

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

În conformitate cu Regulamentul (UE) 2020/878 al Comisiei de
modificare a Regulamentului (CE) nr. 1907/2006



VOLIAM®

Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Data ultimei lansări: 16.06.2023
1.1	19.06.2023	50002621	Data primei lansări: 16.06.2023

SECȚIUNEA 1: Identificarea substanței/amestecului și a societății/întreprinderii

1.1 Identificator de produs

Denumirea produsului VOLIAM®

Alte mijloace de identificare

Codul produsului 50002621

1.2 Utilizări relevante identificate ale substanței sau ale amestecului și utilizări contraindicate

Utilizarea Insecticid

substanței/amestecului

Restricții recomandate în Utilizați conform recomandărilor de pe etichetă.
timpul utilizării

1.3 Detalii privind furnizorul fișei cu date de securitate

Adresa furnizorului

FMC Agro Operational Romania
42-44, București-Ploiești Av.
013696 Bucuresti
România

Telefon: 031 630 61 34
Fax: fax. 037 409 42 95
Adresa electronică (e-mail): SDS-Info@fmc.com .

1.4 Număr de telefon care poate fi apelat în caz de urgență

Pentru urgențe de scurgere, incendiu, deversare sau
accidente, apălați:
România: +40 37-6300026 (CHEMTREC)

Urgență medicală:
Romania: +40 21318 3606

SECȚIUNEA 2: Identificarea pericolelor

2.1 Clasificarea substanței sau a amestecului

Clasificare (REGULAMENTUL (CE) NR. 1272/2008)

Pericol pe termen scurt (acut) pentru H400: Foarte toxic pentru mediul acvatic.
mediul acvatic, Categoria 1

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

În conformitate cu Regulamentul (UE) 2020/878 al Comisiei de modificare a Regulamentului (CE) nr. 1907/2006



VOLIAM®

Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Data ultimei lansări: 16.06.2023
1.1	19.06.2023	50002621	Data primei lansări: 16.06.2023

2.2 Elemente pentru etichetă

Etichetare (REGULAMENTUL (CE) NR. 1272/2008)

Pictograme de pericol :



Cuvânt de avertizare : Atenție

Fraze de pericol : H400 Foarte toxic pentru mediul acvatic.

Fraze de precauție : **Prevenire:**
P273 Evitați dispersarea în mediu.

Răspuns:

P391 Colectați scurgerile de produs.

Eliminare:

P501: Eliminați recipientul prin centrele zonale de colectare, în cadrul sistemului de Colectare a Ambalajelor de Pesticide al Asociației Industriale de Protecție a Plantelor din România – SCAPA.

Eliminați conținutul la o instalație de incinerare aprobată în conformitate cu legislația națională.”

Etichetare adițională

EUH208 Conține masă de reacție compusă din 5-cloro-2-metil-2H-izotiazol-3-onă și 2-metil-2H-izotiazol-3-onă (3:1). Poate provoca o reacție alergică.

EUH401 Pentru a evita riscurile pentru sănătatea umană și mediu, a se respecta instrucțiunile de utilizare.

2.3 Alte pericole

Această substanță/acest amestec nu conține componente considerate a fi fie persistente, bioacumulative și toxice (PBT), fie foarte persistente și foarte bioacumulative (vPvB) la nivele de 0.1% sau mai mari.

Informații ecologice: Substanța/preparatul nu conține componente considerate ca având proprietăți care pot cauza tulburări endocrine, în conformitate cu Articolul 57(f) din Regulamentul REACH sau cu regulamentul delegat al Comisiei (UE) 2017/2100 sau cu Regulamentul Comisiei (UE) 2018/605 la concentrații de 0,1% sau mai mari.

Informații toxicologice: Substanța/preparatul nu conține componente considerate ca având proprietăți care pot cauza tulburări endocrine, în conformitate cu Articolul 57(f) din Regulamentul REACH sau cu regulamentul delegat al Comisiei (UE) 2017/2100 sau cu Regulamentul Comisiei (UE) 2018/605 la concentrații de 0,1% sau mai mari.

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

În conformitate cu Regulamentul (UE) 2020/878 al Comisiei de
modificare a Regulamentului (CE) nr. 1907/2006



VOLIAM®

Versiune Revizia (data): Numărul FDS: Data ultimei lansări: 16.06.2023
1.1 19.06.2023 50002621 Data primei lansări: 16.06.2023

SECȚIUNEA 3: Compoziție/informații privind componenții

3.2 Amestecuri

Componente

Denumire chimică	Nr. CAS Nr. CE Nr. Index Număr de înregistrare	Clasificare	Concentrație (% w/w)
Chlorantraniliprole	500008-45-7	Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410 Factor M (Toxicitatea acută pentru mediul acvatic): 10 Factor M (Toxicitatea cronică pentru mediul acvatic): 10	$\geq 10 - < 20$
masă de reacție compusă din 5- cloro-2-metil-2H-izotiazol-3-onă și 2-metil-2H-izotiazol-3-onă (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 Factor M (Toxicitatea acută pentru mediul acvatic): 100 Factor M (Toxicitatea cronică pentru mediul acvatic): 100 limita specifică a concentrației Skin Corr. 1C; H314 $\geq 0,6 \%$ Skin Irrit. 2; H315 $0,06 - < 0,6 \%$ Eye Irrit. 2; H319 $0,06 - < 0,6 \%$ Skin Sens. 1A; H317 $\geq 0,0015 \%$ Eye Dam. 1; H318	$\geq 0,0002 - \leq 0,0015$

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

În conformitate cu Regulamentul (UE) 2020/878 al Comisiei de
modificare a Regulamentului (CE) nr. 1907/2006



VOLIAM®

Versiune Revizia (data): Numărul FDS: Data ultimei lansări: 16.06.2023
1.1 19.06.2023 50002621 Data primei lansări: 16.06.2023

		>= 0,6 %	
		Estimarea toxicității acute	
		Toxicitate acută orală: 200 mg/kg Toxicitate acută prin inhalare (praf/ceață): 0,33 mg/l	
		Toxicitate acută dermică: 87 mg/kg	

Pentru explicații referitoare la abrevieri se va vedea secțiunea 16.

SECȚIUNEA 4: Măsurile de prim ajutor

4.1 Descrierea măsurilor de prim ajutor

- Indicații generale : Se va ieși din zona periculoasă.
Se va arăta acestă fișă tehnică de securitate medicului.
Nu se va lăsa victima nesupravegheată.
- Protecția responsabililor de prim-ajutor : Se va evita inhalarea, ingerarea și contactul cu pielea și ochii.
- Dacă se inhalează : Se va avea grijă ca persoana să aibă aer proaspăt.
În caz de inconștiență, se va culca persoana în poziție laterală stabilă și se va consulta un medic.
Se va consulta un medic după o expunere prelungită.
- În caz de contact cu pielea : Dacă este pe haine, se vor îndepărta hainele.
Dacă este pe piele, se va clăti bine cu apă.
Se va spăla cu săpun și foarte multă apă.
Se va acorda asistență medicală imediată dacă iritația crește și persistă.
- În caz de contact cu ochii : Se va proteja ochiul intact.
Se vor îndepărta lentilele de contact.
Se va clăti imediat cu multă apă, de asemenea sub pleoape, cel puțin 15 minute.
Se va consulta un medic.
- Dacă este ingerat : Se va ține tractul respirator curat.
Nu se va administra niciodată nimic pe cale orală unei persoane în stare de inconștiență.
Nu se vor provoca vărsături fără aviz medical.
Se va clăti gura cu apă.
Nu se va da lapte sau băuturi alcoolizate.
Se va chema un medic.

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

În conformitate cu Regulamentul (UE) 2020/878 al Comisiei de
modificare a Regulamentului (CE) nr. 1907/2006



VOLIAM®

Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Data ultimei lansări: 16.06.2023
1.1	19.06.2023	50002621	Data primei lansări: 16.06.2023

4.2 Cele mai importante simptome și efecte, atât acute, cât și întârziate

Necunoscut.

4.3 Indicații privind orice fel de asistență medicală imediată și tratamentele speciale necesare

Tratament : Nu există nici un antidot specific disponibil.
Se va trata simptomatologic.
Poate fi util să prezentați medicului această fișă cu date de siguranță.
Pentru sfaturi de specialitate medicii trebuie să se adreseze
Serviciului de informații referitoare la otrăvuri.
Este necesară asistență medicală imediată în caz de ingestie.

SECȚIUNEA 5: Măsuri de combatere a incendiilor

5.1 Mijloace de stingere a incendiilor

Mijloace de stingere : Produs chimic uscat, CO₂, apă pulverizată sau spumă
corespunzătoare obișnuită.

Mijloace de stingere : Nu împrăștiati materialul vărsat cu fluxuri de apă de înaltă
necorespunzătoare presiune.

5.2 Pericole speciale cauzate de substanță sau de amestec

Riscuri specifice în timpul : Se va evita ca apa de extincție contaminată să intre în
luptei împotriva incendiilor sistemul de canalizare și în apele curgătoare.

Produși de combustie : Descompunerea termică provoacă o degajare de gaze și
periculoși vapori iritanți.
Compuși ai clorului
Compuși de brom
Oxizi de carbon
Oxizi de azot (NO_x)

5.3 Recomandări destinate pompierilor

Echipament special de : Pompierii trebuie să poarte îmbrăcăminte de protecție și
protecție pentru pompieri aparat de respirat autonom.

Metode de extincție specifice : Scoateți containerele nedeteriorate din zona incendiată dacă
operațiunea se poate desfășura în siguranță.
Se va folosi un jet de apă pentru a răci complet containerele
închise.

Informații suplimentare : Se vor folosi metode de stingere adecvate condițiilor locale și
mediului înconjurător.
Se va colecta separat apa folosită la stingere care a fost
contaminată. Aceasta nu trebuie să fie eliminată în sistemul
de canalizare.
Rezidurile de ardere și apa folosită la stingere, care a fost
contaminată, trebuie eliminate în conformitate cu
reglementările locale.

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

În conformitate cu Regulamentul (UE) 2020/878 al Comisiei de
modificare a Regulamentului (CE) nr. 1907/2006



VOLIAM®

Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Data ultimei lansări: 16.06.2023
1.1	19.06.2023	50002621	Data primei lansări: 16.06.2023

SECȚIUNEA 6: Măsurî împotriva pierderilor accidentale

6.1 Precauții personale, echipament de protecție și proceduri de urgență

Măsurile de precauție pentru protecția personală :

- Se va folosi echipament de protecție individual.
- Dacă se poate face în siguranță, opriți scurgerea.
- Se vor ține persoanele la distanță de locul de curgere/scurgere și într-un loc protejat de vânt.
- Se va îndepărta orice sursă de aprindere.
- Se va evacua de urgență personalul în zone de siguranță.
- Se va asigura ventilație adecvată.
- Nu se va reintroduce niciodată produsul împrăștiat înapoi în ambalaj pentru a fi refolosît.
- Se va marca zona contaminată cu semne speciale și se va interzice accesul personalului neautorizat.
- Numai personalul calificat, echipat cu echipament de protecție corespunzător, poate să intervină.

6.2 Precauții pentru mediul înconjurător

Precauții pentru mediul înconjurător :

- Se va preveni deversarea produsului în sistemul de canalizare.
- Se vor preveni scăpări sau scurgeri ulterioare dacă este sigur să se procedeze astfel.
- Nu va fi eliberat în mediul înconjurător.
- Autoritățile locale trebuie avertizate dacă scurgeri semnificative nu pot fi limitate.

6.3 Metode și material pentru izolarea incendiilor și pentru curățenie

Metodele de curățare :

- Se va absorbi cu un material absorbant inert (spre exemplu nisip, silicagel, liant pentru acizi, liant universal, rumeguș).
- Produsul va fi colectat în recipiente speciale pentru evacuare.
- Se va curăți cu grijă suprafața contaminată.
- Pentru curățirea pardoselei sau a obiectelor murdărite cu acest produs folosiți multă apă.

6.4 Trimitere la alte secțiuni

Vezi secțiunile: 7, 8, 11, 12 și 13.

SECȚIUNEA 7: Manipularea și depozitarea

7.1 Precauții pentru manipularea în condiții de securitate

Sfaturi de manipulare în condiții de securitate :

- Fumatul, mâncatul și băutul sunt interzise în spațiul de utilizare.
- Se va evacua apa de clătire în concordanță cu reglementările locale și naționale.
- Se va evita formarea de particule ce pot fi inhalate.
- Pentru protecția individuală a se vedea paragraful 8.
- Nu se va repune niciodată materialul neutilizat în recipientul de stocare.

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

În conformitate cu Regulamentul (UE) 2020/878 al Comisiei de modificare a Regulamentului (CE) nr. 1907/2006



VOLIAM®

Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Data ultimei lansări: 16.06.2023
1.1	19.06.2023	50002621	Data primei lansări: 16.06.2023

Se va folosi numai cu o ventilație adecvată/protecție personală adecvată.

Măsuri de protecție împotriva incendiului și a exploziei : Măsuri normale de protecție împotriva incendiilor.

Măsuri de igienă : Se va evita contactul cu pielea, ochii și îmbrăcămintea. Acest produs trebuie utilizat numai de către personalul bine pregătit pentru manipularea sa. Se vor spăla mâinile înainte de pauze și imediat după manipularea produsului. Îmbrăcămintea de lucru contaminată nu va fi scoasă în afara locului de lucru. Este interzisă inhalarea aerosolilor.

7.2 Condiții de depozitare în condiții de securitate, inclusiv eventuale incompatibilități

Cerințe pentru spațiile de depozitare și containere : Se va depozita într-un loc accesibil numai personalului autorizat. Se va depozita în recipientul original. Se vor păstra containerele ermetic închise, într-un loc răcoros și bine ventilat.

Informații suplimentare asupra condițiilor de depozitare : Produsul este stabil în condiții normale de depozitare. A se depozita în recipiente închise și etichetate. Camera de depozitare trebuie să fie construită din materiale incombustibile, închisă, uscată, ventilată și cu podea impermeabilă, fără acces pentru persoane neautorizate sau copii. Încăperea ar trebui să fie utilizată numai pentru depozitarea substanțelor chimice. Alimentele, băuturile, furajele și semințele nu ar trebui să fie prezente. Ar trebui să fie disponibilă o stație de spălare a mâinilor.

7.3 Utilizare (utilizări) finală (finale) specifică (specifice)

Utilizare (utilizări) specifică (specifice) : Pesticide înregistrate pentru a fi utilizate în conformitate cu o etichetă aprobată de autoritățile de reglementare specifice țării.

SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală

8.1 Parametri de control

Nu conține substanțe ce prezintă valori limită de expunere profesională.

Nivel la care nu apar efecte (DNEL) în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006:

Numele substanței	Utilizare finale	Căi de expunere	Efecte potențiale asupra sănătății	Valoare
propane-1,2-diol	Lucrători	Inhalare	Efecte sistemice pe termen lung	168 mg/m3
	Lucrători	Inhalare	Efecte locale pe termen lung	10 mg/m3
	Consumatori	Inhalare	Efecte sistemice pe termen lung	50 mg/m3
	Consumatori	Inhalare	Efecte locale pe termen lung	10 mg/m3

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

În conformitate cu Regulamentul (UE) 2020/878 al Comisiei de
modificare a Regulamentului (CE) nr. 1907/2006



VOLIAM®

Versiune 1.1 Revizia (data): 19.06.2023 Numărul FDS: 50002621 Data ultimei lansări: 16.06.2023
Data primei lansări: 16.06.2023

masă de reacție compusă din 5-cloro-2-metil-2H-izotiazol-3-onă și 2-metil-2H-izotiazol-3-onă (3:1)	Lucrători	Inhalare	Efecte locale pe termen lung	0,02 mg/m3
	Lucrători	Inhalare	Efecte acute locale.	0,04 mg/m3
	Consumatori	Inhalare	Efecte locale pe termen lung	0,02 mg/m3
	Consumatori	Inhalare	Efecte acute locale.	0,04 mg/m3
	Consumatori	Oral(ă)	Efecte sistemice pe termen lung	0,09 mg/kg
	Consumatori	Oral(ă)	Efecte acute sistemice.	0,11 mg/kg

Concentrație predictibilă fără efect (PNEC) în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006:

Numele substanței	Compartiment de mediu	Valoare
Chlorantraniliprole	Apă	0,00045 mg/l
propane-1,2-diol	Apă proaspătă	260 mg/l
	Procesare intermitentă/eliberare	183 mg/l
	Apă de mare	26 mg/l
	Instalație de tratare a apelor uzate.	20 g/l
	Sediment de apă curgătoare	572 mg/kg
	Sediment marin	57,2 mg/kg
	Sol	50 mg/kg
masă de reacție compusă din 5-cloro-2-metil-2H-izotiazol-3-onă și 2-metil-2H-izotiazol-3-onă (3:1)	Apă proaspătă	0,00339 mg/l
	Procesare intermitentă/eliberare	0,00339 mg/l
	Apă de mare	0,00339 mg/l
	Instalație de tratare a apelor uzate.	0,23 mg/l
	Sediment de apă curgătoare	0,027 mg/kg
	Sediment marin	0,027 mg/kg

8.2 Controale ale expunerii

Echipamentul individual de protecție

- Protecția ochilor : Flacon pentru clătirea ochilor, conținând apă pură
Ochelari de protecție perfect adecvați
- Protecția mâinilor
Material : Purtați mănuși rezistente la substanțe chimice, cum ar fi
barieră laminată, cauciuc butilic sau cauciuc nitril.
- Observații : Caracterul conform pentru un anumit loc de muncă trebuie
discutat cu producătorii mănușilor de protecție.
- Protecția pielii și a corpului : Îmbrăcăminte impermeabilă
Îmbrăcăminte de protecție cu mâneci lungi
Încălțăminte de protecție împotriva substanțelor chimice
Se va alege modul de protecție a corpului în funcție de
cantitatea și concentrația substanțelor periculoase prezente
la locul de muncă.

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

În conformitate cu Regulamentul (UE) 2020/878 al Comisiei de
modificare a Regulamentului (CE) nr. 1907/2006



VOLIAM®

Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Data ultimei lansări: 16.06.2023
1.1	19.06.2023	50002621	Data primei lansări: 16.06.2023

- Protecția respirației : În caz de expunere la ceață, jet sau aerosoli se va purta echipament respirator individual adecvat și îmbrăcăminte de protecție.
- Măsuri de protecție : Se vor planifica măsuri de prim-ajutor înainte de începerea lucrului cu acest produs.
Întotdeauna se va ține la îndemână o trusă de prim-ajutor împreună cu instrucțiunile aferente.
Se va purta echipament de protecție corespunzător.
Nu mâncați, nu beți și nu fumați în timpul folosirii.
- În contextul utilizării profesionale de protecție a plantelor conform recomandărilor, utilizatorul final trebuie să consulte eticheta și instrucțiunile de utilizare.

SECȚIUNEA 9: Proprietățile fizice și chimice

9.1 Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază

- Starea fizică : lichid
- Formă : suspensie
- Culoare : alb
- Miros : alcoolic
- Pragul de acceptare a mirosului : nedeterminat
- Punctul de înghețare : -6 °C
- Temperatură de fierbere/interval de temperatură de fierbere : nedeterminat
- Inflamabilitate : Nu se aprinde
- Limită superioară de explozie / Limita maximă de inflamabilitate : nedeterminat
- Limită inferioară de explozie / Limita minimă de inflamabilitate : nedeterminat
- Punctul de aprindere : > 100 °C
Nici o scânteie până la punctul de fierbere.
- Temperatura de autoaprindere : Nu există date

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

În conformitate cu Regulamentul (UE) 2020/878 al Comisiei de
modificare a Regulamentului (CE) nr. 1907/2006



VOLIAM®

Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Data ultimei lansări: 16.06.2023
1.1	19.06.2023	50002621	Data primei lansări: 16.06.2023

Temperatura de descompunere : Nu este disponibil pentru acest amestec.

pH : 7,8
Concentrație: 1 %
Metodă: CIPAC MT 75.3

Vâscozitatea
Vâscozitate dinamică : Nu este disponibil pentru acest amestec.

Vâscozitate cinematică : 367 - 734 mm²/s
30 rpm (cicluri pe minut)

Solubilitatea (solubilitățile)
Solubilitate în apă : emulsionabil

Coeficientul de partiție: n-octanol/apă : Nu este disponibil pentru acest amestec.

Presiunea de vapori : Nu este disponibil pentru acest amestec.

Densitatea relativă : 1,08 - 1,10

Densitate : 1,094 g/cm³ (20 °C)

Densitate relativă a vaporilor. : Nu este disponibil pentru acest amestec.

Caracteristicile particulei
Mărimea particulelor : Nu se aplică

Distribuție de dimensiunea
particulelor : Nu se aplică

Formă : Nu se aplică

9.2 Alte informații

Explozivi : Nu este exploziv

Proprietăți oxidante : Inoxidanți

Auto-aprindere : nu este autoinflamabil

Viteza de evaporare : Nu este disponibil pentru acest amestec.

Greutatea moleculară : Nu se aplică

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

În conformitate cu Regulamentul (UE) 2020/878 al Comisiei de
modificare a Regulamentului (CE) nr. 1907/2006



VOLIAM®

Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Data ultimei lansări: 16.06.2023
1.1	19.06.2023	50002621	Data primei lansări: 16.06.2023

SECȚIUNEA 10: Stabilitate și reactivitate

10.1 Reactivitate

Produsul nu se descompune dacă este depozitat și folosit conform normelor.

10.2 Stabilitate chimică

Produsul nu se descompune dacă este depozitat și folosit conform normelor.

10.3 Posibilitatea de reacții periculoase

Reacții potențial periculoase : Produsul nu se descompune dacă este depozitat și folosit conform normelor.

10.4 Condiții de evitat

Condiții de evitat : Se va evita formarea de aerosoli.
Căldură, flăcări și scântei.
Se va feri de îngheț, căldură și lumina soarelui.

10.5 Materiale incompatibile

Materiale de evitat : Evitați acizii, bazele și oxidanții puternici.

10.6 Produși de descompunere periculoși

Stabil în condițiile de depozitare recomandate.

SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice

11.1 Informații privind clasele de pericol definite în Regulamentul (CE) nr. 1272/2008

Toxicitate acută

Neclasificat pe baza informațiilor disponibile.

Produs:

Toxicitate acută orală	: LD50 (Șobolan): > 5.000 mg/kg Metodă: Ghid de testare OECD 425 BPL: da Observații: Sursa informației: raport al unui studiu intern. (Date despre produsul însuși)
Toxicitate acută prin inhalare	: LC50 (Șobolan): > 2 mg/l Durată de expunere: 4 o Atmosferă de test: praf/ceață Metodă: Ghid de testare OECD 403 BPL: da Evaluare: Substanța sau amestecul nu au o toxicitate la inhalare acută Observații: Cea mai mare concentrație care poate fi atinsă.
Toxicitate acută dermică	: LD50 (Șobolan): > 5.000 mg/kg Metodă: Ghid de testare OECD 402 BPL: da

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

În conformitate cu Regulamentul (UE) 2020/878 al Comisiei de
modificare a Regulamentului (CE) nr. 1907/2006



VOLIAM®

Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Data ultimei lansări: 16.06.2023
1.1	19.06.2023	50002621	Data primei lansări: 16.06.2023

Observații: Sursa informației: raport al unui studiu intern.
(Date despre produsul însuși)

Componente:

Chlorantraniliprole:

Toxicitate acută orală	:	LD50 (Șobolan): > 5.000 mg/kg Metodă: Ghid de testare OECD 425 BPL: da Observații: Sursa informației: raport al unui studiu intern.
Toxicitate acută prin inhalare	:	LC50 (Șobolan, mascul sau femelă): > 5,1 mg/l Durată de expunere: 4 o Atmosferă de test: praf/ceață Metodă: Ghid de testare OECD 403 BPL: da Evaluare: Substanța sau amestecul nu au o toxicitate la inhalare acută Observații: Sursa informației: raport al unui studiu intern.
Toxicitate acută dermică	:	LD50 (Șobolan, mascul sau femelă): > 5.000 mg/kg Metodă: Ghid de testare OECD 402 BPL: da Observații: Sursa informației: raport al unui studiu intern.

masă de reacție compusă din 5-cloro-2-metil-2H-izotiazol-3-onă și 2-metil-2H-izotiazol-3-onă (3:1):

Toxicitate acută orală	:	Oral LD50 (Șobolan, femelă): 200 mg/kg Metodă: Ghid de testare OECD 423 Estimarea toxicității acute: 200 mg/kg Metodă: Valoarea ATE derivată din valoarea LD50/LC50
Toxicitate acută prin inhalare	:	LC50 (Șobolan, mascul sau femelă): 0,33 mg/l Durată de expunere: 4 o Atmosferă de test: praf/ceață Metodă: Ghid de testare OECD 403 Evaluare: Corosiv pentru căile respiratorii. Estimarea toxicității acute: 0,33 mg/l Atmosferă de test: praf/ceață Metodă: Valoarea ATE derivată din valoarea LD50/LC50
Toxicitate acută dermică	:	LD50 (Iepure, mascul): 87 mg/kg Estimarea toxicității acute: 87 mg/kg Metodă: Valoarea ATE derivată din valoarea LD50/LC50

Corodarea/iritarea pielii

Neclasificat pe baza informațiilor disponibile.

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

În conformitate cu Regulamentul (UE) 2020/878 al Comisiei de
modificare a Regulamentului (CE) nr. 1907/2006



VOLIAM®

Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Data ultimei lansări: 16.06.2023
1.1	19.06.2023	50002621	Data primei lansări: 16.06.2023

Produs:

Specii	: Iepure
Metodă	: Ghid de testare OECD 404
Rezultat	: Nu irită pielea
BPL	: da
Observații	: Sursa informației: raport al unui studiu intern. (Date despre produsul însuși)

Componente:

Chlorantraniliprole:

Specii	: Iepure
Metodă	: Ghid de testare OECD 404
Rezultat	: Nu irită pielea
BPL	: da
Observații	: Sursa informației: raport al unui studiu intern.

masă de reacție compusă din 5-cloro-2-metil-2H-izotiazol-3-onă și 2-metil-2H-izotiazol-3-onă (3:1):

Metodă	: Ghid de testare OECD 404
Rezultat	: Coroziv după o expunere de 1 până la 4 ore.

Lezarea gravă/iritarea ochilor

Neclasificat pe baza informațiilor disponibile.

Produs:

Specii	: Iepure
Metodă	: Ghid de testare OECD 405
Rezultat	: Nu irită ochii
BPL	: da
Observații	: Sursa informației: raport al unui studiu intern. (Date despre produsul însuși)

Componente:

Chlorantraniliprole:

Specii	: Iepure
Metodă	: Ghid de testare OECD 405
Rezultat	: Nu irită ochii
BPL	: da
Observații	: Sursa informației: raport al unui studiu intern.

masă de reacție compusă din 5-cloro-2-metil-2H-izotiazol-3-onă și 2-metil-2H-izotiazol-3-onă (3:1):

Rezultat	: Efecte ireversibile asupra ochilor.
----------	---------------------------------------

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

În conformitate cu Regulamentul (UE) 2020/878 al Comisiei de
modificare a Regulamentului (CE) nr. 1907/2006



VOLIAM®

Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Data ultimei lansări: 16.06.2023
1.1	19.06.2023	50002621	Data primei lansări: 16.06.2023

Sensibilizarea căilor respiratorii sau a pielii

Sensibilizarea pielii

Neclasificat pe baza informațiilor disponibile.

Sensibilizare respiratorie

Neclasificat pe baza informațiilor disponibile.

Produs:

Tipul testului	:	Test al unui ganglion local
Specii	:	Șoarece
Metodă	:	Ghid de testare OECD 429
Rezultat	:	În cadrul testelor pe animale, nu a provocat sensibilizare prin contactul cu pielea.
BPL	:	da
Observații	:	Sursa informației: raport al unui studiu intern. (Date despre produsul însuși)

Componente:

Chlorantraniliprole:

Tipul testului	:	Test de maximizare
Specii	:	Porcușor de Guineea
Metodă	:	Ghid de testare OECD 406
Rezultat	:	Nu provoacă o sensibilizare a pielii.
BPL	:	da
Observații	:	Sursa informației: raport al unui studiu intern.

Tipul testului	:	Testul ganglionilor limfatici locali (LLNA)
Specii	:	șoareci
Metodă	:	Ghid de testare OECD 429
Rezultat	:	Nu provoacă o sensibilizare a pielii.

masă de reacție compusă din 5-cloro-2-metil-2H-izotiazol-3-onă și 2-metil-2H-izotiazol-3-onă (3:1):

Tipul testului	:	Testul ganglionilor limfatici locali (LLNA)
Specii	:	Șoarece
Rezultat	:	Produsul este un sensibilizator pentru piele, din sub-categoria 1A.

Mutagenitatea celulelor germinative

Neclasificat pe baza informațiilor disponibile.

Produs:

Genotoxicitate in vitro	:	Tipul testului: Test Ames Metodă: Ghid de testare OECD 471 Rezultat: negativ
Genotoxicitate in vivo	:	Tipul testului: Testul micronucleilor Specii: Șoarece Metodă: Ghid de testare OECD 474

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

În conformitate cu Regulamentul (UE) 2020/878 al Comisiei de
modificare a Regulamentului (CE) nr. 1907/2006



VOLIAM®

Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Data ultimei lansări: 16.06.2023
1.1	19.06.2023	50002621	Data primei lansări: 16.06.2023

Rezultat: negativ

Componente:

Chlorantraniliprole:

Genotoxicitate in vitro	:	Tipul testului: test de mutație inversă Activare metabolică: cu sau fără activare metabolică Rezultat: negativ
		Tipul testului: Test in vitro de mutații genetice pe celule de mamifere Sistem de testare: Celule ovariene ale hamsterului chinezesc Metodă: Ghid de testare OECD 476 Rezultat: negativ
Genotoxicitate in vivo	:	Tipul testului: Testul micronucleilor Specii: Șoarece Metodă: Ghid de testare OECD 474 Rezultat: negativ
Mutagenitatea celulelor germinative- Evaluare	:	Ponderea probelor nu susține clasificarea ca mutagen de celule germinale.

Cancerigenitate

Neclasificat pe baza informațiilor disponibile.

Componente:

Chlorantraniliprole:

Specii	:	Șobolan, mascul sau femelă
Mod de aplicare	:	Oral(ă)
Durată de expunere	:	2 Ani
NOAEL	:	805 - 1.076 mg/kg greutate corporală/zi
Metodă	:	Ghid de testare OECD 453
Rezultat	:	negativ
Specii	:	Șoarece, mascul sau femelă
Mod de aplicare	:	Oral(ă)
Durată de expunere	:	18 lună (luni)
NOAEL	:	158 - 1.155 mg/kg greutate corporală/zi
Metodă	:	Ghid de testare OECD 453
Rezultat	:	negativ
Cancerigenitate - Evaluare	:	Testele pe animale nu au arătat nici un fel de efecte cancerigene.

Toxicitatea pentru reproducere

Neclasificat pe baza informațiilor disponibile.

Componente:

Chlorantraniliprole:

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

În conformitate cu Regulamentul (UE) 2020/878 al Comisiei de
modificare a Regulamentului (CE) nr. 1907/2006



VOLIAM®

Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Data ultimei lansări: 16.06.2023
1.1	19.06.2023	50002621	Data primei lansări: 16.06.2023

- | | | |
|--|---|--|
| Efecte asupra fertilității | : | Tipul testului: Studiu referitor la două generații
Specii: Șobolan, mascul sau femelă
Mod de aplicare: Oral(ă)
Toxicitatea generală a părinților: NOAEL: 20.000 ppm
Toxicitatea generală F1: NOAEL: 20.000 ppm
Metodă: Ghid de testare OECD 416
Rezultat: negativ |
| Efecte asupra dezvoltării
fătului | : | Tipul testului: Prenatal
Specii: Șobolan
Mod de aplicare: Oral(ă)
Durata tratamentului individual: 6 - 20 z
Toxicitatea generală la mame: NOEL: 1.000 mg/kg greutate
corporală/zi
Toxicitate asupra embrionului: NOEL: 1.000 mg/kg greutate
corporală/zi
Metodă: Ghid de testare OECD 414
Rezultat: negativ |
| Toxicitatea pentru
reproducere - Evaluare | : | Forța probantă nu suportă clasificarea pentru toxicitatea
reproductivă |

STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) - expunere unică

Neclasificat pe baza informațiilor disponibile.

Produs:

- | | | |
|----------|---|--|
| Evaluare | : | Substanța sau amestecul nu sunt clasificate drept toxice
specifice pentru organe țintă, expunere unică. |
|----------|---|--|

Componente:

Chlorantraniliprole:

- | | | |
|----------|---|--|
| Evaluare | : | Substanța sau amestecul nu sunt clasificate drept toxice
specifice pentru organe țintă, expunere unică. |
|----------|---|--|

STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) - expunere repetată

Neclasificat pe baza informațiilor disponibile.

Produs:

- | | | |
|------------|---|--|
| Observații | : | Se va referi la datele de toxicitate acută și/sau toxicitate la
doze repetate atunci când se doresc mai multe informații
referitoare la organe țintă, dacă este aplicabil. |
|------------|---|--|

Componente:

Chlorantraniliprole:

- | | | |
|----------|---|---|
| Evaluare | : | Substanța sau amestecul nu sunt clasificate drept toxice
specifice pentru organe țintă, expunere repetată. |
|----------|---|---|

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

În conformitate cu Regulamentul (UE) 2020/878 al Comisiei de
modificare a Regulamentului (CE) nr. 1907/2006



VOLIAM®

Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Data ultimei lansări: 16.06.2023
1.1	19.06.2023	50002621	Data primei lansări: 16.06.2023

Toxicitate la doză repetată

Componente:

Chlorantraniliprole:

Specii	:	Șobolan, mascul sau femelă
NOEL	:	1188 - 1526 mg/kg
Mod de aplicare	:	Oral(ă)
Durată de expunere	:	90 d
Metodă	:	Ghid de testare OECD 408

Specii	:	Șobolan
NOAEL	:	8.000 mg/kg
Mod de aplicare	:	Oral - hrană
Durată de expunere	:	28 d
Metodă	:	Ghid de testare OECD 407
BPL	:	da

Specii	:	Șobolan
NOAEL	:	300 mg/kg
Mod de aplicare	:	Dermal
Durată de expunere	:	28 d
Metodă	:	Ghid de testare OECD 410
BPL	:	da

Specii	:	Șobolan
NOAEL	:	20.000 mg/kg
Mod de aplicare	:	Oral - hrană
Durată de expunere	:	90 d
Metodă	:	Ghid de testare OECD 408
BPL	:	da
Observații	:	Sursa informației: raport al unui studiu intern.

Specii	:	Șoarece
NOAEL	:	7.000 mg/kg
Mod de aplicare	:	Oral - hrană
Durată de expunere	:	90 d
Metodă	:	Ghid de testare OECD 408
BPL	:	da
Observații	:	Sursa informației: raport al unui studiu intern.

masă de reacție compusă din 5-cloro-2-metil-2H-izotiazol-3-onă și 2-metil-2H-izotiazol-3-onă (3:1):

Specii	:	Câine
NOAEL	:	22 mg/kg
Mod de aplicare	:	Oral(ă)

Specii	:	Șobolan
NOAEL	:	16,3 - 24,7 mg/kg
Mod de aplicare	:	Contactul cu pielea

Specii	:	Șobolan
NOAEL	:	2.36 mg/m ³

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

În conformitate cu Regulamentul (UE) 2020/878 al Comisiei de
modificare a Regulamentului (CE) nr. 1907/2006



VOLIAM®

Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Data ultimei lansări: 16.06.2023
1.1	19.06.2023	50002621	Data primei lansări: 16.06.2023

Mod de aplicare : Inhalare

Toxicitate referitoare la aspirație

Neclasificat pe baza informațiilor disponibile.

Produs:

Amestecul nu are proprietăți asociate cu un potențial de pericol la aspirație.

Componente:

Chlorantraniliprole:

Substanța nu are proprietăți asociate cu potențialul de pericol de aspirație.

11.2 Informații privind alte pericole

Proprietăți de perturbator endocrin

Produs:

Evaluare : Substanța/preparatul nu conține componente considerate ca având proprietăți care pot cauza tulburări endocrine, în conformitate cu Articolul 57(f) din Regulamentul REACH sau cu regulamentul delegat al Comisiei (UE) 2017/2100 sau cu Regulamentul Comisiei (UE) 2018/605 la concentrații de 0,1% sau mai mari.

Componente:

Chlorantraniliprole:

Evaluare : Substanța/preparatul nu conține componente considerate ca având proprietăți care pot cauza tulburări endocrine, în conformitate cu Articolul 57(f) din Regulamentul REACH sau cu regulamentul delegat al Comisiei (UE) 2017/2100 sau cu Regulamentul Comisiei (UE) 2018/605 la concentrații de 0,1% sau mai mari.

Efecte neurologice

Componente:

Chlorantraniliprole:

Observații : Nu s-a observat neurotoxicitate în studiile pe animale.

Informații suplimentare

Componente:

Chlorantraniliprole:

Observații : Nu există date

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

În conformitate cu Regulamentul (UE) 2020/878 al Comisiei de
modificare a Regulamentului (CE) nr. 1907/2006



VOLIAM®

Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Data ultimei lansări: 16.06.2023
1.1	19.06.2023	50002621	Data primei lansări: 16.06.2023

SECȚIUNEA 12: Informații ecologice

12.1 Toxicitatea

Produs:

- | | | |
|---|---|--|
| Toxicitate pentru pești | : | LC50 (Oncorhynchus mykiss (Păstrăv curcubeu)): > 9,9 mg/l
Durată de expunere: 96 o
Tipul testului: test static
Metodă: Ghid de testare OECD 203
BPL: da
Observații: Sursa informației: raport al unui studiu intern.
(Date despre produsul însuși) |
| Toxicitate pentru dafnia și
alte nevertebrate acvatice | : | EC50 (Daphnia (Dafnia)): 0,035 mg/l
Durată de expunere: 48 o
Tipul testului: test static
Metodă: Îndrumar de test OECD, 202
BPL: da
Observații: Sursa informației: raport al unui studiu intern.
(Date despre produsul însuși) |
| Toxicitatea pentru
alge/plante acvatice | : | ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (alge verzi)): > 20
mg/l
Durată de expunere: 72 o
Metodă: Îndrumar de test OECD, 201
BPL: da
Observații: Sursa informației: raport al unui studiu intern.
(Date despre produsul însuși) |
| Toxicitate pentru
organismele care trăiesc în
sol | : | LC50: > 1.000 mg/kg
Durată de expunere: 14 z
Specii: Eisenia fetida (viermi de pământ)
Metodă: Ghid de testare OECD 207
BPL: da
Observații: Sursa informației: raport al unui studiu intern.
(Date despre produsul însuși) |
| Toxicitate pentru
organismele terestre | : | LD50: > 2.000 mg/kg
Specii: Colinus virginianus (Prepeliță)
Metodă: Îndrumar de test US EPA OPPTS 850.2100
BPL: da
Observații: Sursa informației: raport al unui studiu intern.
(Date despre produsul însuși)

LD50: > 541
Durată de expunere: 48 o
Specii: Apis mellifera (albine)
Metodă: Ghid de testare OECD 213
BPL: da
Observații: Oral
Sursa informației: raport al unui studiu intern.
(Date despre produsul însuși) |

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

În conformitate cu Regulamentul (UE) 2020/878 al Comisiei de
modificare a Regulamentului (CE) nr. 1907/2006



VOLIAM®

Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Data ultimei lansări: 16.06.2023
1.1	19.06.2023	50002621	Data primei lansări: 16.06.2023

LD50: > 541
Durată de expunere: 48 o
Specii: Apis mellifera (albine)
Metodă: Ghid de testare OECD 214
BPL: da
Observații: În contact
Sursa informației: raport al unui studiu intern.
(Date despre produsul însuși)

Componente:

Chlorantraniliprole:

Toxicitate pentru pești : LC50 (Oncorhynchus mykiss (Păstrăv curcubeu)): 13,8 mg/l
Durată de expunere: 96 o
Tipul testului: test static
Metodă: Ghid de testare OECD 203
Observații: Sursa informației: raport al unui studiu intern.

LC50 (Lepomis macrochirus (Lepomis macrochirus)): > 15,1 mg/l
Durată de expunere: 96 o
Tipul testului: test static
Metodă: Ghid de testare OECD 203
BPL: da
Observații: Sursa informației: raport al unui studiu intern.

LC50 (Cyprinodon sp.): > 12 mg/l
Durată de expunere: 96 o
Metodă: Ghid de testare OECD 203

Toxicitate pentru dafnia și alte nevertebrate acvatice : LC50 (Hyalella azteca): 0,26 mg/l
Durată de expunere: 48 o
Tipul testului: test static
Metodă: Îndrumar de test OECD, 202
BPL: da

LC50 (Ceriodaphnia dubia (purece de apă)): 0,0067 - 0,011 mg/l
Durată de expunere: 48 o

Toxicitatea pentru alge/plante acvatice : ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (alge verzi)): > 2 mg/l
Durată de expunere: 120 o

Concentrație fără efect observabil (NOEC) (Iemna gibba (lintiță)): 2 mg/l
Durată de expunere: 14 z

ErC50 (Selenastrum capricornutum (alge verzi)): > 2 mg/l
Durată de expunere: 72 o

ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (alge verzi)): > 2 mg/l
Durată de expunere: 72 o

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

În conformitate cu Regulamentul (UE) 2020/878 al Comisiei de
modificare a Regulamentului (CE) nr. 1907/2006



VOLIAM®

Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Data ultimei lansări: 16.06.2023
1.1	19.06.2023	50002621	Data primei lansări: 16.06.2023

Metodă: Îndrumar de test US EPA OPP 122-2 & 123-2
BPL: da
Observații: Sursa informației: raport al unui studiu intern.

EbC50 (lemn gibba (lintiță)): > 2 mg/l
Obiectivul final: Ramură cu frunze
Durată de expunere: 14 z
Metodă: Îndrumar de test US EPA OPP 122-2 & 123-2
BPL: da
Observații: Sursa informației: raport al unui studiu intern.

Factor M (Toxicitatea acută
pentru mediul acvatic) : 10

Toxicitate pentru pești
(Toxicitate cronică) : Concentrație fără efect observabil (NOEC): 1,28 mg/l
Durată de expunere: 36 z
Specii: Cyprinodon variegatus

Concentrație fără efect observabil (NOEC): 0,110 mg/l
Durată de expunere: 28 z
Specii: Oncorhynchus mykiss (Păstrăv curcubeu)
Metodă: Îndrumar de test OECD, 210
BPL: da

Toxicitate pentru dafnia și
alte nevertebrate acvatice
(Toxicitate cronică) : Concentrație fără efect observabil (NOEC): 0,00447 mg/l
Durată de expunere: 21 z
Specii: Daphnia magna (purice de apă)
Metodă: Îndrumar de test US EPA OPPTS 850.1300
BPL: da

Factor M (Toxicitatea cronică
pentru mediul acvatic) : 10

Toxicitate pentru
organismele care trăiesc în
sol : LC50: > 1.000 mg/kg
Durată de expunere: 14 z
Specii: Eisenia fetida (viermi de pământ)
Metodă: Ghid de testare OECD 207
BPL: da

Observații: Nici un efect negativ semnificativ asupra
mineralizării azotului.
Nici un efect negativ semnificativ asupra mineralizării
carbonului.

Toxicitate pentru
organismele terestre : LD50: > 4.0 µg/bee
Durată de expunere: 72 o
Obiectivul final: Toxicitate acută de contact
Specii: Apis mellifera (albine)
Observații: Substanță activă dizolvată în acetonă

LD50: > 0.005 µg/bee
Durată de expunere: 48 o

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

În conformitate cu Regulamentul (UE) 2020/878 al Comisiei de
modificare a Regulamentului (CE) nr. 1907/2006



VOLIAM®

Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Data ultimei lansări: 16.06.2023
1.1	19.06.2023	50002621	Data primei lansări: 16.06.2023

Obiectivul final: Toxicitate acută de contact
Specii: Apis mellifera (albine)
Observații: Substanța activă dizolvată în apă

LD50: > 104.1 µg/bee
Durată de expunere: 48 o
Obiectivul final: Toxicitate acută orală
Specii: Apis mellifera (albine)
Observații: Substanța activă dizolvată în acetonă

LD50: > 0.0274 µg/bee
Durată de expunere: 48 o
Obiectivul final: Toxicitate acută orală
Specii: Apis mellifera (albine)
Observații: Substanța activă dizolvată în apă

LD50: > 2.250 mg/kg
Specii: Poephila guttata (Cinteză australiană zebrată)

masă de reacție compusă din 5-cloro-2-metil-2H-izotiazol-3-onă și 2-metil-2H-izotiazol-3-onă (3:1):

Toxicitate pentru pești : LC50 (Oncorhynchus mykiss (Păstrăv curcubeu)): 0,19 mg/l
Durată de expunere: 96 o
BPL: da

Toxicitate pentru dafnia și alte nevertebrate acvatice : EC50 (Daphnia magna (purice de apă)): 0,16 mg/l
Durată de expunere: 48 o

Concentrație fără efect observabil (NOEC) (Daphnia magna (purice de apă)): 0,1 mg/l
Durată de expunere: 21 Zile

EC50 (Daphnia magna (purice de apă)): 0,18 mg/l
Durată de expunere: 21 Zile

Toxicitatea pentru alge/plante acvatice : Concentrație fără efect observabil (NOEC) (Skeletonema costatum): 0,00049 mg/l
Durată de expunere: 48 o
Metodă: Îndrumar de test OECD, 201

Concentrație fără efect observabil (NOEC) (Skeletonema costatum): 0,019 mg/l
Durată de expunere: 72 o
Metodă: Îndrumar de test OECD, 201

EC50 (Skeletonema costatum): 0,037 mg/l
Durată de expunere: 48 o
Metodă: Îndrumar de test OECD, 201

Factor M (Toxicitatea acută pentru mediul acvatic) : 100

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

În conformitate cu Regulamentul (UE) 2020/878 al Comisiei de
modificare a Regulamentului (CE) nr. 1907/2006



VOLIAM®

Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Data ultimei lansări: 16.06.2023
1.1	19.06.2023	50002621	Data primei lansări: 16.06.2023

Toxicitate pentru microorganisme	: Concentrație fără efect observabil (NOEC) (nămol activ): 0,91 mg/l Durată de expunere: 3 o Metodă: Îndrumar de test OECD, 209 BPL: da EC50 (nămol activ): 4,5 mg/l Durată de expunere: 3 o Metodă: Îndrumar de test OECD, 209 BPL: da
Toxicitate pentru pești (Toxicitate cronică)	: Concentrație fără efect observabil (NOEC): 0,02 mg/l Durată de expunere: 35 z Specii: Danio rerio (peștele zebră) Metodă: Îndrumar de test OECD, 210 BPL: da
Toxicitate pentru dafnia și alte nevertebrate acvatice (Toxicitate cronică)	: Concentrație fără efect observabil (NOEC): 0,1 mg/l Durată de expunere: 21 z Specii: Daphnia magna (purice de apă) Valoare de toxicitate cronică: 0,18 mg/l Durată de expunere: 21 z Specii: Daphnia magna (purice de apă)
Factor M (Toxicitatea cronică pentru mediul acvatic)	: 100

12.2 Persistența și degradabilitatea

Produs:

Biodegradare	: Rezultat: Dificil biodegradabil. Observații: Estimare bazată pe datele obținute pe principiul (ingredientul) activ.
--------------	--

Componente:

Chlorantraniliprole:

Biodegradare	: Rezultat: Dificil biodegradabil. Rezultat: Dificil biodegradabil. Observații: Conform rezultatelor testelor de biodegradabilitate acest produs nu este ușor biodegradabil.
Stabilitate în apă	: Scăderea timpului mediu de viață (DT50 (timp de dispariție din mediu a 50% din material)): 10 z (25 °C) pH: 9 Scăderea timpului mediu de viață (DT50 (timp de dispariție din mediu a 50% din material)): 0,3 z (50 °C) pH: 9

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

În conformitate cu Regulamentul (UE) 2020/878 al Comisiei de
modificare a Regulamentului (CE) nr. 1907/2006



VOLIAM®

Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Data ultimei lansări: 16.06.2023
1.1	19.06.2023	50002621	Data primei lansări: 16.06.2023

masă de reacție compusă din 5-cloro-2-metil-2H-izotiazol-3-onă și 2-metil-2H-izotiazol-3-onă (3:1):

Biodegradare : Rezultat: Ușor biodegradabil.

12.3 Potențialul de bioacumulare

Produs:

Bioacumularea : Observații: Nu se bioacumulează.
Estimare bazată pe datele obținute pe principiul (ingredientul)
activ.

Observații: Nu există date

Componente:

Chlorantraniliprole:

Bioacumularea : Specii: *Lepomis macrochirus* (*Lepomis macrochirus*)
Factorul de bioconcentrare (BCF): 14
Metodă: Ghid de testare OECD 305
BPL: da
Observații: Bioacumularea este improbabilă.

Coeficientul de partiție: n-
octanol/apă : log Pow: 2,77 (20 °C)
pH: 4

log Pow: 2,86 (20 °C)
pH: 7

log Pow: 2,80 (20 °C)
pH: 9

masă de reacție compusă din 5-cloro-2-metil-2H-izotiazol-3-onă și 2-metil-2H-izotiazol-3-onă (3:1):

Bioacumularea : Durată de expunere: 28 z
Factorul de bioconcentrare (BCF): < 54
Metodă: Ghid de testare OECD 305

Coeficientul de partiție: n-
octanol/apă : Pow: 0,75

12.4 Mobilitatea în sol

Produs:

Distribuția în compartimentele
de mediu : Observații: Nu este de așteptat ca produsul să fie mobil în sol.
Estimare bazată pe datele obținute pe principiul (ingredientul)
activ.

Componente:

Chlorantraniliprole:

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

În conformitate cu Regulamentul (UE) 2020/878 al Comisiei de
modificare a Regulamentului (CE) nr. 1907/2006



VOLIAM®

Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Data ultimei lansări: 16.06.2023
1.1	19.06.2023	50002621	Data primei lansări: 16.06.2023

Distribuția în compartimentele de mediu : Koc: 362 ml/g, log Koc: 2,55
Observații: Mobil în diverse tipuri de sol

Stabilitate în sol : Observații: Foarte persistente în sol.

12.5 Rezultatele evaluărilor PBT și vPvB

Produs:

Evaluare : Această substanță/acest amestec nu conține componente considerate a fi fie persistente, bioacumulative și toxice (PBT), fie foarte persistente și foarte bioacumulative (vPvB) la nivele de 0.1% sau mai mari.

Componente:

Chlorantraniliprole:

Evaluare : Această substanță/acest amestec nu conține componente considerate a fi fie persistente, bioacumulative și toxice (PBT), fie foarte persistente și foarte bioacumulative (vPvB) la nivele de 0.1% sau mai mari.

12.6 Proprietăți de perturbator endocrin

Produs:

Evaluare : Substanța/preparatul nu conține componente considerate ca având proprietăți care pot cauza tulburări endocrine, în conformitate cu Articolul 57(f) din Regulamentul REACH sau cu regulamentul delegat al Comisiei (UE) 2017/2100 sau cu Regulamentul Comisiei (UE) 2018/605 la concentrații de 0,1% sau mai mari.

Componente:

Chlorantraniliprole:

Evaluare : Substanța/preparatul nu conține componente considerate ca având proprietăți care pot cauza tulburări endocrine, în conformitate cu Articolul 57(f) din Regulamentul REACH sau cu regulamentul delegat al Comisiei (UE) 2017/2100 sau cu Regulamentul Comisiei (UE) 2018/605 la concentrații de 0,1% sau mai mari.

12.7 Alte efecte adverse

Produs:

Informații ecologice adiționale : Nici un alt de efecte ecologice nu sunt de specificat în mod special.
Se va consulta eticheta produsului pentru instrucțiuni suplimentare de aplicare referitoare la măsuri de protecție a mediului.

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

În conformitate cu Regulamentul (UE) 2020/878 al Comisiei de
modificare a Regulamentului (CE) nr. 1907/2006



VOLIAM®

Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Data ultimei lansări: 16.06.2023
1.1	19.06.2023	50002621	Data primei lansări: 16.06.2023

Componente:

Chlorantraniliprole:

Informații ecologice adiționale : Nici un alt de efecte ecologice nu sunt de specificat în mod special.

Nu poate fi exclus pericolul pentru mediu, în cazul unei manipulări neprofesionale sau eliminări.
Foarte toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.

SECȚIUNEA 13: Considerații privind eliminarea

13.1 Metode de tratare a deșeurilor

Produs	: Produsul nu va fi lăsat să intre în sistemul de canalizare, cursurile de apă sau în pământ. Nu se vor contamina eleșteele, căile navigabile sau fosele cu produsul sau cu recipiente folosite. Se va trimite la o firmă agreată de administrare a deșeurilor.
Ambalaje contaminate	: Se va goli restul conținutului. NU se vor refolosi containerele goale. Ambalajul care nu este golit corect trebuie eliminat ca produs nefolosit. Recipientele goale trebuie să fie duse la o uzină de manipulare a deșeurilor autorizată pentru a fi reciclate și eliminate.

SECȚIUNEA 14: Informații referitoare la transport

14.1 Numărul ONU sau numărul de identificare

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

14.2 Denumirea corectă ONU pentru expediție

ADN	: SUBSTANȚA PERICULOASA DIN PUNCT DE VEDERE AL MEDIULUI, LICHIDA, N.S.A. (Chlorantraniliprole)
ADR	: SUBSTANȚA PERICULOASA DIN PUNCT DE VEDERE AL MEDIULUI, LICHIDA, N.S.A. (Chlorantraniliprole)
RID	: SUBSTANȚA PERICULOASA DIN PUNCT DE VEDERE AL MEDIULUI, LICHIDA, N.S.A. (Chlorantraniliprole)

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

În conformitate cu Regulamentul (UE) 2020/878 al Comisiei de
modificare a Regulamentului (CE) nr. 1907/2006



VOLIAM®

Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Data ultimei lansări: 16.06.2023
1.1	19.06.2023	50002621	Data primei lansări: 16.06.2023

IMDG : ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID,
N.O.S.
(Chlorantraniliprole)

IATA : Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s.
(Chlorantraniliprole)

14.3 Clasa (clasele) de pericol pentru transport

	Clasa	Riscurile subsidiare
ADN	: 9	
ADR	: 9	
RID	: 9	
IMDG	: 9	
IATA	: 9	

14.4 Grupul de ambalare

ADN
Grupul de ambalare : III
Cod de clasificare : M6
Nr.de identificare a
pericolului : 90
Etichete : 9

ADR
Grupul de ambalare : III
Cod de clasificare : M6
Nr.de identificare a
pericolului : 90
Etichete : 9
Cod de restricționare în
tuneluri : (-)

RID
Grupul de ambalare : III
Cod de clasificare : M6
Nr.de identificare a
pericolului : 90
Etichete : 9

IMDG
Grupul de ambalare : III
Etichete : 9
EmS Cod : F-A, S-F

IATA (Cargou)
Instrucțiuni de ambalare : 964
(avioane cargo)
Instrucțiuni de ambalare (LQ) : Y964
Grupul de ambalare : III
Etichete : Diverse

IATA (Pasager)

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

În conformitate cu Regulamentul (UE) 2020/878 al Comisiei de modificare a Regulamentului (CE) nr. 1907/2006



VOLIAM®

Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Data ultimei lansări: 16.06.2023
1.1	19.06.2023	50002621	Data primei lansări: 16.06.2023

Instrucțiuni de ambalare (avioane de pasageri)	:	964
Instrucțiuni de ambalare (LQ)	:	Y964
Grupul de ambalare	:	III
Etichete	:	Diverse

14.5 Pericole pentru mediul înconjurător

ADN

Periculos pentru mediul înconjurător : da

ADR

Periculos pentru mediul înconjurător : da

RID

Periculos pentru mediul înconjurător : da

IMDG

Poluanți marini : da

IATA (Pasager)

Periculos pentru mediul înconjurător : da

IATA (Cargou)

Periculos pentru mediul înconjurător : da

14.6 Precauții speciale pentru utilizatori

Clasificarea(-ările) pentru transport din prezenta sunt numai cu scop informativ și se bazează numai pe proprietățile materialului neambalat așa cum este descris în această Fișă de Securitate. Clasificarea pentru transport poate varia în funcție de modul de transport, dimensiunile pachetelor și modificările regulamentelor regionale sau naționale.

14.7 Transportul maritim în vrac în conformitate cu instrumentele OMI

Nu se aplică pentru produse precum cel furnizat.

SECȚIUNEA 15: Informații de reglementare

15.1 Regulamente/legislație în domeniul securității, al sănătății și al mediului specifice (specifică) pentru substanța sau amestecul în cauză

REACH - Restricțiile privind producerea, introducerea pe piață și utilizarea anumitor substanțe, amestecuri și articole periculoase (Anexa XVII)	:	Se vor lua în considerare condițiile de restricționare pentru următoarele înregistrări: Număr pe listă 3
REACH - Lista substanțelor candidate care prezintă motive de îngrijorare deosebită în vederea autorizării (Articolul 59).	:	Nu se aplică
Regulamentul (CE) nr. 1005/2009 privind substanțele care diminuează stratul de ozon	:	Nu se aplică

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

În conformitate cu Regulamentul (UE) 2020/878 al Comisiei de
modificare a Regulamentului (CE) nr. 1907/2006



VOLIAM®

Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Data ultimei lansări: 16.06.2023
1.1	19.06.2023	50002621	Data primei lansări: 16.06.2023

Regulamentul (UE) 2019/1021 privind poluanții organici : Nu se aplică
persistenți (reformare)

Regulamentul (CE) nr. 649/2012 al Parlamentului : Nu se aplică
European și al Consiliului privind exportul și importul de
produse chimice periculoase

REACH - Lista substanțelor care fac obiectul autorizării : Nu se aplică
(Anexa XIV)

Seveso III: Directiva 2012/18/UE a E1 PERICOLE PENTRU MEDIU
Parlamentului European și a Consiliului privind
controlul pericolelor de accidente majore care
implică substanțe periculoase.

Alte reglementări:

A se lua la cunoștință despre Directiva 92/85/CEE cu privire la protecția maternității sau
reglementări naționale mai stricte, dacă este cazul.

ORDONANȚĂ DE URGENȚĂ nr. 92/2021 privind regimul deșeurilor
HG nr.1218/2006 (amendamentele) privind stabilirea cerintelor minime de securitate și
sanatate în munca pentru asigurarea protecției lucrătorilor împotriva riscurilor legate de
prezența agenților chimici
Legea nr. 319/2006 legea securității și sănătății în munca
Legea 249/2015 privind modalitatea de gestionare a ambalajelor și a deșeurilor de ambalaje

Componentele acestui produs sunt raportate în următoarele liste de inventar:

TCSI	: În sau în conformitate cu inventarul
TSCA	: Produsul conține substanță (substanțe) care nu este (sunt) menționată (menționate) în Inventarul TSCA.
AIIC	: Nu este în conformitate cu inventarul
DSL	: Acest produs conține următoarele componente ce nu apar pe listele canadiene DSL sau NDSL. 3-BROMO-4'-CHLORO-1-(3-CHLORO-2-PYRIDYL)-2'- METHYL-6'-(METHYLCARBAMOYL)-1H-PYRAZOLE-5- CARBOXANILIDE ACTI-GEL 208 (ACTIVE MINERALS)
ENCS	: Nu este în conformitate cu inventarul
ISHL	: Nu este în conformitate cu inventarul
KECI	: Nu este în conformitate cu inventarul
PICCS	: Nu este în conformitate cu inventarul
IECSC	: Nu este în conformitate cu inventarul

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

În conformitate cu Regulamentul (UE) 2020/878 al Comisiei de modificare a Regulamentului (CE) nr. 1907/2006



VOLIAM®

Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Data ultimei lansări: 16.06.2023
1.1	19.06.2023	50002621	Data primei lansări: 16.06.2023

NZIoC : Nu este în conformitate cu inventarul

TECI : Nu este în conformitate cu inventarul

15.2 Evaluarea securității chimice

Nu este necesară o evaluare a securității chimice pentru acest produs (amestec).

SECȚIUNEA 16: Alte informații

Text complet al declarațiilor H

H301	: Toxic în caz de înghițire.
H310	: Mortal în contact cu pielea.
H314	: Provoacă arsuri grave ale pielii și lezarea ochilor.
H317	: Poate provoca o reacție alergică a pielii.
H318	: Provoacă leziuni oculare grave.
H330	: Mortal în caz de inhalare.
H400	: Foarte toxic pentru mediul acvatic.
H410	: Foarte toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.
EUH071	: Corosiv pentru căile respiratorii.

Text complet al altor abrevieri

Acute Tox.	: Toxicitate acută
Aquatic Acute	: Pericol pe termen scurt (acut) pentru mediul acvatic
Aquatic Chronic	: Pericol pe termen lung (cronic) pentru mediul acvatic
Eye Dam.	: Lezarea gravă a ochilor
Skin Corr.	: Corodarea pielii
Skin Sens.	: Sensibilizarea pielii

ADN - Acord European privind Transportul Internațional de Mărfuri Periculoase pe Căile Navigabile Interne; ADR - Acord privind Transportul Internațional de Mărfuri Periculoase pe Șosea; AIIIC - Inventarul australian al substanțelor chimice industriale; ASTM - Societatea Americană pentru Testarea Materialelor; bw - Greutatea corporală; CLP - Regulament privind Clasificarea, Etichetarea, Ambalarea; Regulament (EC) Nr. 1272/2008; CMR - Substanță toxică carcinogenă, mutagenă sau reproductivă; DIN - Standardul Institutului German pentru Standardizare; DSL - Lista națională a substanțelor (Canada); ECHA - Agenția Europeană pentru Substanțe Chimice; EC-Number - Numărul Comunității Europene; ECx - Concentrație asociată cu răspuns x%; ELx - Rata de încărcare asociată cu răspuns x%; EmS - Program de urgență; ENCS - Substanțe Chimice Noi și Existente (Japonia); ErCx - Concentrație asociată cu răspunsul ratei de creștere x%; GHS - Sistem armonizat global; GLP - Bune practici de laborator; IARC - Agenția Internațională pentru Cercetarea Cancerului; IATA - Asociația de Transport Aerian Internațional; IBC - Codul Internațional pentru Construirea și Echiparea Navelor care transportă Substanțe Chimice Periculoase vrac; IC50 - Jumătate din concentrația maximală inhibitorie; ICAO - Organizația Civilă Internațională de Aviație; IECSC - Inventarul Substanțelor Chimice Existente în China; IMDG - Mărfuri Maritime Internaționale Periculoase; IMO - Organizația Maritimă Internațională; ISHL - Legea Siguranței și Sănătății în Industrie (Japonia); ISO - Organizația Internațională pentru Standardizare; KECI - Inventarul substanțelor chimice existente în Coreea; LC50 - Concentrație letală pentru 50% din populația unui test; LD50 - Doza letală pentru 50% din populația unui test (Doza letală medie); MARPOL - Convenția Internațională pentru Prevenirea Poluării de la Nave; n.o.s. - Fără alte specificații; NO(A)EC - Nu s-a observat nici un efect (advers) al concentrației; NO(A)EL - Nu s-a observat nici un efect (advers) al nivelului; NOELR -

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

În conformitate cu Regulamentul (UE) 2020/878 al Comisiei de
modificare a Regulamentului (CE) nr. 1907/2006



VOLIAM®

Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Data ultimei lansări: 16.06.2023
1.1	19.06.2023	50002621	Data primei lansări: 16.06.2023

Nu s-a observat nici un efect la rata de încărcare; NZIoC - Inventarul Neozeelandez al Substanțelor Chimice; OECD - Organizația pentru Cooperare și Dezvoltare Economică; OPPTS - Oficiul pentru Siguranța Chimică și Prevenirea Poluării; PBT - Substanțe persistente, bioacumulative și toxice; PICCS - Inventarul Filipinez al Chimicalelor și Substanțelor Chimice; (Q)SAR - Relație Structură-Activitate (Cantitativă); REACH - Regulamentul (CE) Nr. 1907/2006 al Parlamentului European și al Consiliului cu privire la Înregistrarea, Evaluarea, Autorizarea și Restricția Substanțelor Chimice; RID - Regulamente privind Transportul Internațional de Mărfuri Periculoase pe Calea Ferată; SADT - Temperatură de auto-accelerare a descompunerii; SDS - Fișă de securitate; SVHC - substanță care prezintă motive de îngrijorare deosebită; TCSI - Inventarul Taiwanez al Substanțelor Chimice; TECI - Inventarul Substanțelor Chimice din Thailanda; TRGS - Regula Tehnică pentru Substanțe Periculoase; TSCA - Legea de Control privind Substanțele Toxice (Statele Unite); UN - Națiunile Unite; vPvB - Foarte persistent și foarte bioacumulativ

Informații suplimentare

Clasificarea amestecului:

Aquatic Acute 1

H400

Procedură de clasificare:

În funcție de datele sau evaluarea produsului

Clauză de neresponsabilitate

FMC Corporație consideră că informațiile și recomandările conținute în acest document (inclusiv datele și declarațiile) sunt exacte la data publicării. FMC Corporație poate fi contactat pentru a vă asigura că acest document disponibil de la FMC Corporație este cel mai recent publicat. Nu se oferă nicio formă de garanție pentru niciun fel de scop anume, garanție comercială sau orice altă garanție, exprimată sau sugerată, cu privire la informațiile furnizate aici. Informațiile furnizate aici se referă numai la produsul specificat indicat și nu pot fi aplicabile atunci când acest produs este utilizat în combinație cu oricare alte materiale sau în alte procese. Utilizatorul este responsabil să stabilească dacă produsul este potrivit pentru un anumit scop și potrivit pentru condițiile utilizatorului și metodele folosite. Întrucât condițiile și metodele de utilizare sunt în afara controlului FMC Corporație, FMC Corporație își declina în mod expres orice responsabilitate cu privire la rezultatele obținute sau care rezultă din orice utilizare a produselor sau în baza acestor informații.

Preparat de către

FMC Corporation

FMC și sigla FMC sunt mărci comerciale ale FMC Corporation și/sau ale unui afiliat.

© 2021-2023 FMC Corporation. Toate drepturile rezervate.

RO / RO