

# 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.



## ZOOM SUPER

Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Data ultimei lansări: 15.09.2023
1.8	18.06.2024	50001196	Data primei lansări: 08.06.2020

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

#### 1.1 Identificator de produs

Denumirea produsului ZOOM SUPER

#### Alte mijloace de identificare

Codul produsului 50001196

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

**Utilizarea substanței/amestecului** : Un îngrășământ cu micronutrienți pentru utilizare în agricultură și horticultură

**Restricții recomandate în timpul utilizării** : Utilizați conform recomandărilor de pe etichetă.  
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 21318 3606

### SECȚIUNEA 2: Identificarea pericolelor

#### 2.1 Clasificarea substanței sau a amestecului

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

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

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

## 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.



## ZOOM SUPER

Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Data ultimei lansări: 15.09.2023
1.8	18.06.2024	50001196	Data primei lansări: 08.06.2020

### 2.2 Elemente pentru etichetă

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

Cuvânt de avertizare : Niciunul

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

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

#### Eliminare:

P501 Aruncați conținutul/ recipientul la o stație autorizată de eliminare a deșeurilor.

#### Etichetare adițională

EUH208 Conține 1,2-benzizotiazol-3(2H)-onă. Poate provoca o reacție alergică.

### 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.

## 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)
manganese carbonat	598-62-9 209-942-9	Aquatic Chronic 2; H411	>= 10 - < 20
sulf	7704-34-9 231-722-6 016-094-00-1 01-2119487295-27-0055	Skin Irrit. 2; H315	>= 1 - < 10

## 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.



### ZOOM SUPER

Versiune 1.8      Revizia (data): 18.06.2024      Numărul FDS: 50001196      Data ultimei lansări: 15.09.2023  
Data primei lansări: 08.06.2020

etandiol	107-21-1 203-473-3 603-027-00-1	Acute Tox. 4; H302 STOT RE 2; H373 (Rinichi)	$\geq 1 - < 10$
sodium acrylate	7446-81-3 231-209-7	Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	$\geq 0,25 - < 1$
1,2-benzizotiazol-3(2H)-onă	2634-33-5 220-120-9 613-088-00-6	Acute Tox. 2; H330 Acute Tox. 4; H302 Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318 Skin Sens. 1A; H317 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410  Factor M (Toxicitatea acută pentru mediul acvatic): 1 Factor M (Toxicitatea cronică pentru mediul acvatic): 1  limita specifică a concentrației Skin Sens. 1A; H317 $\geq 0,036 \%$  Estimarea toxicității acute  Toxicitate acută orală: 450 mg/kg Toxicitate acută prin inhalare (praf/ceață): 0,21 mg/l	$\geq 0,0025 - < 0,025$

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 această 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 îmbrăcămintea de protecție

## 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.



### ZOOM SUPER

Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Data ultimei lansări: 15.09.2023
1.8	18.06.2024	50001196	Data primei lansări: 08.06.2020

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.  
Dacă simptomele persistă se va chema un medic.  
În cazul în care vă confrunțați cu orice disconfort, îndepărtați-vă imediat de la expunere. Solicitați imediat asistență medicală dacă apar simptome.
- În caz de contact cu pielea : Se vor scoate imediat toate hainele contaminate.  
Se vor spăla hainele contaminate înainte de refolosire.  
Se va spăla imediat cu multă apă timp de cel puțin 15 minute.  
Se va acorda asistență medicală imediată dacă iritația crește și persistă.
- În caz de contact cu ochii : Se vor clăti ochii cu apă drept măsură de prevedere.  
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 curăța gura cu apă și se va bea apoi multă apă.  
Se va ține tractul respirator curat.  
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

Necunoscut.

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

Tratament : Se va trata simptomatologic.

### SECȚIUNEA 5: Măsuri 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 : Jet de apă puternic  
Nu împrăștiati materialul vărsat cu fluxuri de apă de înaltă presiune.

# 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.



## ZOOM SUPER

Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Data ultimei lansări: 15.09.2023
1.8	18.06.2024	50001196	Data primei lansări: 08.06.2020

### 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. |
| Produsii de combustie periculoși                         | : | Incendiul poate produce gaze iritante, corozive și/sau toxice.<br>Amoniac<br>Oxizi de carbon           |

### 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.<br>Rezidurile de ardere și apa folosită la stingere, care a fost contaminată, trebuie eliminate în conformitate cu reglementările locale. |

## SECȚIUNEA 6: Măsuri 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.<br>Se va asigura ventilație adecvată.<br>Dacă se poate face în siguranță, opriți scurgerea.<br>Nu atingeți și nu treceți prin materialul vărsat.<br>Se va folosi echipament de protecție individual.<br>Nu se va reintroduce niciodată produsul împrăștiat înapoi în ambalaj pentru a fi refolosit.<br>Se va marca zona contaminată cu semne speciale și se va interzice accesul personalului neautorizat.<br>Numai personalul calificat, echipat cu echipament de protecție corespunzător, poate să intervină.<br>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.<br>Se vor preveni scăpări sau scurgeri ulterioare dacă este sigur să se procedeze astfel.<br>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 va absorbi cu un material absorbant inert (spre exemplu nisip, silicagel, liant pentru acizi, liant universal, rumeguș).<br>Se va păstra în containere închise și adecvate pentru |
|----------------------|---|--|

## 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.



## ZOOM SUPER

Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Data ultimei lansări: 15.09.2023
1.8	18.06.2024	50001196	Data primei lansări: 08.06.2020

eliminare.

### 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.  
Evitați contactul cu pielea și ochii.  
Pentru protecția individuală a se vedea paragraful 8.  
Fumatul, mâncatul și băutul sunt interzise în spațiul de utilizare.  
Se va evacua apa de clătire în concordanță cu reglementările locale și naționale.
- Măsuri de protecție împotriva incendiului și a exploziei : Măsuri normale de protecție împotriva incendiilor.
- 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 depozitare și containere : Se va păstra containerul ermetic închis, într-un loc uscat și bine ventilat. Containerele care sunt deschise vor închise cu grijă și vor fi depozitate vertical pentru a preveni scurgerile. Instalațiile electrice / materialele electrice trebuie să fie conforme cu normele actuale de tehnica și securitatea muncii.
- Mai multe informații privind stabilitatea depozitării : Produsul nu se descompune dacă este depozitat și folosit conform normelor.

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

- Utilizare (utilizări) specifică (specifice) : Îngrășămintă

## 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
manganese carbonate	598-62-9	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.



## ZOOM SUPER

Versiune 1.8      Revizia (data): 18.06.2024      Numărul FDS: 50001196      Data ultimei lansări: 15.09.2023  
Data primei lansări: 08.06.2020

Informații suplimentare: Indicativă				
		TWA (Frație respirabilă)	0,05 mg/m <sup>3</sup> (Mangan)	2017/164/EU
Informații suplimentare: Indicativă				
		TWA (fracție inhalabilă)	0,2 mg/m <sup>3</sup> (Mangan)	RO OEL
		TWA (Frație respirabilă)	0,05 mg/m <sup>3</sup> (Mangan)	RO OEL
sulf	7704-34-9	STEL (Praf)	15 mg/m <sup>3</sup>	RO OEL
limestone	1317-65-3	TWA (fracție inhalabilă)	10 mg/m <sup>3</sup>	RO OEL
etandiol	107-21-1	TWA	20 ppm 52 mg/m <sup>3</sup>	2000/39/EC
Informații suplimentare: Identifică posibilitatea unei penetrări cutanate importante., Indicativă				
		STEL	40 ppm 104 mg/m <sup>3</sup>	2000/39/EC
Informații suplimentare: Identifică posibilitatea unei penetrări cutanate importante., Indicativă				
		TWA	20 ppm 52 mg/m <sup>3</sup>	RO OEL
Informații suplimentare: Contribuție substanțială la încărcarea totală din organism prin posibilă expunere cutanată.				
		STEL	40 ppm 104 mg/m <sup>3</sup>	RO OEL
Informații suplimentare: Contribuție substanțială la încărcarea totală din organism prin posibilă expunere cutanată.				

### 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
magnesium hydroxide	Lucrători	Inhalare	Efecte sistemice pe termen lung	117,54 mg/m <sup>3</sup>
	Lucrători	Inhalare	Efecte acute sistemice.	117,54 mg/m <sup>3</sup>
	Lucrători	Dermic	Efecte sistemice pe termen lung	16,67 mg/kg greutate corporală/zi
	Lucrători	Dermic	Efecte acute sistemice.	16,67 mg/kg greutate corporală/zi
	Consumatori	Inhalare	Efecte sistemice pe termen lung	34,78 mg/m <sup>3</sup>
	Consumatori	Inhalare	Efecte acute sistemice.	34,78 mg/m <sup>3</sup>
	Consumatori	Dermic	Efecte sistemice pe termen lung	10 mg/kg greutate corporală/zi
	Consumatori	Dermic	Efecte acute sistemice.	10 mg/kg greutate corporală/zi
	Consumatori	Oral(ă)	Efecte sistemice pe	10 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.



### ZOOM SUPER

Versiune  
1.8

Revizia (data):  
18.06.2024

Numărul FDS:  
50001196

Data ultimei lansări: 15.09.2023  
Data primei lansări: 08.06.2020

			termen lung	greutate corporală/zi
	Consumatori	Oral(ă)	Efecte acute sistemice.	10 mg/kg greutate corporală/zi
manganese carbonat	Lucrători	Inhalare	Efecte sistemice pe termen lung	0,2 mg/m <sup>3</sup>
	Lucrători	Dermic	Efecte sistemice pe termen lung	0,004 mg/kg greutate corporală/zi
	Consumatori	Inhalare	Efecte sistemice pe termen lung	0,043 mg/m <sup>3</sup>
	Consumatori	Dermic	Efecte sistemice pe termen lung	0,0021 mg/kg greutate corporală/zi
urea	Lucrători	Inhalare	Efecte sistemice pe termen lung	292 mg/m <sup>3</sup>
	Lucrători	Inhalare	Efecte acute sistemice.	292 mg/m <sup>3</sup>
	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/m <sup>3</sup>
	Consumatori	Inhalare	Efecte acute sistemice.	125 mg/m <sup>3</sup>
	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
etandiol	Lucrători	Inhalare	Efecte locale pe termen lung	35 mg/m <sup>3</sup>
	Lucrători	Dermic	Efecte sistemice pe termen lung	106 mg/kg
	Consumatori	Inhalare	Efecte locale pe termen lung	7 mg/m <sup>3</sup>
	Consumatori	Dermic	Efecte sistemice pe termen lung	53 mg/kg
1,2-benzizotiazol-3(2H)-onă	Lucrători	Inhalare	Efecte sistemice pe termen lung	6,81 mg/m <sup>3</sup>
	Lucrători	Dermic	Efecte sistemice pe	0,966 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.



## ZOOM SUPER

Versiune 1.8      Revizia (data): 18.06.2024      Numărul FDS: 50001196      Data ultimei lansări: 15.09.2023  
Data primei lansări: 08.06.2020

			termen lung	
	Consumatori	Inhalare	Efecte sistemice pe termen lung	1,2 mg/m3
	Consumatori	Dermic	Efecte sistemice pe termen lung	0,345 mg/kg

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

Numele substanței	Compartiment de mediu	Valoare
magnesium hydroxide	Apă proaspătă	0,1 mg/l
	Apă de mare	0,01 mg/l
	Sediment de apă curgătoare	0,082 mg/kg masă uscată (d.w.)
	Sediment marin	0,0082 mg/kg masă uscată (d.w.)
	Sol	0,0191 mg/kg masă uscată (d.w.)
manganese carbonate	Oral(ă)	66,67 mg/kg masă uscată (d.w.)
	Utilizare intermitentă (apă dulce)	1 mg/l
	Instalație de tratare a apelor uzate.	1 mg/l
	Apă proaspătă	0,0084 mg/l
	Procesare intermitentă/eliberare	0,011 mg/l
urea	Apă de mare	840 ng/l
	Instalație de tratare a apelor uzate.	100 mg/l
	Sediment de apă curgătoare	8,18 mg/kg masă uscată (d.w.)
	Sediment marin	0,810 mg/kg masă uscată (d.w.)
	Sol	8,15 mg/kg masă uscată (d.w.)
etandiol	Apă proaspătă	0,47 mg/l
	Apă de mare	0,047 mg/l
	Apă proaspătă	10 mg/l
	Apă de mare	1 mg/l
	Instalație de tratare a apelor uzate.	199,5 mg/l
1,2-benzizotiazol-3(2H)-onă	Sediment de apă curgătoare	37 mg/kg masă uscată (d.w.)
	Sediment marin	3,7 mg/kg masă uscată (d.w.)
	Sol	1,53 mg/kg masă uscată (d.w.)
	Apă proaspătă	0,00403 mg/l
	Apă de mare	0,000403 mg/l
	Instalație de tratare a apelor uzate.	1,03 mg/l
	Sediment de apă curgătoare	0,0499 mg/l
	Sediment marin	0,00499 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.



## ZOOM SUPER

Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Data ultimei lansări: 15.09.2023
1.8	18.06.2024	50001196	Data primei lansări: 08.06.2020

### 8.2 Controale ale expunerii

#### Echipamentul individual de protecție

- |                                |   |  |
|--------------------------------|---|--|
| Protecția ochilor / feței      | : | Flacon pentru clătirea ochilor, conținând apă pură<br>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<br>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.<br>Întotdeauna se va ține la îndemână o trusă de prim-ajutor împreună cu instrucțiunile aferente.<br>Se va asigura ca sistemele de clătire a ochilor și dușurile de siguranță să fie situate în apropierea locului de muncă.<br>Se va purta echipament de protecție corespunzător. |

## SECȚIUNEA 9: Proprietățile fizice și chimice

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

- |  |   |                |
|--|---|----------------|
| Starea fizică                          | : | lichid         |
| Formă                                  | : | lichid         |
| Culoare                                | : | bej            |
| Miros                                  | : | Miros slab     |
| Pragul de acceptare a mirosului        | : | Nu există date |
| Punctul de topire/punctul de înghețare | : | Nu există date |
| Punctul inițial de fierbere și         | : | 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.



### ZOOM SUPER

Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Data ultimei lansări: 15.09.2023
1.8	18.06.2024	50001196	Data primei lansări: 08.06.2020

---

intervalul de fierbere

Limită superioară de explozie : Nu există date  
/ Limita maximă de  
inflamabilitate

Limită inferioară de explozie / : Nu există date  
Limita minimă de  
inflamabilitate

Punctul de aprindere : Nu există date

Temperatura de  
autoaprindere : Nu există date

Temperatura de  
descompunere : Nu există date

pH : 8,8 - 10,8  
Concentrație: 100 %

Vâscozitatea  
Vâscozitate dinamică : 1.000 - 3.500 mPa.s

Solubilitatea (solubilitățile)  
Solubilitate în apă : solubil

Coeficientul de partiție: n-  
octanol/apă : Nu există date

Presiunea de vaporii : Nu există date

Densitatea relativă : 1,55 - 1,58

Densitate : Nu există date

Densitate relativă a vaporilor. : Nu există date

Caracteristicile particulei

## 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.



### ZOOM SUPER

Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Data ultimei lansări: 15.09.2023
1.8	18.06.2024	50001196	Data primei lansări: 08.06.2020

Mărimea particulelor : Nu se aplică

Distribuție de dimensiunea particulelor : Nu se aplică

Formă : Nu se aplică

#### 9.2 Alte informații

Proprietăți oxidante : Inoxidanți

### 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.

#### 10.5 Materiale incompatibile

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

#### 10.6 Produși de descompunere periculoși

Fum toxic

### 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: > 10 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.



## ZOOM SUPER

Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Data ultimei lansări: 15.09.2023
1.8	18.06.2024	50001196	Data primei lansări: 08.06.2020

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:

#### **manganese carbonate:**

Toxicitate acută orală : LD0 (Șobolan, femelă): > 2.000 mg/kg  
Metodă: Ghid de testare OECD 420  
Observații: fără mortalitate

Toxicitate acută prin inhalare : LC0 (Șobolan, mascul sau femelă): > 5,35 mg/l  
Durată de expunere: 4 o  
Atmosferă de test: praf/ceață  
Metodă: Ghid de testare OECD 403  
Observații: fără mortalitate  
Pe baza datelor din materiale similare

#### **sulf:**

Toxicitate acută orală : LD50 (Șobolan, mascul sau femelă): > 2.000 mg/kg  
Metodă: Ghid de testare OECD 401

Toxicitate acută prin inhalare : LC50 (Șobolan, mascul sau femelă): > 5,43 mg/l  
Durată de expunere: 4 o  
Atmosferă de test: praf/ceață  
Metodă: Ghid de testare OECD 403

Toxicitate acută dermică : LD50 (Șobolan, mascul sau femelă): > 2.000 mg/kg  
Metodă: Ghid de testare OECD 402

#### **etandiol:**

Toxicitate acută prin inhalare : LC0 (Șobolan, mascul sau femelă): > 2,5 mg/l  
Durată de expunere: 6 o  
Atmosferă de test: praf/ceață  
Observații: fără mortalitate

Toxicitate acută dermică : LD50 (Șoarece, mascul sau femelă): > 3.500 mg/kg

#### **1,2-benzizotiazol-3(2H)-onă:**

Toxicitate acută orală : LD50 (Șobolan, mascul sau femelă): 490 mg/kg  
Metodă: Ghid de testare OECD 401

Estimarea toxicității acute: 450 mg/kg  
Metodă: Estimarea toxicității acute în conformitate cu  
Reglementările UE No. 1272/2008  
Observații: Pe baza clasificării armonizate a UE - anexa VI la  
Regulamentul (CE) nr. 1272/2008 (Regulamentul CLP).

## 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.



### ZOOM SUPER

Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Data ultimei lansări: 15.09.2023
1.8	18.06.2024	50001196	Data primei lansări: 08.06.2020

Toxicitate acută prin inhalare : Estimarea toxicității acute: 0,21 mg/l  
Atmosferă de test: praf/ceață  
Metodă: Estimarea toxicității acute în conformitate cu  
Reglementările UE No. 1272/2008  
Observații: Pe baza clasificării armonizate a UE - anexa VI la  
Regulamentul (CE) nr. 1272/2008 (Regulamentul CLP).

Toxicitate acută dermică : 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

#### Corodarea/iritarea pielii

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

##### Produs:

Observații : Nu se așteaptă să fie iritant pentru piele.

##### Componente:

###### **manganese carbonat:**

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

###### **sulf:**

Specii : Iepure  
Metodă : Ghid de testare OECD 404  
Rezultat : Iritația pielii

###### **etandiol:**

Specii : Iepure  
Rezultat : Nu irită pielea

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

Specii : Iepure  
Durată de expunere : 72 o  
Metodă : Ghid de testare OECD 404  
Rezultat : Nu irită pielea

#### Lezarea gravă/iritarea ochilor

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

##### Produs:

Observații : Nu se așteaptă să fie iritant pentru ochi.

# 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.



## ZOOM SUPER

Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Data ultimei lansări: 15.09.2023
1.8	18.06.2024	50001196	Data primei lansări: 08.06.2020

### Componente:

#### **manganese carbonate:**

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

#### **sulf:**

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

#### **etandiol:**

Specii	:	Iepure
Rezultat	:	Nu irită ochii

#### **1,2-benzizotiazol-3(2H)-onă:**

Specii	:	Vite cornute
Metodă	:	Ghid de testare OECD 437
Rezultat	:	Nu irită ochii

Specii	:	Iepure
Metodă	:	EPA OPP 81-4
Rezultat	:	Efecte ireversibile asupra ochilor.

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

#### **Sensibilizarea pielii**

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

#### **Sensibilizare respiratorie**

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

### **Produs:**

Observații	:	Nu se așteaptă să provoace sensibilizare a pielii.
------------	---	--

### **Componente:**

#### **manganese carbonate:**

Tipul testului	:	Test al unui ganglion local
Specii	:	Șoarece
Metodă	:	Ghid de testare OECD 429
Rezultat	:	Nu provoacă o sensibilizare a pielii.
Observații	:	Pe baza datelor din materiale similare

#### **sulf:**

Tipul testului	:	Testul Magnusen-Kligman
Specii	:	Porcușor de Guineea
Metodă	:	Ghid de testare OECD 406

## 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.



### ZOOM SUPER

Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Data ultimei lansări: 15.09.2023
1.8	18.06.2024	50001196	Data primei lansări: 08.06.2020

Rezultat : Nu provoacă o sensibilizare a pielii.

#### etandiol:

Tipul testului : Test de maximizare  
Specii : Porcușor de Guineea  
Rezultat : Nu provoacă o sensibilizare a pielii.

#### 1,2-benzizotiazol-3(2H)-onă:

Tipul testului : Test de maximizare  
Specii : Porcușor de Guineea  
Metodă : Ghid de testare OECD 406  
Rezultat : Poate provoca o sensibilizare în contact cu pielea.

Specii : Porcușor de Guineea  
Metodă : FIFRA 81.06  
Rezultat : Poate provoca o sensibilizare în contact cu pielea.

#### Mutagenitatea celulelor germinative

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

#### Componente:

##### manganese carbonat:

Genotoxicitate in vitro : Tipul testului: test de mutație inversă  
Metodă: Ghid de testare OECD 471  
Rezultat: negativ  
Observații: Pe baza datelor din materiale similare

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

Genotoxicitate in vivo : Tipul testului: Testul micronucleilor  
Specii: Șoarece (femală)  
Mod de aplicare: Oral(ă)  
Metodă: Ghid de testare OECD 474  
Rezultat: negativ  
Observații: Pe baza datelor din materiale similare

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

##### sulf:



# 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.



## ZOOM SUPER

Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Data ultimei lansări: 15.09.2023
1.8	18.06.2024	50001196	Data primei lansări: 08.06.2020

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  
Sistem de testare: Celule ovariene ale hamsterului chinezesc  
Metodă: Ghid de testare OECD 473  
Rezultat: negativ

Genotoxicitate in vivo : Tipul testului: Testul micronucleilor  
Specii: Șoarece (mascul sau femelă)  
Metodă: Ghid de testare OECD 474  
Rezultat: negativ

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

### etandiol:

Genotoxicitate in vitro : Tipul testului: test de mutație inversă  
Metodă: OPPTS 870.5100  
Rezultat: negativ

Genotoxicitate in vivo : Tipul testului: test letal dominant  
Specii: Șobolan  
Mod de aplicare: Oral(ă)  
Rezultat: negativ

### 1,2-benzizotiazol-3(2H)-onă:

Genotoxicitate in vitro : Tipul testului: testul mutației genetice  
Sistem de testare: Celule de limfom de șoarece  
Activare metabolică: cu sau fără activare metabolică  
Metodă: Ghid de testare OECD 476  
Rezultat: negativ

Tipul testului: Test Ames  
Metodă: Ghid de testare OECD 471  
Rezultat: negativ

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

Genotoxicitate in vivo : Tipul testului: test neprogramat de sinteză a ADN-ului  
Specii: Șobolan (mascul)  
Tipul celulei: Celule ale ficatului  
Mod de aplicare: Ingerare  
Durată de expunere: 4 h  
Metodă: Ghid de testare OECD 486  
Rezultat: negativ

Tipul testului: Testul micronucleilor  
Specii: Șoarece

# 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.



## ZOOM SUPER

Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Data ultimei lansări: 15.09.2023
1.8	18.06.2024	50001196	Data primei lansări: 08.06.2020

Mod de aplicare: Oral(ă)  
Metodă: Ghid de testare OECD 474  
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.

#### Componente:

##### etandiol:

Specii : Șoarece  
Mod de aplicare : Oral(ă)  
Durată de expunere : 24 lună (luni)  
Rezultat : negativ

### Toxicitatea pentru reproducere

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

#### Componente:

##### manganese carbonat:

Efecte asupra fertilității : Tipul testului: Studiu referitor la două generații  
Specii: Șobolan, mascul sau femelă  
Mod de aplicare: inhalare (praf/ceață/fum)  
Doză: 0, .005, .01, .02 mg/L  
Toxicitatea generală a părinților: NOEL: 0,02 mg/l  
Metodă: Ghid de testare OECD 416  
Rezultat: negativ  
Observații: Pe baza datelor din materiale similare

Efecte asupra dezvoltării fătului : Specii: Șobolan  
Mod de aplicare: inhalare (praf/ceață/fum)  
Durata tratamentului individual: 15 z  
Toxicitatea generală la mame: NOAEL: 0,025 mg/L  
Toxicitate asupra embrionului: LOAEL: 0,025 mg/L  
Toxicitate embriofetală.: NOAEL: 0,025 mg/L  
Metodă: Ghid de testare OECD 414  
Rezultat: negativ  
Observații: Pe baza datelor din materiale similare

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

##### 1,2-benzizotiazol-3(2H)-onă:

Efecte asupra fertilității : Specii: Șobolan, mascul  
Mod de aplicare: Ingerare  
Toxicitatea generală a părinților: NOAEL: 18,5 mg/kg de greutate corporală  
Toxicitatea generală F1: NOAEL: 48 mg/kg de greutate

## 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.



### ZOOM SUPER

Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Data ultimei lansări: 15.09.2023
1.8	18.06.2024	50001196	Data primei lansări: 08.06.2020

corporală  
Fertilitatea: NOAEL: 112 mg/kg greutate corporală/zi  
Simptome: Fără efecte asupra parametrilor de reproducere.  
Metodă: OPPTS 870.3800  
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:

##### **manganese carbonat:**

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:

##### **sulf:**

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

##### **etandiol:**

Căi de expunere : Oral(ă)  
Organe țintă : Rinichi  
Evaluare : Substanța sau amestecul sunt clasificate drept toxice specifice pentru organe țintă, expunere repetată, categoria 2.

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

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

#### Toxicitate la doză repetată

##### Componente:

##### **manganese carbonat:**

Specii : Iepure, mascul  
LOAEC : 0,0039 mg/l  
Mod de aplicare : Inhalare  
Atmosferă de test : praf/ceață  
Durată de expunere : 4 - 6 weeks  
Doză : 0, .001, .0039 mg/L  
Observații : Pe baza datelor din materiale similare

# 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.



## ZOOM SUPER

Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Data ultimei lansări: 15.09.2023
1.8	18.06.2024	50001196	Data primei lansări: 08.06.2020

### sulf:

Specii	: Șobolan, mascul sau femelă
NOAEL	: 1.000 mg/kg
Mod de aplicare	: Oral(ă)
Durată de expunere	: 90 d
Metodă	: Ghid de testare OECD 408

Specii	: Șobolan, mascul sau femelă
NOAEL	: 400 - 1.000 mg/kg
Mod de aplicare	: Dermic
Durată de expunere	: 28 d
Metodă	: Ghid de testare OECD 410

### etandiol:

Specii	: Șobolan
NOAEL	: 150 mg/kg
Mod de aplicare	: Oral(ă)
Durată de expunere	: 12 Luni

Specii	: Câine
NOAEL	: > 2.200 - < 4.400 mg/kg
Mod de aplicare	: Dermic
Durată de expunere	: 4 Săpt.
Metodă	: Ghid de testare OECD 410

### 1,2-benzizotiazol-3(2H)-onă:

Specii	: Șobolan, mascul sau femelă
NOAEL	: 15 mg/kg
Mod de aplicare	: Ingerare
Durată de expunere	: 28 d
Metodă	: Ghid de testare OECD 407
Simptome	: Irritație

Specii	: Șobolan, mascul sau femelă
NOAEL	: 69 mg/kg
Mod de aplicare	: Ingerare
Durată de expunere	: 90 d
Simptome	: Irritație, Scăderea greutateii corporale

### Toxicitate referitoare la aspirație

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

## 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
----------	---

# 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.



## ZOOM SUPER

Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Data ultimei lansări: 15.09.2023
1.8	18.06.2024	50001196	Data primei lansări: 08.06.2020

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:

##### **manganese carbonat:**

Toxicitate pentru pești : LC50 (Oncorhynchus mykiss (Păstrăv curcubeu)): 3,17 mg/l  
Durată de expunere: 96 o  
Tipul testului: test de curgere  
Observații: Pe baza datelor din materiale similare

Toxicitate pentru dafnia și alte nevertebrate acvatice : EC50 (Daphnia magna (purice de apă)): > 3,6 mg/l  
Durată de expunere: 48 o  
Metodă: Îndrumar de test OECD, 202

Toxicitatea pentru alge/plante acvatice : EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (alge verzi)): > 2,2 mg/l  
Durată de expunere: 72 o  
Metodă: Îndrumar de test OECD, 201

Concentrație fără efect observabil (NOEC)  
(Pseudokirchneriella subcapitata (alge verzi)): 0,69 mg/l  
Durată de expunere: 72 o  
Metodă: Îndrumar de test OECD, 201

Toxicitate pentru microorganisme : Concentrație fără efect observabil (NOEC) (nămol activ): 1.000 mg/l  
Durată de expunere: 3 o  
Metodă: Îndrumar de test OECD, 209  
Observații: Pe baza datelor din materiale similare

EC50 (nămol activ): > 1.000 mg/l  
Durată de expunere: 3 o  
Metodă: Îndrumar de test OECD, 209  
Observații: Pe baza datelor din materiale similare

Toxicitate pentru pești (Toxicitate cronică) : Concentrație fără efect observabil (NOEC): 0,55 mg/l  
Durată de expunere: 65 z  
Specii: Salvelinus fontinalis (Păstrăv)  
Tipul testului: test de curgere  
Observații: Pe baza datelor din materiale similare

## 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.



### ZOOM SUPER

Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Data ultimei lansări: 15.09.2023
1.8	18.06.2024	50001196	Data primei lansări: 08.06.2020

Toxicitate pentru dafnia și alte nevertebrate acvatice (Toxicitate cronică) : Concentrație fără efect observabil (NOEC): 1,3 mg/l  
Durată de expunere: 8 z  
Specii: Ceriodaphnia dubia (purece de apă)  
Tipul testului: test static  
Observații: Pe baza datelor din materiale similare

#### sulf:

Toxicitate pentru pești : LC0 (Oncorhynchus mykiss (Păstrăv curcubeu)): > 0,005 mg/l  
Durată de expunere: 96 o  
Metodă: Ghid de testare OECD 203

Toxicitate pentru dafnia și alte nevertebrate acvatice : Concentrație fără efect observabil (NOEC) (Daphnia magna Straus): > 0,005 mg/l  
Durată de expunere: 48 o  
Metodă: Îndrumar de test OECD, 202

Toxicitatea pentru alge/plante acvatice : Concentrație fără efect observabil (NOEC) (alge): > 0,005 mg/l  
Durată de expunere: 72 o  
Metodă: Îndrumar de test OECD, 201  
Observații: Fără toxicitate la limita solubilității

Toxicitate pentru dafnia și alte nevertebrate acvatice (Toxicitate cronică) : Concentrație fără efect observabil (NOEC): > 0,0025 mg/l  
Durată de expunere: 21 z  
Specii: Daphnia magna (purice de apă)  
Metodă: Îndrumar de test OECD, 211  
Observații: Fără toxicitate la limita solubilității

Toxicitate pentru organismele care trăiesc în sol : Concentrație fără efect observabil (NOEC): > 1.000 mg/kg  
Durată de expunere: 14 z  
Specii: Eisenia fetida (viermi de pământ)  
Metodă: Ghid de testare OECD 207

Toxicitate la plante : Concentrație fără efect observabil (NOEC): 25.2 kg/ha  
Durată de expunere: 14 z  
Specii: Avena sativa (ovăz)  
Metodă: Ghid de testare OECD 208

Toxicitate pentru organismele terestre : Concentrație fără efect observabil (NOEC): > 1400 - < 1900 kg/ha  
Durată de expunere: 60 z  
Specii: Typhlodromus pyri  
  
LD50: > 2.000 mg/kg  
Durată de expunere: 15 z  
Specii: Coturnix japonica (Prepeliță japoneză)

#### etandiol:

Toxicitate pentru pești : LC50 (Pimephales promelas): > 72.860 mg/l  
Durată de expunere: 96 o

Toxicitate pentru dafnia și : EC50 (Daphnia magna (purice de apă)): > 100 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.



## ZOOM SUPER

Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Data ultimei lansări: 15.09.2023
1.8	18.06.2024	50001196	Data primei lansări: 08.06.2020

alte nevertebrate acvatice

Durată de expunere: 48 o  
Metodă: Îndrumar de test OECD, 202

Toxicitatea pentru  
alge/plante acvatice

: CI50 (Pseudokirchneriella subcapitata (alge verzi)): 10.940 mg/l  
Durată de expunere: 96 o

Toxicitate pentru  
microorganisme

: (nămol activ): > 1.995 mg/l  
Durată de expunere: 30 min  
Metodă: ISO 8192

Toxicitate pentru pești  
(Toxicitate cronică)

: 1.500 mg/l  
Durată de expunere: 28 z  
Specii: Menidia peninsulæ (Aterină)

Toxicitate pentru dafnia și  
alte nevertebrate acvatice  
(Toxicitate cronică)

: 33.911 mg/l  
Durată de expunere: 21 z  
Specii: Daphnia magna (purice de apă)

### sodium acrylate:

#### Evaluarea ecotoxicității

Toxicitatea acută pentru  
mediul acvatic

: Foarte toxic pentru mediul acvatic.

Toxicitatea cronică pentru  
mediul acvatic

: Foarte toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.

### 1,2-benzizotiazol-3(2H)-onă:

Toxicitate pentru pești

: LC50 (Cyprinodon variegatus): 16,7 mg/l  
Durată de expunere: 96 o  
Tipul testului: test static

LC50 (Oncorhynchus mykiss (Păstrăv curcubeu)): 2,15 mg/l  
Durată de expunere: 96 o  
Metodă: Ghid de testare OECD 203

Toxicitate pentru dafnia și  
alte nevertebrate acvatice

: EC50 (Daphnia magna (purice de apă)): 2,9 mg/l  
Durată de expunere: 48 o  
Tipul testului: test static  
Metodă: Îndrumar de test OECD, 202

Toxicitatea pentru  
alge/plante acvatice

: EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (alge verzi)): 0,070 mg/l  
Durată de expunere: 72 o  
Metodă: Îndrumar de test OECD, 201

Concentrație fără efect observabil (NOEC)  
(Pseudokirchneriella subcapitata (alge verzi)): 0,04 mg/l  
Durată de expunere: 72 o  
Metodă: Îndrumar de test OECD, 201

## 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.



### ZOOM SUPER

Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Data ultimei lansări: 15.09.2023
1.8	18.06.2024	50001196	Data primei lansări: 08.06.2020

Factor M (Toxicitatea acută  
pentru mediul acvatic) : 1

Toxicitate pentru  
microorganisme : EC50 (nămol activ): 24 mg/l  
Durată de expunere: 3 o  
Tipul testului: Inhibiția respirației  
Metodă: Îndrumar de test OECD, 209

EC50 (nămol activ): 12,8 mg/l  
Durată de expunere: 3 o  
Tipul testului: Inhibiția respirației  
Metodă: Îndrumar de test OECD, 209

Factor M (Toxicitatea cronică  
pentru mediul acvatic) : 1

#### 12.2 Persistența și degradabilitatea

##### Componente:

##### **sulf:**

Biodegradare : Observații: Metodele pentru determinarea biodegradabilității  
nu sunt aplicabile la substanțele anorganice.

##### **etandiol:**

Biodegradare : Rezultat: Ușor biodegradabil.  
Biodegradare: 90 - 100 %  
Durată de expunere: 10 z  
Metodă: Îndrumar de test OECD 301 A

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

Biodegradare : Rezultat: rapid biodegradabil  
Metodă: Îndrumar de test OECD 301 C

#### 12.3 Potențialul de bioacumulare

##### Componente:

##### **etandiol:**

Coeficientul de partiție: n-  
octanol/apă : log Pow: -1,36

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

Bioacumularea : Specii: Lepomis macrochirus (Lepomis macrochirus)  
Durată de expunere: 56 z  
Factorul de bioconcentrare (BCF): 6,62  
Metodă: Ghid de testare OECD 305  
Observații: Substanța nu este persistentă, bioacumulativă și  
toxică (PBT).



## 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.



### ZOOM SUPER

Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Data ultimei lansări: 15.09.2023
1.8	18.06.2024	50001196	Data primei lansări: 08.06.2020

Coeficientul de partiție: n-octanol/apă : log Pow: 0,7 (20 °C)  
pH: 7

log Pow: 0,99 (20 °C)  
pH: 5

#### 12.4 Mobilitatea în sol

##### Componente:

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

Distribuția în compartimentele de mediu : Koc: 9,33 ml/g, log Koc: 0,97  
Metodă: Ghid de testare OECD 121  
Observații: Foarte mobil în diverse tipuri de sol

#### 12.5 Rezultatele evaluărilor PBT și vPvB

##### Produs:

Evaluare : Această substanță/amestec nu conține componente considerate a fi 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.

#### 12.7 Alte efecte adverse

##### Produs:

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

Nu poate fi exclus pericolul pentru mediu, în cazul unei manipulări neprofesionale sau eliminări.  
Nociv 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.

## 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.



### ZOOM SUPER

Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Data ultimei lansări: 15.09.2023
1.8	18.06.2024	50001196	Data primei lansări: 08.06.2020

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.  
Se va elimina drept produs nefolosit.  
NU se vor refolosi containerele goale.

## 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
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

## 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.



### ZOOM SUPER

Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Data ultimei lansări: 15.09.2023
1.8	18.06.2024	50001196	Data primei lansări: 08.06.2020

#### 14.6 Precauții speciale pentru utilizatori

Observații : Nu este clasificat ca produs periculos în sensul reglementărilor de transport.

#### 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

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. 1005/2009 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:

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

Legea 249/2015 privind modalitatea de gestionare a ambalajelor și a deșeurilor de ambalaje

## 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.



### ZOOM SUPER

Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Data ultimei lansări: 15.09.2023
1.8	18.06.2024	50001196	Data primei lansări: 08.06.2020

Legea nr. 319/2006 legea securitatii si sanatatii in munca  
HG nr.1218/2006 (amendamentele) privind stabilirea cerintelor minime de securitate si sanatate in munca pentru asigurarea protectiei lucratorilor impotriva riscurilor legate de prezenta agentilor 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 următoarele componente ce nu apar pe listele canadiene DSL sau NDSL.  Boron calcium oxide, hydrate  emulsion of silicone Ethanol, 2,2',2''-nitrilotris-, compd. with .alpha.-[2,4,6-tris(1-phenylethyl)phenyl]-.omega.-hydroxypoly(oxy-1,2-ethanediyl) phosphate limestone sodium acrylate dolomite Naphthalenesulfonic acid, methyl-, polymer with formaldehyde, sodium salt
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	:	In sau 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

H302 : Nociv în caz de înghițire.

## 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.



### ZOOM SUPER

Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Data ultimei lansări: 15.09.2023
1.8	18.06.2024	50001196	Data primei lansări: 08.06.2020

H315	: Provoacă iritarea pielii.
H317	: Poate provoca o reacție alergică a pielii.
H318	: Provoacă leziuni oculare grave.
H330	: Mortal în caz de inhalare.
H373	: Poate provoca leziuni ale organelor în caz de expunere prelungită sau repetată în caz de înghițire.
H400	: Foarte toxic pentru mediul acvatic.
H410	: Foarte toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.
H411	: Toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.

#### 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 Irrit.	: Iritarea pielii
Skin Sens.	: Sensibilizarea pielii
STOT RE	: Toxicitate asupra unui organ țintă specific - expunere repetată
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
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; AICC - 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 (CE) nr. 1907/2006, astfel cum a fost modificat prin Regulamentul (UE) 2020/878 al Comisiei.



## ZOOM SUPER

Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Data ultimei lansări: 15.09.2023
1.8	18.06.2024	50001196	Data primei lansări: 08.06.2020

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 Chronic 3

H412

#### Procedură de clasificare:

Metoda de calcul

### Clauză de nerespabilitate

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.

© 2021-2024 FMC Corporation. Toate drepturile rezervate.

RO / RO