

# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006, astfel cum a fost modificat prin Regulamentul (UE) 2020/878 al Comisiei.



## FOLIAR EXTRA

Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Data ultimei lansări: 04.04.2025
1.9	15.04.2025	50001163	Data primei lansări: 20.07.2018

---

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

#### 1.1 Identificator de produs

Denumirea produsului FOLIAR EXTRA

#### Alte mijloace de identificare

Codul produsului 50001163

Identificator Unic De Formulă : HV41-P361-SN4T-H8M7  
(UFI)

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

Utilizarea : Nutriția culturilor  
substanței/amestecului

Restricții recomandate în : Utilizați conform recomandărilor de pe etichetă.  
timpul utilizării Numai pentru utilizare profesională.

#### 1.3 Detalii privind furnizorul fișei cu date de securitate

##### Adresa furnizorului

FMC Agro Operational Romania  
42-44, București-Ploiești Av.  
013696 București  
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 21 599 2300

# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006, astfel cum a fost modificat prin Regulamentul (UE) 2020/878 al Comisiei.



## FOLIAR EXTRA

Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Data ultimei lansări: 04.04.2025
1.9	15.04.2025	50001163	Data primei lansări: 20.07.2018

### SECȚIUNEA 2: Identificarea pericolelor

#### 2.1 Clasificarea substanței sau a amestecului

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

Iritarea ochilor, Categoria 2

H319: Provoacă o iritare gravă a ochilor.

Pericol pe termen lung (cronic) pentru mediul acvatic, Categoria 3

H412: Nociv pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.

#### 2.2 Elemente pentru etichetă

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

Pictograme de pericol :



Cuvânt de avertizare : Atenție

Fraze de pericol : H319 Provoacă o iritare gravă a ochilor.  
H412 Nociv pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.

Fraze de precauție : **Prevenire:**  
P264 Spălați-vă mâinile bine după utilizare.  
P280 A se purta mănuși de protecție/ îmbrăcăminte de protecție/ echipament de protecție a ochilor/ echipament de protecție a feței.

##### Răspuns:

P305 + P351 + P338 ÎN CAZ DE CONTACT CU OCHII:  
Clătiți cu atenție cu apă timp de mai multe minute. Scoateți lentilele de contact, dacă este cazul și dacă acest lucru se poate face cu ușurință. Continuați să clătiți.  
P337 + P313 Dacă iritarea ochilor persistă: consultați medicul.

##### Eliminare:

P501 Se va elimina conținutul/containerul în conformitate cu reglementările locale.

#### 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.

# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006, astfel cum a fost modificat prin Regulamentul (UE) 2020/878 al Comisiei.



## FOLIAR EXTRA

Versiune 1.9      Revizia (data): 15.04.2025      Numărul FDS: 50001163      Data ultimei lansări: 04.04.2025  
Data primei lansări: 20.07.2018

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.

### SECȚIUNEA 3: Compoziție/informații privind componentii

#### 3.2 Amestecuri

##### Componente

Denumire chimică	Nr. CAS Nr. CE Nr. Index Număr de înregistrare	Clasificare	Concentrație (% w/w)
magnesium nitrate	10377-60-3 233-826-7	Ox. Sol. 3; H272 Eye Irrit. 2; H319	$\geq 1 - < 10$
acid fosforic	7664-38-2 231-633-2 015-011-00-6	Met. Corr. 1; H290 Acute Tox. 4; H302 Skin Corr. 1B; H314 Eye Dam. 1; H318 Aquatic Chronic 3; H412  limita specifică a concentrației Skin Corr. 1B; H314 $\geq 25\%$ Skin Irrit. 2; H315 $10 - < 25\%$ Eye Irrit. 2; H319 $10 - < 25\%$  Estimarea toxicității acute  Toxicitate acută orală: 300,03 mg/kg	$\geq 2,5 - < 3$
Citric acid, monohydrate	5949-29-1	Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H335 (Aparatul respirator)	$\geq 1 - < 10$
nitrilotriacetat de trisodiu	5064-31-3 225-768-6 607-620-00-6	Acute Tox. 4; H302 Eye Irrit. 2; H319 Carc. 2; H351  limita specifică a concentrației Carc. 2; H351 $\geq 5\%$	$\geq 1 - < 5$

# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006, astfel cum a fost modificat prin Regulamentul (UE) 2020/878 al Comisiei.



## FOLIAR EXTRA

Versiune 1.9      Revizia (data): 15.04.2025      Numărul FDS: 50001163      Data ultimei lansări: 04.04.2025  
Data primei lansări: 20.07.2018

		Estimarea toxicității acute	
		Toxicitate acută orală: 1.470 mg/kg	

Pentru explicații referitoare la abrevieri se va vedea secțiunea 16.

## SECȚIUNEA 4: Măsuri de prim ajutor

### 4.1 Descrierea măsurilor de prim ajutor

- Indicații generale : Se va ieși din zona periculoasă.  
Se va consulta un medic.  
Se va arăta acestă fișă tehnică de securitate medicului.  
Nu se va lăsa victima nesupravegheată.
- Protecția responsabililor de prim-ajutor : Persoanele care oferă primul ajutor trebuie să acorde atenție autoprotecției și să poarte îmbrăcăminte de protecție recomandată  
Se va evita inhalarea, ingerarea și contactul cu pielea și ochii.  
Dacă există pericolul expunerii, vezi secțiunea 8 referitoare la echipamentul de protecție personală.
- Dacă se inhalează : Se va ieși la aer curat.  
În caz de inconștiență, se va culca persoana în poziție laterală stabilă și se va consulta un medic.  
În cazul în care vă confrunțați cu orice disconfort, îndepărtați-vă imediat de la expunere. Cazuri ușoare: Țineți persoana sub supraveghere. Solicitați imediat asistență medicală dacă apar simptome. Cazuri grave: Solicitați imediat asistență medicală sau chemați o ambulanță.
- 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 imediat cu multă apă timp de cel puțin 15 minute.  
Se vor spăla hainele contaminate înainte de refolosire.  
Se va acorda asistență medicală dacă iritația crește și persistă.
- În caz de contact cu ochii : În caz de contact cu ochii, se va spăla imediat cu multă apă și se va consulta un medic.  
Se va spăla în mod continuu ochii în timpul transportului la spital.  
Se vor îndepărta lentilele de contact.  
Se va proteja ochiul intact.  
Se vor ține ochii larg deschiși în timpul clătirii.  
Dacă persistă iritația oculară, se va consulta un medic specialist.
- Dacă este ingerat : Se va ține tractul respirator curat.

## FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006, astfel cum a fost modificat prin Regulamentul (UE) 2020/878 al Comisiei.



## FOLIAR EXTRA

Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Data ultimei lansări: 04.04.2025
1.9	15.04.2025	50001163	Data primei lansări: 20.07.2018

NU se va induce stare de vomă.  
Nu se va da lapte sau băuturi alcoolizate.  
Nu se va administra niciodată nimic pe cale orală unei persoane în stare de inconștiență.  
Dacă simptomele persistă se va chema un medic.

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

Riscuri : Provoacă o iritare gravă a ochilor.

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

Tratament : Se va trata simptomatic.

## SECȚIUNEA 5: Măsurile de combatere a incendiilor

### 5.1 Mijloace de stingere a incendiilor

Mijloace de stingere corespunzătoare : Produs chimic uscat, CO<sub>2</sub>, apă pulverizată sau spumă obișnuită.  
Se vor folosi metode de stingere adecvate condițiilor locale și mediului înconjurător.

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

### 5.2 Pericole speciale cauzate de substanță sau de amestec

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

Produse de combustie periculoși : Amoniac  
Incendiul poate produce gaze iritante, corozive și/sau toxice.

### 5.3 Recomandări destinate pompierilor

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

Informații suplimentare : 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.  
Din motive de securitate în caz de incendiu, bidoanele trebuie să fie depozitate separat, în containere închise.  
Se va folosi un jet de apă pentru a răci complet containerele închise.

# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006, astfel cum a fost modificat prin Regulamentul (UE) 2020/878 al Comisiei.



## FOLIAR EXTRA

Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Data ultimei lansări: 04.04.2025
1.9	15.04.2025	50001163	Data primei lansări: 20.07.2018

### 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.
- Se va asigura ventilație adecvată.
- Dacă se poate face în siguranță, opriți scurgerea.
- Nu atingeți și nu treceți prin materialul vărsat.
- Nu se va reintroduce niciodată produsul împrăștiat înapoi în ambalaj pentru a fi refolosit.
- 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.
- Pentru considerentele privind eliminarea, consultați secțiunea 13.

#### 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.
- Dacă produsul contaminează râurile, lacurile sau sistemul de canalizare, se vor anunța autoritățile competente conform cu dispozițiile legale în vigoare.

#### 6.3 Metode și material pentru izolarea incendiilor și pentru curățenie

Metodele de curățare :

- Se neutralizează cu cretă, soluție alcalină sau amoniac.
- Se va strânge și se va colecta materialul împrăștiat cu ajutorul unui material absorbant necombustibil, (spre exemplu nisip, pământ, kieselgur, vermiculit) și va fi depozitat într-un container pentru eliminare conform cu reglementările locale-naționale în vigoare (a se vedea capitolul 13).

#### 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 :

- Nu se vor inhala vapori/praf.
- A se evita expunerea - a se procura instrucțiuni speciale înainte de utilizare.
- Evitați contactul cu pielea și ochii.
- Pentru protecția individuală a se vedea paragraful 8.
- Fumatul, mâncatul și băutul sunt interzise în spațiul de utilizare.
- Pentru a evita răsturnarea flaconului în timpul manipulării, acesta va fi ținut într-un support metalic.

## FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006, astfel cum a fost modificat prin Regulamentul (UE) 2020/878 al Comisiei.



## FOLIAR EXTRA

Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Data ultimei lansări: 04.04.2025
1.9	15.04.2025	50001163	Data primei lansări: 20.07.2018

Se va evacua apa de clătire în concordanță cu reglementările locale și naționale.

Măsuri de protecție împotriva : A se păstra departe de materiale combustibile.  
incendiului și a exploziei

Măsuri de igienă : A nu mânca sau bea în timpul utilizării. Fumatul interzis în timpul utilizării. Se vor spăla mâinile înainte de pauze și la sfârșitul programului de lucru.

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

Cerințe pentru spațiile de : Se va păstra containerul ermetic închis, într-un loc uscat și  
depozitare și containere bine ventilat. Containerele care sunt deschise vor închise cu grije și vor fi depozitate vertical pentru a preveni scurgerile. Se vor respecta indicațiile de pe etichetă. Instalațiile electrice / materialele electrice trebuie să fie conforme cu normele actuale de tehnica și securitatea muncii.

Măsuri de protecție în cazul : Nu se va depozita lângă acizi.  
depozitării în locuri comune

Mai multe informații privind : Produsul nu se descompune dacă este depozitat și folosit  
stabilitatea depozitării conform normelor.

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

Utilizare (utilizări) specifică : Nutriția culturilor  
(specifice)

## SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală

### 8.1 Parametri de control

#### Limite de expunere profesională

Componente	Nr. CAS	Tipul valorii (Formă de expunere)	Parametri de control	Sursă
acid fosforic	7664-38-2	TWA	1 mg/m <sup>3</sup>	2000/39/EC
		Informații suplimentare: Indicativă		
		STEL	2 mg/m <sup>3</sup>	2000/39/EC
		Informații suplimentare: Indicativă		
		TWA	1 mg/m <sup>3</sup>	RO OEL
		STEL	2 mg/m <sup>3</sup>	RO OEL
manganese dinitrat	10377-66-9	TWA (fracție inhalabilă)	0,2 mg/m <sup>3</sup> (Mangan)	RO OEL
		TWA (Fracțiune respalabilă)	0,05 mg/m <sup>3</sup> (Mangan)	RO OEL
		TWA (fracție inhalabilă)	0,2 mg/m <sup>3</sup> (Mangan)	2017/164/EU

# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006, astfel cum a fost modificat prin Regulamentul (UE) 2020/878 al Comisiei.



## FOLIAR EXTRA

Versiune 1.9      Revizia (data): 15.04.2025      Numărul FDS: 50001163      Data ultimei lansări: 04.04.2025  
Data primei lansări: 20.07.2018

Informații suplimentare: Indicativă				
		TWA (Frație respirabilă)	0,05 mg/m3 (Mangan)	2017/164/EU
Informații suplimentare: Indicativă				

### Nivel la care nu apar efecte (DNEL) în conformitate cu Regulamentul (UE) nr. 1907/2006:

Numele substanței	Utilizare finale	Căi de expunere	Efecte potențiale asupra sănătății	Valoare
urea	Lucrători	Inhalare	Efecte sistemice pe termen lung	292 mg/m3
	Lucrători	Inhalare	Efecte acute sistemice.	292 mg/m3
	Lucrători	Dermic	Efecte sistemice pe termen lung	580 mg/kg greutate corporală/zi
	Lucrători	Dermic	Efecte acute sistemice.	580 mg/kg greutate corporală/zi
	Consumatori	Inhalare	Efecte sistemice pe termen lung	125 mg/m3
	Consumatori	Inhalare	Efecte acute sistemice.	125 mg/m3
	Consumatori	Dermic	Efecte sistemice pe termen lung	580 mg/kg greutate corporală/zi
	Consumatori	Dermic	Efecte acute sistemice.	580 mg/kg greutate corporală/zi
	Consumatori	Oral(ă)	Efecte sistemice pe termen lung	42 mg/kg greutate corporală/zi
	Consumatori	Oral(ă)	Efecte acute sistemice.	42 mg/kg greutate corporală/zi
potassium dihydrogenorthophosphate	Lucrători	Inhalare	Efecte sistemice pe termen lung	14,82 mg/m3
	Consumatori	Inhalare	Efecte sistemice pe termen lung	6,35 mg/m3
	Consumatori	Oral(ă)	Efecte sistemice pe termen lung	70 mg/kg
nitrilotriacetat de trisodiu	Lucrători	Inhalare	Efecte sistemice pe termen lung	3,2 mg/m3
	Consumatori	Inhalare	Efecte sistemice pe termen lung	0,8 mg/m3
	Consumatori	Oral(ă)	Efecte sistemice pe termen lung	0,3 mg/kg greutate corporală/zi
	Lucrători	Inhalare	Efecte acute sistemice.	5,25 mg/m3
	Consumatori	Inhalare	Efecte acute sistemice.	1,75 mg/m3



## FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006, astfel cum a fost modificat prin Regulamentul (UE) 2020/878 al Comisiei.



### FOLIAR EXTRA

Versiune  
1.9

Revizia (data):  
15.04.2025

Numărul FDS:  
50001163

Data ultimei lansări: 04.04.2025  
Data primei lansări: 20.07.2018

	Consumatori	Oral(ă)	Efecte acute sistemice.	0,5 mg/kg greutate corporală/zi
manganese dinitrate	Lucrători	Inhalare	Efecte sistemice pe termen lung	1 mg/m <sup>3</sup>
	Lucrători	Dermic	Efecte sistemice pe termen lung	0,140 mg/kg greutate corporală/zi
	Consumatori	Inhalare	Efecte sistemice pe termen lung	0,140 mg/m <sup>3</sup>
	Consumatori	Dermic	Efecte sistemice pe termen lung	0,140 mg/kg greutate corporală/zi
	Consumatori	Oral(ă)	Efecte sistemice pe termen lung	0,140 mg/kg greutate corporală/zi
	Consumatori	Oral(ă)	Efecte acute sistemice.	3 mg/kg greutate corporală/zi
copper dinitrate	Consumatori	Oral(ă)	Efecte sistemice pe termen lung	0,041 mg/kg
	Consumatori	Oral(ă)	Efecte acute sistemice.	0,082 mg/kg

#### Concentrație predictibilă fără efect (PNEC) în conformitate cu Regulamentul (UE) nr. 1907/2006:

Numele substanței	Compartiment de mediu	Valoare
urea	Apă proaspătă	0,47 mg/l
	Apă de mare	0,047 mg/l
magnesium nitrate	Instalație de tratare a apelor uzate.	18 mg/l
Citric acid, monohydrate	Apă proaspătă	0,440 mg/l
	Apă de mare	0,044 mg/l
	Instalație de tratare a apelor uzate.	1000 mg/l
	Sediment de apă curgătoare	34,6 mg/kg masă uscată (d.w.)
	Sediment marin	34,6 mg/kg masă uscată (d.w.)
	Sol	33,1 mg/kg masă uscată (d.w.)
nitrilotriacetat de trisodiu	Apă proaspătă	0,93 mg/l
	Apă de mare	0,093 mg/l
	Instalație de tratare a apelor uzate.	270 mg/l
	Utilizare intermitentă (apă dulce)	0,8 mg/l
	Sediment de apă curgătoare	3,64 mg/kg masă uscată (d.w.)
	Sediment marin	0,364 mg/kg masă uscată (d.w.)
	Sol	0,182 mg/kg masă uscată (d.w.)
	Intoxicații secundare (prădători)	0,200 µg/kg

## FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006, astfel cum a fost modificat prin Regulamentul (UE) 2020/878 al Comisiei.



### FOLIAR EXTRA

Versiune 1.9      Revizia (data): 15.04.2025      Numărul FDS: 50001163      Data ultimei lansări: 04.04.2025  
Data primei lansări: 20.07.2018

		hrană
manganese dinitrate	Apă proaspătă	0,029 - 0,0358 mg/l
	Utilizare intermitentă (apă dulce)	0,029 - 0,1041 mg/l
	Apă de mare	400 - 2900 ng/l
	Instalație de tratare a apelor uzate.	0,0114 mg/kg masă uscată (d.w.)
	Sediment de apă curgătoare	0,00114 mg/kg masă uscată (d.w.)
	Sol	25,1 mg/kg masă uscată (d.w.)
copper dinitrate	Apă proaspătă	0,0078 mg/l
	Apă de mare	0,0052 mg/l
	Instalație de tratare a apelor uzate.	0,230 mg/l
	Sediment de apă curgătoare	87 mg/kg
	Sediment marin	676 mg/kg
	Sol	65 mg/kg

#### 8.2 Controale ale expunerii

##### Echipamentul individual de protecție

Protecția ochilor / feței : Flacon pentru clătirea ochilor, conținând apă pură  
Ochelari de protecție perfect adecvați  
Se vor purta mască și îmbrăcăminte de protecție dacă apar probleme în timpul procesului.

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  
Se va alege modul de protecție a corpului în funcție de cantitatea și concentrația substanțelor periculoase prezente la locul de muncă.

Protecția respirației : În mod normal nu este necesar echipament personal de protecție respiratorie.

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 asigura ca sistemele de clătire a ochilor și dușurile de siguranță să fie situate în apropierea locului de muncă.  
Se va purta echipament de protecție corespunzător.

# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006, astfel cum a fost modificat prin Regulamentul (UE) 2020/878 al Comisiei.



## FOLIAR EXTRA

Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Data ultimei lansări: 04.04.2025
1.9	15.04.2025	50001163	Data primei lansări: 20.07.2018

### SECȚIUNEA 9: Proprietățile fizice și chimice

#### 9.1 Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază

Starea fizică	:	lichid
Formă	:	lichid
Culoare	:	maro
Miros	:	caracteristic
Pragul de acceptare a mirosului	:	Nu există date
Punctul de topire/punctul de înghețare	:	Nu există date
Punctul inițial de fierbere și intervalul de fierbere	:	Nu există date
Limită superioară de explozie / Limita maximă de inflamabilitate	:	Nu există date
Limită inferioară de explozie / Limita minimă de inflamabilitate	:	Nu există date
Punctul de aprindere	:	Nu există date
Temperatura de autoaprindere	:	Nu există date
Temperatura de descompunere	:	Nu există date
pH	:	1,50 - 2,50
		Concentrație: 100 %
Vâscozitatea		
Vâscozitate dinamică	:	Nu există date
Vâscozitate cinematică	:	Nu există date
Solubilitatea (solubilitățile)		
Solubilitate în apă	:	solubil
Solubilitate în alți solvenți	:	Nu există date
Coeficientul de partiție: n-octanol/apă	:	Nu există date
Presiunea de vaporii	:	Nu există date
Densitatea relativă	:	1,21 - 1,22
Densitate	:	Nu există date
Greutate volumetrică	:	Nu există date
Densitate relativă a vaporilor.	:	Nu există date

#### 9.2 Alte informații

Explozivi	:	Nu există date
Proprietăți oxidante	:	Inoxidanți
Auto-aprindere	:	Nu există date
Viteza de evaporare	:	Nu există date

# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006, astfel cum a fost modificat prin Regulamentul (UE) 2020/878 al Comisiei.



## FOLIAR EXTRA

Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Data ultimei lansări: 04.04.2025
1.9	15.04.2025	50001163	Data primei lansări: 20.07.2018

### 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 : Evitați temperaturile extreme.  
Se va evita formarea de aerosoli.

#### 10.5 Materiale incompatibile

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

#### 10.6 Produși de descompunere periculoși

gaze iritante

### SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice

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

##### Toxicitate acută

Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

##### Produs:

Toxicitate acută orală : Estimarea toxicității acute: > 2.000 mg/kg  
Metodă: Metoda de calcul

Toxicitate acută prin inhalare : Estimarea toxicității acute: > 20 mg/l  
Durată de expunere: 4 o  
Atmosferă de test: praf/ceață  
Metodă: Metoda de calcul

Toxicitate acută dermică : Estimarea toxicității acute: > 5.000 mg/kg  
Metodă: Metoda de calcul

##### Componente:

##### **magnesium nitrate:**

Toxicitate acută orală : LD50 (Șobolan, femelă): > 2.000 mg/kg  
Metodă: Ghid de testare OECD 423

Toxicitate acută dermică : LD50 (Șobolan, mascul sau femelă): > 5.000 mg/kg

## FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006, astfel cum a fost modificat prin Regulamentul (UE) 2020/878 al Comisiei.



### FOLIAR EXTRA

Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Data ultimei lansări: 04.04.2025
1.9	15.04.2025	50001163	Data primei lansări: 20.07.2018

Metodă: Ghid de testare OECD 402

#### **acid fosforic:**

Toxicitate acută orală : LD50 (Șobolan, femelă): > 300 - < 2.000 mg/kg  
Metodă: Ghid de testare OECD 423

#### **Citric acid, monohydrate:**

Toxicitate acută orală : Oral LD50 (Șoarece, mascul sau femelă): 5.400 mg/kg  
Metodă: Ghid de testare OECD 401

Toxicitate acută dermică : Dermal LD50 (Șobolan, mascul sau femelă): > 2.000 mg/kg  
Metodă: Ghid de testare OECD 402  
Evaluare: Substanța sau amestecul nu au o toxicitate dermică acută

#### **nitrilotriacetat de trisodiu:**

Toxicitate acută orală : LD50 (Șobolan, femelă): 1.470 mg/kg

Toxicitate acută prin inhalare : LC0 (Șobolan, mascul): 2,307 mg/l  
Durată de expunere: 4 z  
Atmosferă de test: praf/ceață  
Observații: fără mortalitate

Toxicitate acută dermică : LD0 (Iepure, mascul sau femelă): 2.000 mg/kg  
Observații: fără mortalitate

#### **Corodarea/iritarea pielii**

Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

#### **Produs:**

Observații : Nu se așteaptă să fie iritant pentru piele.

Observații : Extrem de coroziv și distructiv pentru țesuturi.

#### **Componente:**

##### **magnesium nitrate:**

Specii : Iepure  
Metodă : Ghid de testare OECD 404  
Rezultat : Nu irită pielea  
Observații : Pe baza datelor din materiale similare

##### **acid fosforic:**

Specii : Iepure  
Evaluare : Coroziv  
Rezultat : Coroziv după o expunere de 3 minute până la 1 oră.

##### **Citric acid, monohydrate:**

## FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006, astfel cum a fost modificat prin Regulamentul (UE) 2020/878 al Comisiei.



### FOLIAR EXTRA

Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Data ultimei lansări: 04.04.2025
1.9	15.04.2025	50001163	Data primei lansări: 20.07.2018

Specii	:	Iepure
Metodă	:	Ghid de testare OECD 404
Rezultat	:	Nu irită pielea

#### **nitrilotriacetat de trisodiu:**

Specii	:	Iepure
Metodă	:	Test Draize
Rezultat	:	Nu irită pielea

#### **Lezarea gravă/iritarea ochilor**

Provoacă o iritare gravă a ochilor.

#### **Produs:**

Evaluare	:	Iritant pentru ochi.
Observații	:	Poate provoca leziuni oculare ireversibile.
Observații	:	Poate provoca leziuni oculare ireversibile.

#### **Componente:**

##### **magnesium nitrate:**

Specii	:	Iepure
Metodă	:	Ghid de testare OECD 405
Rezultat	:	Iritația ochilor

##### **acid fosforic:**

Rezultat	:	Efecte ireversibile asupra ochilor.
Observații	:	Pe baza corozivității pielii

##### **Citric acid, monohydrate:**

Specii	:	Iepure
Metodă	:	Ghid de testare OECD 405
Rezultat	:	Iritant pentru ochi, reversibil după 21 de zile.

##### **nitrilotriacetat de trisodiu:**

Specii	:	Iepure
Metodă	:	Ghid de testare OECD 405
Rezultat	:	Iritant pentru ochi, reversibil după 21 de zile.

Specii	:	Iepure
Metodă	:	Ghid de testare OECD 405
Rezultat	:	Nu irită ochii

#### **Sensibilizarea căilor respiratorii sau a pielii**

##### **Sensibilizarea pielii**

Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006, astfel cum a fost modificat prin Regulamentul (UE) 2020/878 al Comisiei.



## FOLIAR EXTRA

Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Data ultimei lansări: 04.04.2025
1.9	15.04.2025	50001163	Data primei lansări: 20.07.2018

### Sensibilizare respiratorie

Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

#### Produs:

Observații : Nu se așteaptă să provoace sensibilizare a pielii.

#### Componente:

##### **magnesium nitrate:**

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

##### **nitrilotriacetat de trisodiu:**

Tipul testului	: Test Buehler
Specii	: Porcușor de Guineea
Metodă	: Ghid de testare OECD 406
Rezultat	: Nu provoacă o sensibilizare a pielii.

### Mutagenitatea celulelor germinative

Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

#### Componente:

##### **magnesium nitrate:**

Genotoxicitate in vitro	: Tipul testului: test de mutație inversă Metodă: Ghid de testare OECD 471 Rezultat: negativ
-------------------------	--

Tipul testului: Test referitor la aberațiile cromozomiale in vitro  
Metodă: Ghid de testare OECD 473  
Rezultat: negativ  
Observații: Pe baza datelor din materiale similare

Tipul testului: Test in vitro de mutații genetice pe celule de mamifere  
Metodă: Ghid de testare OECD 476  
Rezultat: negativ  
Observații: Pe baza datelor din materiale similare

Mutagenitatea celulelor germinative- Evaluare	: Testele in vitro nu au arătat efecte mutagene
---	---

##### **acid fosforic:**

Genotoxicitate in vitro	: Tipul testului: test de mutație inversă Metodă: Ghid de testare OECD 471 Rezultat: negativ
-------------------------	--

Tipul testului: Test referitor la aberațiile cromozomiale in vitro  
Metodă: Ghid de testare OECD 473

## FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006, astfel cum a fost modificat prin Regulamentul (UE) 2020/878 al Comisiei.



### FOLIAR EXTRA

Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Data ultimei lansări: 04.04.2025
1.9	15.04.2025	50001163	Data primei lansări: 20.07.2018

Rezultat: negativ

#### **Citric acid, monohydrate:**

Genotoxicitate in vitro : Tipul testului: Testul micronucleilor  
Metodă: Ghid de testare OECD 487  
Rezultat: pozitiv

Tipul testului: test de mutație inversă  
Metodă: Ghid de testare OECD 471  
Rezultat: negativ

Genotoxicitate in vivo : Tipul testului: analiza aberației cromozomiale  
Specii: Șobolan (mascul)  
Mod de aplicare: Oral(ă)  
Metodă: Ghid de testare OECD 475  
Rezultat: negativ

Tipul testului: Testul letal dominant al rozătoarelor  
Specii: Șobolan (mascul sau femelă)  
Mod de aplicare: Oral(ă)  
Metodă: Regulament (CE) Nr. 440/2008, Anexă, B.22  
Rezultat: negativ

Mutagenitatea celulelor germinative- Evaluare : Testele pe animale nu au arătat nici un fel de efecte mutagene.

#### **nitrilotriacetat de trisodiu:**

Genotoxicitate in vitro : Tipul testului: test de mutație inversă  
Rezultat: negativ

Tipul testului: Test in vitro de mutații genetice pe celule de mamifere  
Rezultat: negativ

Genotoxicitate in vivo : Tipul testului: Testul micronucleilor  
Specii: Șoarece (mascul)  
Mod de aplicare: Oral(ă)  
Metodă: Ghid de testare OECD 474  
Rezultat: negativ

Tipul testului: Test citogenetic  
Specii: Șoarece (mascul)  
Mod de aplicare: Oral(ă)  
Rezultat: negativ

Mutagenitatea celulelor germinative- Evaluare : Ponderea probelor nu susține clasificarea ca mutagen de celule germinale.

#### **Cancerigenitate**

Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.



# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006, astfel cum a fost modificat prin Regulamentul (UE) 2020/878 al Comisiei.



## FOLIAR EXTRA

Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Data ultimei lansări: 04.04.2025
1.9	15.04.2025	50001163	Data primei lansări: 20.07.2018

### Componente:

#### **Citric acid, monohydrate:**

Cancerigenitate - Evaluare : Forța probantă nu suportă clasificarea ca și carcinogen

#### **nitrilotriacetat de trisodiu:**

Specii : Șobolan, mascul sau femelă

Mod de aplicare : Oral(ă)

Durată de expunere : 104 săptămâni

Doză : 0, 9, 92, 921 mg/kg/d

LOAEL : 9 mg/kg greutate corporală/zi

Rezultat : 92 mg/kg greutate corporală/zi

Rezultat : pozitiv

Cancerigenitate - Evaluare : Dovadă limitată referitoare la cancerigenicitate în urma studiilor pe animale.

#### **Toxicitatea pentru reproducere**

Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

### Componente:

#### **magnesium nitrate:**

Efecte asupra fertilității : Specii: Șobolan, mascul sau femelă  
Mod de aplicare: Oral(ă)  
Doză: 0, 250, 750, and 1,500 Miligram la kilogram  
Durata tratamentului individual: 28 z  
Toxicitatea generală a părinților: NOAEL: > 1.500 mg/kg de greutate corporală  
Metodă: Ghid de testare OECD 422  
Rezultat: negativ  
Observații: Pe baza datelor din materiale similare

Efecte asupra dezvoltării fătului : Specii: Șobolan  
Mod de aplicare: Oral(ă)  
Doză: 0, 250, 750, and 1,500 Miligram la kilogram  
Durata tratamentului individual: 28 z  
Toxicitatea generală la mame: NOAEL: > 1.500 mg/kg de greutate corporală  
Toxicitate asupra embrionului: NOAEL: > 1.500 mg/kg de greutate corporală  
Metodă: Ghid de testare OECD 422  
Rezultat: negativ  
Observații: Pe baza datelor din materiale similare

Toxicitatea pentru reproducere - Evaluare : Forța probantă nu suportă clasificarea pentru toxicitatea reproductivă

#### **acid fosforic:**

Efecte asupra fertilității : Tipul testului: studiu de toxicitate reproducătoare și de dezvoltare

# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006, astfel cum a fost modificat prin Regulamentul (UE) 2020/878 al Comisiei.



## FOLIAR EXTRA

Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Data ultimei lansări: 04.04.2025
1.9	15.04.2025	50001163	Data primei lansări: 20.07.2018

Specii: Șobolan, mascul sau femelă  
Mod de aplicare: Ingerare  
Toxicitatea generală a părinților: NOAEL: 500 mg/kg de greutate corporală  
Toxicitatea generală F1: NOAEL: 500 mg/kg de greutate corporală  
Metodă: Ghid de testare OECD 422  
Rezultat: negativ

Efecte asupra dezvoltării fătului : Tipul testului: Dezvoltarea embriofetală  
Specii: Șoarece  
Mod de aplicare: Ingerare  
Toxicitatea generală la mame: NOAEL: 370 mg/kg de greutate corporală  
Toxicitate asupra embrionului: NOAEL: 370 mg/kg de greutate corporală  
Rezultat: negativ  
Observații: Pe baza datelor din materiale similare

### Citric acid, monohydrate:

Efecte asupra dezvoltării fătului : Tipul testului: studiu de toxicitate reproducătoare și de dezvoltare  
Specii: Șoarece  
Mod de aplicare: Oral(ă)  
Doză: 0, 2.41, 11.2, 52.0, 241 mg/k  
Durata tratamentului individual: 6 - 15 z  
Toxicitate teratogenă: NOAEL: > 241 mg/kg de greutate corporală

Tipul testului: studiu de toxicitate reproducătoare și de dezvoltare  
Specii: Șobolan  
Mod de aplicare: Oral(ă)  
Doză: 0, 2.95, 13.7, 63.6, 295 mg/k  
Durata tratamentului individual: 6 - 15 z  
Toxicitate teratogenă: NOAEL: > 295 mg/kg de greutate corporală

Tipul testului: studiu de toxicitate reproducătoare și de dezvoltare  
Specii: Iepure  
Mod de aplicare: Oral(ă)  
Doză: 0, 4.25, 19.75, 91.70, 425 mg  
Durata tratamentului individual: 6 - 15 z  
Toxicitate teratogenă: NOAEL: > 425 mg/kg de greutate corporală

Toxicitatea pentru reproducere - Evaluare : Forța probantă nu suportă clasificarea pentru toxicitatea reproductivă

### nitrlotriacetat de trisodiu:

Efecte asupra fertilității : Tipul testului: Studiu referitor la două generații

## FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006, astfel cum a fost modificat prin Regulamentul (UE) 2020/878 al Comisiei.



### FOLIAR EXTRA

Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Data ultimei lansări: 04.04.2025
1.9	15.04.2025	50001163	Data primei lansări: 20.07.2018

Specii: Șobolan, mascul sau femelă  
Mod de aplicare: Oral(ă)  
Doză: 90 and 450 mg/kg bw/day  
Toxicitatea generală a părinților: LOAEL: 450 mg/kg de greutate corporală  
Rezultat: negativ

Efecte asupra dezvoltării fătului : Tipul testului: studiu de toxicitate reproducătoare și de dezvoltare  
Specii: Șobolan  
Mod de aplicare: Oral(ă)  
Doză: 90 and 450 mg/kg bw/day  
Toxicitatea generală la mame: LOAEL: 450 mg/kg greutate corporală/zi  
Toxicitate asupra embrionului: NOAEL: 450 mg/kg greutate corporală/zi  
Rezultat: negativ

Toxicitatea pentru reproducere - Evaluare : Forța probantă nu suportă clasificarea pentru toxicitatea reproductivă

#### STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) - expunere unică

Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

##### Componente:

##### **nitrilotriacetat de trisodiu:**

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

#### STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) - expunere repetată

Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

##### Componente:

##### **magnesium nitrate:**

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

##### **Citric acid, monohydrate:**

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

#### Toxicitate la doză repetată

##### Componente:

##### **magnesium nitrate:**

Specii : Șobolan, mascul sau femelă  
NOAEL : > 1.500 mg/kg  
Mod de aplicare : Oral(ă)

# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006, astfel cum a fost modificat prin Regulamentul (UE) 2020/878 al Comisiei.



## FOLIAR EXTRA

Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Data ultimei lansări: 04.04.2025
1.9	15.04.2025	50001163	Data primei lansări: 20.07.2018

Durată de expunere : 28d  
Doză : 0, 250, 750, 1,500 mg/kg/day  
Metodă : Ghid de testare OECD 422  
Observații : Pe baza datelor din materiale similare

### acid fosforic:

Specii : Șobolan, mascul sau femelă  
NOAEL : 250 mg/kg  
Mod de aplicare : Oral - gavaj  
Durată de expunere : 42 - 54 d  
Metodă : Ghid de testare OECD 422

### Citric acid, monohydrate:

Specii : Șobolan  
NOAEL : 4.000 mg/kg  
LOAEL : 8.000 mg/kg  
Mod de aplicare : Oral(ă)  
Durată de expunere : 10d  
Doză : 2, 4, 8, 16 g/kg bw/day

Specii : Șoarece  
NOAEL : 1.000 mg/kg  
LOAEL : 2.000 mg/kg  
Mod de aplicare : Oral(ă)  
Durată de expunere : 10d  
Doză : 1, 2, 4, 8 g/kg bw/day

### nitrilotriacetat de trisodiu:

Specii : Șobolan, mascul  
NOAEL : 9 mg/kg greutate corporală/zi  
Mod de aplicare : Oral - hrană  
Durată de expunere : 28 d  
Doză : 0, 9 mg/kg ppm

Specii : Șobolan, mascul sau femelă  
LOAEC : 0,342 mg/l  
Mod de aplicare : Inhalare  
Atmosferă de test : praf/ceață  
Durată de expunere : 28 d  
Doză : 0.0102, 0.2131, 0.3422 mg/l

Specii : Iepure  
NOAEL : 50 mg/kg greutate corporală/zi  
Mod de aplicare : Dermic  
Durată de expunere : 28 or 91 d  
Doză : 0, 50 mg/kg

### Toxicitate referitoare la aspirație

Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006, astfel cum a fost modificat prin Regulamentul (UE) 2020/878 al Comisiei.



## FOLIAR EXTRA

Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Data ultimei lansări: 04.04.2025
1.9	15.04.2025	50001163	Data primei lansări: 20.07.2018

### 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.

#### Informații suplimentare

##### Produs:

Observații : Nu există date

## SECȚIUNEA 12: Informații ecologice

### 12.1 Toxicitatea

#### Componente:

##### **magnesium nitrate:**

Toxicitate pentru pești	: LC50 (Oncorhynchus mykiss (Păstrăv curcubeu)): > 100 mg/l Durată de expunere: 96 o Metodă: Ghid de testare OECD 203 Observații: Pe baza datelor din materiale similare  LC50 (Poecilia reticulata (Pește gupi)): 1.378 mg/l Durată de expunere: 96 o Metodă: Ghid de testare OECD 203 Observații: Pe baza datelor din materiale similare  LC50 (Cyprinus carpio (Caras)): 95 - 102 mg/l Durată de expunere: 48 o Tipul testului: test semi-static Observații: Pe baza datelor din materiale similare
Toxicitate pentru dafnia și alte nevertebrate acvatice	: EC50 (Daphnia magna (purice de apă)): 39 mg/l Durată de expunere: 96 o Observații: Pe baza datelor din materiale similare
Toxicitatea pentru alge/plante acvatice	: EC50 (diatomi): > 1.700 mg/l Durată de expunere: 10 z Tipul testului: test static Observații: Pe baza datelor din materiale similare
Toxicitate pentru microorganisme	: EC50 (nămol activ): > 1.000 mg/l Durată de expunere: 3 o Metodă: Îndrumar de test OECD, 209

# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006, astfel cum a fost modificat prin Regulamentul (UE) 2020/878 al Comisiei.



## FOLIAR EXTRA

Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Data ultimei lansări: 04.04.2025
1.9	15.04.2025	50001163	Data primei lansări: 20.07.2018

Observații: Pe baza datelor din materiale similare

Toxicitate pentru pești  
(Toxicitate cronică) : Concentrație fără efect observabil (NOEC): 58 mg/l  
Durată de expunere: 30 z  
Specii: Pimephales promelas  
Tipul testului: test de curgere  
Observații: Pe baza datelor din materiale similare

Concentrație fără efect observabil (NOEC): 157 mg/l  
Durată de expunere: 32 z  
Specii: Pimephales promelas  
Tipul testului: test de curgere  
Observații: Pe baza datelor din materiale similare

### acid fosforic:

Toxicitate pentru pești : LC50 (Lepomis macrochirus (Lepomis macrochirus)): 3 - 3,25 mg/l  
Durată de expunere: 96 o

Toxicitate pentru dafnia și alte nevertebrate acvatice : EC50 (Daphnia magna (purice de apă)): > 100 mg/l  
Durată de expunere: 48 o  
Metodă: Îndrumar de test OECD, 202

Toxicitatea pentru alge/plante acvatice : EC50 (Desmodesmus subspicatus (alge verzi)): > 100 mg/l  
Durată de expunere: 72 o  
Metodă: Îndrumar de test OECD, 201

Concentrație fără efect observabil (NOEC) (Desmodesmus subspicatus (alge verzi)): 100 mg/l  
Durată de expunere: 72 o  
Metodă: Îndrumar de test OECD, 201

Toxicitate pentru microorganisme : EC50 (nămol activ): > 1.000 mg/l  
Durată de expunere: 3 o  
Metodă: Îndrumar de test OECD, 209

### Citric acid, monohydrate:

Toxicitate pentru pești : LC50 (Leuciscus idus): 440 mg/l  
Tipul testului: test static  
Metodă: Ghid de testare OECD 203

Toxicitate pentru dafnia și alte nevertebrate acvatice : LC50 (Daphnia magna (purice de apă)): 1.535 mg/l  
Durată de expunere: 24 o  
Tipul testului: test static

Toxicitatea pentru alge/plante acvatice : Concentrație fără efect observabil (NOEC) (Scenedesmus quadricauda (alge verzi)): 425 mg/l  
Durată de expunere: 8 z  
Tipul testului: test static

Toxicitate pentru microorganisme : Concentrație fără efect observabil (NOEC) (Pseudomonas putida): > 10.000 mg/l

## FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006, astfel cum a fost modificat prin Regulamentul (UE) 2020/878 al Comisiei.



### FOLIAR EXTRA

Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Data ultimei lansări: 04.04.2025
1.9	15.04.2025	50001163	Data primei lansări: 20.07.2018

Durată de expunere: 16 o  
Tipul testului: Test referitor la inhibiția multiplicării celulare

Concentrație fără efect observabil (NOEC) (Protozoa (Protozoar)): 325 mg/l  
Durată de expunere: 72 o

Toxicitate pentru  
organismele terestre : Concentrație fără efect observabil (NOEC): > 4 mg/kg  
Durată de expunere: 14 z  
Specii: Păsări

LD50: > 4 mg/kg  
Durată de expunere: 14 z  
Specii: Păsări

#### **nitilotriacetat de trisodiu:**

Toxicitate pentru pești : LC50 (Pimephales promelas): 114 mg/l  
Durată de expunere: 96 o  
Tipul testului: test de curgere

Toxicitate pentru dafnia și  
alte nevertebrate acvatice : EC50 (Gammarus fasciatus (Crevetă de apă dulce)): 98 mg/l  
Durată de expunere: 96 o  
Tipul testului: test de curgere

Toxicitatea pentru  
alge/plante acvatice : EC50 (Desmodesmus subspicatus (alge verzi)): > 91,5 mg/l  
Durată de expunere: 72 o  
Metodă: Metoda UE C3

Concentrație fără efect observabil (NOEC) (Desmodesmus subspicatus (alge verzi)): 1,43 mg/l  
Durată de expunere: 72 o  
Metodă: Metoda UE C3

Toxicitate pentru  
microorganisme : (Protozoa (Protozoar)): > 400 mg/l  
Durată de expunere: 48 o  
Tipul testului: Inhibiția creșterii

Toxicitate pentru pești  
(Toxicitate cronică) : Concentrație fără efect observabil (NOEC): 54 mg/l  
Durată de expunere: 229 z  
Specii: Pimephales promelas  
Tipul testului: test de curgere

Toxicitate pentru dafnia și  
alte nevertebrate acvatice  
(Toxicitate cronică) : Concentrație fără efect observabil (NOEC): 9,3 mg/l  
Durată de expunere: 147 z  
Specii: Gammarus fasciatus (Crevetă de apă dulce)  
Tipul testului: test de curgere

#### **12.2 Persistența și degradabilitatea**

##### **Componente:**

**acid fosforic:**

## FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006, astfel cum a fost modificat prin Regulamentul (UE) 2020/878 al Comisiei.



### FOLIAR EXTRA

Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Data ultimei lansări: 04.04.2025
1.9	15.04.2025	50001163	Data primei lansări: 20.07.2018

Biodegradare : Observații: Metodele de determinare a biodegradabilității nu sunt aplicabile la substanțele anorganice.

#### **Citric acid, monohydrate:**

Biodegradare : Rezultat: Ușor biodegradabil.  
Metodă: Îndrumar de test OECD 301 B

Rezultat: Ușor biodegradabil.  
Metodă: Ghid de testare OECD 301E

Rezultat: Biodegradabil în mod inerent.  
Metodă: Ghid de testare OECD 302B

#### **nitrilotriacetat de trisodiu:**

Biodegradare : Inocul: nămol activ  
Rezultat: Ușor biodegradabil.  
Biodegradare: 100 %  
Durată de expunere: 14 z  
Metodă: Ghid de testare OECD 301E

### 12.3 Potențialul de bioacumulare

#### **Componente:**

##### **Citric acid, monohydrate:**

Bioacumularea : Factorul de bioconcentrare (BCF): 3,2  
Metodă: QSAR

Coeficientul de partiție: n-octanol/apă : log Pow: -1,55

##### **nitrilotriacetat de trisodiu:**

Bioacumularea : Observații: Bioacumularea este improbabilă.

Coeficientul de partiție: n-octanol/apă : log Pow: -13,2 (25 °C)  
Metodă: QSAR

### 12.4 Mobilitatea în sol

Nu există date

### 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.



## FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006, astfel cum a fost modificat prin Regulamentul (UE) 2020/878 al Comisiei.



## FOLIAR EXTRA

Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Data ultimei lansări: 04.04.2025
1.9	15.04.2025	50001163	Data primei lansări: 20.07.2018

---

### 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.

### 12.7 Alte efecte adverse

#### Produs:

Informații ecologice adiționale : Nu poate fi exclus pericolul pentru mediu, în cazul unei manipulări neprofesionale sau eliminări.  
Nociv pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.

#### Componente:

##### **acid fosforic:**

Informații ecologice adiționale : Efecte nocive asupra organismelor acvatice, de asemenea, datorită schimbării pH-ului.

---

## 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 recipientele goale.  
Bidoanele goale nu se vor arde nici nu se vor tăia cu un arzător.  
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** : Nu este reglementat(ă) ca substanță periculoasă  
**ADR** : Nu este reglementat(ă) ca substanță periculoasă

# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006, astfel cum a fost modificat prin Regulamentul (UE) 2020/878 al Comisiei.



## FOLIAR EXTRA

Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Data ultimei lansări: 04.04.2025
1.9	15.04.2025	50001163	Data primei lansări: 20.07.2018

RID	:	Nu este reglementat(ă) ca substanță periculoasă
IMDG	:	Nu este reglementat(ă) ca substanță periculoasă
IATA	:	Nu este reglementat(ă) ca substanță periculoasă

### 14.2 Denumirea corectă ONU pentru expediție

ADN	:	Nu este reglementat(ă) ca substanță periculoasă
ADR	:	Nu este reglementat(ă) ca substanță periculoasă
RID	:	Nu este reglementat(ă) ca substanță periculoasă
IMDG	:	Nu este reglementat(ă) ca substanță periculoasă
IATA	:	Nu este reglementat(ă) ca substanță periculoasă

### 14.3 Clasa (clasele) de pericol pentru transport

ADN	:	Nu este reglementat(ă) ca substanță periculoasă
ADR	:	Nu este reglementat(ă) ca substanță periculoasă
RID	:	Nu este reglementat(ă) ca substanță periculoasă
IMDG	:	Nu este reglementat(ă) ca substanță periculoasă
IATA	:	Nu este reglementat(ă) ca substanță periculoasă

### 14.4 Grupul de ambalare

ADN	:	Nu este reglementat(ă) ca substanță periculoasă
ADR	:	Nu este reglementat(ă) ca substanță periculoasă
RID	:	Nu este reglementat(ă) ca substanță periculoasă
IMDG	:	Nu este reglementat(ă) ca substanță periculoasă
IATA (Cargou)	:	Nu este reglementat(ă) ca substanță periculoasă
IATA (Pasager)	:	Nu este reglementat(ă) ca substanță periculoasă

### 14.5 Pericole pentru mediul înconjurător

Nu este reglementat(ă) ca substanță periculoasă

### 14.6 Precauții speciale pentru utilizatori

Nu se aplică

### 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 75, 3
--	---	---

## FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006, astfel cum a fost modificat prin Regulamentul (UE) 2020/878 al Comisiei.



## FOLIAR EXTRA

Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Data ultimei lansări: 04.04.2025
1.9	15.04.2025	50001163	Data primei lansări: 20.07.2018

Dacă intenționați să folosiți acest produs ca cerneală pentru tatuaje, vă rugăm să contactați vânzătorul dumneavoastră.

REACH - Lista substanțelor candidate care prezintă motive de îngrijorare deosebită în vederea autorizării (Articolul 59). : Nu se aplică

Regulamentul (CE) nr. 2024/590 privind substanțele care diminuează stratul de ozon : Nu se aplică

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

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

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

Seveso III: Directiva 2012/18/UE a Parlamentului European și a Consiliului privind controlul pericolelor de accidente majore care implică substanțe periculoase. : Nu se aplică

### Alte reglementări:

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

### Componentele acestui produs sunt raportate în următoarele liste de inventar:

TCSI	: Nu este 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 substanțe chimice exceptate de la cerințele inventarului CEPA DSL. Este reglementat ca pesticid care face obiectul cerințelor Legii privind produsele pentru controlul dăunătorilor (PCPA). Citiți eticheta PCPA, autorizată în temeiul Legii privind produsele de combatere a

## FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006, astfel cum a fost modificat prin Regulamentul (UE) 2020/878 al Comisiei.



## FOLIAR EXTRA

Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Data ultimei lansări: 04.04.2025
1.9	15.04.2025	50001163	Data primei lansări: 20.07.2018

dăunătorilor, înainte de a utiliza sau de a manipula acest produs de combatere a dăunătorilor.

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
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 frazelor H

H272	:	Poate agrava un incendiu; oxidant.
H290	:	Poate fi corosiv pentru metale.
H302	:	Nociv în caz de înghițire.
H314	:	Provoacă arsuri grave ale pielii și lezarea ochilor.
H318	:	Provoacă leziuni oculare grave.
H319	:	Provoacă o iritare gravă a ochilor.
H335	:	Poate provoca iritarea căilor respiratorii.
H351	:	Susceptibil de a provoca cancer.
H412	:	Nociv pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.

### Text complet al altor abrevieri

Acute Tox.	:	Toxicitate acută
Aquatic Chronic	:	Pericol pe termen lung (cronic) pentru mediul acvatic
Carc.	:	Cancerigenitate
Eye Dam.	:	Lezarea gravă a ochilor
Eye Irrit.	:	Iritarea ochilor
Met. Corr.	:	Corosive pentru metale
Ox. Sol.	:	Solide oxidante
Skin Corr.	:	Corodarea pielii
STOT SE	:	Toxicitate asupra unui organ țintă specific - o singură expunere
2000/39/EC	:	Directiva 2000/39/CE referitoare la stabilirea unei prime liste de valori limită cu caracter indicativ ale expunerii profesionale.
2017/164/EU	:	Europe. Directiva 2017/164/UE a Comisiei de stabilire a unei a patra liste de valori limită orientative de expunere profesională
RO OEL	:	Valori-limită obligatorii de expunere profesională la agenți chimici

# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006, astfel cum a fost modificat prin Regulamentul (UE) 2020/878 al Comisiei.



## FOLIAR EXTRA

Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Data ultimei lansări: 04.04.2025
1.9	15.04.2025	50001163	Data primei lansări: 20.07.2018

2000/39/EC / TWA	: Limită valoarea - 8 ore
2000/39/EC / STEL	: Termen scurt limită valoarea
2017/164/EU / TWA	: Limită valoarea - 8 ore
RO OEL / TWA	: Valoare limită 8 ore
RO OEL / STEL	: Valoare limită - termen scurt

ADN - Acord European privind Transportul Internațional de Mărfuri Periculoase pe Căile Navigabile Interne; ADR - Acord privind Transportul Internațional de Mărfuri Periculoase pe Șosea; AIIC - 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 - Nu s-a observat nici un efect la rata de încărcare; NZIoC - Inventarul Neozelandez 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:

Eye Irrit. 2	H319
Aquatic Chronic 3	H412

#### Procedură de clasificare:

În funcție de datele sau evaluarea produsului  
Metoda de calcul

### 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

## FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006, astfel cum a fost modificat prin Regulamentul (UE) 2020/878 al Comisiei.



## FOLIAR EXTRA

Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Data ultimei lansări: 04.04.2025
1.9	15.04.2025	50001163	Data primei lansări: 20.07.2018

---

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.

© 2021-2025 FMC Corporation. Toate drepturile rezervate.

RO / RO