emamektin benzoat (ISO):**

Rakotvornost - Ocena : Ni dokazov o rakotvornosti v študijah na živalih.

Strupenost za razmnoževanje**Sestavine:****emamektin benzoat (ISO):**

Strupenost za razmnoževa- : Ni toksičnosti pri razmnoževanju
nje - Ocena

STOT - enkratna izpostavljenost**Sestavine:****emamektin benzoat (ISO):**

Ciljni organi : Živčevje
Ocena : Snov ali zmes je označena kot v organe specifično usmerjen
toksikant, enkratna izpostavljenost, kategorija 1.
Opombe : Enkratna izpostavljenost lahko povzroči okvaro centralnega in
perifernega živčevja.

STOT - ponavljajoča se izpostavljenost**Sestavine:****emamektin benzoat (ISO):**

Ciljni organi : Živčevje
Ocena : Snov ali zmes je označena kot v organe specifično usmerjen
toksikant, ponavljajoča se izpostavljenost, kategorija 1.

11.2 Podatki o drugih nevarnostih**Lastnosti endokrinih motilcev****Proizvod:**

Ocena : Snov/zmes ne vsebuje sestavin, ki bi glede na člen 57(f)
Uredbe REACH ali Delegirano uredbo Komisije (EU)
2017/2100 ali Uredbo Komisije (EU) 2018/605 vsebovale last-
nosti endokrinih motilcev na ravni 0,1 % ali višje.

AFFIRM

Verzija 6.1	Datum revizije: 02.08.2023	Številka varnostne- ga lista: S1350818583	Ta verzija nadomešča vse predhodne ver- zije.
----------------	-------------------------------	---	--

ODDELEK 12: Ekološki podatki

12.1 Strupenost

Proizvod:

Strupenost za ribe : LC50 (Cyprinus carpio (Krap)): 6,8 mg/l
Čas izpostavljanja: 96 h
Opombe: Na podlagi podatkov podobnih materialov

Strupenost za vodno bolho in : EC50 (Daphnia magna (Vodna bolha)): 0,4 mg/l
druge vodne nevretenčarje : Čas izpostavljanja: 48 h
Opombe: Na podlagi podatkov podobnih materialov

Sestavine:

emamektin benzoat (ISO):

Strupenost za ribe : LC50 (Oncorhynchus mykiss (Šarenka)): 0,174 mg/l
Čas izpostavljanja: 96 h

Strupenost za vodno bolho in : EC50 (Daphnia magna (Vodna bolha)): 0,001 mg/l
druge vodne nevretenčarje : Čas izpostavljanja: 48 h

LC50 (Americamysis (Kozica)): 0,00004 mg/l
Čas izpostavljanja: 96 h

Strupenost za alge/vodne : ErC50 (Raphidocelis subcapitata (sladkovodna zelena alga)):
rastline : 0,0174 mg/l
Čas izpostavljanja: 72 h

NOEC (Raphidocelis subcapitata (sladkovodna zelena alga)):
0,0046 mg/l
Končna točka: Stopnja rasti
Čas izpostavljanja: 72 h

M-faktor (Akutna strupenost : 10.000
za vodno okolje)

Strupenost za ribe (Kronična : NOEC: 0,012 mg/l
strupenost) : Čas izpostavljanja: 32 d
Vrste: Pimephales promelas (Črnoglavi pisanec)

Strupenost za vodno bolho in : NOEC: 0,000018 mg/l
druge vodne nevretenčarje : Čas izpostavljanja: 28 d
(Kronična strupenost) : Vrste: Americamysis (Kozica)

M-faktor (Kronična strupe- : 10.000
nost za vodno okolje)

AFFIRM

Verzija 6.1	Datum revizije: 02.08.2023	Številka varnostne- ga lista: S1350818583	Ta verzija nadomešča vse predhodne ver- zije.
----------------	-------------------------------	---	--

12.2 Obstoynost in razgradljivost**Sestavine:****emamektin benzoat (ISO):**

Biorazgradljivost : Rezultat: Ni zlahka biorazgradljivo.

Stabilnost v vodi : Razpadni razpolovni čas: 0,4 - 1,74 d
Opombe: Proizvod ni trajen.**12.3 Zmožnost kopičenja v organizmih****Sestavine:****emamektin benzoat (ISO):**

Bioakumulacija : Opombe: Se ne bioakumulira.

12.4 Mobilnost v tleh**Sestavine:****emamektin benzoat (ISO):**

Porazdelitev med deli okolja : Opombe: nemobilen

Stabilnost v tleh : Disipacijski čas: 0,335 - 2,56 d
Disipacija v odstotkih: 50 % (DT50: 0,335 - 2,56 d)
Opombe: Proizvod ni trajen.**12.5 Rezultati ocene PBT in vPvB****Proizvod:**

Ocena : Snov/mešanica ne vsebuje komponent, ki so obstojne, bioakumulacijske in strupene (PBT) ali izredno obstojne in zelo bioakumulacijske (vPvB) v koncentracijah 0,1% ali več.

Sestavine:**emamektin benzoat (ISO):**

Ocena : Snov ne velja za obstojno, bioakumulativno ali strupeno (PBT).. Snov ne velja za zelo obstojno ali zelo bioakumulativno (vPvB).

12.6 Lastnosti endokrinih motilcev**Proizvod:**

Ocena : Snov/zmes ne vsebuje sestavin, ki bi glede na člen 57(f) Uredbe REACH ali Delegirano uredbo Komisije (EU) 2017/2100 ali Uredbo Komisije (EU) 2018/605 vsebovale lastnosti endokrinih motilcev na ravni 0,1 % ali višje.

VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006



AFFIRM

Verzija 6.1	Datum revizije: 02.08.2023	Številka varnostne- ga lista: S1350818583	Ta verzija nadomešča vse predhodne ver- zije.
----------------	-------------------------------	---	--

12.7 Drugi škodljivi učinki

Ni razpoložljivih podatkov

ODDELEK 13: Odstranjevanje

13.1 Metode ravnanja z odpadki

Proizvod	:	Ne kontaminirajte ribnikov, vodnih poti ali jarkov s kemikalijo ali rabljenim vsebnikom. Ne odlagajte odpadkov v kanalizacijo. Kjer je mogoče, ima recikliranje prednost pred odlaganjem ali sežiganjem. Če recikliranje ni izvedljivo, odstranite v skladu z lokalnimi uredbami.
Kontaminirana embalaža/pakiranje	:	Izpraznite preostalo vsebino. Trikrat izperite vsebnike. Prazne posode je treba dostaviti pooblaščenim osebam za ravnanje z odpadki na recikliranje ali odlaganje. Prazni vsebniki niso za ponovno uporabo.
Evropski kodeks o odpadkih	:	neočiščene embalaže 15 01 10, Embalaža, ki vsebuje ostanke nevarnih snovi ali je onesnažena z nevarnimi snovmi

ODDELEK 14: Podatki o prevozu

14.1 Številka ZN in številka ID

ADR	:	UN 3077
RID	:	UN 3077
IMDG	:	UN 3077
IATA	:	UN 3077

14.2 Pravilno odpremno ime ZN

ADR	:	OKOLJU NEVARNA SNOV, TRDNA, N.D.N. (EMAMECTIN BENZOATE)
RID	:	OKOLJU NEVARNA SNOV, TRDNA, N.D.N. (EMAMECTIN BENZOATE)
IMDG	:	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (EMAMECTIN BENZOATE)
IATA	:	Environmentally hazardous substance, solid, n.o.s. (EMAMECTIN BENZOATE)

14.3 Razredi nevarnosti prevoza

Razredi nevarnosti Dodatna tveganja
prevoza

AFFIRM

Verzija 6.1	Datum revizije: 02.08.2023	Številka varnostne- ga lista: S1350818583	Ta verzija nadomešča vse predhodne ver- zije.
----------------	-------------------------------	---	--

ADR	: 9
RID	: 9
IMDG	: 9
IATA	: 9

14.4 Skupina embalaže

ADR	
Skupina embalaže	: III
Koda (Št.) razvrstitve	: M7
Številka nevarnosti	: 90
Nalepke	: 9
Koda tunelskih omejitev	: (-)
Opombe	: Ta izdelek je lahko predmet izjeme, kadar je pakiran v posamezni ali kombinirani embalaži z neto količino posamezne ali notranje embalaže 5 L ali manj za tekočine ali neto težo 5 kg ali manj za trdne snovi.

RID	
Skupina embalaže	: III
Koda (Št.) razvrstitve	: M7
Številka nevarnosti	: 90
Nalepke	: 9
Opombe	: Ta izdelek je lahko predmet izjeme, kadar je pakiran v posamezni ali kombinirani embalaži z neto količino posamezne ali notranje embalaže 5 L ali manj za tekočine ali neto težo 5 kg ali manj za trdne snovi.

IMDG	
Skupina embalaže	: III
Nalepke	: 9
EmS Koda	: F-A, S-F
Opombe	: Ta izdelek je lahko predmet izjeme, kadar je pakiran v posamezni ali kombinirani embalaži z neto količino posamezne ali notranje embalaže 5 L ali manj za tekočine ali neto težo 5 kg ali manj za trdne snovi.

IATA (Tovor)	
Navodila za pakiranje (tovorno letalo)	: 956
Navodila o pakiranju (LQ)	: Y956
Skupina embalaže	: III
Nalepke	: Miscellaneous
Opombe	: Ta izdelek je lahko predmet izjeme, kadar je pakiran v posamezni ali kombinirani embalaži z neto količino posamezne ali notranje embalaže 5 L ali manj za tekočine ali neto težo 5 kg ali manj za trdne snovi.

IATA (Potnik)	
Navodila za pakiranje (potni-	: 956

VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006



AFFIRM

Verzija	Datum revizije:	Številka varnostne-	Ta verzija nadomešča vse predhodne ver-
6.1	02.08.2023	ga lista:	zije.
		S1350818583	

ško letalo)	
Navodila o pakiranju (LQ)	: Y956
Skupina embalaže	: III
Nalepke	: Miscellaneous
Opombe	: Ta izdelek je lahko predmet izjeme, kadar je pakiran v posamezni ali kombinirani embalaži z neto količino posamezne ali notranje embalaže 5 L ali manj za tekočine ali neto težo 5 kg ali manj za trdne snovi.

14.5 Nevarnosti za okolje

ADR

Nevarnosti za okolje : da

RID

Nevarnosti za okolje : da

IMDG

Snov, ki onesnažuje morje : da

IATA (Potnik)

Nevarnosti za okolje : da

IATA (Tovor)

Nevarnosti za okolje : da

14.6 Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika

Razvrstitev(ve) prevoza, določena(e) tukaj, služijo samo za informacijo in temeljijo izključno na značilnostih nepakiranega materiala, kot je opisano v tem varnostnem listu. Razvrstitve prevoza se lahko razlikujejo po načinu prevoza, velikosti embalaže in odstopanjih regionalnih ali državnih predpisov.

14.7 Pomorski prevoz v razsutem stanju v skladu z instrumenti IMO

Ne velja za izdelek kot je dobavljen.

ODDELEK 15: Zakonsko predpisani podatki

15.1 Predpisi/zakonodaja o zdravju, varnosti in okolju, specifični za snov ali zmes

REACH - Omejitve proizvodnje, dajanja v promet in uporabe nekaterih nevarnih snovi, zmesi in izdelkov (Priloga XVII) : Prepovedano in/ali omejeno

REACH - Seznam kandidatnih snovi, ki vzbujajo veliko zaskrbljenost, za avtorizacijo (59. člen). : Ni smiselno

Uredba (ES) št. 1005/2009 o snoveh, ki tanjšajo ozonski plašč : Ni smiselno

Uredba (EU) 2019/1021 o obstojnih organskih onesnaževalih (prenovitev) : Ni smiselno

Uredba (ES) št. 649/2012 Evropskega parlamenta in Sveta o izvozu in uvozu nevarnih kemikalij : Ni smiselno

REACH - Seznam snovi, ki so predmet avtorizacije (Priloga XIV) : Ni smiselno

Seveso III: Direktiva 2012/18/EU Evropskega E1 NEVARNOSTI ZA OKOLJE

AFFIRM

Verzija 6.1	Datum revizije: 02.08.2023	Številka varnostne- ga lista: S1350818583	Ta verzija nadomešča vse predhodne ver- zije.
----------------	-------------------------------	---	--

parlamenta in Sveta o obvladovanju nevarnosti večjih nesreč, v katere so vključene nevarne snovi.

Drugi predpisi:

Upoštevajte direktivo 98/24/ES o zdravju in varstvu delavcev pred tveganji v zvezi z delom s kemičnimi sredstvi.

Zakon o kemikalijah

Zakon o varstvu okolja

Uredba o odpadkih

Uredba o ravnanju z embalažo in odpadno embalažo

Pravilnik o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti kemičnim snovem pri delu (Uradni list RS, št. 72/21)

Pravilnik o osebni varovalni opremi, ki jo delavci uporabljajo pri delu

Kjer je potrebno upoštevajte direktivo 94/33/ES o varstvu mladih ljudi pri delu ali strožje predpise posameznih držav.

15.2 Ocena kemijske varnosti

Ocena kemijske varnosti ni potrebna za to snov, če se ta uporablja znotraj navedene uporabe.

ODDELEK 16: Drugi podatki**Celotno besedilo H-stavkov**

H301	: Strupeno pri zaužitju.
H311	: Strupeno v stiku s kožo.
H318	: Povzroča hude poškodbe oči.
H319	: Povzroča hudo draženje oči.
H331	: Strupeno pri vdihavanju.
H370	: Škoduje organom.
H372	: Škoduje organom pri dolgotrajni ali ponavljajoči se izpostavljenosti.
H400	: Zelo strupeno za vodne organizme.
H410	: Zelo strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

Celotno besedilo drugih okrajšav

Acute Tox.	: Akutna strupenost
Aquatic Acute	: Kratkotrajna (akutna) nevarnost za vodno okolje
Aquatic Chronic	: Dolgotrajna (kronična) nevarnost za vodno okolje
Eye Dam.	: Huda poškodba oči
Eye Irrit.	: Draženje oči
STOT RE	: Specifična strupenost za ciljne organe - ponavljajoča izpostavljenost
STOT SE	: Specifična strupenost za ciljne organe (STOT) - enkratna izpostavljenost
Syngenta	: Syngenta Mejne vrednosti za poklicno izpostavljenost
Syngenta / TWA	: Tehtano časovno povprečje izpostavljenosti

ADN - Evropski sporazum o mednarodnem prevozu nevarnih snovi po celinskih vodah; ADR - Sporazum o mednarodnem prevozu nevarnih snovi po cesti; AIIIC - Avstralski seznam industrijskih kemikalij; ASTM - Ameriško združenje za testiranje materialov; bw - Telesna teža; CLP -

AFFIRM

Verzija 6.1	Datum revizije: 02.08.2023	Številka varnostne- ga lista: S1350818583	Ta verzija nadomešča vse predhodne ver- zije.
----------------	-------------------------------	---	--

Uredba o razvrščanju, označevanju in pakiranju; Uredba (ES) št. 1272/2008; CMR - Karcinogena, mutagena strupena snov ali snov, strupena za razmnoževanje; DIN - Standard nemškega inštituta za standardizacijo; DSL - Seznam domačih snovi (Kanada); ECHA - Evropska agencija za kemikalije; EC-Number - Evropska številka Skupnosti; ECx - Koncentracija, povezana z x% odzivom; ELx - Stopnja obremenitve, povezana z x% odzivom; EmS - Načrt v sili; ENCS - Obstoječe in nove kemične snovi (Japonska); ErCx - Koncentracija, povezana z x% odzivom stopnje rasti; GHS - Globalno usklajeni sistem; GLP - Dobra laboratorijska praksa; IARC - Mednarodna agencija za raziskave raka; IATA - Mednarodno združenje letalskih prevoznikov; IBC - Mednarodni kodeks za gradnjo in opremo ladij, ki prevažajo nevarne kemikalije v razsutem stanju; IC50 - Polovična največja inhibitorna koncentracija; ICAO - Mednarodna organizacija civilnega letalstva; IECSC - Kitajski seznam obstoječih kemičnih snovi; IMDG - Mednarodni kodeks za prevoz nevarnih snovi po morju; IMO - Mednarodna pomorska organizacija; ISHL - Zakon o varnosti in zdravju pri delu (Japonska); ISO - Mednarodna organizacija za standardizacijo; KECI - Korejski seznam obstoječih kemikalij; LC50 - Smrtna koncentracija za 50% testirane populacije; LD50 - Smrtni odmerek za 50% testirane populacije (srednji smrtni odmerek); MARPOL - Mednarodna konvencija o preprečevanju onesnaževanja morja z ladij; n.o.s. - Nikjer drugje navedeno; NO(A)EC - Koncentracija brez opaznega (škodljivega) učinka; NO(A)EL - Raven brez opaznega (škodljivega) učinka; NOELR - Stopnja obremenitve brez opaznega učinka; NZIoC - Novozelandski popis kemikalij; OECD - Organizacija za gospodarsko sodelovanje in razvoj; OPPTS - Urad za kemijsko varnost in preprečevanje onesnaževanja; PBT - Snov, ki je obstojna, se kopiči v organizmih in je strupena; PICCS - Filipinski seznam kemikalij in kemičnih snovi; (Q)SAR - (Kvantitativno) razmerje med strukturo in aktivnostjo; REACH - Uredba (ES) št. 1907/2006 Evropskega parlamenta in Sveta o registriranju, vrednotenju, potrjevanju in omejevanju kemikalij; RID - Pravilniki o mednarodnem železniškem prevozu nevarnega blaga; SADT - Samopospešujoča temperatura razgradnje; SDS - Varnostni list; SVHC - snov, ki vzbuja veliko zaskrbljenost; TCSI - Tajvanski popis kemičnih snovi; TECI - Tajske seznam obstoječih kemičnih snovi; TRGS - Tehnično pravilo za nevarne snovi; TSCA - Zakon o nadzoru strupenih snovi (ZDA); UN - Združeni narodi; vPvB - Zelo obstojno in se zelo lahko kopiči v organizmih

Dodatne informacije

Razvrstitev zmesi:

Aquatic Acute 1	H400
Aquatic Chronic 1	H410
STOT SE 2	H371
Acute Tox. 4	H302
STOT RE 2	H373

Postopek za razvrstitev:

Na osnovi podatkov o izdelku ali ocene
Metoda izračuna
Strokovna ocena pristojnega organa
Strokovna ocena pristojnega organa
Strokovna ocena pristojnega organa

Informacija v tem Varnostnem podatkovnem listu je pravilna po našem najboljšem znanju, informacijah in prepričanju na dan njene objave. Informacija je zasnovana samo kot napotilo za varno rokovanje, uporabo, obdelavo/predelavo, shranjevanje/skladiščenje, transport, odstranjevanje in izpust in ne sme biti interpretirana kot jamstvo ali specifikacija kakovosti. Informacija se nanaša samo na označeni specifični material in morda ne bo veljavna za tak material, če bo uporabljen v kombinaciji s kakšnim drugim materialom ali postopkom, razen če to ni posebej navedeno v tekstu.

SI / SL