

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

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



VOLIAM®

Verzija 1.2	Datum revizije: 05.09.2024	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 50002621	Datum posljednjeg izdavanja: 11.12.2023 Datum prvog izdanja: 05.11.2021
----------------	-------------------------------	--	--

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

1.1 Identifikacijska oznaka proizvoda

Ime proizvoda VOLIAM®

Ostala sredstva za identifikaciju

Oznaka proizvoda 50002621

Jedinstveni Identifikator : TAYW-M2TA-5N4P-4CN5
Formule (UFI)

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

Uporaba tvari/pripravka : Može se koristiti samo kao insekticid.

Preporučena ograničenja u : Koristite prema preporukama na etiketi.
svezi s uporabom Za potrošačku i profesionalnu upotrebu.

1.3 Podaci o proizvođaču ili dobavljaču

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

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

1.4 Broj telefona za izvanredna stanja

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

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

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

SIGURNOSNO - TEHNIČKI LIST

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



VOLIAM®

Verzija 1.2	Datum revizije: 05.09.2024	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 50002621	Datum posljednjeg izdavanja: 11.12.2023 Datum prvog izdanja: 05.11.2021
----------------	-------------------------------	--	--

ODJELJAK 2.: Identifikacija opasnosti

2.1 Razvrstavanje tvari ili smjese

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

Kratkotrajna (akutna) opasnost za vodeni okoliš, Kategorija 1 H400: Vrlo otrovno za vodeni okoliš.

Dugotrajna (kronična) opasnost za vodeni okoliš, Kategorija 1 H410: Vrlo otrovno za vodeni okoliš, s dugotrajnim učincima.

2.2 Elementi označivanja

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

Piktogrami opasnosti :



Oznaka opasnosti : Upozorenje

Oznake upozorenja : H410 Vrlo otrovno za vodeni okoliš, s dugotrajnim učincima.

Oznake obavijesti : P102 Čuvati izvan dohvata djece.

Sprečavanje:

P273 Izbjegavati ispuštanje u okoliš.

Postupanje:

P391 Sakupiti proliveno/rasuto.

Odlaganje:

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

Dodatno označavanje

EUH208 Sadrži reakcijska smjesa 5-klor-2-metil-2H-izotiazol-3-ona i 2-metil-2H-izotiazol-3-ona (3: 1). Može izazvati alergijsku reakciju.

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

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

2.3 Ostale opasnosti

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

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

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



VOLIAM®

Verzija
1.2

Datum revizije:
05.09.2024

Broj sigurnosno-
tehničkog lista:
50002621

Datum posljednjeg izdavanja: 11.12.2023
Datum prvog izdanja: 05.11.2021

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)
Klorantraniliprol	500008-45-7	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
reakcijska smjesa 5-klor-2-metil- 2H-izotiazol-3-ona i 2-metil-2H- izotiazol-3-ona (3: 1)	55965-84-9 613-167-00-5	Ak. toks. 3; H301 Ak. toks. 2; H330 Ak. toks. 2; H310 Nagriz. koža 1C; H314 Ozlj. oka 1; H318 Derm. senz. 1A; H317 Ak. toks. vod okol. 1; H400 Kron. toks. vod. okol. 1; H410 EUH071 Faktor M (Akutna toksičnost u vodenom okolišu): 100 Faktor M (Kronična	>= 0,0002 - < 0,0015

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

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



VOLIAM®

Verzija 1.2 Datum revizije: 05.09.2024 Broj sigurnosno-tehničkog lista: 50002621 Datum posljednjeg izdavanja: 11.12.2023 Datum prvog izdanja: 05.11.2021

		<p>toksičnost u vodenom okolišu): 100</p> <hr/> <p>specifična granica koncentracije Nagriz. koža 1C; H314 ≥ 0,6 % Nadraž. koža 2; H315 0,06 - < 0,6 % Nadraž. oka 2; H319 0,06 - < 0,6 % Derm. senz. 1A; H317 ≥ 0,0015 % Ozlj. oka 1; H318 ≥ 0,6 %</p> <hr/> <p>Procjena akutne toksičnosti</p> <p>Akutna oralna toksičnost: 200 mg/kg Akutna toksičnost pri udisanju (prašina/magla): 0,33 mg/l Akutna kožna toksičnost: 87 mg/kg</p>
--	--	--

Objašnjenja kratica potražite u Odjeljak 16.

ODJELJAK 4.: Mjere prve pomoći

4.1 Opis mjera prve pomoći

- Opći savjeti : Premjestiti se iz opasne zone.
Pokažite ovaj list sa sigurnosnim podacima liječniku koji vas je pregledao.
Žrtvu ne ostavljajte bez nadzora.
- Zaštita osoba usposobljenih za pružanje prve pomoći : Izbjegavati udisanje, gutanje i dodir s kožom te očima.
- Nakon udisanja : Premjestiti unesrećenog na svjež zrak.
Ukoliko je osoba u nesvjesnom stanju, stavite je u stabilni bočni položaj i potražite liječnički savjet.
Ako osjetite bilo kakvu nelagodu, odmah ga uklonite s mjesta izlaganja. Odmah potražite liječničku pomoć ako se pojave simptomi.

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

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



VOLIAM®

Verzija 1.2	Datum revizije: 05.09.2024	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 50002621	Datum posljednjeg izdavanja: 11.12.2023 Datum prvog izdanja: 05.11.2021
----------------	-------------------------------	--	--

- | | |
|----------------------|---|
| Nakon dodira s kožom | : U slučaju dodira s odjećom, skinuti odjeću.
U slučaju dodira s kožom, temeljito isprati vodom.
Isprati s sapunom i mnogo vode.
Ako se nadraženosť razvije i ne prestane, odmah potražiti
liječničku pomoć. |
| Nakon dodira s očima | : Isprati oči vodom iz mjere opreza.
Skinuti kontaktne leće.
Zaštititi neozlijeđeno oko.
Držati oči širom otvorene tijekom ispiranja.
Ako nadražaj očiju ne prestaje, zatražiti pomoć okuliste. |
| Nakon gutanja | : Držati dišne puteve otvorenima.
Ne davati mlijeko ili alkoholna pića.
Nikada ne davati bilo što u usta nesvjesnoj osobi.
Ukoliko simptomi potraju, zovite liječnika.
Ne izazivati povraćanje bez liječničkog savjeta. |

4.2 Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni

Nisu poznati.

4.3 Navod o potrebi za hitnom liječničkom pomoći i posebnom obradom

- | | |
|-----------|---|
| Liječenje | : Liječiti simptomatski.
U slučaju gutanja potrebna je hitna liječnička pomoć. |
|-----------|---|

ODJELJAK 5.: Mjere za gašenje požara

5.1 Sredstva za gašenje

- | | |
|---|---|
| Prikladna sredstva za
gašenje | : Suha kemikalija, CO ₂ , raspršivač vode ili uobičajena pjena.
Upotrijebiti mjere suzbijanja požara koje odgovaraju lokalnim
okolnostima i okolnom ambijentu. |
| Neprikladna sredstva za
gašenje požara | : Ne širite proliveni materijal mlazom vode pod visokim
pritiskom. |

5.2 Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese

- | | |
|--|--|
| Posebne opasnosti tijekom
suzbijanja požara | : Ne dopustite da sredstva upotrijebljena za gašenje požara
otjecanjem uđu u odvodne kanale ili u izvore vode. |
| Opasni proizvodi izgaranja | : Vatra može proizvesti nadražujuće, korozivne i/ili otrovne
plinove.
Dušikovi oksidi (NO _x)
ugljikovi oksidi
Spojevi broma
Klorni spojevi
Vodikov cijanid
Klorovodik |

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

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



VOLIAM®

Verzija 1.2	Datum revizije: 05.09.2024	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 50002621	Datum posljednjeg izdavanja: 11.12.2023 Datum prvog izdanja: 05.11.2021
----------------	-------------------------------	--	--

5.3 Savjeti za gasitelje požara

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

ODJELJAK 6.: Mjere za slučajno ispuštanje

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

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

6.2 Mjere zaštite okoliša

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

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).
Pokupiti lopatom u prikladan spremnik za odlaganje.
Temeljito očistiti zahvaćenu površinu.
Pod i sve druge onečišćene predmete očistiti puno vode.

6.4 Uputa na druge odjeljke

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

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

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



VOLIAM®

Verzija 1.2	Datum revizije: 05.09.2024	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 50002621	Datum posljednjeg izdavanja: 11.12.2023 Datum prvog izdanja: 05.11.2021
----------------	-------------------------------	--	--

ODJELJAK 7.: Rukovanje i skladištenje

7.1 Mjere opreza za sigurno rukovanje

- Savjeti za sigurno rukovanje : Za osobnu zaštitu pogledati odjeljak 8.
Izbjegavati stvaranje čestica koje se mogu udahnuti.
Odlagati vodu za ispiranje sukladno s lokalnim i nacionalnim uredbama.
Pušenje i konzumacija jela i pića zabranjeni su u radnim prostorima.
- Savjeti o zaštiti protiv požara i eksplozije : Uobičajene mjere preventivne protupožarne zaštite.
- 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 mjesta. Ne smije se udisati aerosol. Skinuti i oprati kontaminiranu odjeću i rukavice s obje strane, prije ponovnog korištenja.

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 je spremnik dobro zatvoren i čuvati na suhom i dobro prozračenom mjestu. Otvoreni spremnik se mora pažljivo ponovno nepropusno zatvoriti i držati uspravno da bi se spriječilo prosipanje. Električne instalacije / radni materijali moraju odgovarati tehnološkim standardima za sigurnost.
- Ostali podaci o uvjetima skladištenja : Proizvod je stabilan u normalnim uvjetima skladištenja u skladištu. Čuvati u zatvorenim, označenim spremnicima.
Skladište treba biti izgrađeno od nezapaljivog materijala, zatvoreno, suho, ventilirano i s nepropusnim podom, bez pristupa neovlaštenih osoba i djece. Prostoriju treba koristiti samo za skladištenje kemikalija. Hrana, piće, stočna hrana i sjeme ne smiju biti prisutni. Mora biti dostupna stanica za pranje ruku.
- Daljnje informacije o stabilnosti skladištenja : Nema opasnosti od raspada ako se skladišti i koristi prema uputama.

7.3 Posebna krajnja uporaba ili uporabe

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

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

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



VOLIAM®

Verzija 1.2 Datum revizije: 05.09.2024 Broj sigurnosno-tehničkog lista: 50002621 Datum posljednjeg izdavanja: 11.12.2023 Datum prvog izdanja: 05.11.2021

ODJELJAK 8.: Nadzor nad izloženošću/osobna zaštita

8.1 Nadzorni parametri

Granične vrijednosti izlaganja na radnome mjestu

Sastojci	CAS-br.	Vrsta vrijednosti (Oblik izloženosti)	Nadzorni parametri	Temelj
propan-1,2-diol	57-55-6	GVI (ukupno pare i čestice)	150 dpm 474 mg/m ³	HR OEL
		GVI (čestica)	10 mg/m ³	HR OEL

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

Naziv tvari	Konačna upotreba	Načini izloženosti	Potencijalni učinci na zdravlje	Vrijednost
reakcijska smjesa 5-klor-2-metil-2H-izotiazol-3-ona i 2-metil-2H-izotiazol-3-ona (3: 1)	Radnici	Inhalacija	Dugoročni lokalni učinci	0,02 mg/m ³
	Radnici	Inhalacija	Akutni lokalni učinci	0,04 mg/m ³
	Potrošači	Inhalacija	Dugoročni lokalni učinci	0,02 mg/m ³
	Potrošači	Inhalacija	Akutni lokalni učinci	0,04 mg/m ³
	Potrošači	Oralno	Dugoročni sustavni učinci	0,09 mg/kg
	Potrošači	Oralno	Akutni sustavni učinci	0,11 mg/kg

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

Naziv tvari	Odjel za okoliš	Vrijednost
Klorantraniliprol	Voda	0,00045 mg/l
reakcijska smjesa 5-klor-2-metil-2H-izotiazol-3-ona i 2-metil-2H-izotiazol-3-ona (3: 1)	Slatka voda	0,00339 mg/l
	Isprekidano korištenje/otpuštanje	0,00339 mg/l
	Morska voda	0,00339 mg/l
	Postrojenje za obradu fekalija	0,23 mg/l
	Talog u slatkoj vodi	0,027 mg/kg
	Talog u moru	0,027 mg/kg

8.2 Nadzor nad izloženošću

Oprema za osobnu zaštitu

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

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

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

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



VOLIAM®

Verzija 1.2	Datum revizije: 05.09.2024	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 50002621	Datum posljednjeg izdavanja: 11.12.2023 Datum prvog izdanja: 05.11.2021
----------------	-------------------------------	--	--

Napomene	: Prikladnost u svezi s određenim radnim mjestom treba razmotriti s proizvođačima zaštitnih rukavica.
Zaštita kože i tijela	: Nepropusna odjeća Odjeća s dugim rukavima Obuća za zaštitu od kemikalija Odabrati zaštitu za tijelo prema količini i koncentraciji opasne tvari na radnom mjestu.
Zaštita organa za disanje	: U slučaju izloženosti magli, spreju ili aerosolima, nositi odgovarajuću zaštitnu opremu za disanje i zaštitno odijelo.
Mjere zaštite	: Isplanirati postupak prve pomoći prije početka rada s proizvodom. Uvijek imati pri ruci pribor za prvu pomoć zajedno s odgovarajućim instrukcijama. Nositi odgovarajuću zaštitnu opremu. Pri rukovanju ne jesti, piti niti pušiti. U kontekstu profesionalne primjene zaštite bilja prema preporuci, krajnji korisnik mora se pridržavati etikete i uputa za uporabu.

ODJELJAK 9.: Fizikalna i kemijska svojstva

9.1 Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima

Agregatno stanje	: tekućina
Oblik	: suspenzija
Boja	: bijel
Miris	: alkoholni
Prag osjetljivosti mirisa	: nije utvrđeno
Talište/ područje taljenja	: -6 °C
Vrelište/područje vrenja	: nije utvrđeno
Zapaljivost	: Nije zapaljivo
Gornja granica eksplozivnosti	: nije utvrđeno
/ Gornja granica zapaljivosti	
Donja granica eksplozivnosti /	: nije utvrđeno
Donja granica zapaljivosti	
Plamište	: > 100 °C Neće planuti na točki vrenja.
Temperatura samozapaljenja	: Nema raspoloživih podataka
Temperatura raspada	: Nije dostupno za ovu smjesu.
pH	: 7,8 Koncentracija: 1 % Metoda: CIPAC MT 75.3
Viskoznost	
Viskoznost, dinamička	: Nije dostupno za ovu smjesu.
Viskoznost, kinematička	: 367 - 734 mm ² /s 30 rpm
Topivost(i)	

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

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



VOLIAM®

Verzija	Datum revizije:	Broj sigurnosno-tehničkog lista:	Datum posljednjeg izdavanja: 11.12.2023
1.2	05.09.2024	50002621	Datum prvog izdanja: 05.11.2021

Topljivost u vodi	:	emulzirajuće
Koeficijent raspodjele n-oktanol/voda	:	Nije dostupno za ovu smjesu.
Tlak pare	:	Nije dostupno za ovu smjesu.
Relativna gustoća	:	1,08 - 1,10
Gustoća	:	1,094 g/cm ³ (20 °C)
Relativna gustoća pare	:	Nije dostupno za ovu smjesu.
Karakteristike čestica	:	
Veličina čestica	:	Neprimjenjivo
Distribucija veličine čestica	:	Neprimjenjivo
Oblik	:	Neprimjenjivo

9.2 Ostale informacije

Eksplozivni	:	Nije eksplozivno
Samozapaljenje	:	nije samozapaljivo
Hlapivost	:	Nije dostupno za ovu smjesu.
Molekularna masa	:	Neprimjenjivo

ODJELJAK 10.: Stabilnost i reaktivnost

10.1 Reaktivnost

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

10.2 Kemijska stabilnost

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

10.3 Mogućnost opasnih reakcija

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

10.4 Uvjeti koje treba izbjegavati

Uvjeti koje treba izbjegavati	:	Izbjegavati stvaranje aerosola. Toplina, plamenovi i iskre. Zaštiti od hladnoće, topline i sunčane svjetlosti. Zagrijavanje proizvoda proizvest će štetne i nadražujuće pare.
-------------------------------	---	--

10.5 Inkompatibilni materijali

Materijali koje treba izbjegavati	:	Jako oksidirajuća sredstva Jake kiseline i jake baze
-----------------------------------	---	---

10.6 Opasni proizvodi raspadanja

Stabilno ukoliko se pridržava preporučenih uvjeta skladištenja.

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

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



VOLIAM®

Verzija 1.2	Datum revizije: 05.09.2024	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 50002621	Datum posljednjeg izdavanja: 11.12.2023 Datum prvog izdanja: 05.11.2021
----------------	-------------------------------	--	--

ODJELJAK 11.: Toksikološke informacije

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

Akutna toksičnost

Na temelju dostupnih podataka, kriteriji klasifikacije nisu ispunjeni.

Proizvod:

- | | |
|-----------------------------------|--|
| Akutna oralna toksičnost | : LD50 (Štakor): > 5.000 mg/kg
Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 425
DLP (dobra laboratorijska praksa): da
Napomene: Izvor informacija: interno izvješće o studiji.
(Podatci na samom proizvodu) |
| Akutna toksičnost pri
udisanju | : LC50 (Štakor): > 2 mg/l
Vrijeme izlaganja: 4 h
Atmosfera ispitivanja: prašina/magla
Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 403
DLP (dobra laboratorijska praksa): da
Ocjena: Tvar ili mješavina nisu akutno inhalacijski toksične
Napomene: Najviša moguća koncentracija.
nema smrtnosti |
| Akutna kožna toksičnost | : LD50 (Štakor): > 5.000 mg/kg
Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 402
DLP (dobra laboratorijska praksa): da
Napomene: Izvor informacija: interno izvješće o studiji.
(Podatci na samom proizvodu) |

Sastojci:

Klorantraniliprol:

- | | |
|-----------------------------------|---|
| Akutna oralna toksičnost | : LD50 (Štakor, ženka): > 5.000 mg/kg
Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 425
DLP (dobra laboratorijska praksa): da

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

LD50 (Miš, ženka): > 2.000 mg/kg
Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 425
DLP (dobra laboratorijska praksa): ne |
| Akutna toksičnost pri
udisanju | : LC50 (Štakor, mužjaci i ženke): > 5,1 mg/l
Vrijeme izlaganja: 4 h
Atmosfera ispitivanja: prašina/magla
Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 403
DLP (dobra laboratorijska praksa): da
Ocjena: Tvar ili mješavina nisu akutno inhalacijski toksične |

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

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



VOLIAM®

Verzija 1.2	Datum revizije: 05.09.2024	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 50002621	Datum posljednjeg izdavanja: 11.12.2023 Datum prvog izdanja: 05.11.2021
----------------	-------------------------------	--	--

Napomene: Izvor informacija: interno izvješće o studiji.

LC50 (Štakor, mužjaci i ženke): > 5,1 mg/l
Vrijeme izlaganja: 4 h
Atmosfera ispitivanja: prašina/magla
Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 403
DLP (dobra laboratorijska praksa): da
Ocjena: Tvar ili mješavina nisu akutno inhalacijski toksične
Napomene: nema smrtnosti

LC50 (Štakor, mužjaci i ženke): > 5,0 mg/l
Vrijeme izlaganja: 4 h
Atmosfera ispitivanja: prašina/magla
Metoda: GB 15670-1995
DLP (dobra laboratorijska praksa): da
Ocjena: Tvar ili mješavina nisu akutno inhalacijski toksične
Napomene: nema smrtnosti

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

LD50 (Štakor, mužjaci i ženke): > 5.000 mg/kg
Metoda: GB 15670-1995
DLP (dobra laboratorijska praksa): da
Napomene: nema smrtnosti

LD50 (Štakor, mužjaci i ženke): > 5.000 mg/kg
Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 402
DLP (dobra laboratorijska praksa): da
Napomene: nema smrtnosti

reakcijska smjesa 5-klor-2-metil-2H-izotiazol-3-ona i 2-metil-2H-izotiazol-3-ona (3: 1):

Akutna oralna toksičnost : LD50 oralno (Štakor, ženka): 200 mg/kg
Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 423

Akutna toksičnost pri
udisanju : LC50 (Štakor, mužjaci i ženke): 0,33 mg/l
Vrijeme izlaganja: 4 h
Atmosfera ispitivanja: prašina/magla
Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 403
Ocjena: Nagrizajuće za dišni sustav.

Akutna kožna toksičnost : LD50 (Zec, mužjak): 87 mg/kg

Nagrizanje/nadraživanje kože

Na temelju dostupnih podataka, kriteriji klasifikacije nisu ispunjeni.

Proizvod:

Vrste : Zec
Metoda : OECD-ova smjernica za ispitivanje 404

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

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



VOLIAM®

Verzija 1.2	Datum revizije: 05.09.2024	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 50002621	Datum posljednjeg izdavanja: 11.12.2023 Datum prvog izdanja: 05.11.2021
----------------	-------------------------------	--	--

Rezultat	:	Ne nadražuje kožu
DLP (dobra laboratorijska praksa)	:	da
Napomene	:	Izvor informacija: interno izvješće o studiji. (Podatci na samom proizvodu)

Sastojci:

Klorantraniliprol:

Vrste	:	Zec
Metoda	:	OECD-ova smjernica za ispitivanje 404
Rezultat	:	Ne nadražuje kožu
DLP (dobra laboratorijska praksa)	:	da
Napomene	:	Izvor informacija: interno izvješće o studiji.

Vrste	:	Zec
Metoda	:	OECD-ova smjernica za ispitivanje 404
Rezultat	:	Ne nadražuje kožu
DLP (dobra laboratorijska praksa)	:	da

Vrste	:	Zec
Metoda	:	GB 15670-1995
Rezultat	:	Ne nadražuje kožu
DLP (dobra laboratorijska praksa)	:	da

reakcijska smjesa 5-klor-2-metil-2H-izotiazol-3-ona i 2-metil-2H-izotiazol-3-ona (3: 1):

Metoda	:	OECD-ova smjernica za ispitivanje 404
Rezultat	:	Korozivno nakon 1 do 4 sata izloženosti

Ozbiljno oštećenje oka/nadraživanje oka

Na temelju dostupnih podataka, kriteriji klasifikacije nisu ispunjeni.

Proizvod:

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

Sastojci:

Klorantraniliprol:

Vrste	:	Zec
Metoda	:	OECD-ova smjernica za ispitivanje 405
Rezultat	:	Ne nadražuje oči

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

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



VOLIAM®

Verzija 1.2	Datum revizije: 05.09.2024	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 50002621	Datum posljednjeg izdavanja: 11.12.2023 Datum prvog izdanja: 05.11.2021
----------------	-------------------------------	--	--

DLP (dobra laboratorijska praksa) : da
Napomene : Izvor informacija: interno izvješće o studiji.

Vrste : Zec
Metoda : OECD-ova smjernica za ispitivanje 405
Rezultat : Ne nadražuje oči

Vrste : Zec
Ocjena : Nije klasificirano kao nadražujuće
Metoda : OECD-ova smjernica za ispitivanje 405
Rezultat : Blaga ili nikakva iritacija oka
DLP (dobra laboratorijska praksa) : da

reakcijska smjesa 5-klor-2-metil-2H-izotiazol-3-ona i 2-metil-2H-izotiazol-3-ona (3: 1):

Rezultat : Nepovratan učinak na oko

Preosjetljivost kože ili dišnih puteva

Izazivanje preosjetljivosti – koža

Na temelju dostupnih podataka, kriteriji klasifikacije nisu ispunjeni.

Izazivanje preosjetljivosti dišnih putova

Na temelju dostupnih podataka, kriteriji klasifikacije nisu ispunjeni.

Proizvod:

Vrsta ispitivanja : Lokalni test limfnih čvorova
Vrste : Miš
Metoda : OECD-ova smjernica za ispitivanje 429
Rezultat : Kod ispitivanja na l'ivotinjama nije prouzrokovao senzibilnost u kontaktu s kožom.

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

Sastojci:

Klorantraniliprol:

Vrsta ispitivanja : Maksimizacijski test
Vrste : Zamorac
Metoda : OECD-ova smjernica za ispitivanje 406
Rezultat : Ne uzrokuje senzitivizaciju kože.
DLP (dobra laboratorijska praksa) : da

Napomene : Izvor informacija: interno izvješće o studiji.

Vrsta ispitivanja : Test lokanih limfnih čvorova (LLNA)
Vrste : miševi

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

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



VOLIAM®

Verzija 1.2	Datum revizije: 05.09.2024	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 50002621	Datum posljednjeg izdavanja: 11.12.2023 Datum prvog izdanja: 05.11.2021
----------------	-------------------------------	--	--

Metoda : OECD-ova smjernica za ispitivanje 429
Rezultat : Ne uzrokuje senzitivizaciju kože.

reakcijska smjesa 5-klor-2-metil-2H-izotiazol-3-ona i 2-metil-2H-izotiazol-3-ona (3: 1):

Vrsta ispitivanja : Test lokanih limfnih čvorova (LLNA)
Vrste : Miš
Rezultat : Proizvod može izazvati preosjetljivost kože, potkategorija 1A.

Mutageni učinak na zametne stanice

Na temelju dostupnih podataka, kriteriji klasifikacije nisu ispunjeni.

Proizvod:

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

Genotoksičnost in vivo : Vrsta ispitivanja: Mikronuklearni test
Vrste: Miš
Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 474
Rezultat: negativno

Sastojci:

Klorantraniliprol:

Genotoksičnost in vitro : Vrsta ispitivanja: povratni mutacijski test
Metabolička aktivacija: s metaboličkom aktivacijom ili bez nje
Rezultat: negativno

Vrsta ispitivanja: In vitro test mutacije gena u stanicama sisavaca

Sustav ispitivanja: stanice jajnika kineskog hrčka

Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 476

Rezultat: negativno

Genotoksičnost in vivo : Vrsta ispitivanja: Mikronuklearni test
Vrste: Miš
Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 474
Rezultat: negativno

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

Karcinogenost

Na temelju dostupnih podataka, kriteriji klasifikacije nisu ispunjeni.

Sastojci:

Klorantraniliprol:

Vrste : Štakor, mužjaci i ženke
Način primjene : Oralno

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

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



VOLIAM®

Verzija	Datum revizije:	Broj sigurnosno-tehničkog lista:	Datum posljednjeg izdavanja: 11.12.2023
1.2	05.09.2024	50002621	Datum prvog izdanja: 05.11.2021

Vrijeme izlaganja	:	2 godina
NOAEL	:	805 - 1.076 mg/kg tjelesne težine/dan
Metoda	:	OECD-ova smjernica za ispitivanje 453
Rezultat	:	negativno
Vrste	:	Miš, mužjaci i ženke
Način primjene	:	Oralno
Vrijeme izlaganja	:	18 mjesec(i)
NOAEL	:	158 - 1.155 mg/kg tjelesne težine/dan
Metoda	:	OECD-ova smjernica za ispitivanje 453
Rezultat	:	negativno
Karcinogenost - Ocjena	:	Ispitivanje na životinjama nije otkrilo nikakve karcinogene učinke.

Reproduktivna toksičnost

Na temelju dostupnih podataka, kriteriji klasifikacije nisu ispunjeni.

Sastojci:

Klorantraniliprol:

Djelovanje na plodnost	:	Vrsta ispitivanja: Dvogeneracijska studija Vrste: Štakor, mužjaci i ženke Način primjene: Oralno opća toksičnost roditelji: NOAEL: 20.000 ppm opća toksičnost F1: NOAEL: 20.000 ppm Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 416 Rezultat: negativno
Učinci na razvoj fetusa	:	Vrsta ispitivanja: Prenatalni Vrste: Štakor Način primjene: Oralno trajanje pojedinačnog tretmana: 6 - 20 Dani opća toksičnost kod majki: NOEL: 1.000 mg/kg tjelesne težine/dan Razvojna toksičnost: NOEL: 1.000 mg/kg tjelesne težine/dan Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 414 Rezultat: negativno
Reproduktivna toksičnost - Ocjena	:	Težina dokaza ne podržava klasifikaciju za reproduktivnu toksičnost

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

Na temelju dostupnih podataka, kriteriji klasifikacije nisu ispunjeni.

Proizvod:

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

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

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



VOLIAM®

Verzija	Datum revizije:	Broj sigurnosno-tehničkog lista:	Datum posljednjeg izdavanja: 11.12.2023
1.2	05.09.2024	50002621	Datum prvog izdanja: 05.11.2021

Sastojci:

Klorantraniliprol:

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

Specifična toksičnost za ciljane organe (ponavljano izlaganje)

Na temelju dostupnih podataka, kriteriji klasifikacije nisu ispunjeni.

Proizvod:

Napomene : Pogledajte podatke o akutnoj toksičnosti i/ili toksičnosti ponovljene doze za više informacija o ciljanim organima, ako je moguće.

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

Sastojci:

Klorantraniliprol:

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

Toksičnost ponovljenih doza

Sastojci:

Klorantraniliprol:

Vrste : Štakor, mužjaci i ženke
NOEL : 1188 - 1526 mg/kg
Način primjene : Oralno
Vrijeme izlaganja : 90 Dani
Metoda : OECD-ova smjernica za ispitivanje 408

Vrste : Štakor
NOAEL : 8.000 mg/kg
Način primjene : Oralno - hranjenje
Vrijeme izlaganja : 28 Dani
Metoda : OECD-ova smjernica za ispitivanje 407
DLP (dobra laboratorijska praksa) : da

Vrste : Štakor
NOAEL : 300 mg/kg
Način primjene : Dermalno
Vrijeme izlaganja : 28 Dani
Metoda : OECD-ova smjernica za ispitivanje 410
DLP (dobra laboratorijska praksa) : da

Vrste : Štakor

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

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



VOLIAM®

Verzija 1.2	Datum revizije: 05.09.2024	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 50002621	Datum posljednjeg izdavanja: 11.12.2023 Datum prvog izdanja: 05.11.2021
----------------	-------------------------------	--	--

NOAEL	: 20.000 mg/kg
Način primjene	: Oralno - hranjenje
Vrijeme izlaganja	: 90 Dani
Metoda	: OECD-ova smjernica za ispitivanje 408
DLP (dobra laboratorijska praksa)	: da
Napomene	: Izvor informacija: interno izvješće o studiji.
Vrste	: Miš
NOAEL	: 7.000 mg/kg
Način primjene	: Oralno - hranjenje
Vrijeme izlaganja	: 90 Dani
Metoda	: OECD-ova smjernica za ispitivanje 408
DLP (dobra laboratorijska praksa)	: da
Napomene	: Izvor informacija: interno izvješće o studiji.

reakcijska smjesa 5-klor-2-metil-2H-izotiazol-3-ona i 2-metil-2H-izotiazol-3-ona (3: 1):

Vrste	: Pas
NOAEL	: 22 mg/kg
Način primjene	: Oralno
Vrste	: Štakor
NOAEL	: 16,3 - 24,7 mg/kg
Način primjene	: Dodir s kožom
Vrste	: Štakor
NOAEL	: 2.36 mg/m ³
Način primjene	: Inhalacija

Aspiracijska toksičnost

Na temelju dostupnih podataka, kriteriji klasifikacije nisu ispunjeni.

Proizvod:

Mješavina nema značajke povezane s potencijalnom opasnošću s izdisanjem.

Sastojci:

Klorantraniliprol:

Tvar nema svojstva povezana s potencijalnom opasnošću od udisanja.

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
--------	--

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

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



VOLIAM®

Verzija 1.2	Datum revizije: 05.09.2024	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 50002621	Datum posljednjeg izdavanja: 11.12.2023 Datum prvog izdanja: 05.11.2021
----------------	-------------------------------	--	--

Komisije (EU) 2017/2100 ili Uredbi Komisije (EU) 2018/605 u razinama od 0,1% ili više.

Sastojci:

Klorantraniliprol:

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.

Neurološki učinci

Sastojci:

Klorantraniliprol:

Napomene : U studijama na životinjama nije uočena neurotoksičnost.

Dodatni podaci

Proizvod:

Napomene : Nema raspoloživih podataka

ODJELJAK 12.: Ekološke informacije

12.1 Toksičnost

Proizvod:

Otrovnost za ribe : LC50 (Oncorhynchus mykiss (Kalifornijska pastrva)): > 9,9 mg/l
Vrijeme izlaganja: 96 h
Vrsta ispitivanja: statički test
Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 203
DLP (dobra laboratorijska praksa): da
Napomene: Izvor informacija: interno izvješće o studiji.
(Podatci na samom proizvodu)

Toksičnost za daphnie i druge vodene beskrležnjake : EC50 (Daphnia (Dafnija- planktonski račić)): 0,035 mg/l
Vrijeme izlaganja: 48 h
Vrsta ispitivanja: statički test
Metoda: Test priručnik 202 OECD-a
DLP (dobra laboratorijska praksa): da
Napomene: Izvor informacija: interno izvješće o studiji.
(Podatci na samom proizvodu)

Toksičnost za alge/vodene biljke : ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (zelena alga)): > 20 mg/l

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

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



VOLIAM®

Verzija 1.2	Datum revizije: 05.09.2024	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 50002621	Datum posljednjeg izdavanja: 11.12.2023 Datum prvog izdanja: 05.11.2021
----------------	-------------------------------	--	--

Vrijeme izlaganja: 72 h
Metoda: Test priručnik 201 OECD-a
DLP (dobra laboratorijska praksa): da
Napomene: Izvor informacija: interno izvješće o studiji.
(Podatci na samom proizvodu)

Toksično za organizme sa
staništem u tlu : LC50: > 1.000 mg/kg
Vrijeme izlaganja: 14 d
Vrste: Eisenia fetida (kišne gliste)
Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 207
DLP (dobra laboratorijska praksa): da
Napomene: Izvor informacija: interno izvješće o studiji.
(Podatci na samom proizvodu)

Toksično za kopnene
organizme : LD50: > 2.000 mg/kg
Vrste: Colinus virginianus (Sjevernoamerička prepelica)
Metoda: Test priručnik OPPTS 850.2100 US EPA-a
DLP (dobra laboratorijska praksa): da
Napomene: Izvor informacija: interno izvješće o studiji.
(Podatci na samom proizvodu)

LD50: > 541 µg/bee
Vrijeme izlaganja: 48 h
Krajnja točka: Akutna oralna toksičnost
Vrste: Apis mellifera (pčele)
Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 213
DLP (dobra laboratorijska praksa): da
Napomene: Izvor informacija: interno izvješće o studiji.
(Podatci na samom proizvodu)

LD50: > 541 µg/bee
Vrijeme izlaganja: 48 h
Krajnja točka: Akutna kontaktna toksičnost
Vrste: Apis mellifera (pčele)
Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 214
DLP (dobra laboratorijska praksa): da
Napomene: Izvor informacija: interno izvješće o studiji.
(Podatci na samom proizvodu)

Sastojci:

Klorantraniliprol:

Otrovnost za ribe : LC50 (Oncorhynchus mykiss (Kalifornijska pastrva)): 13,8
mg/l
Vrijeme izlaganja: 96 h
Vrsta ispitivanja: statički test
Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 203
Napomene: Izvor informacija: interno izvješće o studiji.

LC50 (Lepomis macrochirus (Plavoškrga sunčanica)): > 15,1
mg/l
Vrijeme izlaganja: 96 h

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

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



VOLIAM®

Verzija 1.2	Datum revizije: 05.09.2024	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 50002621	Datum posljednjeg izdavanja: 11.12.2023 Datum prvog izdanja: 05.11.2021
----------------	-------------------------------	--	--

	<p>Vrsta ispitivanja: statički test Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 203 DLP (dobra laboratorijska praksa): da Napomene: Izvor informacija: interno izvješće o studiji.</p> <p>LC50 (Cyprinodon sp. (Klen)): > 12 mg/l Vrijeme izlaganja: 96 h Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 203</p>
Toksičnost za daphnie i druge vodene beskralježnjake	<p>: EC50 (Daphnia magna (Vodenbuha)): 0,0116 mg/l Vrijeme izlaganja: 48 h Vrsta ispitivanja: statički test Metoda: Test priručnik 202 OECD-a DLP (dobra laboratorijska praksa): da</p> <p>LC50 (Hyalella azteca (Rakušac)): 0,26 mg/l Vrijeme izlaganja: 48 h Vrsta ispitivanja: statički test Metoda: Test priručnik 202 OECD-a DLP (dobra laboratorijska praksa): da</p> <p>LC50 (Ceriodaphnia dubia (vodenbuha)): 0,0067 - 0,011 mg/l Vrijeme izlaganja: 48 h</p>
Toksičnost za alge/vodne biljke	<p>: ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (zelena alga)): > 2 mg/l Vrijeme izlaganja: 120 h</p> <p>NOEC (Iemna gibba (grbasta vodena leća)): > 2 mg/l Krajnja točka: Biomasa Vrijeme izlaganja: 14 d Vrsta ispitivanja: statički test</p> <p>ErC50 (Selenastrum capricornutum (zelena alga)): > 2 mg/l Vrijeme izlaganja: 72 h</p> <p>ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (zelena alga)): > 2 mg/l Vrijeme izlaganja: 72 h Metoda: Test priručnik OPP 122-2 & 123-2 US EPA-a DLP (dobra laboratorijska praksa): da Napomene: Izvor informacija: interno izvješće o studiji.</p> <p>EbC50 (Iemna gibba (grbasta vodena leća)): > 2 mg/l Krajnja točka: List Vrijeme izlaganja: 14 d Vrsta ispitivanja: statički test Metoda: Test priručnik OPP 122-2 & 123-2 US EPA-a DLP (dobra laboratorijska praksa): da Napomene: Izvor informacija: interno izvješće o studiji.</p> <p>NOEC (Anabaena flos-aquae (ciano bakterija)): > 2 mg/l</p>

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

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



VOLIAM®

Verzija 1.2	Datum revizije: 05.09.2024	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 50002621	Datum posljednjeg izdavanja: 11.12.2023 Datum prvog izdanja: 05.11.2021
----------------	-------------------------------	--	--

Krajnja točka: Stopa rasta
Vrijeme izlaganja: 120 h
Vrsta ispitivanja: statički test
Metoda: Test priručnik 201 OECD-a
DLP (dobra laboratorijska praksa): da

NOEC (Skeletonema costatum (Kremenjašice)): > 14,6 mg/l
Krajnja točka: Stopa rasta
Vrijeme izlaganja: 120 h
Vrsta ispitivanja: statički test
Metoda: Test priručnik 201 OECD-a
DLP (dobra laboratorijska praksa): da

NOEC (Navicula pelliculosa (Kremenjašice)): > 15,1 mg/l
Krajnja točka: Stopa rasta
Vrijeme izlaganja: 120 h
Vrsta ispitivanja: statički test
Metoda: Test priručnik 201 OECD-a
DLP (dobra laboratorijska praksa): da

Faktor M (Akutna toksičnost
u vodenom okolišu) : 10

Otrovnost za ribe (Kronična
toksičnost) : NOEC: 1,28 mg/l
Vrijeme izlaganja: 36 d
Vrste: Cyprinodon variegatus (Riba iz obitelji šarana)s

NOEC: 0,110 mg/l
Vrijeme izlaganja: 28 d
Vrste: Oncorhynchus mykiss (Kalifornijska pastrva)
Metoda: Test priručnik 210 OECD-a
DLP (dobra laboratorijska praksa): da

Toksičnost za daphnie i
druge vodene
beskralježnjake (Kronična
toksičnost) : NOEC: 0,00447 mg/l
Vrijeme izlaganja: 21 d
Vrste: Daphnia magna (Vodenbuha)
Metoda: Test priručnik OPPTS 850.1300 US EPA-a
DLP (dobra laboratorijska praksa): da

Faktor M (Kronična
toksičnost u vodenom
okolišu) : 10

Toksično za organizme sa
staništem u tlu : LC50: > 1.000 mg/kg
Vrijeme izlaganja: 14 d
Vrste: Eisenia fetida (kišne gliste)
Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 207
DLP (dobra laboratorijska praksa): da

Napomene: Nema značajnog štetnog učinka na mineralizaciju
dušika.

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

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



VOLIAM®

Verzija 1.2	Datum revizije: 05.09.2024	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 50002621	Datum posljednjeg izdavanja: 11.12.2023 Datum prvog izdanja: 05.11.2021
----------------	-------------------------------	--	--

Nema značajnog štetnog učinka na mineralizaciju ugljika.

Toksično za kopnene
organizme

: LD50: > 4,0 µg/bee
Vrijeme izlaganja: 72 h
Krajnja točka: Akutna kontaktna toksičnost
Vrste: Apis mellifera (pčele)
Napomene: Djelatna tvar otopljena u acetonu

LD50: > 0,005 µg/bee
Vrijeme izlaganja: 48 h
Krajnja točka: Akutna kontaktna toksičnost
Vrste: Apis mellifera (pčele)
Napomene: Djelatna tvar otopljena u vodi

LD50: > 104,1 µg/bee
Vrijeme izlaganja: 48 h
Krajnja točka: Akutna oralna toksičnost
Vrste: Apis mellifera (pčele)
Napomene: Djelatna tvar otopljena u acetonu

LD50: > 0,0274 µg/bee
Vrijeme izlaganja: 48 h
Krajnja točka: Akutna oralna toksičnost
Vrste: Apis mellifera (pčele)
Napomene: Djelatna tvar otopljena u vodi

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

reakcijska smjesa 5-klor-2-metil-2H-izotiazol-3-ona i 2-metil-2H-izotiazol-3-ona (3: 1):

Otrovnost za ribe : LC50 (Oncorhynchus mykiss (Kalifornijska pastrva)): 0,19 mg/l
Vrijeme izlaganja: 96 h
DLP (dobra laboratorijska praksa): da

Toksičnost za daphnie i
druge vodene
beskralježnjake : EC50 (Daphnia magna (Vodenbuha)): 0,16 mg/l
Vrijeme izlaganja: 48 h

NOEC (Daphnia magna (Vodenbuha)): 0,1 mg/l
Vrijeme izlaganja: 21 d

EC50 (Daphnia magna (Vodenbuha)): 0,18 mg/l
Vrijeme izlaganja: 21 d

Toksičnost za alge/vodene
biljke : NOEC (Skeletonema costatum (Zimski cvat)): 0,00049 mg/l
Vrijeme izlaganja: 48 h
Metoda: Test priručnik 201 OECD-a

NOEC (Skeletonema costatum (Zimski cvat)): 0,019 mg/l
Vrijeme izlaganja: 72 h

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

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



VOLIAM®

Verzija 1.2	Datum revizije: 05.09.2024	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 50002621	Datum posljednjeg izdavanja: 11.12.2023 Datum prvog izdanja: 05.11.2021
----------------	-------------------------------	--	--

Metoda: Test priručnik 201 OECD-a

EC50 (Skeletonema costatum (Zimski cvat)): 0,037 mg/l

Vrijeme izlaganja: 48 h

Metoda: Test priručnik 201 OECD-a

Faktor M (Akutna toksičnost
u vodenom okolišu) : 100

Toksičnost za
mikroorganizme : NOEC (aktivni mulj): 0,91 mg/l
Vrijeme izlaganja: 3 h
Metoda: Test priručnik 209 OECD-a
DLP (dobra laboratorijska praksa): da

EC50 (aktivni mulj): 4,5 mg/l

Vrijeme izlaganja: 3 h

Metoda: Test priručnik 209 OECD-a

DLP (dobra laboratorijska praksa): da

Otrovnost za ribe (Kronična
toksičnost) : NOEC: 0,02 mg/l
Vrijeme izlaganja: 35 d
Vrste: Danio rerio (zebrica)
Metoda: Test priručnik 210 OECD-a
DLP (dobra laboratorijska praksa): da

Toksičnost za daphnie i
druge vodene
beskralježnjake (Kronična
toksičnost) : NOEC: 0,1 mg/l
Vrijeme izlaganja: 21 d
Vrste: Daphnia magna (Vodenbuha)

Vrijednost kronične toksičnosti: 0,18 mg/l

Vrijeme izlaganja: 21 d

Vrste: Daphnia magna (Vodenbuha)

Faktor M (Kronična
toksičnost u vodenom
okolišu) : 100

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:

Klorantraniliprol:

Biorazgradljivost : Rezultat: Biološki nije vrlo razgradljivo.

Stabilnost u vodi : Poluživot razgradnje (DT50): 10 d (25 °C)

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

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



VOLIAM®

Verzija 1.2	Datum revizije: 05.09.2024	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 50002621	Datum posljednjeg izdavanja: 11.12.2023 Datum prvog izdanja: 05.11.2021
----------------	-------------------------------	--	--

pH: 9

Poluživot razgradnje (DT50): 0,3 d (50 °C)
pH: 9

Poluživot razgradnje (DT50): > 31 d
pH: 5

reakcijska smjesa 5-klor-2-metil-2H-izotiazol-3-ona i 2-metil-2H-izotiazol-3-ona (3: 1):

Biorazgradljivost : Rezultat: Biološki vrlo razgradljivo.

12.3 Bioakumulacijski potencijal

Proizvod:

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

Sastojci:

Klorantraniliprol:

Bioakumulacija : Vrste: Lepomis macrochirus (Plavoškrka sunčanica)
Faktor biokoncentracije (BCF): 14
Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 305
DLP (dobra laboratorijska praksa): da
Napomene: Bioakumulacija je malo vjerojatna.

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

log Pow: 2,86 (20 °C)
pH: 7

log Pow: 2,80 (20 °C)
pH: 9

reakcijska smjesa 5-klor-2-metil-2H-izotiazol-3-ona i 2-metil-2H-izotiazol-3-ona (3: 1):

Bioakumulacija : Vrijeme izlaganja: 28 d
Faktor biokoncentracije (BCF): < 54
Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 305

Koeficijent raspodjele n-
oktanol/voda : Pow: 0,75

12.4 Pokretljivost u tlu

Proizvod:

Distribucija između okolišnih
cjelina : Napomene: Ne očekuje se pokretljivost proizvoda u tlu.
Ocjena se temelji na podacima prikupljenim u svezi s aktivnim

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

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



VOLIAM®

Verzija 1.2	Datum revizije: 05.09.2024	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 50002621	Datum posljednjeg izdavanja: 11.12.2023 Datum prvog izdanja: 05.11.2021
----------------	-------------------------------	--	--

sastojkom.

Sastojci:

Klorantraniliprol:

Distribucija između okolišnih : Koc: 362 ml/g, log Koc: 2,55
cjelina Napomene: Pokretno u tlu

Stabilnost u tlu : Napomene: Vrlo postojan u tlu.

12.5 Rezultati ocjenjivanja svojstava PBT i vPvB

Proizvod:

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

Sastojci:

Klorantraniliprol:

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

12.6 Svojstva endokrine disrupcije

Proizvod:

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

Sastojci:

Klorantraniliprol:

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:

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

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



VOLIAM®

Verzija 1.2	Datum revizije: 05.09.2024	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 50002621	Datum posljednjeg izdavanja: 11.12.2023 Datum prvog izdanja: 05.11.2021
----------------	-------------------------------	--	--

Dodatni ekološki podaci : Za dodatne upute glede uporabe u svezi s mjerama za zaštitu okoliša vidjeti etiketu proizvoda.

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

Sastojci:

Klorantraniliprol:

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

ODJELJAK 13.: Zbrinjavanje

13.1 Metode obrade otpada

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

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

ODJELJAK 14.: Informacije o prijevozu

14.1 UN broj ili identifikacijski broj

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

14.2 Pravilno otpremno ime prema UN-u

ADN	: TVARI OPASNE PO OKOLIŠ, TEKUĆINE, N.D.N. (Klorantraniliprol)
ADR	: TVARI OPASNE PO OKOLIŠ, TEKUĆINE, N.D.N. (Klorantraniliprol)
RID	: TVARI OPASNE PO OKOLIŠ, TEKUĆINE, N.D.N.

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

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



VOLIAM®

Verzija 1.2	Datum revizije: 05.09.2024	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 50002621	Datum posljednjeg izdavanja: 11.12.2023 Datum prvog izdanja: 05.11.2021
----------------	-------------------------------	--	--

IMDG	(Klorantraniliprol) : ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Klorantraniliprol)
IATA	: Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (Klorantraniliprol)

14.3 Razred(i) opasnosti pri prijevozu

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

14.4 Skupina pakiranja

ADN	
Skupina pakiranja	: III
Klasifikacijski kod	: M6
Opasnost br.	: 90
Naljepnice	: 9
ADR	
Skupina pakiranja	: III
Klasifikacijski kod	: M6
Opasnost br.	: 90
Naljepnice	: 9
Kod restrikcije za prijevoz u tunelima	: (-)
RID	
Skupina pakiranja	: III
Klasifikacijski kod	: M6
Opasnost br.	: 90
Naljepnice	: 9
IMDG	
Skupina pakiranja	: III
Naljepnice	: 9
EmS Kod	: F-A, S-F
IATA (Teret)	
Upute o pakiranju (teretni avion)	: 964
Uputa o pakiranju (LQ)	: Y964
Skupina pakiranja	: III
Naljepnice	: Miscellaneous
IATA (Punik)	
Upute o pakiranju (putnički)	: 964

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

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



VOLIAM®

Verzija 1.2	Datum revizije: 05.09.2024	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 50002621	Datum posljednjeg izdavanja: 11.12.2023 Datum prvog izdanja: 05.11.2021
----------------	-------------------------------	--	--

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

14.5 Opasnosti za okoliš

ADN

Opasno za okoliš : da

ADR

Opasno za okoliš : da

RID

Opasno za okoliš : da

IMDG

Morski zagađivač : da

IATA (Punik)

Opasno za okoliš : da

IATA (Teret)

Opasno za okoliš : da

14.6 Posebne mjere opreza za korisnika

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

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

Ne primjenjuje se za isporučen proizvod.

ODJELJAK 15.: Informacije o propisima

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

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

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

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

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

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

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

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

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



VOLIAM®

Verzija 1.2	Datum revizije: 05.09.2024	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 50002621	Datum posljednjeg izdavanja: 11.12.2023 Datum prvog izdanja: 05.11.2021
----------------	-------------------------------	--	--

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

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 kemijske tvari izuzete od zahtjeva CEPA DSL inventara. Reguliran je kao pesticid koji podliježe zahtjevima Zakona o proizvodima za kontrolu štetočina (PCPA). Prije uporabe ili rukovanja ovim proizvodom za suzbijanje nametnika pročitajte naljepnicu PCPA, odobrenu prema Zakonu o proizvodima za suzbijanje nametnika.
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 ovaj proizvod (smjesu) nije potrebna procjena kemijske sigurnosti.

ODJELJAK 16.: Ostale informacije

Cjelovit tekst H-oznaka

H301	: Otrovno ako se proguta.
H310	: Smrtonosno u dodiru s kožom.
H314	: Uzrokuje teške opekline kože i ozljede oka.
H317	: Može izazvati alergijsku reakciju na koži.
H318	: Uzrokuje teške ozljede oka.
H330	: Smrtonosno ako se udiše.

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

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



VOLIAM®

Verzija	Datum revizije:	Broj sigurnosno-tehničkog lista:	Datum posljednjeg izdavanja: 11.12.2023
1.2	05.09.2024	50002621	Datum prvog izdanja: 05.11.2021

H400	:	Vrlo otrovno za vodeni okoliš.
H410	:	Vrlo otrovno za vodeni okoliš, s dugotrajnim učincima.
EUH071	:	Nagrizajuće za dišni sustav.

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
Nagriz. koža	:	Nagrizanje kože
Ozlj. oka	:	Teška ozljeda oka
HR OEL	:	Hrvatska. Pravilnik o zaštiti radnika od izloženosti opasnim kemikalijama na radu, graničnim vrijednostima izloženosti i biološkim graničnim vrijednostima.
HR OEL / GVI	:	granična vrijednost izloženosti

ADN - Europski sporazum o međunarodnom prijevozu opasnih tvari unutarnjim vodnim putovima; ADR - Sporazum o međunarodnom cestovnom prijevozu opasnih tvari; AIIC - 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; KECL - Popis postojećih kemikalija Koreje; LC50 - Smrtonosna koncentracija za 50% testirane populacije; LD50 - Smrtonosna doza za 50% testirane populacije (Srednja smrtonosna doza); MARPOL - Međunarodna konvencija o sprječavanju onečišćenja s brodova; n.o.s. - Koji nije definiran drugačije; NO(A)EC - Nije promatrana (negativan) koncentracija učinka; NO(A)EL - Nije promatrano (negativan) razina učinka; NOELR - Nije primjetan učinak stope učitavanja; NZIoC - Popis kemikalija Novog Zelanda; OECD - Organizacija za ekonomsku suradnju i razvoj; OPPTS - Ured kemijske sigurnosti i sprječavanja onečišćenja; PBT - Postojana, bioakumulativna i otrovna tvar; PICCS - Popis kemikalija i kemijskih tvari Filipina; (Q)SAR - (Kvantitativno) Struktura aktivnosti odnosa; REACH - UREDBA (EZ) br. 1907/2006 Europskog parlamenta i Vijeća o registraciji, evaluaciji, autorizaciji i ograničavanju kemikalija; RID - Propisi o međunarodnom prijevozu opasnih tvari željeznicom; SADT - Samoubrzanje temperature raspadanja; STL - Sigurnosno tehnički list; SVHC - posebno zabrinjavajuća tvar; SVHC - posebno zabrinjavajuća tvar; TCSI - Popis kemijskih tvari Tajvana; TECL - Tajlandski Postojeći popis kemijskih tvari; TRGS - Tehnička pravila za opasne tvari; TSCA - Zakon o kontroli otrovnih tvari (SAD); UN - Ujedinjeni narodi; vPvB - Vrlo postojani i vrlo bioakumulacijski

Dodatni podaci

Razvrstavanje mješavine:

Ak. toks. vod okol. 1 H400

Postupak razvrstavanja:

Na temelju podataka o proizvodima ili

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

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



VOLIAM®

Verzija 1.2	Datum revizije: 05.09.2024	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 50002621	Datum posljednjeg izdavanja: 11.12.2023 Datum prvog izdanja: 05.11.2021
----------------	-------------------------------	--	--

Kron. toks. vod. okol. 1	H410	procjene Metoda izračunavanja
--------------------------	------	----------------------------------

Ograničenje odgovornosti

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

Pripremio

FMC Corporation

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

© 2021-2024 FMC Corporation. Sva prava pridržana.

HR / HR