

VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006, kot je bila spremenjena z
Uredbo Komisije (EU) 2020/878



VOLIAM®

Verzija	Datum revizije:	Številka	Datum zadnje izdaje: -
1.0	10.09.2024	varnostnega lista:	Datum prve izdaje: 10.09.2024
		50002621	

ODDELEK 1: Identifikacija snovi/zmesi in družbe/podjetja

1.1 Identifikator izdelka

Ime proizvoda VOLIAM®

Druga sredstva za identifikacijo

Koda proizvoda 50002621

1.2 Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe

Uporaba snovi/zmesi : Lahko se uporablja samo kot insekticid.

Priporočene omejitve uporabe : Uporabljajte, kot je priporočeno na etiketi.
Samo za poklicne uporabnike.

1.3 Podatki o proizvajalcu ali dobavitelju

Naslov dobavitelja

FMC Agricultural Solutions A/S
Thyborønvej 78
DK-7673 Harbøre
Danska

Telefon: +45 9690 9690
Telefaks: +45 9690 9691
Elektronski naslov (pristojna oseba): SDS-Info@fmc.com .

1.4 Telefonska številka za nujne primere

Za izpuste, požar, razlitje ali nesreče pokličite:
Slovenija: +(386)-18888016 (CHEMTREC)

Nujna medicinska pomoč:
Slovenija: +(386) 41 650 500

ODDELEK 2: Določitev nevarnosti

2.1 Razvrstitev snovi ali zmesi

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

VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006, kot je bila spremenjena z
Uredbo Komisije (EU) 2020/878



VOLIAM®

Verzija	Datum revizije:	Številka	Datum zadnje izdaje: -
1.0	10.09.2024	varnostnega lista:	Datum prve izdaje: 10.09.2024
		50002621	

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.

2.2 Elementi etikete

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

Piktogrami za nevarnost :



Opozorilna beseda : Pozor

Stavki o nevarnosti : H410 Zelo strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

Previdnostni stavki : **Preprečevanje:**
P280 Nositi zaščitne rokavice/zaščitno obleko.
Odziv:
P391 Prestreči razlito tekočino.
Odstranjevanje:
P501 Vsebino/posodo odstranite kot nevarne odpadke v skladu z lokalnimi predpisi.

Dodatno označevanje

EUH208 Vsebuje reakcijska zmes 5-kloro-2-metil-2h-izotiazol-3-ona in 2-metil-2h-izotiazol-3-ona (3:1). Lahko povzroči alergijski odziv.

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

Za posebne stavke (SP) in varnostne intervale glejte etiketo.

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.

Ekološki 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 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 lastnosti endokrinih motilcev na ravni 0,1 % ali višje.

VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006, kot je bila spremenjena z
Uredbo Komisije (EU) 2020/878



VOLIAM®

Verzija 1.0	Datum revizije: 10.09.2024	Številka varnostnega lista: 50002621	Datum zadnje izdaje: - Datum prve izdaje: 10.09.2024
----------------	-------------------------------	--	---

ODDELEK 3: Sestava/podatki o sestavinah

3.2 Zmesi

Sestavine

Kemijsko ime	Št. CAS št. ES Indeks-št. Registracijska številka	Razvrstitev	Koncentracija (% w/w)
Chlorantraniliprole	500008-45-7	Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410 M-faktor (Akutna strupenost za vodno okolje): 10 M-faktor (Kronična strupenost za vodno okolje): 10	$\geq 10 - < 20$
reakcijska zmes 5-kloro-2-metil- 2h-izotiazol-3-ona in 2-metil-2h- izotiazol-3-ona (3:1)	55965-84-9 613-167-00-5	Acute Tox. 3; H301 Acute Tox. 2; H330 Acute Tox. 2; H310 Skin Corr. 1C; H314 Eye Dam. 1; H318 Skin Sens. 1A; H317 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410 EUH071 M-faktor (Akutna strupenost za vodno okolje): 100 M-faktor (Kronična strupenost za vodno okolje): 100 posebne mejne koncentracije Skin Corr. 1C; H314 $\geq 0,6 \%$ Skin Irrit. 2; H315 $0,06 - < 0,6 \%$ Eye Irrit. 2; H319 $0,06 - < 0,6 \%$	$\geq 0,0002 - < 0,0015$

VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006, kot je bila spremenjena z
Uredbo Komisije (EU) 2020/878



VOLIAM®

Verzija	Datum revizije:	Številka	Datum zadnje izdaje: -
1.0	10.09.2024	varnostnega lista:	Datum prve izdaje: 10.09.2024
		50002621	

		<div>Skin Sens. 1A; H317 >= 0,0015 % Eye Dam. 1; H318 >= 0,6 %</div> <div>Ocena akutne strupenosti</div> <div>Akutna oralna strupenost: 200 mg/kg Akutna strupenost pri vdihtavanju (prah/meglica): 0,33 mg/l Akutna dermalna strupenost: 87 mg/kg</div>
--	--	--

Za razlago kratic glej oddelek 16.

ODDELEK 4: Ukrepi za prvo pomoč

4.1 Opis ukrepov za prvo pomoč

- | | |
|--|--|
| Splošni nasveti | : Poškodovanca umaknite na varno.
Pokažite ta varnostni list lečečemu zdravniku.
Ne pustiti ponesrečenca brez oskrbe. |
| Pri nudenju prve pomoči
upoštevaj samozaščito | : Izogibati se vdihavanju, zaužitju ter stiku s kožo in očmi. |
| Pri vdihavanju | : Umaknite se na svež zrak.
Pri nezavesti namestite v bočni položaj in pokličite zdravnika.
Če občutite kakršno koli nelagodje, se takoj umaknite iz
izpostavljenosti. Če se pojavijo simptomi, takoj poiščite
zdravniško pomoč. |
| Pri stiku s kožo | : Ob stiku z oblačili sleči oblačila.
Ob stiku s kožo temeljito izprati z vodo.
Umijte/operite z milom in obilo vode.
Če se draženje razvije in ne preneha, takoj poiskati
zdravniško pomoč. |
| Pri stiku z očmi | : Preventivno oplaknite oči z vodo.
Odstraniti kontaktne leče.
Zaščitite nepoškodovano oko.
Med izpiranjem naj bo oko na široko odprto.
Pri dolgotrajnem draženju oči poiščite zdravnika-specialista. |
| Pri zaužitju | : Dihalne poti morajo biti prehodne.
Ne dajajte mleka ali alkoholnih pijač. |

VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006, kot je bila spremenjena z
Uredbo Komisije (EU) 2020/878



VOLIAM®

Verzija	Datum revizije:	Številka	Datum zadnje izdaje: -
1.0	10.09.2024	varnostnega lista:	Datum prve izdaje: 10.09.2024
		50002621	

Nikoli ne dajajte nezavestni osebi nicesar peroralno (v usta).
Če simptomi ne izginejo, pokličite zdravnika.
Ne povzročajte bruhanja brez navodil zdravnika.

4.2 Najpomembnejši simptomi in učinki, akutni in zapozneli

Nobena znana.

4.3 Navedba kakršne koli takojšnje medicinske oskrbe in posebnega zdravljenja

Zdravljenje : Simptomatsko zdravljenje.
Ob zaužitju je potrebna takojšnja zdravniška pomoč.

ODDELEK 5: Protipožarni ukrepi

5.1 Sredstva za gašenje

Ustrezna sredstva za gašenje : Suha kemikalija, CO₂, vodni razpršilec ali običajna pena.
Uporabljajte gasilne ukrepe, ki so primerni lokalnim
okoliciščinam in bližnjemu okolju.

Neustrezna sredstva za gašenje : Zelo voluminozen vodni curek
Razlitega materiala ne trosite z vodnimi curki pod visokim
pritiskom.

5.2 Posebne nevarnosti v zvezi s snovjo ali zmesjo

Specifične nevarnosti med gašenjem : Preprečite, da odtoki iz gašenja požarov pridejo v kanalizacijo
ali vodne poti.

Nearni proizvodi izgorevanja : Požar lahko povzroči dražeče, jedke in/ali strupene pline.
Dušikovi oksidi (NO_x)
ogljikova oksida
Bromove spojine
Klorove spojine
Vodikov cianid
Vodikov klorid

5.3 Nasvet za gasilce

Posebna zaščitna oprema za gasilce : Gasilci morajo nositi zaščitno obleko in neodvisen dihalni
aparat.

Specifične metode gašenja požara : Nepoškodovane posode odstranite iz območja požara, če je to
varno.
Uporabiti razpršen vodni curek za hlajenje popolnoma zaprtih
posod.

Dodatne informacije : Uporabljajte gasilne ukrepe, ki so primerni lokalnim
okoliciščinam in bližnjemu okolju.
Ločeno zbirajte kontaminirano vodo, uporabljeno za gašenje
požara. Ne smete je odvajati v kanalizacijo.
Ostanke po požaru in kontaminirano vodo za gašenje požara
je treba varno odstraniti v skladu z lokalnimi uredbami.

VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006, kot je bila spremenjena z
Uredbo Komisije (EU) 2020/878



VOLIAM®

Verzija	Datum revizije:	Številka	Datum zadnje izdaje: -
1.0	10.09.2024	varnostnega lista:	Datum prve izdaje: 10.09.2024
		50002621	

ODDELEK 6: Ukrepi ob nenamernih izpustih

6.1 Osebni varnostni ukrepi, zaščitna oprema in postopki v sili

- Osebni varnostni ukrepi : Evakuirajte osebje v varno področje.
Ne dotikajte se ali hodite po razlitem materialu.
Če to lahko varno storite, zaustavite puščanje.
Uporabljajte osebno varovalno opremo.
Nikoli ne vračajte razlitega materiala v originalnih vsebnikih za ponovno uporabo.
Kontaminirano območje ustrezno označiti in preprečiti dostop nepooblaščenim osebam.
Posreduje lahko samo usposobljeno osebje, opremljeno z ustrezno zaščitno opremo.

6.2 Okoljevarstveni ukrepi

- Okoljevarstveni ukrepi : Preprečite, da proizvod pride v kanalizacijo.
Preprečite nadaljnje puščanje ali izpust/razliv, če je to varno.
Če proizvod kontaminira reke in jezera ali kanalizacijo, obvestite o tem pristojne organe oblasti.

6.3 Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje

- Metode čiščenja : Absorbirajte z inertnim vpojnim materialom (npr. peskom, silikagelom, vezivom za kisline, univerzalnim vezivom, žaganjem).
Z lopato naložite v primeren odlagalni vsebnik.
Temeljito očistite kontaminirano površino.
Tla in predmete, onesnažene s to snovjo/pripravkom, očistiti z obilo vode.

6.4 Sklizevanje na druge oddelke

Glejte odseke: 7, 8, 11, 12 in 13.

ODDELEK 7: Ravnanje in skladiščenje

7.1 Varnostni ukrepi za varno ravnanje

- Navodilo za varno rokovanje : Za osebno zaščito glejte oddelek 8.
Izognite se tvorbi delcev, ki se jih da vdihniti.
Izpiralno vodo odstranite v skladu z lokalnimi in nacionalnimi predpisi.
Na prodročju uporabe naj bo prepovedano kaditi, jesti in piti.
- Navodila za varstvo pred požarom in eksplozijo : Normalni ukrepi za preventivno požarno varnost.
- Higienski ukrepi : Izogibajte se stiku s kožo, očmi in oblačili. Izdelek naj

VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006, kot je bila spremenjena z
Uredbo Komisije (EU) 2020/878



VOLIAM®

Verzija	Datum revizije:	Številka	Datum zadnje izdaje: -
1.0	10.09.2024	varnostnega lista:	Datum prve izdaje: 10.09.2024
		50002621	

uporablja samo osebe, ki je temeljito poučeno o ravnanju z njim. Roke si umivajte pred odmori in takoj po rokoanju s proizvodom. Kontaminirana obleka ne bi smela biti dovoljena zunaj delovnega okolja. Ne vdihavajte aerosola. Odstranite in operite kontaminirana oblačila in rokavice, vključno notranjost, pred ponovno uporabo.

7.2 Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdružljivostjo

- Zahteve glede skladinih prostorov in posod : Shranjujte/skladiščite na mestu, ki je dostopno samo pooblaščenim osebam. Hranite/skladiščite v originalnem vsebniku. Posoda naj bo tesno/hermetično zaprt na suhem in dobro zračenem mestu. Odprte posode je treba spet skrbno tesno zapreti in hraniti v pokonni legi, da ne puajo. Električne inštalacije / delovni materiali morajo ustrezati tehnološkim varnostnim standardom.
- Nadaljnje informacije o pogojih skladiščenja : Izdelek je stabilen pod običajnimi pogoji skladiščenja v skladišču. Shranjujte v zaprtih in označenih posodah. Skladiščni prostor mora biti zgrajen iz negorljivega materiala, zaprt, suh, prezračevan in z neprepustnimi tlemi, brez dostopa nepooblaščenih oseb ali otrok. Prostor naj se uporablja samo za skladiščenje kemikalij. V njem ne sme biti hrane, pijače, krme in semen. Na voljo mora biti mesto za umivanje rok.
- Nadaljnje informacije o obstojnosti pri skladiščenju : Pri predpisanem skladiščenju in uporabi ne razpade.

7.3 Posebne končne uporabe

- Posebni način(-i) uporabe : Registriran pesticid, ki se uporablja v skladu z etiketo, ki so jo odobrili regulativni organi posamezne države.

ODDELEK 8: Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita

8.1 Parametri nadzora

Ne vsebuje snovi z mejnimi vrednostmi za poklicno izpostavljenost.

Mejna vrednost, pod katero snov nima učinka (DNEL) v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006:

Ime snovi	Končna uporaba	Načini izpostavljenosti	Potencialni učinki na zdravje	Vrednost
reakcijska zmes 5-kloro-2-metil-2h-izotiazol-3-ona in 2-metil-2h-izotiazol-3-ona (3:1)	Delavci	Vdihavanje	Dolgoročni lokalni učinki	0,02 mg/m ³
	Delavci	Vdihavanje	Akutni lokalni učinki	0,04 mg/m ³
	Potrošniki	Vdihavanje	Dolgoročni lokalni učinki	0,02 mg/m ³
	Potrošniki	Vdihavanje	Akutni lokalni učinki	0,04 mg/m ³

VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006, kot je bila spremenjena z
Uredbo Komisije (EU) 2020/878



VOLIAM®

Verzija 1.0 Datum revizije: 10.09.2024 Številka varnostnega lista: 50002621 Datum zadnje izdaje: - Datum prve izdaje: 10.09.2024

	Potrošniki	Oralno	Dolgoročni sistemski učinki	0,09 mg/kg
	Potrošniki	Oralno	Akutni sistemski učinki	0,11 mg/kg

Predvidena koncentracija brez učinka (PNEC) v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006:

Ime snovi	Segment okolja	Vrednost
Chlorantraniliprole	Voda	0,00045 mg/l
reakcijska zmes 5-kloro-2-metil-2h-izotiazol-3-ona in 2-metil-2h-izotiazol-3-ona (3:1)	Sladka voda	0,00339 mg/l
	Prekinjena uporaba/izpust	0,00339 mg/l
	Morska voda	0,00339 mg/l
	Naprava za čiščenje odplak	0,23 mg/l
	Usedlina v sladki vodi	0,027 mg/kg
	Usedlina v morju	0,027 mg/kg

8.2 Nadzor izpostavljenosti

Osebna varovalna oprema

Zaščito za oči/obraz : Steklenička s čisto vodo za izpiranje oči
Tesno prilegajoča varovalna očala

Zaščita rok
Material : Nosite kemijsko odporne rokavice, kot so zaporni laminat, butilna guma ali nitrilna guma.

Opombe : Primernost za posebno delovno mesto je treba obravnavati s proizvajalci zaščitnih rokavic.

Zaščita kože : Neprepustna oblačila
Oblačila z dolgimi rokavi
Obutev za varovanje pred kemikalijami
Izberite varovala za telo glede na množino in koncentracijo nevarne snovi na delovnem mestu.

Zaščita dihal : Pri izpostavljenju megli, razpršenemu materialu ali aerosolu nosite primerno osebno varovalno dihalno opremo in varovalna oblačila.

Varnostni ukrepi : Planirajte prvo pomoč pred pričetkom dela s tem proizvodom. Vedno imejte pri roki set, skupaj s strokovnimi navodili. Nosite ustrezno zaščitno opremo. Med uporabo ne jesti, ne piti in ne kaditi.

Končni uporabnik mora pri priporočeni strokovni uporabi za varstvo rastlin upoštevati etiketo in navodila za uporabo.

ODDELEK 9: Fizikalne in kemijske lastnosti

9.1 Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih

VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006, kot je bila spremenjena z
Uredbo Komisije (EU) 2020/878



VOLIAM®

Verzija	Datum revizije:	Številka	Datum zadnje izdaje: -
1.0	10.09.2024	varnostnega lista:	Datum prve izdaje: 10.09.2024
		50002621	

Agregatno stanje	:	tekočina
Oblika	:	suspenzija
Barva	:	bela
Vonj	:	po alkoholu
Mejne vrednosti vonja	:	ni določen/a/o
Tališče/ območje tališča	:	-6 °C
Točka vrelišča/območje vrelišča	:	ni določen/a/o
Vnetljivost	:	Ni vnetljivo
Zgornja meja eksplozivnosti /	:	ni določen/a/o
Zgornja omejitev vnetljivosti	:	
Spodnja meja eksplozivnosti /	:	ni določen/a/o
Spodnja omejitev vnetljivosti	:	
Plamenišče	:	> 100 °C
	:	Plamenišče se ne pojavlja pred vreliščem.
Temperatura samovžiga	:	Ni razpoložljivih podatkov
Temperatura razpadanja	:	Ni na voljo za to mešanico.
pH	:	7,8
	:	Koncentracija: 1 %
	:	Metoda: CIPAC MT 75.3
Viskoznost	:	
Viskoznost, dinamična	:	Ni na voljo za to mešanico.
Viskoznost, kinematična	:	367 - 734 mm ² /s
	:	30 vrt/min
Topnost	:	
Topnost v vodi	:	emulzibilno
Porazdelitveni koeficient: n- oktanol/voda	:	Ni na voljo za to mešanico.
Parni tlak	:	Ni na voljo za to mešanico.
Relativna gostota	:	1,08 - 1,10
Gostota	:	1,094 g/cm ³ (20 °C)
Relativna gostota par/hlapov	:	Ni na voljo za to mešanico.
Lastnosti delcev	:	
Velikost delca	:	Ni smiselno
Porazdelitev velikosti delcev	:	Ni smiselno
Obliko	:	Ni smiselno

9.2 Drugi podatki

Eksplozivi	:	Ni eksplozivno/a
Samovžig	:	ni samovnetljivo
Hitrost izparevanja	:	Ni na voljo za to mešanico.
Molekulska masa	:	Ni smiselno

ODDELEK 10: Obstojnost in reaktivnost

10.1 Reaktivnost

Pri predpisanem skladiščenju in uporabi ne razpade.

VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006, kot je bila spremenjena z
Uredbo Komisije (EU) 2020/878



VOLIAM®

Verzija	Datum revizije:	Številka	Datum zadnje izdaje: -
1.0	10.09.2024	varnostnega lista:	Datum prve izdaje: 10.09.2024
		50002621	

10.2 Kemijska stabilnost

Pri predpisanem skladiščenju in uporabi ne razpade.

10.3 Možnost poteka nevarnih reakcij

Nevarne reakcije : Pri predpisanem skladiščenju in uporabi ne razpade.

10.4 Pogoji, ki se jim je treba izogniti

Pogoji, ki se jim je treba izogniti :
Preprečite tvorbo aerosola.
Toplota/vročina, odprt ogenj in iskre.
Varovati pred mrazom, toploto in sončno svetlobo.
Segrevanje izdelka bo povzročilo škodljive in dražilne hlape.

10.5 Nezdružljivi materiali

Materiali, ki se jim je treba izogniti :
Močni oksidanti
Močne kisline in močne baze

10.6 Nevarni produkti razgradnje

Obstojno pri priporočenih pogojih skladiščenja.

ODDELEK 11: Toksikološki podatki

11.1 Podatki o razredih nevarnosti, kakor so opredeljeni v Uredbi (ES) št. 1272/2008

Akutna strupenost

Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

Proizvod:

Akutna oralna strupenost : LD50 (Podgana): > 5.000 mg/kg
Metoda: Napotek za testiranje skladno z metodo OECD 425
DLP (Dobra Laboratorijska Praksa): da
Opombe: Vir informacij: interno poročilo o študiji.
(Podatki o samem izdelku)

Akutna strupenost pri vdihavanju : LC50 (Podgana): > 2 mg/l
Čas izpostavljanja: 4 h
Preskusna atmosfera: prah/meglica
Metoda: Smernica za preskušanje OECD 403
DLP (Dobra Laboratorijska Praksa): da
Ocena: Snov ali zmes ne povzroča akutne toksičnosti z vdihavanjem
Opombe: Najvišja dosegljiva koncentracija.
brez smrtnosti

Akutna dermalna strupenost : LD50 (Podgana): > 5.000 mg/kg
Metoda: Smernica za preskušanje OECD 402
DLP (Dobra Laboratorijska Praksa): da
Opombe: Vir informacij: interno poročilo o študiji.
(Podatki o samem izdelku)

VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006, kot je bila spremenjena z
Uredbo Komisije (EU) 2020/878



VOLIAM®

Verzija	Datum revizije:	Številka	Datum zadnje izdaje: -
1.0	10.09.2024	varnostnega lista:	Datum prve izdaje: 10.09.2024
		50002621	

Sestavine:

Chlorantraniliprole:

Akutna oralna strupenost : LD50 (Podgana, samica): > 5.000 mg/kg
Metoda: Napotek za testiranje skladno z metodo OECD 425
DLP (Dobra Laboratorijska Praksa): da

LD50 (Podgana): > 5.000 mg/kg
Metoda: Napotek za testiranje skladno z metodo OECD 425
DLP (Dobra Laboratorijska Praksa): da
Opombe: Vir informacij: interno poročilo o študiji.

LD50 (Miš, samica): > 2.000 mg/kg
Metoda: Napotek za testiranje skladno z metodo OECD 425
DLP (Dobra Laboratorijska Praksa): ne

Akutna strupenost pri vdihavanju : LC50 (Podgana, samci in samice): > 5,1 mg/l
Čas izpostavljanja: 4 h
Preskusna atmosfera: prah/meglica
Metoda: Smernica za preskušanje OECD 403
DLP (Dobra Laboratorijska Praksa): da
Ocena: Snov ali zmes ne povzroča akutne toksičnosti z vdihavanjem
Opombe: Vir informacij: interno poročilo o študiji.

LC50 (Podgana, samci in samice): > 5,1 mg/l
Čas izpostavljanja: 4 h
Preskusna atmosfera: prah/meglica
Metoda: Smernica za preskušanje OECD 403
DLP (Dobra Laboratorijska Praksa): da
Ocena: Snov ali zmes ne povzroča akutne toksičnosti z vdihavanjem
Opombe: brez smrtnosti

LC50 (Podgana, samci in samice): > 5,0 mg/l
Čas izpostavljanja: 4 h
Preskusna atmosfera: prah/meglica
Metoda: GB 15670-1995
DLP (Dobra Laboratorijska Praksa): da
Ocena: Snov ali zmes ne povzroča akutne toksičnosti z vdihavanjem
Opombe: brez smrtnosti

Akutna dermalna strupenost : LD50 (Podgana, samci in samice): > 5.000 mg/kg
Metoda: Smernica za preskušanje OECD 402
DLP (Dobra Laboratorijska Praksa): da
Opombe: Vir informacij: interno poročilo o študiji.

LD50 (Podgana, samci in samice): > 5.000 mg/kg
Metoda: GB 15670-1995
DLP (Dobra Laboratorijska Praksa): da
Opombe: brez smrtnosti

VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006, kot je bila spremenjena z
Uredbo Komisije (EU) 2020/878



VOLIAM®

Verzija	Datum revizije:	Številka	Datum zadnje izdaje: -
1.0	10.09.2024	varnostnega lista:	Datum prve izdaje: 10.09.2024
		50002621	

LD50 (Podgana, samci in samice): > 5.000 mg/kg
Metoda: Smernica za preskušanje OECD 402
DLP (Dobra Laboratorijska Praksa): da
Opombe: brez smrtnosti

reakcijska zmes 5-kloro-2-metil-2h-izotiazol-3-ona in 2-metil-2h-izotiazol-3-ona (3:1):

Akutna oralna strupenost : LD50 Ustno (Podgana, samica): 200 mg/kg
Metoda: Napotek za testiranje skladno z metodo OECD 423

Akutna strupenost pri vdihavanju : LC50 (Podgana, samci in samice): 0,33 mg/l
Čas izpostavljanja: 4 h
Preskusna atmosfera: prah/meglica
Metoda: Smernica za preskušanje OECD 403
Ocena: Jedko za dihalne poti.

Akutna dermalna strupenost : LD50 (Kunec, samec): 87 mg/kg

Jedkost za kožo/draženje kože

Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

Proizvod:

Vrste : Kunec
Metoda : Smernica za preskušanje OECD 404
Rezultat : Ne draži kože
DLP (Dobra Laboratorijska Praksa) : da
Opombe : Vir informacij: interno poročilo o študiji.
(Podatki o samem izdelku)

Sestavine:

Chlorantraniliprole:

Vrste : Kunec
Metoda : Smernica za preskušanje OECD 404
Rezultat : Ne draži kože
DLP (Dobra Laboratorijska Praksa) : da
Opombe : Vir informacij: interno poročilo o študiji.

Vrste : Kunec
Metoda : Smernica za preskušanje OECD 404
Rezultat : Ne draži kože
DLP (Dobra Laboratorijska Praksa) : da

Vrste : Kunec
Metoda : GB 15670-1995
Rezultat : Ne draži kože
DLP (Dobra Laboratorijska) : da

VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006, kot je bila spremenjena z
Uredbo Komisije (EU) 2020/878



VOLIAM®

Verzija	Datum revizije:	Številka	Datum zadnje izdaje: -
1.0	10.09.2024	varnostnega lista:	Datum prve izdaje: 10.09.2024
		50002621	

Praksa)

reakcijska zmes 5-kloro-2-metil-2h-izotiazol-3-ona in 2-metil-2h-izotiazol-3-ona (3:1):

Metoda	:	Smernica za preskušanje OECD 404
Rezultat	:	Korozivna po 1 do 4 urah izpostavljenosti

Resne okvare oči/draženje

Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

Proizvod:

Vrste	:	Kunec
Metoda	:	Smernica za preskušanje OECD 405
Rezultat	:	Ne draži oči
DLP (Dobra Laboratorijska	:	da
Praksa)		
Opombe	:	Vir informacij: interno poročilo o študiji. (Podatki o samem izdelku)

Sestavine:

Chlorantraniliprole:

Vrste	:	Kunec
Metoda	:	Smernica za preskušanje OECD 405
Rezultat	:	Ne draži oči
DLP (Dobra Laboratorijska	:	da
Praksa)		
Opombe	:	Vir informacij: interno poročilo o študiji.

Vrste	:	Kunec
Metoda	:	Smernica za preskušanje OECD 405
Rezultat	:	Ne draži oči

Vrste	:	Kunec
Ocena	:	Ni razvrščen kot dražilo
Metoda	:	Smernica za preskušanje OECD 405
Rezultat	:	Ne draži ali rahlo draži oči
DLP (Dobra Laboratorijska	:	da
Praksa)		

reakcijska zmes 5-kloro-2-metil-2h-izotiazol-3-ona in 2-metil-2h-izotiazol-3-ona (3:1):

Rezultat	:	Trajne okvare vida
----------	---	--------------------

Preobčutljivost pri vdihavanju in preobčutljivost kože

Preobčutljivost v stiku s kožo

Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

Preobčutljivost dihal

Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006, kot je bila spremenjena z
Uredbo Komisije (EU) 2020/878



VOLIAM®

Verzija	Datum revizije:	Številka	Datum zadnje izdaje: -
1.0	10.09.2024	varnostnega lista:	Datum prve izdaje: 10.09.2024
		50002621	

Proizvod:

Vrsta preskusa	:	Lokalni preskus bezgavk
Vrste	:	Miš
Metoda	:	Smernica za preskušanje OECD 429
Rezultat	:	Pri preizkusih na l'ivalih ni povzročil senzibilizacije ob stiku s kožo.
DLP (Dobra Laboratorijska Praksa)	:	da
Opombe	:	Vir informacij: interno poročilo o študiji. (Podatki o samem izdelku)

Sestavine:

Chlorantraniliprole:

Vrsta preskusa	:	Maksimizacijski test
Vrste	:	Morski Prašiček
Metoda	:	Smernica za preskušanje OECD 406
Rezultat	:	Ne povzroča preobčutljivosti kože.
DLP (Dobra Laboratorijska Praksa)	:	da
Opombe	:	Vir informacij: interno poročilo o študiji.
Vrsta preskusa	:	Lokalna analiza limfnih vozlov (LLNA)
Vrste	:	miši
Metoda	:	Smernica za preskušanje OECD 429
Rezultat	:	Ne povzroča preobčutljivosti kože.

reakcijska zmes 5-kloro-2-metil-2h-izotiazol-3-ona in 2-metil-2h-izotiazol-3-ona (3:1):

Vrsta preskusa	:	Lokalna analiza limfnih vozlov (LLNA)
Vrste	:	Miš
Rezultat	:	Proizvod je snov, razvrščena v podkategorijo 1A, ki povzroča preobčutljivost kože.

Mutagenost za zarodne celice

Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

Proizvod:

Genotoksičnost in vitro	:	Vrsta preskusa: Ames test Metoda: Napotek za testiranje skladno z metodo OECD 471 Rezultat: negativno
Genotoksičnost in vivo	:	Vrsta preskusa: Mikronukleusni preskus Vrste: Miš Metoda: Napotek za testiranje skladno z metodo OECD 474 Rezultat: negativno

Sestavine:

Chlorantraniliprole:

VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006, kot je bila spremenjena z
Uredbo Komisije (EU) 2020/878



VOLIAM®

Verzija	Datum revizije:	Številka	Datum zadnje izdaje: -
1.0	10.09.2024	varnostnega lista:	Datum prve izdaje: 10.09.2024
		50002621	

- Genotoksičnost in vitro : Vrsta preskusa: test reverzne mutacije
Presnovna aktivacija: z aktivacijo presnove ali brez nje
Rezultat: negativno
- Vrsta preskusa: Preizkus genskih mutacij v celicah sesalcev in vitro
Preizkusni sistem: celice jajčnika kitajskega hrčka
Metoda: Napotek za testiranje skladno z metodo OECD 476
Rezultat: negativno
- Genotoksičnost in vivo : Vrsta preskusa: Mikronukleusni preskus
Vrste: Miš
Metoda: Napotek za testiranje skladno z metodo OECD 474
Rezultat: negativno
- Mutagenost za zarodne celice- Ocena : Teža dokaznega materiala ne podpira klasifikacije kot mutagen za zarodne celice.

Rakotvornost

Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

Sestavine:

Chlorantraniliprole:

- Vrste : Podgana, samci in samice
Način aplikacije : Oralno
Čas izpostavljanja : 2 Leto
NOAEL : 805 - 1.076 mg/kg telesna masa/dan
Metoda : Napotek za testiranje skladno z metodo OECD 453
Rezultat : negativno

- Vrste : Miš, samci in samice
Način aplikacije : Oralno
Čas izpostavljanja : 18 mesec(-ev)
NOAEL : 158 - 1.155 mg/kg telesna masa/dan
Metoda : Napotek za testiranje skladno z metodo OECD 453
Rezultat : negativno

- Rakotvornost - Ocena : Testiranje na živalih ni pokazalo nobenih kancerogenih učinkov.

Strupenost za razmnoževanje

Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

Sestavine:

Chlorantraniliprole:

- Vplivi na plodnost : Vrsta preskusa: Študija o dveh generacijah
Vrste: Podgana, samci in samice
Način aplikacije: Oralno
Splošna toksičnost starši: NOAEL: 20.000 ppm

VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006, kot je bila spremenjena z
Uredbo Komisije (EU) 2020/878



VOLIAM®

Verzija	Datum revizije:	Številka	Datum zadnje izdaje: -
1.0	10.09.2024	varnostnega lista:	Datum prve izdaje: 10.09.2024
		50002621	

Splošna toksičnost F1: NOAEL: 20.000 ppm
Metoda: Napotek za testiranje skladno z metodo OECD 416
Rezultat: negativno

Vplivi na razvoj zarodka : Vrsta preskusa: Predrojtveno
Vrste: Podgana
Način aplikacije: Oralno
Trajanje posameznega terapije: 6 - 20 Dnevi
Splošna toksičnost pri materah: NOEL: 1.000 mg/kg telesna masa/dan
Strupenost za razvoj: NOEL: 1.000 mg/kg telesna masa/dan
Metoda: Napotek za testiranje skladno z metodo OECD 414
Rezultat: negativno

Strupenost za : Teža dokaznega materiala ne podpira klasifikacije kot
razmnoževanje - Ocena toksičen za razmnoževanje

STOT - enkratna izpostavljenost

Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

Proizvod:

Ocena : Snov ali zmes ni označena kot v organe specifično usmerjen
toksikant, enkratna izpostavljenost.

Sestavine:

Chlorantraniliprole:

Ocena : Snov ali zmes ni označena kot v organe specifično usmerjen
toksikant, enkratna izpostavljenost.

STOT - ponavljajoča se izpostavljenost

Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

Proizvod:

Opombe : Za dodatne informacije v zvezi s ciljnimi organi si preberite
podatke o akutni toksičnosti in/ali toksičnosti pri ponovljivih
odmerkih.

Ocena : Snov ali zmes ni označena kot v organe specifično usmerjen
toksikant, ponavljajoča se izpostavljenost.

Sestavine:

Chlorantraniliprole:

Ocena : Snov ali zmes ni označena kot v organe specifično usmerjen
toksikant, ponavljajoča se izpostavljenost.

VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006, kot je bila spremenjena z
Uredbo Komisije (EU) 2020/878



VOLIAM®

Verzija	Datum revizije:	Številka	Datum zadnje izdaje: -
1.0	10.09.2024	varnostnega lista:	Datum prve izdaje: 10.09.2024
		50002621	

Strupenost pri ponovljenih odmerkih

Sestavine:

Chlorantraniliprole:

Vrste	: Podgana, samci in samice
NOEL	: 1188 - 1526 mg/kg
Način aplikacije	: Oralno
Čas izpostavljanja	: 90 Dnevi
Metoda	: Napotek za testiranje skladno z metodo OECD 408

Vrste	: Podgana
NOAEL	: 8.000 mg/kg
Način aplikacije	: Peroralno - hranjenje
Čas izpostavljanja	: 28 Dnevi
Metoda	: Napotek za testiranje skladno z metodo OECD 407
DLP (Dobra Laboratorijska Praksa)	: da

Vrste	: Podgana
NOAEL	: 300 mg/kg
Način aplikacije	: Dermalno
Čas izpostavljanja	: 28 Dnevi
Metoda	: Napotek za testiranje skladno z metodo OECD 410
DLP (Dobra Laboratorijska Praksa)	: da

Vrste	: Podgana
NOAEL	: 20.000 mg/kg
Način aplikacije	: Peroralno - hranjenje
Čas izpostavljanja	: 90 Dnevi
Metoda	: Napotek za testiranje skladno z metodo OECD 408
DLP (Dobra Laboratorijska Praksa)	: da
Opombe	: Vir informacij: interno poročilo o študiji.

Vrste	: Miš
NOAEL	: 7.000 mg/kg
Način aplikacije	: Peroralno - hranjenje
Čas izpostavljanja	: 90 Dnevi
Metoda	: Napotek za testiranje skladno z metodo OECD 408
DLP (Dobra Laboratorijska Praksa)	: da
Opombe	: Vir informacij: interno poročilo o študiji.

reakcijska zmes 5-kloro-2-metil-2h-izotiazol-3-ona in 2-metil-2h-izotiazol-3-ona (3:1):

Vrste	: Pes
NOAEL	: 22 mg/kg
Način aplikacije	: Oralno

Vrste	: Podgana
NOAEL	: 16,3 - 24,7 mg/kg

VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006, kot je bila spremenjena z
Uredbo Komisije (EU) 2020/878



VOLIAM®

Verzija	Datum revizije:	Številka	Datum zadnje izdaje: -
1.0	10.09.2024	varnostnega lista:	Datum prve izdaje: 10.09.2024
		50002621	

Način aplikacije : Stik s kožo

Vrste : Podgana
NOAEL : 2.36 mg/m³
Način aplikacije : Vdihavanje

Toksičnost pri vdihavanju

Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

Proizvod:

Zmes nima značilnosti, povezanih z nevarnostjo vdihavanja.

Sestavine:

Chlorantraniliprole:

Snov nima lastnosti, povezanih s potencialom nevarnosti pri vdihavanju.

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 lastnosti endokrinih motilcev na ravni 0,1 % ali višje.

Sestavine:

Chlorantraniliprole:

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.

Nevrološki učinki

Sestavine:

Chlorantraniliprole:

Opombe : V študijah na živalih niso opazili nevrotoksičnosti.

Dodatne informacije

Proizvod:

Opombe : Ni razpoložljivih podatkov

VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006, kot je bila spremenjena z
Uredbo Komisije (EU) 2020/878



VOLIAM®

Verzija	Datum revizije:	Številka	Datum zadnje izdaje: -
1.0	10.09.2024	varnostnega lista:	Datum prve izdaje: 10.09.2024
		50002621	

ODDELEK 12: Ekološki podatki

12.1 Strupenost

Proizvod:

- Strupenost za ribe : LC50 (Oncorhynchus mykiss (Šarenka)): > 9,9 mg/l
Čas izpostavljanja: 96 h
Vrsta preskusa: statičen test
Metoda: Smernica za preskušanje OECD 203
DLP (Dobra Laboratorijska Praksa): da
Opombe: Vir informacij: interno poročilo o študiji.
(Podatki o samem izdelku)
- Strupenost za vodno bolho in druge vodne nevretenčarje : EC50 (Daphnia (Vodna bolha)): 0,035 mg/l
Čas izpostavljanja: 48 h
Vrsta preskusa: statičen test
Metoda: OECD Testna smernica 202
DLP (Dobra Laboratorijska Praksa): da
Opombe: Vir informacij: interno poročilo o študiji.
(Podatki o samem izdelku)
- Strupenost za alge/vodne rastline : ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (zelena alga)): > 20 mg/l
Čas izpostavljanja: 72 h
Metoda: OECD Testna smernica 201
DLP (Dobra Laboratorijska Praksa): da
Opombe: Vir informacij: interno poročilo o študiji.
(Podatki o samem izdelku)
- Strupenost za talne organizme : LC50: > 1.000 mg/kg
Čas izpostavljanja: 14 d
Vrste: Eisenia fetida (deževniki)
Metoda: Napotek za testiranje skladno z metodo OECD 207
DLP (Dobra Laboratorijska Praksa): da
Opombe: Vir informacij: interno poročilo o študiji.
(Podatki o samem izdelku)
- Strupenost za kopenske organizme : LD50: > 2.000 mg/kg
Vrste: Colinus virginianus (Prepelica)
Metoda: US EPA Testna smernica OPPTS 850.2100
DLP (Dobra Laboratorijska Praksa): da
Opombe: Vir informacij: interno poročilo o študiji.
(Podatki o samem izdelku)
- LD50: > 541 µg/čebelo
Čas izpostavljanja: 48 h
Končna točka: Akutna oralna strupenost
Vrste: Apis mellifera (čebele)
Metoda: Napotek za testiranje skladno z metodo OECD 213
DLP (Dobra Laboratorijska Praksa): da
Opombe: Vir informacij: interno poročilo o študiji.

VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006, kot je bila spremenjena z
Uredbo Komisije (EU) 2020/878



VOLIAM®

Verzija	Datum revizije:	Številka	Datum zadnje izdaje: -
1.0	10.09.2024	varnostnega lista:	Datum prve izdaje: 10.09.2024
		50002621	

(Podatki o samem izdelku)

LD50: > 541 µg/čebelo
Čas izpostavljanja: 48 h
Končna točka: Akutna kontaktna toksičnost
Vrste: Apis mellifera (čebele)
Metoda: Napotek za testiranje skladno z metodo OECD 214
DLP (Dobra Laboratorijska Praksa): da
Opombe: Vir informacij: interno poročilo o študiji.
(Podatki o samem izdelku)

Sestavine:

Chlorantraniliprole:

Strupenost za ribe

: LC50 (Oncorhynchus mykiss (Šarenka)): 13,8 mg/l
Čas izpostavljanja: 96 h
Vrsta preskusa: statičen test
Metoda: Smernica za preskušanje OECD 203
Opombe: Vir informacij: interno poročilo o študiji.

LC50 (Lepomis macrochirus (Sončni ostriž)): > 15,1 mg/l
Čas izpostavljanja: 96 h
Vrsta preskusa: statičen test
Metoda: Smernica za preskušanje OECD 203
DLP (Dobra Laboratorijska Praksa): da
Opombe: Vir informacij: interno poročilo o študiji.

LC50 (Cyprinodon sp. (Pezdir)): > 12 mg/l
Čas izpostavljanja: 96 h
Metoda: Smernica za preskušanje OECD 203

Strupenost za vodno bolho in
druge vodne nevretenčarje

: EC50 (Daphnia magna (Vodna bolha)): 0,0116 mg/l
Čas izpostavljanja: 48 h
Vrsta preskusa: statičen test
Metoda: OECD Testna smernica 202
DLP (Dobra Laboratorijska Praksa): da

LC50 (Hyalella azteca (Mehiška bojna postranica)): 0,26 mg/l
Čas izpostavljanja: 48 h
Vrsta preskusa: statičen test
Metoda: OECD Testna smernica 202
DLP (Dobra Laboratorijska Praksa): da

LC50 (Ceriodaphnia dubia (vodna bolha)): 0,0067 - 0,011 mg/l
Čas izpostavljanja: 48 h

Strupenost za alge/vodne
rastline

: ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (zelena alga)): > 2
mg/l
Čas izpostavljanja: 120 h

NOEC (Iemna gibba (grbasta vodna leča)): > 2 mg/l
Končna točka: Biomasa

VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006, kot je bila spremenjena z
Uredbo Komisije (EU) 2020/878



VOLIAM®

Verzija	Datum revizije:	Številka	Datum zadnje izdaje: -
1.0	10.09.2024	varnostnega lista:	Datum prve izdaje: 10.09.2024
		50002621	

Čas izpostavljanja: 14 d
Vrsta preskusa: statičen test

ErC50 (Selenastrum capricornutum (zelene alge)): > 2 mg/l
Čas izpostavljanja: 72 h

ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (zelena alga)): > 2 mg/l
Čas izpostavljanja: 72 h
Metoda: US EPA Testna smernica OPP 122-2 & 123-2
DLP (Dobra Laboratorijska Praksa): da
Opombe: Vir informacij: interno poročilo o študiji.

EbC50 (Iemna gibba (grbasta vodna leča)): > 2 mg/l
Končna točka: List
Čas izpostavljanja: 14 d
Vrsta preskusa: statičen test
Metoda: US EPA Testna smernica OPP 122-2 & 123-2
DLP (Dobra Laboratorijska Praksa): da
Opombe: Vir informacij: interno poročilo o študiji.

NOEC (Anabaena flos-aquae (cianobakterija)): > 2 mg/l
Končna točka: Stopnja rasti
Čas izpostavljanja: 120 h
Vrsta preskusa: statičen test
Metoda: OECD Testna smernica 201
DLP (Dobra Laboratorijska Praksa): da

NOEC (Skeletonema costatum (diatomeja - zelena alga)): > 14,6 mg/l
Končna točka: Stopnja rasti
Čas izpostavljanja: 120 h
Vrsta preskusa: statičen test
Metoda: OECD Testna smernica 201
DLP (Dobra Laboratorijska Praksa): da

NOEC (Navicula pelliculosa (diatomeja - zelena alga)): > 15,1 mg/l
Končna točka: Stopnja rasti
Čas izpostavljanja: 120 h
Vrsta preskusa: statičen test
Metoda: OECD Testna smernica 201
DLP (Dobra Laboratorijska Praksa): da

M-faktor (Akutna strupenost : 10
za vodno okolje)

Strupenost za ribe (Kronična : NOEC: 1,28 mg/l
strupenost) Čas izpostavljanja: 36 d
Vrste: Cyprinodon variegatus (Bisernasti krapič)

NOEC: 0,110 mg/l

VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006, kot je bila spremenjena z
Uredbo Komisije (EU) 2020/878



VOLIAM®

Verzija	Datum revizije:	Številka	Datum zadnje izdaje: -
1.0	10.09.2024	varnostnega lista:	Datum prve izdaje: 10.09.2024
		50002621	

Čas izpostavljanja: 28 d
Vrste: Oncorhynchus mykiss (Šarenka)
Metoda: OECD Testna smernica 210
DLP (Dobra Laboratorijska Praksa): da

Strupenost za vodno bolho in druge vodne nevretenčarje (Kronična strupenost) : NOEC: 0,00447 mg/l
Čas izpostavljanja: 21 d
Vrste: Daphnia magna (Vodna bolha)
Metoda: US EPA Testna smernica OPPTS 850.1300
DLP (Dobra Laboratorijska Praksa): da

M-faktor (Kronična strupenost za vodno okolje) : 10

Strupenost za talne organizme : LC50: > 1.000 mg/kg
Čas izpostavljanja: 14 d
Vrste: Eisenia fetida (deževniki)
Metoda: Napotek za testiranje skladno z metodo OECD 207
DLP (Dobra Laboratorijska Praksa): da

Opombe: Ni pomembnega škodljivega učinka na mineralizacijo dušika.
Ni pomembnega škodljivega učinka na mineralizacijo ogljika.

Strupenost za kopenske organizme : LD50: > 4,0 µg/čebelo
Čas izpostavljanja: 72 h
Končna točka: Akutna kontaktna toksičnost
Vrste: Apis mellifera (čebele)
Opombe: Aktivna snov, raztopljena v acetonu

LD50: > 0,005 µg/čebelo
Čas izpostavljanja: 48 h
Končna točka: Akutna kontaktna toksičnost
Vrste: Apis mellifera (čebele)
Opombe: Aktivna snov, raztopljena v vodi

LD50: > 104,1 µg/čebelo
Čas izpostavljanja: 48 h
Končna točka: Akutna oralna strupenost
Vrste: Apis mellifera (čebele)
Opombe: Aktivna snov, raztopljena v acetonu

LD50: > 0,0274 µg/čebelo
Čas izpostavljanja: 48 h
Končna točka: Akutna oralna strupenost
Vrste: Apis mellifera (čebele)
Opombe: Aktivna snov, raztopljena v vodi

LD50: > 2.250 mg/kg
Vrste: Poephila guttata (zebrica)

VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006, kot je bila spremenjena z
Uredbo Komisije (EU) 2020/878



VOLIAM®

Verzija	Datum revizije:	Številka	Datum zadnje izdaje: -
1.0	10.09.2024	varnostnega lista:	Datum prve izdaje: 10.09.2024
		50002621	

reakcijska zmes 5-kloro-2-metil-2h-izotiazol-3-ona in 2-metil-2h-izotiazol-3-ona (3:1):

Strupenost za ribe	:	LC50 (Oncorhynchus mykiss (Šarenka)): 0,19 mg/l Čas izpostavljanja: 96 h DLP (Dobra Laboratorijska Praksa): da
Strupenost za vodno bolho in druge vodne nevretenčarje	:	EC50 (Daphnia magna (Vodna bolha)): 0,16 mg/l Čas izpostavljanja: 48 h NOEC (Daphnia magna (Vodna bolha)): 0,1 mg/l Čas izpostavljanja: 21 d EC50 (Daphnia magna (Vodna bolha)): 0,18 mg/l Čas izpostavljanja: 21 d
Strupenost za alge/vodne rastline	:	NOEC (Skeletonema costatum (Alga)): 0,00049 mg/l Čas izpostavljanja: 48 h Metoda: OECD Testna smernica 201 NOEC (Skeletonema costatum (Alga)): 0,019 mg/l Čas izpostavljanja: 72 h Metoda: OECD Testna smernica 201 EC50 (Skeletonema costatum (Alga)): 0,037 mg/l Čas izpostavljanja: 48 h Metoda: OECD Testna smernica 201
M-faktor (Akutna strupenost za vodno okolje)	:	100
Strupenost za mikroorganizme	:	NOEC (aktivno blato): 0,91 mg/l Čas izpostavljanja: 3 h Metoda: OECD Testna smernica 209 DLP (Dobra Laboratorijska Praksa): da EC50 (aktivno blato): 4,5 mg/l Čas izpostavljanja: 3 h Metoda: OECD Testna smernica 209 DLP (Dobra Laboratorijska Praksa): da
Strupenost za ribe (Kronična strupenost)	:	NOEC: 0,02 mg/l Čas izpostavljanja: 35 d Vrste: Danio rerio (riba zebnica) Metoda: OECD Testna smernica 210 DLP (Dobra Laboratorijska Praksa): da
Strupenost za vodno bolho in druge vodne nevretenčarje (Kronična strupenost)	:	NOEC: 0,1 mg/l Čas izpostavljanja: 21 d Vrste: Daphnia magna (Vodna bolha) Kronična strupenost: 0,18 mg/l Čas izpostavljanja: 21 d Vrste: Daphnia magna (Vodna bolha)

VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006, kot je bila spremenjena z
Uredbo Komisije (EU) 2020/878



VOLIAM®

Verzija	Datum revizije:	Številka	Datum zadnje izdaje: -
1.0	10.09.2024	varnostnega lista:	Datum prve izdaje: 10.09.2024
		50002621	

M-faktor (Kronična
strupenost za vodno okolje) : 100

12.2 Obstočnost in razgradljivost

Proizvod:

Biorazgradljivost : Rezultat: Ni zlahka biorazgradljivo.
Opombe: Ocena temelji na podatkih, pridobljenih v zvezi z učinkovino.

Sestavine:

Chlorantraniliprole:

Biorazgradljivost : Rezultat: Ni zlahka biorazgradljivo.

Stabilnost v vodi : Razpadni razpolovni čas (DT50): 10 d (25 °C)
pH: 9

Razpadni razpolovni čas (DT50): 0,3 d (50 °C)
pH: 9

Razpadni razpolovni čas (DT50): > 31 d
pH: 5

reakcijska zmes 5-kloro-2-metil-2h-izotiazol-3-ona in 2-metil-2h-izotiazol-3-ona (3:1):

Biorazgradljivost : Rezultat: Zlahka biorazgradljivo.

12.3 Zmožnost kopičenja v organizmih

Proizvod:

Bioakumulacija : Opombe: Se ne bioakumulira.
Ocena temelji na podatkih, pridobljenih v zvezi z učinkovino.

Sestavine:

Chlorantraniliprole:

Bioakumulacija : Vrste: *Lepomis macrochirus* (Sončni ostriž)
Biokoncentracijskega faktorja (BCF): 14
Metoda: Napotek za testiranje skladno z metodo OECD 305
DLP (Dobra Laboratorijska Praksa): da
Opombe: Bioakumulacija je malo verjetna.

Porazdelitveni koeficient: n-
oktanol/voda : log Pow: 2,77 (20 °C)
pH: 4

log Pow: 2,86 (20 °C)
pH: 7

VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006, kot je bila spremenjena z
Uredbo Komisije (EU) 2020/878



VOLIAM®

Verzija	Datum revizije:	Številka	Datum zadnje izdaje: -
1.0	10.09.2024	varnostnega lista:	Datum prve izdaje: 10.09.2024
		50002621	

log Pow: 2,80 (20 °C)

pH: 9

reakcijska zmes 5-kloro-2-metil-2h-izotiazol-3-ona in 2-metil-2h-izotiazol-3-ona (3:1):

Bioakumulacija : Čas izpostavljanja: 28 d
Biokoncentracijskega faktorja (BCF): < 54
Metoda: Napotek za testiranje skladno z metodo OECD 305

Porazdelitveni koeficient: n- : Pow: 0,75
oktanol/voda

12.4 Mobilnost v tleh

Proizvod:

Porazdelitev med deli okolja : Opombe: Proizvod predvidoma ni mobilen v prsti.
Ocena temelji na podatkih, pridobljenih v zvezi z učinkovino.

Sestavine:

Chlorantraniliprole:

Porazdelitev med deli okolja : Koc: 362 ml/g, log Koc: 2,55
Opombe: Mobilen v tleh

Stabilnost v tleh : Opombe: Zelo obstojna v tleh.

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:

Chlorantraniliprole:

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.

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, kot je bila spremenjena z
Uredbo Komisije (EU) 2020/878



VOLIAM®

Verzija	Datum revizije:	Številka	Datum zadnje izdaje: -
1.0	10.09.2024	varnostnega lista:	Datum prve izdaje: 10.09.2024
		50002621	

Sestavine:

Chlorantraniliprole:

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.

12.7 Drugi škodljivi učinki

Proizvod:

Dodatne okoljevarstvene informacije : Za dodatna navodila glede uporabe v zvezi z okoljskimi varnostnimi ukrepi glejte etiketo proizvoda.

V primeru nestrokovnega rokovanja ali odstranitve ni možno izključiti nevarnosti za okolje.
Zelo strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

Sestavine:

Chlorantraniliprole:

Dodatne okoljevarstvene informacije : V primeru nestrokovnega rokovanja ali odstranitve ni možno izključiti nevarnosti za okolje.
Zelo strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

ODDELEK 13: Odstranjevanje

13.1 Metode ravnanja z odpadki

Proizvod : Preprečiti sproščanje izdelka v kanalizacijo, vodotoke ali zemljo.
Ne kontaminirajte ribnikov, vodnih poti ali jarkov s kemikalijo ali rabljenim vsebnikom.
Poslati družbi, ki je pooblaščen za ravnanje z odpadki.

Kontaminirana embalaža/pakiranje : Izpraznite preostalo vsebino.
Prazni vsebniki niso za ponovno uporabo.
Embalažo, ki ni popolnoma izpraznjena, je treba odstraniti ko neuporabljen izdelek.
Prazne posode je treba dostaviti pooblaščenim osebam za ravnanje z odpadki na recikliranje ali odlaganje.

ODDELEK 14: Podatki o prevozu

14.1 Številka ZN in številka ID

ADN : UN 3082
ADR : UN 3082

VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006, kot je bila spremenjena z
Uredbo Komisije (EU) 2020/878



VOLIAM®

Verzija	Datum revizije:	Številka	Datum zadnje izdaje: -
1.0	10.09.2024	varnostnega lista:	Datum prve izdaje: 10.09.2024
		50002621	

RID	:	UN 3082
IMDG	:	UN 3082
IATA	:	UN 3082

14.2 Pravilno odpremno ime ZN

ADN	:	OKOLJU NEVARNA SNOV, TEKOČA, N.D.N. (Chlorantraniliprole)
ADR	:	OKOLJU NEVARNA SNOV, TEKOČA, N.D.N. (Chlorantraniliprole)
RID	:	OKOLJU NEVARNA SNOV, TEKOČA, N.D.N. (Chlorantraniliprole)
IMDG	:	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Chlorantraniliprole)
IATA	:	Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (Chlorantraniliprole)

14.3 Razredi nevarnosti prevoza

	Razredi nevarnosti prevoza	Dodatna tveganja
ADN	:	9
ADR	:	9
RID	:	9
IMDG	:	9
IATA	:	9

14.4 Skupina embalaže

ADN		
Skupina embalaže	:	III
Koda (Št.) razvrstitve	:	M6
Številka nevarnosti	:	90
Nalepke	:	9
ADR		
Skupina embalaže	:	III
Koda (Št.) razvrstitve	:	M6
Številka nevarnosti	:	90
Nalepke	:	9
Koda tunelskih omejitev	:	(-)
RID		
Skupina embalaže	:	III
Koda (Št.) razvrstitve	:	M6
Številka nevarnosti	:	90
Nalepke	:	9

VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006, kot je bila spremenjena z
Uredbo Komisije (EU) 2020/878



VOLIAM®

Verzija	Datum revizije:	Številka	Datum zadnje izdaje: -
1.0	10.09.2024	varnostnega lista:	Datum prve izdaje: 10.09.2024
		50002621	

IMDG

Skupina embalaže	: III
Nalepke	: 9
EmS Koda	: F-A, S-F

IATA (Tovor)

Navodila za pakiranje (tovorno letalo)	: 964
Navodila o pakiranju (LQ)	: Y964
Skupina embalaže	: III
Nalepke	: Razno

IATA (Potnik)

Navodila za pakiranje (potniško letalo)	: 964
Navodila o pakiranju (LQ)	: Y964
Skupina embalaže	: III
Nalepke	: Razno

14.5 Nevarnosti za okolje

ADN

Nevarnosti za okolje	: da
----------------------	------

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)	: Upoštevati je treba pogoje omejitve za naslednje vnose: Številka na seznamu 3
--	--

VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006, kot je bila spremenjena z
Uredbo Komisije (EU) 2020/878



VOLIAM®

Verzija	Datum revizije:	Številka	Datum zadnje izdaje: -
1.0	10.09.2024	varnostnega lista:	Datum prve izdaje: 10.09.2024
		50002621	

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

Uredba (ES) o snoveh, ki tanjšajo ozonski plašč : Ni smiselno

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

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

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

Seveso III: Direktiva 2012/18/EU Evropskega E1 NEVARNOSTI ZA OKOLJE
parlamentar in Sveta o obvladovanju nevarnosti
večjih nesreč, v katere so vključene nevarne
snovi.

Drugi predpisi:

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

Sestavine tega izdelka so popisane v naslednjih seznamih:

TCSI : Na seznamu ali v skladu s seznamom

TSCA : Proizvod vsebuje snovi, ki niso navedene seznamu TSCA.

AIIC : Ni v skladu s seznamom

DSL : Ta izdelek vsebuje kemične snovi, ki so izvzete iz zahtev
inventarja CEPA DSL. Urejen je kot pesticid, za katerega
veljajo zahteve Zakona o izdelkih za zatiranje škodljivcev
(PCPA). Pred uporabo ali ravnanjem s tem izdelkom za
zatiranje škodljivcev preberite nalepko PCPA, ki je dovoljena v
skladu z Zakonom o izdelkih za zatiranje škodljivcev.

ENCS : Ni v skladu s seznamom

ISHL : Ni v skladu s seznamom

VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006, kot je bila spremenjena z
Uredbo Komisije (EU) 2020/878



VOLIAM®

Verzija	Datum revizije:	Številka	Datum zadnje izdaje: -
1.0	10.09.2024	varnostnega lista:	Datum prve izdaje: 10.09.2024
		50002621	

KECI	:	Ni v skladu s seznamom
PICCS	:	Ni v skladu s seznamom
IECSC	:	Ni v skladu s seznamom
NZIoC	:	Ni v skladu s seznamom
TECI	:	Ni v skladu s seznamom

15.2 Ocena kemijske varnosti

Ocena kemijske varnosti za ta izdelek (zmes) ni potrebna.

ODDELEK 16: Drugi podatki

Celotno besedilo H-stavkov

H301	:	Strupeno pri zaužitju.
H310	:	Smrtno v stiku s kožo.
H314	:	Povzroča hude opekline kože in poškodbe oči.
H317	:	Lahko povzroči alergijski odziv kože.
H318	:	Povzroča hude poškodbe oči.
H330	:	Smrtno pri vdihavanju.
H400	:	Zelo strupeno za vodne organizme.
H410	:	Zelo strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.
EUH071	:	Jedko za dihalne poti.

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
Skin Corr.	:	Jedkost za kožo
Skin Sens.	:	Preobčutljivost v stiku s kožo

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

VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006, kot je bila spremenjena z
Uredbo Komisije (EU) 2020/878



VOLIAM®

Verzija	Datum revizije:	Številka	Datum zadnje izdaje: -
1.0	10.09.2024	varnostnega lista:	Datum prve izdaje: 10.09.2024
		50002621	

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 - Tajski 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

Postopek za razvrstitev:

Na osnovi podatkov o izdelku ali ocene
Metoda izračuna

Zavrnitev

FMC Korporacija meni, da so podatki in priporočila, vsebovana v tem dokumentu (vključno s podatki in izjavami), natančni na dan veljavnosti. Lahko se obrnete na korporacijo FMC in se prepričate, da je to najboljša ažuren dokument pri korporaciji FMC. V zvezi z informacijami, navedenimi v tem dokumentu, ni jamstva za primernost za določen namen, garancije za prodajo ali kakršne koli druge garancije, izražene ali implicitne. Tu navedeni podatki se nanašajo samo za določen izdelek in morda niso uporabni, če se tak izdelek uporablja v kombinaciji z drugimi materiali ali v katerem koli postopku. Uporabnik je odgovoren za ugotovitev, ali je izdelek primeren za določen namen in primeren za uporabnikove pogoje in načine uporabe. Ker pogoji in načini uporabe niso pod nadzorom korporacije FMC, FMC Korporacija izrecno zavrača kakršno koli odgovornost za kakršne koli rezultate, pridobljene ali izhajajoče iz kakršne koli uporabe izdelkov ali zanašanja na takšne informacije.

Pripravi

FMC Corporation

FMC in logotip FMC sta blagovni znamki družbe FMC Corporation in/ali podružnice.

© 2021-2024 FMC Corporation. Vse pravice pridržane.

SI / SL