

# SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

Prema Uredbi Komisije (EU) 2020/878 o izmjeni Uredbe (EZ) br. 1907/2006



## EXIREL(R)

Verzija 1.0	Datum revizije: 20.12.2021	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 50000082	Datum posljednjeg izdavanja: - Datum prvog izdanja: 16.12.2021
----------------	-------------------------------	--	---

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

#### 1.1 Identifikacijska oznaka proizvoda

Ime proizvoda EXIREL(R)

#### Ostala sredstva za identifikaciju

Oznaka proizvoda 50000082

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

Uporaba tvari/pripravka Insekticid

Preporučena ograničenja u  
svezi s uporabom Koristite prema preporukama na etiketi.

#### 1.3 Podaci o proizvođaču ili dobavljaču

#### Adresa dobavljača

FMC International Switzerland Sarl (FISSarl)  
Chemin de Blandonnet 8  
Vernier, 1214  
Švicarska

Telefon: +41 22 518 89 61  
E-mail adresa: SDS-Info@fmc.com (Opće informacije o e-pošti)

#### 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)

### ODJELJAK 2.: Identifikacija opasnosti

#### 2.1 Razvrstavanje tvari ili smjese

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

Nagrizanje/nadraživanje kože, Kategorija H315: Nadražuje kožu.

# SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

Prema Uredbi Komisije (EU) 2020/878 o izmjeni Uredbe (EZ) br. 1907/2006



## EXIREL(R)

Verzija 1.0	Datum revizije: 20.12.2021	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 50000082	Datum posljednjeg izdavanja: - Datum prvog izdanja: 16.12.2021
----------------	-------------------------------	--	---

2

Izazivanje preosjetljivosti – koža, Kategorija 1B	H317: Može izazvati alergijsku reakciju na koži.
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	:	H315 Nadražuje kožu. H317 Može izazvati alergijsku reakciju na koži. H410 Vrlo otrovno za vodeni okoliš, s dugotrajnim učincima.
Dopunske oznake upozorenja	:	EUH401 Da bi se izbjegli rizici za zdravlje ljudi i okoliš, treba se pridržavati uputa za uporabu.
Oznake obavijesti	:	<b>Sprečavanje:</b> P261 Izbjegavati udisanje magle ili para. P264 Nakon rukovanja temeljito operite kontaktno područje. P280 Nositi zaštitne rukavice. <b>Postupanje:</b> P333 + P313 U slučaju nadražaja ili osipa na koži: zatražiti savjet/ pomoć liječnika. P391 Sakupiti proliveno/rasuto. <b>Odlaganje:</b> P501 Odložiti sadržaj i spremnik u skladu s propisima o zbrinjavanju opasnog otpada.

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

1,2-benzizotiazol-3(2H)-on

#### Dodatno označavanje

EUH208	Sadrži 1,2-benzizotiazol-3(2H)-on. Može izazvati alergijsku reakciju.
SP1	Spriječiti onečišćenje voda sredstvom ili njegovom ambalažom. Uređaje za primjenu sredstva ne čistiti u blizini površinskih voda. Spriječiti onečišćenje odvodnih kanala s poljoprivrednih gospodarstava i cesta.

# SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

Prema Uredbi Komisije (EU) 2020/878 o izmjeni Uredbe (EZ) br. 1907/2006



## EXIREL(R)

Verzija 1.0	Datum revizije: 20.12.2021	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 50000082	Datum posljednjeg izdavanja: - Datum prvog izdanja: 16.12.2021
----------------	-------------------------------	--	---

preko odvoda na gospodarskim dvorištima i cestama).

### 2.3 Ostale opasnosti

Ova smjesa ne sadrži tvari koje se smatraju jako postojanim, bioakumulirajućima ili toksičnima (PBT).

Ova smjesa ne sadrži tvari koje se smatraju jako postojanim ili bioakumulirajućima (vPvB).

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)
Ciantraniliprol	736994-63-1	Ak. toks. vod okol. 1; H400 Kron. toks. vod. okol. 1; H410  Faktor M (Akutna toksičnost u vodenom okolišu): 10 Faktor M (Kronična toksičnost u vodenom okolišu): 10	>= 10 - < 20
Benzensulfonska kiselina, 4-C10-13-sek-alkil, kalcijeve soli	84989-14-0 284-903-7	Ak. toks. 4; H302 Nadraž. koža 2; H315 Ozlj. oka 1; H318 Kron. toks. vod. okol. 2; H411	>= 1 - < 2,5
metil dekanat	110-42-9 203-766-6	Ak. toks. vod okol. 1; H400 Kron. toks. vod. okol. 1; H410	>= 0,1 - < 0,25

# SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

Prema Uredbi Komisije (EU) 2020/878 o izmjeni Uredbe (EZ) br. 1907/2006



## EXIREL(R)

Verzija 1.0 Datum revizije: 20.12.2021 Broj sigurnosno-tehničkog lista: 50000082 Datum posljednjeg izdavanja: - Datum prvog izdanja: 16.12.2021

		Faktor M (Akutna toksičnost u vodenom okolišu): 10 Faktor M (Kronična toksičnost u vodenom okolišu): 10	
1,2-benzizotiazol-3(2H)-on	2634-33-5 220-120-9 613-088-00-6	Ak. toks. 4; H302 Nadraž. koža 2; H315 Ozlj. oka 1; H318 Derm. senz. 1; H317 Ak. toks. vod okol. 1; H400 Kron. toks. vod. okol. 2; H411  Faktor M (Akutna toksičnost u vodenom okolišu): 10  specifična granica koncentracije Derm. senz. 1; H317 >= 0,05 %	>= 0,0025 - < 0,025

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 : Nisu potrebne posebne mjere opreza za pružatelje prve pomoći.  
Izbjegavati udisanje, gutanje i dodir s kožom te očima.  
U slučaju gutanja potrebna je hitna medicinska pomoć.  
Specifičan protuotrov protiv ove tvari nije poznat. Može se razmotriti ispiranje želuca i/ili primjena aktivnog ugljena.
- Nakon udisanja : Ukoliko je osoba u nesvjesnom stanju, stavite je u stabilni bočni položaj i potražite liječnički savjet.  
Premjestiti unesrećenog na svjež zrak. Ako znakovi/simptomi ne nestanu, potražiti liječničku pomoć.  
Ako disanje prestane, primijeniti umjetno disanje.
- Nakon dodira s kožom : Odmah skinuti kontaminiranu odjeću.

# SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

Prema Uredbi Komisije (EU) 2020/878 o izmjeni Uredbe (EZ) br. 1907/2006



## EXIREL(R)

Verzija 1.0	Datum revizije: 20.12.2021	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 50000082	Datum posljednjeg izdavanja: - Datum prvog izdanja: 16.12.2021
----------------	-------------------------------	--	---

Isprati sapunom i vodom.  
Ako se nadražnost razvije ili ne prestane, potražiti pomoć liječnika.  
Prije ponovne uporabe operite kontaminiranu odjeću.

Nakon dodira s očima : Zaštititi neozlijeđeno oko.  
Skinuti kontaktne leće.  
Odmah početi ispirati s puno vode, također ispod očnih kapaka, u trajanju od najmanje 15 minuta.  
Potražiti liječnički savjet.

Nakon gutanja : Držati dišne puteve otvorenima.  
Nikada ne davati bilo što u usta nesvjesnoj osobi.  
NEMOJTE poticati povraćanje, osim ako su takve upute liječnika ili Centra za kontrolu otrovanja.  
Isprati usta vodom.  
Ne davati mlijeko ili alkoholna pića.  
Pođite liječniku.

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

Opasnosti : Može izazvati alergijsku reakciju na koži.

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

Liječenje : Liječiti simptomatski.

## ODJELJAK 5.: Mjere za gašenje požara

### 5.1 Sredstva za gašenje

Prikladna sredstva za gašenje : Suha kemikalija, CO<sub>2</sub>, raspršivač vode ili uobičajena pjena.

Neprikladna sredstva za gašenje požara : Veliki mlaz vode

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

Opasni proizvodi izgaranja : ugljikovi oksidi

### 5.3 Savjeti za gasitelje požara

Posebne metode gašenja : U slučaju požara, ohladiti rezervoare vodenim sprejem.  
Upotrijebiti mjere suzbijanja požara koje odgovaraju lokalnim okolnostima i okolnom ambijentu.

## ODJELJAK 6.: Mjere za slučajno ispuštanje

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

Osobne mjere opreza : Koristiti osobnu zaštitnu opremu.

# SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

Prema Uredbi Komisije (EU) 2020/878 o izmjeni Uredbe (EZ) br. 1907/2006



## EXIREL(R)

Verzija 1.0	Datum revizije: 20.12.2021	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 50000082	Datum posljednjeg izdavanja: - Datum prvog izdanja: 16.12.2021
----------------	-------------------------------	--	---

Odmah evakuirajte osoblje na sigurna područja.  
Držati ljude podalje i nasuprot vjetru u odnosu na prolivenu tekućinu/pukotinu iz koje curi.  
Ako se to može sigurno učiniti, zaustavite curenje.  
Postupajte s prerađenim materijalom na način opisan u poglavlju "Postupanje s otpadom".  
Obilježite kontaminirano područje znakovima i spriječite pristup neovlaštenog osoblja.  
Nikada ne vraćajte prolivenu tekućinu u originalne spremnike za ponovnu upotrebu.

### 6.2 Mjere zaštite okoliša

Mjere zaštite okoliša : Treba se posavjetovati s lokalnim vlastima ukoliko se veće količine prolivenih tekućina ne mogu zadržati.  
Ne dozvolite dodir s tlom, površinskim ili podzemnim vodama.  
Spriječiti daljnje curenje ili prolivanje ukoliko je to moguće napraviti na siguran način.  
Pokušajte spriječiti utjecanje tvari u odvodne cijevi i izvore vode.

### 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).  
Temeljito očistiti zahvaćenu površinu.  
Očistite, usisajte prolivenu tekućinu i pohranite u spremnik prikladan za odlaganje.  
Pokupiti i odnijeti u spremnike s odgovarajućom oznakom.

### 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 : Za osobnu zaštitu pogledati odjeljak 8.  
Pušenje i konzumacija jela i pića zabranjeni su u radnim prostorima.  
Rabiti samo uz odgovarajuću ventilaciju/osobnu zaštitu.  
Neiskorištena tvar se ne smije vraćati u skladišni spremnik.  
Odlagati vodu za ispiranje sukladno s lokalnim i nacionalnim uredbama.

Higijenske mjere : Izbjegavati dodir s kožom, očima i odjećom. Ovaj proizvod treba koristiti isključivo od strane cjelokupnog osoblja, koje je temeljito osposobljeno da rukuje sa njim. Oprati ruke prije odmora i odmah nakon rukovanja s proizvodom.  
Kontaminirana radna odjeća se ne bi smjela iznositi s radnog

# SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

Prema Uredbi Komisije (EU) 2020/878 o izmjeni Uredbe (EZ) br. 1907/2006



## EXIREL(R)

Verzija 1.0 Datum revizije: 20.12.2021 Broj sigurnosno-tehničkog lista: 50000082 Datum posljednjeg izdavanja: - Datum prvog izdanja: 16.12.2021

mjesta.

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

Uvjeti skladišnih prostora i spremnika : Skladištiti na mjestu dostupnom samo ovlaštenim osobama. Skladištiti u originalnom spremniku. Pobriniti se da su spremnici dobro zatvoreni i na hladnom, dobro prozračenom mjestu.

### 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 izloženosti/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 (čestica)	10 mg/m <sup>3</sup>	HR OEL
		GVI (ukupno pare i čestice)	150 dpm 474 mg/m <sup>3</sup>	HR OEL

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

Naziv tvari	Konačna upotreba	Načini izloženosti	Potencijalni učinci na zdravlje	Vrijednost
Masne kiseline, C16-18 i C18-nezasićene, Me esteri	Radnici	Inhalacija	Dugoročni sustavni učinci	6,96 mg/m <sup>3</sup>
	Radnici	Kožno	Dugoročni sustavni učinci	10 mg/kg tjelesne težine/dan
propan-1,2-diol	Radnici	Inhalacija	Dugoročni sustavni učinci	168 mg/m <sup>3</sup>
	Radnici	Inhalacija	Dugoročni lokalni učinci	10 mg/m <sup>3</sup>
metil dekanat	Radnici	Inhalacija	Dugoročni sustavni učinci	61,4 mg/m <sup>3</sup>
	Radnici	Kožno	Dugoročni sustavni učinci	121,8 mg/kg
1,2-benzizotiazol-3(2H)-on	Radnici	Inhalacija	Dugoročni sustavni učinci	6,81 mg/m <sup>3</sup>
	Radnici	Kožno	Dugoročni sustavni učinci	0,966 mg/kg

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

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

# SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

Prema Uredbi Komisije (EU) 2020/878 o izmjeni Uredbe (EZ) br. 1907/2006



## EXIREL(R)

Verzija  
1.0

Datum revizije:  
20.12.2021

Broj sigurnosno-  
tehničkog lista:  
50000082

Datum posljednjeg izdavanja: -  
Datum prvog izdanja: 16.12.2021

Masne kiseline, C16-18 i C18- nezasićene, Me esteri	Slatka voda	2,504 mg/l
	Morska voda	0,25 mg/l
	Prekidna uporaba (slatka voda)	25,04 mg/l
	Postrojenje za obradu fekalija	520 mg/l
propan-1,2-diol	Slatka voda	260 mg/l
	Isprekidano korištenje/otpuštanje	183 mg/l
	Morska voda	26 mg/l
	Postrojenje za obradu fekalija	20 g/l
	Talog u slatkoj vodi	572 mg/kg
	Talog u moru	57,2 mg/kg
	Zemlja	50 mg/kg
Benzensulfonska kiselina, 4-C10- 13-sek-alkil, kalcijeve soli	Slatka voda	270 l/g/l
	Isprekidano korištenje/otpuštanje	2,7 mg/l
	Morska voda	270 l/g/l
	Isprekidano korištenje/otpuštanje	2,7 mg/l
	Postrojenje za obradu fekalija	5,5 mg/l
	Talog u slatkoj vodi	23,8 mg/kg suhe težine (s.t.)
	Talog u moru	23,8 mg/kg suhe težine (s.t.)
	Zemlja	35 mg/kg suhe težine (s.t.)
metil dekanat	Slatka voda	0,0011 mg/l
	Morska voda	110 <** Phrase language not available: [ HR ] CUST - FMC_000000000 08 **>
	Isprekidano korištenje/otpuštanje	0,0011 mg/l
	Postrojenje za obradu fekalija	100 mg/l
	Talog u slatkoj vodi	0,0469 mg/kg suhe težine (s.t.)
	Talog u moru	0,0047 mg/kg suhe težine (s.t.)
	Zemlja	10 mg/kg suhe težine (s.t.)
1,2-benzotiazol-3(2H)-on	Slatka voda	0,00403 mg/l
	Morska voda	0,000403 mg/l
	Postrojenje za obradu fekalija	1,03 mg/l
	Talog u slatkoj vodi	0,0499 mg/l
	Talog u moru	0,00499 mg/l

### 8.2 Nadzor nad izloženošću

#### Oprema za osobnu zaštitu

Zaštita očiju

: Nosite štitnik za lice ili drugu potpunu zaštitu lica, ako postoji mogućnost izravnog kontakta lica s prašinom, maglom ili aerosolom.



# SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

Prema Uredbi Komisije (EU) 2020/878 o izmjeni Uredbe (EZ) br. 1907/2006



## EXIREL(R)

Verzija 1.0	Datum revizije: 20.12.2021	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 50000082	Datum posljednjeg izdavanja: - Datum prvog izdanja: 16.12.2021
----------------	-------------------------------	--	---

Zaštita ruku Tvar	: Zaštitne rukavice
Zaštita kože i tijela	: Nepropusna odjeća Odjeća s dugim rukavima Obuća za zaštitu od kemikalija
Zaštita organa za disanje	: Obično nije potrebna osobna zaštitna oprema za disanje.
Mjere zaštite	: Isplanirati postupak prve pomoći prije početka rada s proizvodom.

## ODJELJAK 9.: Fizikalna i kemijska svojstva

### 9.1 Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima

Izgled	: tekućina
Boja	: prljavo bijel
Miris	: blag, fenolski
Prag osjetljivosti mirisa	: nije utvrđeno
Talište/područje taljenja	: Nije dostupno za ovu smjesu.
Vrelište/područje vrenja	: 97 °C
Zapaljivost	: Proizvod nije zapaljiv.
Gornja granica eksplozivnosti / Gornja granica zapaljivosti	: Nije dostupno za ovu smjesu.
Donja granica eksplozivnosti / Donja granica zapaljivosti	: Nije dostupno za ovu smjesu.
Plamište	: > 97 °C Metoda: zatvoreni sud
Temperatura raspada	: Nije dostupno za ovu smjesu.
pH	: 5,6 Koncentracija: 10 g/l
Viskoznost Viskoznost, dinamička	: 649 mPa.s 25 rpm  329 mPa.s 100 rpm

# SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

Prema Uredbi Komisije (EU) 2020/878 o izmjeni Uredbe (EZ) br. 1907/2006



## EXIREL(R)

Verzija 1.0	Datum revizije: 20.12.2021	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 50000082	Datum posljednjeg izdavanja: - Datum prvog izdanja: 16.12.2021
----------------	-------------------------------	--	---

454 mPa.s  
50 rpm

Topivost(i)  
Topljivost u vodi : emulzirajuće

Koeficijent raspodjele n-  
oktanol/voda : Neprimjenjivo

Tlak pare : Nije dostupno za ovu smjesu.

Relativna gustoća : 0,982

Relativna gustoća pare : Nije dostupno za ovu smjesu.

### 9.2 Ostale informacije

Eksplozivi : Nije eksplozivno

Oksidirajuća svojstva : Proizvod ne oksidira.

Samozapaljenje : 358 °C

Hlapivost : Nije dostupno za ovu smjesu.

## ODJELJAK 10.: Stabilnost i reaktivnost

### 10.1 Reaktivnost

Nisu poznate opasne reakcije u uvjetima uobičajene uporabe.

### 10.2 Kemijska stabilnost

Stabilno u normalnim uvjetima.

### 10.3 Mogućnost opasnih reakcija

Opasne reakcije : Nisu poznati.

### 10.4 Uvjeti koje treba izbjegavati

Uvjeti koje treba izbjegavati : Toplina, plamenovi i iskre.

### 10.5 Inkompatibilni materijali

Materijali koje treba  
izbjegavati : Nema raspoloživih podataka

### 10.6 Opasni proizvodi raspadanja

Vidi pododjeljak 5.2.

# SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

Prema Uredbi Komisije (EU) 2020/878 o izmjeni Uredbe (EZ) br. 1907/2006



## EXIREL(R)

Verzija 1.0	Datum revizije: 20.12.2021	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 50000082	Datum posljednjeg izdavanja: - Datum prvog izdanja: 16.12.2021
----------------	-------------------------------	--	---

### ODJELJAK 11.: Toksikološke informacije

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

##### Akutna toksičnost

Štetno ako se udiše.

##### Proizvod:

Akutna oralna toksičnost : LD50 (Štakor): > 5.000 mg/kg  
Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 425  
DLP (dobra laboratorijska praksa): da  
Napomene: (Podatci na samom proizvodu)  
Izvor informacija: interno izvješće o studiji.

Akutna toksičnost pri udisanju : LC50 (Štakor): > 2,4 mg/l  
Vrijeme izlaganja: 4 h  
Atmosfera ispitivanja: prašina/magla  
Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 403  
Napomene: (Podatci na samom proizvodu)  
Izvor informacija: interno izvješće o studiji.

Akutna kožna toksičnost : LD50 (Štakor): > 5.000 mg/kg  
Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 402  
DLP (dobra laboratorijska praksa): da  
Napomene: (Podatci na samom proizvodu)  
Izvor informacija: interno izvješće o studiji.

##### Sastojci:

##### **Ciantraniliprol:**

Akutna oralna toksičnost : LD50 (Štakor): > 5.000 mg/kg

Akutna toksičnost pri udisanju : LC50 (Štakor): > 5,2 mg/l  
Vrijeme izlaganja: 4 h  
Atmosfera ispitivanja: prašina/magla  
Ocjena: Tvar ili mješavina nisu akutno inhalacijski toksične

Akutna kožna toksičnost : LD50 (Štakor): > 5.000 mg/kg

##### **Benzensulfonska kiselina, 4-C10-13-sek-alkil, kalcijeve soli:**

Akutna oralna toksičnost : LD50 (Štakor, mužjaci i ženke): 1.080 - 1.630 mg/kg  
Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 401  
Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala

Akutna kožna toksičnost : LD50 (Štakor, mužjaci i ženke): > 2.000 mg/kg  
Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 402  
Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala

##### **metil dekanoat:**

# SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

Prema Uredbi Komisije (EU) 2020/878 o izmjeni Uredbe (EZ) br. 1907/2006



## EXIREL(R)

Verzija 1.0	Datum revizije: 20.12.2021	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 50000082	Datum posljednjeg izdavanja: - Datum prvog izdanja: 16.12.2021
----------------	-------------------------------	--	---

Akutna oralna toksičnost : LD50 (Štakor, mužjaci i ženke): > 2.000 mg/kg  
Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala

Akutna toksičnost pri udisanju : LC0 (Štakor, mužjaci i ženke): > 5 mg/l  
Vrijeme izlaganja: 4 h  
Atmosfera ispitivanja: prašina/magla  
Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 436  
Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala nema smrtnosti

### 1,2-benzizotiazol-3(2H)-on:

Akutna oralna toksičnost : LD50 (Štakor, mužjaci i ženke): 490 mg/kg  
Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 401

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

### Nagrivanje/nadraživanje kože

Nije klasificiran na osnovu dostupnih informacija.

### Proizvod:

Vrste : Zec  
Metoda : OECD-ova smjernica za ispitivanje 404  
DLP (dobra laboratorijska praksa) : da  
Napomene : (Podatci na samom proizvodu)  
Izvor informacija: interno izvješće o studiji.

### Sastojci:

#### Ciantraniliprol:

Vrste : Zec  
Rezultat : Ne nadražuje kožu

#### Benzensulfonska kiselina, 4-C10-13-sek-alkil, kalcijeve soli:

Vrste : rekonstruirane ljudske epiderme (RhE)  
Metoda : OECD-ova smjernica za ispitivanje 439  
Rezultat : Nadražaj kože

### 1,2-benzizotiazol-3(2H)-on:

Vrste : Zec  
Vrijeme izlaganja : 72 h  
Metoda : OECD-ova smjernica za ispitivanje 404  
Rezultat : Ne nadražuje kožu

### Ozbiljno oštećenje oka/nadraživanje oka

Nije klasificiran na osnovu dostupnih informacija.

# SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

Prema Uredbi Komisije (EU) 2020/878 o izmjeni Uredbe (EZ) br. 1907/2006



## EXIREL(R)

Verzija	Datum revizije:	Broj sigurnosno-tehničkog lista:	Datum posljednjeg izdavanja: -
1.0	20.12.2021	50000082	Datum prvog izdanja: 16.12.2021

### **Proizvod:**

Vrste	: Zec
Metoda	: OECD-ova smjernica za ispitivanje 405
Rezultat	: Ne nadražuje oči
DLP (dobra laboratorijska praksa)	: da
Napomene	: (Podatci na samom proizvodu) Izvor informacija: interno izvješće o studiji.

### **Sastojci:**

#### **Ciantraniliprol:**

Vrste	: Zec
Rezultat	: Ne nadražuje oči

#### **Benzensulfonska kiselina, 4-C10-13-sek-alkil, kalcijeve soli:**

Vrste	: Goveđa rožnica
Metoda	: OECD-ova smjernica za ispitivanje 437
Rezultat	: Nepovratan učinak na oko

#### **metil dekanolat:**

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

#### **1,2-benzizotiazol-3(2H)-on:**

Vrste	: Goveđa rožnica
Metoda	: OECD-ova smjernica za ispitivanje 437
Rezultat	: Ne nadražuje oči

Vrste	: Zec
Metoda	: EPA OPP 81-4
Rezultat	: Nepovratan učinak na oko

### **Preosjetljivost kože ili dišnih puteva**

#### **Izazivanje preosjetljivosti – koža**

Može izazvati alergijsku reakciju na koži.

#### **Izazivanje preosjetljivosti dišnih putova**

Nije klasificiran na osnovu dostupnih informacija.

### **Proizvod:**

Vrsta ispitivanja	: Buehler test
Vrste	: Zamorac
Ocjena	: Može uzrokovati osjetljivost u dodiru s kožom.
Metoda	: OECD-ova smjernica za ispitivanje 406
Rezultat	: Uzrokuje osjetljivost.
DLP (dobra laboratorijska praksa)	: da

# SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

Prema Uredbi Komisije (EU) 2020/878 o izmjeni Uredbe (EZ) br. 1907/2006



## EXIREL(R)

Verzija	Datum revizije:	Broj sigurnosno-tehničkog lista:	Datum posljednjeg izdavanja: -
1.0	20.12.2021	50000082	Datum prvog izdanja: 16.12.2021

praksa)  
Napomene : (Podatci na samom proizvodu)  
Izvor informacija: interno izvješće o studiji.

### Sastojci:

#### **Ciantraniliprol:**

Rezultat : Ne uzrokuje senzitivizaciju kože.

#### **Benzensulfonska kiselina, 4-C10-13-sek-alkil, kalcijeve soli:**

Vrsta ispitivanja : Maksimizacijski test  
Vrste : Zamorac  
Metoda : OECD-ova smjernica za ispitivanje 406  
Rezultat : Ne uzrokuje senzitivizaciju kože.  
Napomene : Na osnovu podataka iz sličnih materijala

#### **metil dekanolat:**

Vrsta ispitivanja : Maksimizacijski test  
Načini izloženosti : Dodir s kožom  
Vrste : Zamorac  
Metoda : OECD-ova smjernica za ispitivanje 406  
Rezultat : Ne uzrokuje senzitivizaciju kože.  
Napomene : Na osnovu podataka iz sličnih materijala

#### **1,2-benzizotiazol-3(2H)-on:**

Vrsta ispitivanja : Maksimizacijski test  
Vrste : Zamorac  
Metoda : OECD-ova smjernica za ispitivanje 406  
Rezultat : Može uzrokovati osjetljivost u dodiru s kožom.

Vrste : Zamorac  
Metoda : FIFRA 81.06  
Rezultat : Može uzrokovati osjetljivost u dodiru s kožom.

#### **Mutageni učinak na zametne stanice**

Nije klasificiran na osnovu dostupnih informacija.

### Sastojci:

#### **Ciantraniliprol:**

Mutageni učinak na zametne stanice- Ocjena : Testovi na staničnim kulturama bakterija i sisavaca nisu pokazali mutageno djelovanje.

#### **Benzensulfonska kiselina, 4-C10-13-sek-alkil, kalcijeve soli:**

Genotoksičnost in vitro : Vrsta ispitivanja: povratni mutacijski test  
Rezultat: negativno  
Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala

# SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

Prema Uredbi Komisije (EU) 2020/878 o izmjeni Uredbe (EZ) br. 1907/2006



## EXIREL(R)

Verzija 1.0	Datum revizije: 20.12.2021	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 50000082	Datum posljednjeg izdavanja: - Datum prvog izdanja: 16.12.2021
----------------	-------------------------------	--	---

Genotoksičnost in vivo : Vrsta ispitivanja: Aberacija kromosoma koštane srži  
Vrste: Miš  
Način primjene: Oralno  
Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 475  
Rezultat: negativno  
Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala

Mutageni učinak na zametne stanice- Ocjena : Težina dokaza ne podržava klasifikaciju kao mutagen zametnih stanica.

### metil dekanat:

Genotoksičnost in vitro : Vrsta ispitivanja: Ispitivanje kromosomskih aberacija in vitro  
Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 473  
Rezultat: negativno  
Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala

Genotoksičnost in vivo : Vrsta ispitivanja: Ispitivanje kromosomskih aberacija in vitro  
Vrste: Kineski hrčak (mužjaci i ženke)  
Način primjene: Oralno  
Rezultat: negativno

### 1,2-benzizotiazol-3(2H)-on:

Genotoksičnost in vitro : Vrsta ispitivanja: test genske mutacije  
Sustav ispitivanja: limfom stanice miša  
Metabolička aktivacija: s metaboličkom aktivacijom ili bez nje  
Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 476  
Rezultat: negativno

Vrsta ispitivanja: Ames test  
Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 471  
Rezultat: negativno

Vrsta ispitivanja: Ispitivanje kromosomskih aberacija in vitro  
Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 473  
Rezultat: pozitivno

Genotoksičnost in vivo : Vrsta ispitivanja: test sinteze nepredviđene DNK  
Vrste: Štakor (mužjak)  
Tip stanice: Stanice jetre  
Način primjene: Gutanje  
Vrijeme izlaganja: 4 h  
Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 486  
Rezultat: negativno

Vrsta ispitivanja: Mikronuklearni test  
Vrste: Miš  
Način primjene: Oralno  
Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 474  
Rezultat: negativno

Mutageni učinak na zametne : Težina dokaza ne podržava klasifikaciju kao mutagen

Prema Uredbi Komisije (EU) 2020/878 o izmjeni Uredbe (EZ) br. 1907/2006



Verzija 1.0	Datum revizije: 20.12.2021	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 50000082	Datum posljednjeg izdavanja: - Datum prvog izdanja: 16.12.2021
----------------	-------------------------------	--	---

stanice- Ocjena                                  zametnih stanica.

Nije klasificiran na osnovu dostupnih informacija.

### Sastojci:

Karcinogenost - Ocjena : Težina dokaza ne podržava klasifikaciju kao kancerogenu

Nije klasificiran na osnovu dostupnih informacija.

### Sastojci:

Reproduktivna toksičnost - Ocjena	:	Težina dokaza ne podržava klasifikaciju za reproduktivnu toksičnost
--------------------------------------	---	---

Djelovanje na plodnost : Vrsta ispitivanja: Dvije generacije studija  
opća toksičnost roditelji: NOAEL: > 350 mg/kg tjelesne težine  
opća toksičnost F1: NOAEL: > 350 mg/kg tjelesne težine  
Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 416  
Rezultat: negativno  
Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala

Učinci na razvoj fetusa : Vrsta ispitivanja: reproduktivna i razvojna studija toksičnosti  
Vrste: Štakor  
Razvojna toksičnost: NOAEL: > 350 mg/kg tjelesne težine  
Rezultat: negativno  
Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala

Reproduktivna toksičnost - Ocjena	:	Težina dokaza ne podržava klasifikaciju za reproduktivnu toksičnost
-----------------------------------	---	---

Djelovanje na plodnost : Vrsta ispitivanja: reproduktivna i razvojna studija toksičnosti  
Vrste: Štakor, mužjaci i ženke  
Način primjene: Oralno  
Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 422  
Rezultat: negativno  
Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala

Učinci na razvoj fetusa : Vrsta ispitivanja: reproduktivna i razvojna studija toksičnosti  
Vrste: Štakor  
Način primjene: Oralno  
Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 422  
Rezultat: negativno  
Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala



# SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

Prema Uredbi Komisije (EU) 2020/878 o izmjeni Uredbe (EZ) br. 1907/2006



## EXIREL(R)

Verzija 1.0	Datum revizije: 20.12.2021	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 50000082	Datum posljednjeg izdavanja: - Datum prvog izdanja: 16.12.2021
----------------	-------------------------------	--	---

### 1,2-benzizotiazol-3(2H)-on:

Djelovanje na plodnost : Vrste: Štakor, mužjak  
Način primjene: Gutanje  
opća toksičnost roditelji: NOAEL: 18,5 mg/kg tjelesne težine  
opća toksičnost F1: NOAEL: 48 mg/kg tjelesne težine  
fertilitet: NOAEL: 112 mg/kg wet weight  
Simptomi: Nema utjecaja na reproduktivne parametre.  
Metoda: OPPTS 870.3800  
Rezultat: negativno

Reproduktivna toksičnost - : Težina dokaza ne podržava klasifikaciju za reproduktivnu  
Ocjena toksičnost

### 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  
organski otrov, jednostruka izloženost.

#### Sastojci:

##### Ciantraniliprol:

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:

##### Ciantraniliprol:

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

### Benzensulfonska kiselina, 4-C10-13-sek-alkil, kalcijeve soli:

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

### 1,2-benzizotiazol-3(2H)-on:

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

# SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

Prema Uredbi Komisije (EU) 2020/878 o izmjeni Uredbe (EZ) br. 1907/2006



## EXIREL(R)

Verzija	Datum revizije:	Broj sigurnosno-tehničkog lista:	Datum posljednjeg izdavanja: -
1.0	20.12.2021	50000082	Datum prvog izdanja: 16.12.2021

### Toksičnost ponovljenih doza

#### Sastojci:

##### **Benzensulfonska kiselina, 4-C10-13-sek-alkil, kalcijeve soli:**

Vrste	: Štakor, mužjaci i ženke
NOAEL	: 85 mg/kg
LOAEL	: 145 mg/kg
Način primjene	: Oralno
Vrijeme izlaganja	: 9 months
Ciljni organi	: Bubrezi, Jetra
Napomene	: Na osnovu podataka iz sličnih materijala

##### **metil dekanat:**

Vrste	: Štakor, mužjaci i ženke
NOAEL	: 1.000 mg/kg
Način primjene	: Oralno
Vrijeme izlaganja	: 14 - 45 d
Metoda	: OECD-ova smjernica za ispitivanje 422
Napomene	: Na osnovu podataka iz sličnih materijala

##### **1,2-benzizotiazol-3(2H)-on:**

Vrste	: Štakor, mužjaci i ženke
NOAEL	: 15 mg/kg
Način primjene	: Gutanje
Vrijeme izlaganja	: 28 d
Metoda	: OECD-ova smjernica za ispitivanje 407
Simptomi	: Nadraživanje

Vrste	: Štakor, mužjaci i ženke
NOAEL	: 69 mg/kg
Način primjene	: Gutanje
Vrijeme izlaganja	: 90 d
Simptomi	: Nadraživanje, smanjenje tjelesne težine

### **Aspiracijska toksičnost**

Nije klasificiran na osnovu dostupnih informacija.

#### Proizvod:

Mješavina nema značajke povezane s potencijalnom opasnošću s izdisanjem.

#### Sastojci:

##### **metil dekanat:**

Tvar ili mješavina izaziva zabrinutost zbog pretpostavke da ima štetno djelovanje na respiratorni sustav.

# SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

Prema Uredbi Komisije (EU) 2020/878 o izmjeni Uredbe (EZ) br. 1907/2006



## EXIREL(R)

Verzija 1.0	Datum revizije: 20.12.2021	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 50000082	Datum posljednjeg izdavanja: - Datum prvog izdanja: 16.12.2021
----------------	-------------------------------	--	---

### 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)): 130 mg/l  
Vrijeme izlaganja: 96 h  
DLP (dobra laboratorijska praksa): da  
Napomene: (Podatci na samom proizvodu)  
Izvor informacija: interno izvješće o studiji.

Toksičnost za daphnie i druge vodene beskrležnjake : EC50 (Daphnia magna (Vodenbuha)): 0,232 mg/l  
Vrijeme izlaganja: 48 h  
Vrsta ispitivanja: statički test  
Metoda: Test priručnik 202 OECD-a  
DLP (dobra laboratorijska praksa): da  
Napomene: (Podatci na samom proizvodu)  
Izvor informacija: interno izvješće o studiji.

Toksičnost za alge/vodne biljke : ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (zelena alga)): 3,39 mg/l  
Vrijeme izlaganja: 72 h  
Metoda: Test priručnik 201 OECD-a  
DLP (dobra laboratorijska praksa): da  
Napomene: (Podatci na samom proizvodu)  
Izvor informacija: interno izvješće o studiji.

##### **Procjena ekotoksikologije**

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

##### Sastojci:

##### **Ciantraniliprol:**

Otrovnost za ribe : LC50 (Oncorhynchus mykiss (Kalifornijska pastrva)): > 12,6 mg/l  
Vrijeme izlaganja: 96 h

# SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

Prema Uredbi Komisije (EU) 2020/878 o izmjeni Uredbe (EZ) br. 1907/2006



## EXIREL(R)

Verzija 1.0	Datum revizije: 20.12.2021	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 50000082	Datum posljednjeg izdavanja: - Datum prvog izdanja: 16.12.2021
----------------	-------------------------------	--	---

Toksičnost za daphnie i druge vodene beskrležnjake	:	EC50 (Daphnia magna (Vodenbuha)): 0,0204 mg/l Vrijeme izlaganja: 48 h
Toksičnost za alge/vodene biljke	:	ErC50 (Selenastrum capricornutum (zelena alga)): > 13 mg/l Vrijeme izlaganja: 72 h
Faktor M (Akutna toksičnost u vodenom okolišu)	:	10
Otrovnost za ribe (Kronična toksičnost)	:	NOEC: 2,9 mg/l Vrijeme izlaganja: 28 d Vrste: Cyprinodon variegatus (Riba iz obitelji šarana)s
Toksičnost za daphnie i druge vodene beskrležnjake (Kronična toksičnost)	:	NOEC: 0,00656 mg/l Vrijeme izlaganja: 21 d Vrste: Daphnia magna (Vodenbuha)
Faktor M (Kronična toksičnost u vodenom okolišu)	:	10
Toksično za kopnene organizme	:	> 0,0934 µg/bee Vrijeme izlaganja: 48 d Vrste: Apis mellifera (pčele)

### **Benzensulfonska kiselina, 4-C10-13-sek-alkil, kalcijeve soli:**

Otrovnost za ribe	:	LC50 : 1,7 - 7,7 mg/l Vrijeme izlaganja: 96 h Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 203 Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala
Toksičnost za daphnie i druge vodene beskrležnjake	:	EL50 (Daphnia magna (Vodenbuha)): 5,7 mg/l Vrijeme izlaganja: 48 h Metoda: Test priručnik 202 OECD-a Napomene: frakcije prilagođene vodi (WAF)
Toksičnost za alge/vodene biljke	:	NOELR (Pseudokirchneriella subcapitata (zelena alga)): 10 mg/l Vrijeme izlaganja: 72 h Metoda: Test priručnik 201 OECD-a Napomene: frakcije prilagođene vodi (WAF)

EL50 (Pseudokirchneriella subcapitata (Slatkovodna planktonska alga)): > 100 mg/l  
Vrijeme izlaganja: 72 h  
Metoda: Test priručnik 201 OECD-a  
Napomene: frakcije prilagođene vodi (WAF)

# SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

Prema Uredbi Komisije (EU) 2020/878 o izmjeni Uredbe (EZ) br. 1907/2006



## EXIREL(R)

Verzija 1.0	Datum revizije: 20.12.2021	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 50000082	Datum posljednjeg izdavanja: - Datum prvog izdanja: 16.12.2021
----------------	-------------------------------	--	---

Toksičnost za mikroorganizme : EC50 (aktivni mulj): 162 mg/l  
Vrijeme izlaganja: 3 h  
Metoda: Test priručnik 209 OECD-a

### metil dekanolat:

Otrovnost za ribe : LC50 (Leuciscus idus (Jaz)): 170 mg/l  
Vrijeme izlaganja: 48 h  
Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 203  
Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala

Toksičnost za daphnie i druge vodene beskrležnjake : EC50 (Daphnia magna (Vodenbuha)): 1,1 mg/l  
Vrijeme izlaganja: 48 h  
Metoda: Test priručnik 202 OECD-a

Toksičnost za alge/vodene biljke : EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (zelena alga)): > 0,055 mg/l  
Vrijeme izlaganja: 72 h  
Metoda: Test priručnik 201 OECD-a

Faktor M (Akutna toksičnost u vodenom okolišu) : 10

Toksičnost za mikroorganizme : NOEC (aktivni mulj):  $\geq 1.000$  mg/l  
Vrijeme izlaganja: 3 h  
Metoda: Test priručnik 209 OECD-a  
Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala

Toksičnost za daphnie i druge vodene beskrležnjake (Kronična toksičnost) : NOEC: 0,081 mg/l  
Vrijeme izlaganja: 21 d  
Vrste: Daphnia magna (Vodenbuha)  
Metoda: Test priručnik 211 OECD-a  
Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala

Faktor M (Kronična toksičnost u vodenom okolišu) : 10

### 1,2-benzizotiazol-3(2H)-on:

Otrovnost za ribe : LC50 (Cyprinodon variegatus (Riba iz obitelji šarana)s): 16,7 mg/l  
Vrijeme izlaganja: 96 h  
Vrsta ispitivanja: statički test

LC50 (Oncorhynchus mykiss (Kalifornijska pastrva)): 2,15 mg/l  
Vrijeme izlaganja: 96 h  
Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 203

Toksičnost za daphnie i druge vodene beskrležnjake : EC50 (Daphnia magna (Vodenbuha)): 2,9 mg/l  
Vrijeme izlaganja: 48 h  
Vrsta ispitivanja: statički test

# SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

Prema Uredbi Komisije (EU) 2020/878 o izmjeni Uredbe (EZ) br. 1907/2006



## EXIREL(R)

Verzija 1.0	Datum revizije: 20.12.2021	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 50000082	Datum posljednjeg izdavanja: - Datum prvog izdanja: 16.12.2021
----------------	-------------------------------	--	---

Metoda: Test priručnik 202 OECD-a

Toksičnost za alge/vodne biljke : EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (zelena alga)): 0,070 mg/l

Vrijeme izlaganja: 72 h

Metoda: Test priručnik 201 OECD-a

NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (zelena alga)): 0,04 mg/l

Vrijeme izlaganja: 72 h

Metoda: Test priručnik 201 OECD-a

Faktor M (Akutna toksičnost u vodenom okolišu) : 10

Toksičnost za mikroorganizme

: EC50 (aktivni mulj): 24 mg/l

Vrijeme izlaganja: 3 h

Vrsta ispitivanja: Respiratorna inhibicija

Metoda: Test priručnik 209 OECD-a

EC50 (aktivni mulj): 12,8 mg/l

Vrijeme izlaganja: 3 h

Vrsta ispitivanja: Respiratorna inhibicija

Metoda: Test priručnik 209 OECD-a

### 12.2 Postojanost i razgradivost

#### Proizvod:

Biorazgradljivost

: Rezultat: Biološki nije vrlo razgradljivo.

Napomene: Ocjena se temelji na podacima prikupljenim u svezi s aktivnim sastojkom.

#### Sastojci:

##### **Ciantraniliprol:**

Biorazgradljivost

: Rezultat: Nije biorazgradivo

##### **Benzensulfonska kiselina, 4-C10-13-sek-alkil, kalcijeve soli:**

Biorazgradljivost

: Rezultat: Biološki vrlo razgradljivo.

Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 301F

##### **metil dekanoat:**

Biorazgradljivost

: Rezultat: Biološki vrlo razgradljivo.

Biološka razgradnja: 78 %

Vrijeme izlaganja: 28 d

##### **1,2-benzizotiazol-3(2H)-on:**

Biorazgradljivost

: Rezultat: brzo biorazgradivo

Metoda: Test priručnik 301 C OECD-a

# SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

Prema Uredbi Komisije (EU) 2020/878 o izmjeni Uredbe (EZ) br. 1907/2006



## EXIREL(R)

Verzija 1.0	Datum revizije: 20.12.2021	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 50000082	Datum posljednjeg izdavanja: - Datum prvog izdanja: 16.12.2021
----------------	-------------------------------	--	---

---

### 12.3 Bioakumulacijski potencijal

#### Proizvod:

Bioakumulacija : Napomene: Nema svojstvo bioakumulacije.  
Ocjena se temelji na podacima prikupljenim u svezi s aktivnim sastojkom.

#### Sastojci:

##### **Ciantraniliprol:**

Koeficijent raspodjele n-  
oktanol/voda : log Pow: 1,94 (22 °C)

##### **Benzensulfonska kiselina, 4-C10-13-sek-alkil, kalcijeve soli:**

Koeficijent raspodjele n-  
oktanol/voda : log Pow: 4,3 - 5,8 (25 °C)  
pH: 7  
Metoda: Test priručnik 117 OECD-a

##### **metil dekanoat:**

Koeficijent raspodjele n-  
oktanol/voda : log Pow: 4,42

##### **1,2-benzizotiazol-3(2H)-on:**

Bioakumulacija : Vrste: Lepomis macrochirus (Plavoškrka sunčanica)  
Vrijeme izlaganja: 56 d  
Faktor biokoncentracije (BCF): 6,62  
Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 305  
Napomene: Ova se tvar ne smatra postojanom, bioakumulativnom ili toksičnom (PBT).

Koeficijent raspodjele n-  
oktanol/voda : log Pow: 0,7 (20 °C)  
pH: 7  
  
log Pow: 0,99 (20 °C)  
pH: 5

### 12.4 Pokretljivost u tlu

#### Proizvod:

Distribucija između okolišnih  
cjelina : Napomene: Ne očekuje se pokretljivost proizvoda u tlu.

#### Sastojci:

##### **1,2-benzizotiazol-3(2H)-on:**

Distribucija između okolišnih  
cjelina : Koc: 9,33, log Koc: 0,97  
Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 121

# SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

Prema Uredbi Komisije (EU) 2020/878 o izmjeni Uredbe (EZ) br. 1907/2006



## EXIREL(R)

Verzija 1.0	Datum revizije: 20.12.2021	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 50000082	Datum posljednjeg izdavanja: - Datum prvog izdanja: 16.12.2021
----------------	-------------------------------	--	---

### 12.5 Rezultati ocjenjivanja svojstava PBT i vPvB

#### Proizvod:

- Ocjena
- : Ova smjesa ne sadrži tvari koje se smatraju jako postojanim, bioakumulirajućima ili toksičnima (PBT).. Ova smjesa ne sadrži tvari koje se smatraju jako postojanim ili bioakumulirajućima (vPvB).
  - : 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
- : Nema drugih posebno istaknutih podataka vezanih za okoliš. Za dodatne upute glede uporabe u svezi s mjerama za zaštitu okoliša vidjeti etiketu proizvoda.

## ODJELJAK 13.: Zbrinjavanje

### 13.1 Metode obrade otpada

- Proizvod
- : Prema Okvirnoj direktivi o otpadu (2008/98/EZ), prvo treba razmotriti mogućnosti ponovne uporabe ili prerade. Ako to nije moguće, materijal se može zbrinuti uklanjanjem u licencirano postrojenje za kemijsko uništavanje ili kontroliranim spaljivanjem s pročišćavanjem dimnih plinova.
- Nemojte kontaminirati vodu, hranu, hranu za životinje ili sjeme skladištenjem ili odlaganjem. Ne ispuštati u kanalizacijske sustave.
- Kontaminirana ambalaža
- : Preporuča se razmotriti moguće načine zbrinjavanja sljedećim redoslijedom:  
1. Prvo treba razmotriti ponovnu upotrebu ili recikliranje. Ako se nudi za recikliranje, spremnici se moraju isprazniti i tripud isprati (ili ekvivalentno). Ne ispuštajte vodu za ispiranje u



# SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

Prema Uredbi Komisije (EU) 2020/878 o izmjeni Uredbe (EZ) br. 1907/2006



## EXIREL(R)

Verzija	Datum revizije:	Broj sigurnosno-tehničkog lista:	Datum posljednjeg izdavanja: - Datum prvog izdanja: 16.12.2021
1.0	20.12.2021	50000082	

kanalizacijske sustave.

2. Moguće je kontrolirano spaljivanje s pročišćavanjem dimnih plinova za zapaljive materijale za pakiranje.

3. Isporuka ambalaže licenciranoj službi za zbrinjavanje opasnog otpada.

4. Odlaganje na odlagalištu ili spaljivanje na otvorenom smije se dogoditi samo kao posljednje sredstvo. Za odlaganje na odlagalištu, kontejnere je potrebno potpuno isprazniti, isprati i probušiti kako bi postali neupotrebljivi za druge svrhe. Ako izgori, držite se podalje od dima.

Odlagati u skladu s lokalnim i nacionalnim propisima – predajom tvrtci ovlaštenoj za sakupljanje opasnog otpada. Nikada ne koristiti ambalažu u druge svrhe.

Ključni broj otpada: 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

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

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

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

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

ADN	:	9
ADR	:	9
RID	:	9
IMDG	:	9

# SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

Prema Uredbi Komisije (EU) 2020/878 o izmjeni Uredbe (EZ) br. 1907/2006



## EXIREL(R)

Verzija 1.0	Datum revizije: 20.12.2021	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 50000082	Datum posljednjeg izdavanja: - Datum prvog izdanja: 16.12.2021
----------------	-------------------------------	--	---

**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)

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

#### IATA (Punik)

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

### 14.5 Opasnosti za okoliš

#### ADN

Opasno za okoliš : da

#### ADR

Opasno za okoliš : da

#### RID

Opasno za okoliš : da

#### IMDG

Morski zagađivač : da

# SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

Prema Uredbi Komisije (EU) 2020/878 o izmjeni Uredbe (EZ) br. 1907/2006



## EXIREL(R)

Verzija 1.0	Datum revizije: 20.12.2021	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 50000082	Datum posljednjeg izdavanja: - Datum prvog izdanja: 16.12.2021
----------------	-------------------------------	--	---

### 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 različenom 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 - Restrikcija na proizvodnju, stavljanje na tržište i uporabu određenih opasnih tvari, pripravaka i artikala (Prilog XVII) : Treba razmotriti uvjete ograničenja za sljedeće unose:  
Broj na popisu 3

metanol (Broj na popisu 69)

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:

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

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

# SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

Prema Uredbi Komisije (EU) 2020/878 o izmjeni Uredbe (EZ) br. 1907/2006



## EXIREL(R)

Verzija	Datum revizije:	Broj sigurnosno-tehničkog lista:	Datum posljednjeg izdavanja: -
1.0	20.12.2021	50000082	Datum prvog izdanja: 16.12.2021

Zakon o kemikalijama, Pravilnik o zaštiti radnika od izloženosti opasnim kemikalijama na radu, graničnim vrijednostima izloženosti i biološkim graničnim vrijednostima (NN 91/18), Uredba (EZ) br. 1907/2006, Zakon o gospodarenju otpadom (NN 84/21); Pravilnik o katalogu otpada (NN 90/15); Pravilnik o gospodarenju otpadom (NN 81/20); Uredba o gospodarenju otpadom ambalažom (NN 97/15, 7/20).

Nacionalna regulativa:

### Sastojci ovog proizvoda su navedeni u sljedećim zalihama:

TCSI	:	Na popisu ili 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. 3-BROMO-1-(3-CHLORO-2-PYRIDYL)-4'-CYAN-2'-METHYL-6'-(METHYLCARBAMOYL)-1H-PYRAZOLE-5-CARBOXANILIDE Benzensulfonska kiselina, 4-C10-13-sek-alkil, kalcijeve soli
ENCS	:	Nije sukladno popisu
ISHL	:	Nije sukladno popisu
KECI	:	Nije sukladno popisu
PICCS	:	Nije sukladno popisu
IECSC	:	Nije sukladno popisu
NZIoC	:	Nije sukladno popisu
TECI	:	Nije sukladno popisu

### 15.2 Procjena kemijske sigurnosti

Za ovu smjesu nije provedena procjena kemijske sigurnosti

## ODJELJAK 16.: Ostale informacije

### Cjelovit tekst H-oznaka

H302	:	Štetno ako se proguta.
H315	:	Nadražuje kožu.
H317	:	Može izazvati alergijsku reakciju na koži.
H318	:	Uzrokuje teške ozljede oka.
H400	:	Vrlo otrovno za vodeni okoliš.
H410	:	Vrlo otrovno za vodeni okoliš, s dugotrajnim učincima.
H411	:	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
Derm. senz.	:	Izazivanje preosjetljivosti – koža
Kron. toks. vod. okol.	:	Dugotrajna (kronična) opasnost za vodeni okoliš
Nadraž. koža	:	Nadraživanje kože
Ozlj. oka	:	Teška ozljeda oka

# SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

Prema Uredbi Komisije (EU) 2020/878 o izmjeni Uredbe (EZ) br. 1907/2006



## EXIREL(R)

Verzija 1.0	Datum revizije: 20.12.2021	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 50000082	Datum posljednjeg izdavanja: - Datum prvog izdanja: 16.12.2021
----------------	-------------------------------	--	---

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 - Europski sporazum o međunarodnom cestovnom prijevozu opasnih tvari; AIIIC - Australijski popis industrijskih kemikalija; ASTM - Američko društvo za ispitivanje materijala; bw - Tjelesna masa; CLP - Uredba o razvrstavanju, označavanju 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 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:

2	H315
Derm. senz. 1B	H317
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

## SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

Prema Uredbi Komisije (EU) 2020/878 o izmjeni Uredbe (EZ) br. 1907/2006



### EXIREL(R)

Verzija 1.0	Datum revizije: 20.12.2021	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 50000082	Datum posljednjeg izdavanja: - Datum prvog izdanja: 16.12.2021
----------------	-------------------------------	--	---

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

FMC Logo - Trademark of FMC Corporation

© 2021 FMC Corporation. Sva prava pridržana.

HR / HR