

# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

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



## MULTIPLE PRO

Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Data ultimei lansări: -
1.0	13.01.2023	50001215	Data primei lansări: 13.01.2023

---

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

#### 1.1 Element de identificare a produsului

Denumirea produsului MULTIPLE PRO

#### Alte mijloace de identificare

Codul produsului 50001215

#### 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.

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

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

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

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

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

Urgență medicală:  
Romania: +40 21318 3606

---

### SECȚIUNEA 2: Identificarea pericolelor

#### 2.1 Clasificarea substanței sau a amestecului

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

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

# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

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



## MULTIPLE PRO

Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Data ultimei lansări: -
1.0	13.01.2023	50001215	Data primei lansări: 13.01.2023

Pericol pe termen lung (cronic) pentru  
mediul acvatic, Categoria 1

H410: Foarte toxic 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 : H410 Foarte toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen  
lung.

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

#### Răspuns:

P391 Colectați scurgerile de produs.

#### 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	Clasificare	Concentrație
------------------	---------	-------------	--------------

## FIȘA CU DATE DE SECURITATE

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



### MULTIPLE PRO

Versiune      Revizia (data):      Numărul FDS:      Data ultimei lansări: -  
1.0            13.01.2023            50001215            Data primei lansări: 13.01.2023

	Nr.CE Nr. Index Număr de înregistrare		(% w/w)
manganese carbonat	598-62-9 209-942-9	Aquatic Chronic 2; H411	>= 30 - < 50
oxid de cupru (II)	1317-38-0 215-269-1 029-016-00-6	Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410  Factor M (Toxicitatea acută pentru mediul acvatic): 100 Factor M (Toxicitatea cronică pentru mediul acvatic): 10	>= 2,5 - < 10
oxid de zinc	1314-13-2 215-222-5 030-013-00-7	Muta. 1A; H340 Repr. 2; H361 STOT RE 2; H373 (Sistem nervos central, Organe de reproducere) Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410  Factor M (Toxicitatea acută pentru mediul acvatic): 1 Factor M (Toxicitatea cronică pentru mediul acvatic): 10	>= 2,5 - < 10
etandiol	107-21-1 203-473-3 603-027-00-1	Acute Tox. 4; H302 STOT RE 2; H373 (Rinichi)  Estimarea toxicității acute  Toxicitate acută orală: 500,0 mg/kg	>= 1 - < 10
sodium acrylate	7446-81-3 231-209-7	Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	>= 2,5 - < 10

Pentru explicații referitoare la abrevieri se va vedea secțiunea 16.

# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

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



## MULTIPLE PRO

Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Data ultimei lansări: -
1.0	13.01.2023	50001215	Data primei lansări: 13.01.2023

### SECȚIUNEA 4: Măsuri de prim ajutor

#### 4.1 Descrierea măsurilor de prim ajutor

- |                            |   |
|----------------------------|---|
| Indicații generale         | : Se va ieși din zona periculoasă.<br>Se va arăta această fișă tehnică de securitate medicului.<br>Nu se va lăsa victima nesupravegheată.   |
| Dacă se inhalează          | : În caz de inconștiență, se va culca persoana în poziție laterală stabilă și se va consulta un medic.<br>Dacă simptomele persistă se va chema un medic.  |
| În caz de contact cu ochii | : Se vor clăti ochii cu apă drept măsură de prevedere.<br>Se vor îndepărta lentilele de contact.<br>Se va proteja ochiul intact.<br>Se vor ține ochii larg deschiși în timpul clătirii.<br>Dacă persistă iritația oculară, se va consulta un medic specialist.  |
| Dacă este ingerat          | : Se vor provoca imediat vărsături și se va chema un medic.<br>Se va ține tractul respirator curat.<br>Nu se va da lapte sau băuturi alcoolizate.<br>Nu se va administra niciodată nimic pe cale orală unei persoane în stare de inconștiență.<br>Dacă simptomele persistă se va chema un medic.<br>Pacientul va fi dus de urgență la spital. |

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

- |         |  |
|---------|--|
| Riscuri | : Poate provoca anomalii genetice.<br>Susceptibil de a dăuna fertilității sau fătului. |
|---------|--|

#### 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   | : Se vor folosi metode de stingere adecvate condițiilor locale și mediului înconjurător.<br>Produs chimic uscat, CO <sub>2</sub> , apă pulverizată sau spumă obișnuită. |
| Mijloace de stingere necorespunzătoare | : Nu împrăștiati materialul vărsat cu fluxuri de apă de înaltă presiune.<br><br>Jet de apă puternic   |

#### 5.2 Pericole speciale cauzate de substanța sau de amestecul în cauză

- |                             |   |
|-----------------------------|---|
| Riscuri specifice în timpul | : Se va evita ca apa de extincție contaminată să intre în |
|-----------------------------|---|

# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

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



## MULTIPLE PRO

Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Data ultimei lansări: -
1.0	13.01.2023	50001215	Data primei lansări: 13.01.2023

luptei împotriva incendiilor                      sistemul de canalizare și în apele curgătoare.

Prođuși de combustie                      :   Oxizi de carbon  
periculoși                                      :   Amoniac

### 5.3 Recomandări destinate pompierilor

Echipament special de                      :   Se va purta dacă este cazul un aparat respirator autonom în  
protecție pentru pompieri                      lupta împotriva incendiului.

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.

## SECȚIUNEA 6: Măsuri de luat în caz de dispersie accidentală

### 6.1 Precauții personale, echipament de protecție și proceduri de urgență

Măsurile de precauție pentru                      :   Se va folosi echipament de protecție individual.  
protecția personală

### 6.2 Precauții pentru mediul înconjurător

Precauții pentru mediul                      :   Se va preveni deversarea produsului în sistemul de  
înconjurător                                      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 va absorbi cu un material absorbant inert (spre exemplu  
nisip, silicagel, liant pentru acizi, liant universal, rumeguș).  
Se va păstra în containere închise și adecvate pentru  
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                      :   Nu se vor inhala vapori/praf.  
condiții de securitate                                      A se evita expunerea - a se procura instrucțiuni speciale  
înainte de utilizare.  
Evitați contactul cu pielea și ochii.

## FIȘA CU DATE DE SECURITATE

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



## MULTIPLE PRO

Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Data ultimei lansări: -
1.0	13.01.2023	50001215	Data primei lansări: 13.01.2023

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 : Măsuri normale de protecție împotriva incendiilor.  
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 depozitare și containere : Se va păstra containerul ermetic închis, într-un loc uscat și 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.

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/m3	RO OEL
Informații suplimentare	Directiva 2017/164			
		TWA (Fracțiune respirabilă)	0,05 mg/m3	RO OEL
		TWA (fracție inhalabilă)	0,2 mg/m3 (Mangan)	2017/164/EU
Informații suplimentare	Indicativă			
		TWA (Fracție respirabilă)	0,05 mg/m3 (Mangan)	2017/164/EU

## FIȘA CU DATE DE SECURITATE

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



### MULTIPLE PRO

Versiune 1.0      Revizia (data): 13.01.2023      Numărul FDS: 50001215      Data ultimei lansări: -  
Data primei lansări: 13.01.2023

		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
oxid de zinc	1314-13-2	TWA (Fum)	5 mg/m <sup>3</sup>	RO OEL
		STEL (Fum)	10 mg/m <sup>3</sup>	RO OEL
etandiol	107-21-1	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>	2000/39/EC
		STEL	40 ppm 104 mg/m <sup>3</sup>	RO OEL
Informații suplimentare	Directiva 2000/39, Contribuție substanțială la încărcarea totală din organism prin posibilă expunere cutanată.			
		TWA	20 ppm 52 mg/m <sup>3</sup>	RO OEL
fulgi de cupru (acoperiți cu acid alifatic)	7440-50-8	TWA (Praf)	0,5 mg/m <sup>3</sup>	RO OEL
		STEL (Praf)	1,5 mg/m <sup>3</sup>	RO OEL
		STEL (Fum)	0,2 mg/m <sup>3</sup>	RO OEL

#### 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
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
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

## FIȘA CU DATE DE SECURITATE

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



### MULTIPLE PRO

Versiune 1.0      Revizia (data): 13.01.2023      Numărul FDS: 50001215      Data ultimei lansări: -  
Data primei lansări: 13.01.2023

				corporală/zi
	Consumatori	Inhalare	Efecte sistemice pe termen lung	34,78 mg/m3
	Consumatori	Inhalare	Efecte acute sistemice.	34,78 mg/m3
	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 termen lung	10 mg/kg greutate corporală/zi
	Consumatori	Oral(ă)	Efecte acute sistemice.	10 mg/kg greutate corporală/zi
oxid de zinc	Lucrători	Inhalare	Efecte sistemice pe termen lung	5 mg/m3
	Lucrători	Inhalare	Efecte locale pe termen lung	0,5 mg/m3
	Lucrători	Dermic	Efecte sistemice pe termen lung	83 mg/kg greutate corporală/zi
	Consumatori	Inhalare	Efecte sistemice pe termen lung	2,5 mg/m3
	Consumatori	Dermic	Efecte sistemice pe termen lung	83 mg/kg greutate corporală/zi
	Consumatori	Oral(ă)	Efecte sistemice pe termen lung	0,83 mg/kg greutate corporală/zi
etandiol	Lucrători	Inhalare	Efecte locale pe termen lung	35 mg/m3
	Lucrători	Dermic	Efecte sistemice pe termen lung	106 mg/kg
	Consumatori	Inhalare	Efecte locale pe termen lung	7 mg/m3
	Consumatori	Dermic	Efecte sistemice pe termen lung	53 mg/kg
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



## FIȘA CU DATE DE SECURITATE

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



### MULTIPLE PRO

Versiune 1.0      Revizia (data): 13.01.2023      Numărul FDS: 50001215      Data ultimei lansări: -  
Data primei lansări: 13.01.2023

	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
oxid de cupru (II)	Consumatori	Oral(ă)	Efecte sistemice pe termen lung	0,041 mg/kg greutate corporală/zi
	Consumatori	Oral(ă)	Efecte acute sistemice.	0,082 mg/kg greutate corporală/zi
fulgi de cupru (acoperiți cu acid alifatic)	Lucrători	Inhalare	Efecte acute sistemice.	1240 mg/m3
	Lucrători	Dermic	Efecte sistemice pe termen lung	137 mg/kg greutate corporală/zi
	Lucrători	Dermic	Efecte acute sistemice.	273 mg/kg greutate corporală/zi
	Consumatori	Dermic	Efecte sistemice pe termen lung	137 mg/kg greutate corporală/zi
	Consumatori	Dermic	Efecte acute sistemice.	273 mg/kg greutate corporală/zi
	Consumatori	Oral(ă)	Efecte sistemice pe termen lung	0,041 mg/kg greutate corporală/zi
	Lucrători	Inhalare	Efecte locale pe termen lung	1 mg/m3
	Lucrători	Inhalare	Efecte acute locale.	1 mg/m3
	Consumatori	Inhalare	Efecte acute sistemice.	1240 mg/m3
	Consumatori	Inhalare	Efecte locale pe termen lung	1 mg/m3
	Consumatori	Inhalare	Efecte acute locale.	1 mg/m3
1,2-benzotiazol-3(2H)-onă	Lucrători	Inhalare	Efecte sistemice pe termen lung	6,81 mg/m3
	Lucrători	Dermic	Efecte sistemice pe termen lung	0,966 mg/kg
	Consumatori	Inhalare	Efecte sistemice pe termen lung	1,2 mg/m3

# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

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



## MULTIPLE PRO

Versiune 1.0      Revizia (data): 13.01.2023      Numărul FDS: 50001215      Data ultimei lansări: -  
Data primei lansări: 13.01.2023

	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
manganese carbonate	Apă proaspătă	0,0084 mg/l
	Procesare intermitentă/eliberare	0,011 mg/l
	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.)
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.)
	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
oxid de zinc	Apă proaspătă	0,0206 mg/l
	Apă de mare	0,0061 mg/l
	Instalație de tratare a apelor uzate.	0,1 mg/l
	Sediment de apă curgătoare	117,8 mg/kg masă uscată (d.w.)
	Sediment marin	56,5 mg/kg masă uscată (d.w.)
	Sol	35,6 mg/kg masă uscată (d.w.)
etandiol	Apă proaspătă	10 mg/l
	Apă de mare	1 mg/l
	Instalație de tratare a apelor uzate.	199,5 mg/l
	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.)

## FIȘA CU DATE DE SECURITATE

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



## MULTIPLE PRO

Versiune 1.0      Revizia (data): 13.01.2023      Numărul FDS: 50001215      Data ultimei lansări: -  
Data primei lansări: 13.01.2023

urea	Apă proaspătă	0,47 mg/l
	Apă de mare	0,047 mg/l
oxid de cupru (II)	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 masă uscată (d.w.)
	Sediment marin	676 mg/kg masă uscată (d.w.)
	Sol	65 mg/kg
fulgi de cupru (acoperiți cu acid alifatic)	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 masă uscată (d.w.)
	Sediment marin	676 mg/kg masă uscată (d.w.)
	Sol	65 mg/kg masă uscată (d.w.)
1,2-benzizotiazol-3(2H)-onă	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

### 8.2 Controale ale expunerii

#### Echipamentul individual de protecție

- Protecția ochilor : Flacon pentru clătirea ochilor, conținând apă pură  
Ochelari de protecție perfect adecvați
- Protecția mâinilor  
Material : Purtați mănuși rezistente la substanțe chimice, cum ar fi  
barieră laminată, cauciuc butilic sau cauciuc nitril.
- Observații : Se va discuta cu producătorii de mănuși de protecție dacă  
locul anume de lucru este convenabil.
- 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.

## SECȚIUNEA 9: Proprietățile fizice și chimice

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

- Aspect : suspensie

## FIȘA CU DATE DE SECURITATE

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



### MULTIPLE PRO

Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Data ultimei lansări: -
1.0	13.01.2023	50001215	Data primei lansări: 13.01.2023

---

Culoare	:	roșu maroniu
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 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	:	8 - 11
Vâscozitatea		
Vâscozitate dinamică	:	1.800 - 4.500 mPa.s
Vâscozitate cinematică	:	Nu există date
Solubilitatea (solubilitățile)		
Solubilitate în apă	:	dispersabil
Solubilitate în alți solvenți	:	Nu există date
Coeficientul de partiție: n-octanol/apă	:	Nu există date
Presiunea de vapori	:	Nu există date
Densitatea relativă	:	1,68 - 1,72
Densitate relativă a vaporilor.	:	Nu există date
Caracteristicile particulei		

## FIȘA CU DATE DE SECURITATE

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



### MULTIPLE PRO

Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Data ultimei lansări: -
1.0	13.01.2023	50001215	Data primei lansări: 13.01.2023

Mărimea particulelor : Nu există date

Distribuție de dimensiunea : Nu există date  
particulelor

Formă : Nu există date

#### 9.2 Alte informații

Explozivi : Nu există date

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 : Căldura.

#### 10.5 Materiale incompatibile

Materiale de evitat : Agenți oxidanți puternici  
Acizi tari

#### 10.6 Produși de descompunere periculoși

Bioxid de carbon (CO<sub>2</sub>)  
Monoxid de carbon

### SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice

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

##### Toxicitate acută

Neclasificat pe baza informațiilor disponibile.

##### Produs:

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

# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

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



## MULTIPLE PRO

Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Data ultimei lansări: -
1.0	13.01.2023	50001215	Data primei lansări: 13.01.2023

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

Estimarea toxicității acute: > 5 mg/l  
Durată de expunere: 4 o  
Atmosferă de test: praf/ceață  
Metodă: Metoda de calcul

### Componente:

#### **manganese carbonat:**

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

#### **oxid de cupru (II):**

Toxicitate acută orală : LD50 (Șobolan, mascul): > 2.500 mg/kg  
Metodă: Ghid de testare OECD 423  
Observații: fără mortalitate

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

#### **oxid de zinc:**

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

LD50 (Șoarece, mascul sau femelă): > 2.000 mg/kg  
Metodă: Ghid de testare OECD 401  
Organe țintă: Ficat, Inimă, splină, Stomac, Pancreas  
Simptome: Distrugere  
Observații: mortalitate

Toxicitate acută prin inhalare : LC0 (Șobolan, mascul sau femelă): > 1,79 mg/l  
Durată de expunere: 4 o  
Atmosferă de test: praf/ceață  
Metodă: EPA OPP 81 - 3  
Observații: fără mortalitate

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

# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

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



## MULTIPLE PRO

Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Data ultimei lansări: -
1.0	13.01.2023	50001215	Data primei lansări: 13.01.2023

---

### etandiol:

Toxicitate acută orală : Estimarea toxicității acute: 500,0 mg/kg  
Metodă: Estimarea convertită a punctului de toxicitate acută

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

### Corodarea/iritarea pielii

Neclasificat pe baza informațiilor disponibile.

#### Componente:

##### manganese carbonat:

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

##### oxid de cupru (II):

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

##### oxid de zinc:

Specii : Epidermă umană reconstruită (RhE)  
Metodă : Ghid de testare OECD 431  
Rezultat : Nu irită pielea

### etandiol:

Specii : Iepure  
Rezultat : Nu irită pielea

### Lezarea gravă/iritarea ochilor

Neclasificat pe baza informațiilor disponibile.

#### Componente:

##### manganese carbonat:

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

##### oxid de cupru (II):

Specii : Iepure  
Metodă : Ghid de testare OECD 405

# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

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



## MULTIPLE PRO

Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Data ultimei lansări: -
1.0	13.01.2023	50001215	Data primei lansări: 13.01.2023

Rezultat : Nu irită ochii

### oxid de zinc:

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

### etandiol:

Specii : Iepure  
Rezultat : Nu irită ochii

### Sensibilizarea căilor respiratorii sau a pielii

#### Sensibilizarea pielii

Neclasificat pe baza informațiilor disponibile.

#### Sensibilizare respiratorie

Neclasificat pe baza informațiilor disponibile.

### Componente:

#### manganese carbonat:

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

#### oxid de cupru (II):

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

#### oxid de zinc:

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

Tipul testului : Test de maximizare  
Specii : Porcușor de Guineea  
Metodă : Ghid de testare OECD 406  
Rezultat : Substanța nu se consideră a avea potențial iritant pentru piele.

#### etandiol:

Tipul testului : Test de maximizare  
Specii : Porcușor de Guineea



## FIȘA CU DATE DE SECURITATE

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



### MULTIPLE PRO

Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Data ultimei lansări: -
1.0	13.01.2023	50001215	Data primei lansări: 13.01.2023

Rezultat : Nu provoacă o sensibilizare a pielii.

#### Mutagenitatea celulelor germinative

Neclasificat pe baza informațiilor disponibile.

#### Componente:

##### **mangane 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 (femelă) 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.

##### **oxid de cupru (II):**

Genotoxicitate in vitro	: Tipul testului: test de mutație inversă Metodă: Ghid de testare OECD 471 Rezultat: negativ
Genotoxicitate in vivo	: Tipul testului: Testul micronucleilor Specii: Șoarece (mascul sau femelă) Mod de aplicare: Oral(ă) Rezultat: negativ  Tipul testului: test neprogramat de sinteză a ADN-ului Specii: Șobolan (mascul) Mod de aplicare: Oral Rezultat: negativ
Mutagenitatea celulelor germinative- Evaluare	: Ponderea probelor nu susține clasificarea ca mutagen de celule germinale.

## FIȘA CU DATE DE SECURITATE

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



### MULTIPLE PRO

Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Data ultimei lansări: -
1.0	13.01.2023	50001215	Data primei lansări: 13.01.2023

#### oxid de zinc:

Genotoxicitate in vitro

: Tipul testului: test de mutație inversă  
Metodă: Mutagenitate (Salmonella typhimurium -  
determinarea mutației inverse)  
Rezultat: negativ

Tipul testului: Test in vitro de mutații genetice pe celule de  
mamifere  
Metodă: Ghid de testare OECD 476  
Rezultat: echivoc

Tipul testului: Test referitor la aberațiile cromozomiale in vitro  
Sistem de testare: Fibroblaste ale hamsterului chinezesc  
Metodă: Ghid de testare OECD 473  
Rezultat: negativ

Tipul testului: Test referitor la aberațiile cromozomiale in vitro  
Sistem de testare: Limfocite umane  
Rezultat: pozitiv

Tipul testului: Testul micronucleilor  
Sistem de testare: Celule epitelioide umane  
Metodă: Ghid de testare OECD 487  
Rezultat: negativ

Tipul testului: Testul micronucleilor  
Sistem de testare: Limfocite umane  
Rezultat: pozitiv

Genotoxicitate in vivo

: Tipul testului: Test micronuclear in vivo  
Specii: Șoarece (mascul)  
Mod de aplicare: Injecție intraperitoneală  
Metodă: Ghid de testare OECD 474  
Rezultat: negativ

Mutagenitatea celulelor  
germinative- Evaluare

: Dovadă pozitivă a mutagenității la celulele germinative pe  
baza studiilor epidemiologice umane.

#### 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

#### Cancerigenitate

Neclasificat pe baza informațiilor disponibile.

# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

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



## MULTIPLE PRO

Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Data ultimei lansări: -
1.0	13.01.2023	50001215	Data primei lansări: 13.01.2023

### Componente:

#### **oxid de cupru (II):**

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

#### **oxid de zinc:**

Specii : Șoarece, mascul sau femelă  
Mod de aplicare : Oral(ă)  
Durată de expunere : 1 year  
Doză : 4400, 22000 mg/l  
NOAEL : > 22.000 mg/l  
Rezultat : negativ  
Observații : Pe baza datelor din materiale similare

Cancerigenitate - Evaluare : Testele pe animale nu au arătat nici un fel de efecte cancerigene.

#### **etandiol:**

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

### **Toxicitatea pentru reproducere**

Neclasificat pe baza informațiilor disponibile.

### Componente:

#### **manganese carbonate:**

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

# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

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



## MULTIPLE PRO

Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Data ultimei lansări: -
1.0	13.01.2023	50001215	Data primei lansări: 13.01.2023

### oxid de cupru (II):

- Efecte asupra fertilității : Tipul testului: Studiu referitor la două generații  
Specii: Șobolan, mascul sau femelă  
Mod de aplicare: Oral  
Doză: 1.53, 7.7, 15.2, 23.6 mg/kg/d  
Durata tratamentului individual: 70 z  
Toxicitatea generală a părinților: LOAEL: 23,6 mg/kg greutate corporală/zi  
Toxicitatea generală F1: LOAEL: 23,6 mg/kg greutate corporală/zi  
Toxicitatea generală F2: LOAEL: 23,6 mg/kg greutate corporală/zi  
Metodă: Ghid de testare OECD 416
- Efecte asupra dezvoltării fătului : Tipul testului: Test de screening pentru toxicitatea dezvoltării  
Specii: Iepure  
Mod de aplicare: Oral  
Doză: 0, 6, 9, or 18 mg Cu/mL  
Durata tratamentului individual: 28 z  
Toxicitatea generală la mame: NOAEL: 6 mg/kg greutate corporală/zi  
Toxicitate asupra embrionului: NOAEL: 6 mg/kg greutate corporală/zi  
Simptome: Efecte asupra mamei.  
Metodă: Ghid de testare OECD 414
- Toxicitatea pentru reproducere - Evaluare : Forța probantă nu suportă clasificarea pentru toxicitatea reproductivă

### oxid de zinc:

- Efecte asupra fertilității : Tipul testului: Studiu referitor la două generații  
Specii: Șobolan, mascul sau femelă  
Mod de aplicare: Oral(ă)  
Doză: 7.5, 15, 30 mg/kg bw/day  
Frecvența tratamentului: 7 zile/săptămână  
Toxicitatea generală a părinților: LOAEL: 7,5 mg/kg de greutate corporală  
Toxicitatea generală F1: LOAEL: 30 mg/kg de greutate corporală  
Metodă: Ghid de testare OECD 416  
Rezultat: negativ  
Observații: Pe baza datelor din materiale similare
- Tipul testului: toxicitate reproductivă de o generație  
Specii: Șobolan, mascul  
Mod de aplicare: Oral(ă)  
Doză: 4,000 Miligram la litru  
Frecvența tratamentului: 32 zilnic  
Toxicitatea generală a părinților: LOAEL: 4.000 mg/l  
Toxicitatea generală F1: LOAEL: 4.000 mg/l  
Simptome: Fertilitate redusă  
Organe țintă: organe reproducătoare masculine

## FIȘA CU DATE DE SECURITATE

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



### MULTIPLE PRO

Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Data ultimei lansări: -
1.0	13.01.2023	50001215	Data primei lansări: 13.01.2023

Rezultat: pozitiv  
Observații: Pe baza datelor din materiale similare

Efecte asupra dezvoltării  
fătului : Specii: Șobolan  
Mod de aplicare: inhalare (praf/ceață/fum)  
Doză: .0003, 0.002, 0.008 Miligram la litru  
Durata tratamentului individual: 14 z  
Toxicitatea generală la mame: LOAEC: 0,008 mg/L  
Toxicitate asupra embrionului: NOAEC: 0,008 mg/L  
Toxicitate embriofetală.: NOAEC Mating/Fertility: 0,008 mg/L  
Metodă: Ghid de testare OECD 414  
Rezultat: negativ

Toxicitatea pentru  
reproducere - Evaluare : Unele dovezi referitoare la efecte adverse asupra funcției  
sexuale și a fertilității, precum și asupra dezvoltării pe baza  
experimentelor pe animale.

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

Neclasificat pe baza informațiilor disponibile.

##### 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

Neclasificat pe baza informațiilor disponibile.

##### Componente:

##### **oxid de cupru (II):**

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

##### **oxid de zinc:**

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

##### **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.

# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

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



## MULTIPLE PRO

Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Data ultimei lansări: -
1.0	13.01.2023	50001215	Data primei lansări: 13.01.2023

### 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

##### oxid de cupru (II):

Specii	:	Șoarece, mascul sau femelă
LOAEL	:	2000 ppm
Mod de aplicare	:	Oral
Durată de expunere	:	92d
Doză	:	0,1000,2000,4000,8000,16000 ppm
Observații	:	Efecte asupra ficatului

Specii	:	Șobolan, mascul sau femelă
LOAEL	:	0,2 mg/m3
Mod de aplicare	:	Inhalare
Atmosferă de test	:	praf/ceață
Durată de expunere	:	28d
Doză	:	0.2, 0.4, 0.8, 2.0 mg/m3
Metodă	:	Ghid de testare OECD 412
Observații	:	Nu s-au raportat afecte adverse

##### oxid de zinc:

Specii	:	Șobolan, mascul sau femelă
NOAEL	:	31,52 mg/kg
LOAEL	:	127,52 mg/kg
Mod de aplicare	:	Oral(ă)
Durată de expunere	:	13 weeks
Doză	:	0, 31.52, 127.52 mg/kg
Metodă	:	Ghid de testare OECD 408
Organe țintă	:	Pancreas
Simptome	:	Necroză
Observații	:	Pe baza datelor din materiale similare

Specii	:	Șoarece, mascul sau femelă
NOEL	:	3000 ppm
Mod de aplicare	:	Oral(ă)
Durată de expunere	:	13 weeks
Doză	:	0, 300, 3000, 30000 ppm
Metodă	:	Ghid de testare OECD 408
Observații	:	Pe baza datelor din materiale similare

Specii	:	Șobolan, mascul
LOAEL	:	0,0045 mg/l

# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

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



## MULTIPLE PRO

Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Data ultimei lansări: -
1.0	13.01.2023	50001215	Data primei lansări: 13.01.2023

Mod de aplicare	: inhalare (praf/ceață/fum)
Durată de expunere	: 3 months
Doză	: 0.0003, 0.0015, 0.004mg/l
Metodă	: Ghid de testare OECD 413
Organe țintă	: Plămâni
Observații	: mortalitate
Specii	: Șobolan, mascul sau femelă
LOAEL	: 75 mg/kg greutate corporală/zi
Mod de aplicare	: Dermic
Durată de expunere	: 28d
Doză	: 0, 75, 180, 360 mg/kg bw/day
Metodă	: Ghid de testare OECD 410

### etandiol:

Specii	: Șobolan
NOAEL	: 150 mg/kg
Mod de aplicare	: Oral(ă)
Durată de expunere	: 12 months
Specii	: Câine
NOAEL	: > 2.200 - < 4.400 mg/kg
Mod de aplicare	: Dermic
Durată de expunere	: 4 weeks
Metodă	: Ghid de testare OECD 410

### Toxicitate referitoare la aspirație

Neclasificat pe baza informațiilor disponibile.

## 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 referitoare la efectele datorate expunerii umane

#### Componente:

##### **oxid de zinc:**

Inhalare	: Simptome: Oboseală, Transpirație, gust amar, friguri, gură uscată, simptome asemănătoare cu cele ale gripei
Ingerare	: Simptome: Tulburări gastrointestinale

# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

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



## MULTIPLE PRO

Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Data ultimei lansări: -
1.0	13.01.2023	50001215	Data primei lansări: 13.01.2023

### 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

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



# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

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



## MULTIPLE PRO

Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Data ultimei lansări: -
1.0	13.01.2023	50001215	Data primei lansări: 13.01.2023

Observații: Pe baza datelor din materiale similare

### oxid de cupru (II):

- |   |   |   |
|---|---|---|
| Toxicitate pentru pești   | : | LC50 (Pimephales promelas): 0,0384 mg/l<br>Durată de expunere: 96 o<br>Tipul testului: test de curgere<br>Observații: Pe baza datelor din materiale similare  |
| Toxicitate pentru dafnia și alte nevertebrate acvatice                      | : | LC50 (Daphnia magna (purice de apă)): 0,030 mg/l<br>Durată de expunere: 48 o<br>Tipul testului: Test de recondiționare/reînnoire static   |
| Toxicitatea pentru alge/plante acvatice                                     | : | EC50 (Raphidocelis subcapitata (Algă verde de apă dulce)): 0,0157 mg/l<br>Durată de expunere: 72 o<br>Tipul testului: test static   |
| Factor M (Toxicitatea acută pentru mediul acvatic)                          | : | 100   |
| Toxicitate pentru pești (Toxicitate cronică)                                | : | Concentrație fără efect observabil (NOEC): 0,0022 mg/l<br>Durată de expunere: 60 z<br>Specii: Oncorhynchus mykiss (Păstrăv curcubeu)<br>Tipul testului: test de curgere<br>Observații: Pe baza datelor din materiale similare |
| Toxicitate pentru dafnia și alte nevertebrate acvatice (Toxicitate cronică) | : | Concentrație fără efect observabil (NOEC): 0,004 mg/l<br>Obiectivul final: reproducere<br>Durată de expunere: 7 z<br>Specii: Ceriodaphnia dubia (purece de apă)<br>Observații: Pe baza datelor din materiale similare         |
| Factor M (Toxicitatea cronică pentru mediul acvatic)                        | : | 10  |
| Toxicitate pentru organisme terestre  | : | LD50: 1.400 mg/kg<br>Durată de expunere: 14 z<br>Specii: Colinus virginianus (Prepeliță)  |

### oxid de zinc:

- |  |   |  |
|--|---|--|
| Toxicitate pentru pești                                | : | LC50 (Danio rerio (peștele zebră)): 1,55 mg/l<br>Durată de expunere: 96 o<br>Tipul testului: test static   |
| Toxicitate pentru dafnia și alte nevertebrate acvatice | : | LC50 (Daphnia magna (purice de apă)): 0,76 mg/l<br>Durată de expunere: 48 o<br>Metodă: Îndrumar de test OECD, 202<br><br>LC50 : 0,37 mg/l<br>Durată de expunere: 96 o<br>Tipul testului: test static |

# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

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



## MULTIPLE PRO

Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Data ultimei lansări: -
1.0	13.01.2023	50001215	Data primei lansări: 13.01.2023

	EC50 : 0,14 mg/l Durată de expunere: 24 o Tipul testului: test static
	EC50 : 0,072 mg/l Durată de expunere: 96 o Tipul testului: test static
Toxicitatea pentru alge/plante acvatice	: CI50 (Pseudokirchneriella subcapitata): 0,044 mg/l Durată de expunere: 72 o Metodă: Îndrumar de test OECD, 201
	Concentrație fără efect observabil (NOEC) (Pseudokirchneriella subcapitata): 0,024 mg/l Durată de expunere: 3 z Metodă: Îndrumar de test OECD, 201
	CI50 (Skeletonema costatum): 1,23 mg/l Durată de expunere: 96 o Metodă: Îndrumar de test OECD, 201
	CI50 : 3,28 mg/l Durată de expunere: 96 o Metodă: Îndrumar de test OECD, 201
	Concentrație fără efect observabil (NOEC) (Dunaliella tertiolecta (alge marine)): 0,01 mg/l Durată de expunere: 4 z Tipul testului: test static
	EC50 (Dunaliella tertiolecta (alge marine)): 0,65 mg/l Durată de expunere: 4 z Tipul testului: test static
	(Chlorella vulgaris (alge de apă dulce)): 1,16 mg/l Durată de expunere: 72 o Metodă: Îndrumar de test OECD, 201
	EC50 (Anabaena flos-aquae (Cianobacterie)): 0,3 mg/l Durată de expunere: 96 o Tipul testului: test static
	EC50 : 0,69 mg/l Durată de expunere: 3 z Tipul testului: test static
	EC50 (Phaeodactylum tricornutum): 1,12 mg/l Durată de expunere: 24 o Tipul testului: test static
Factor M (Toxicitatea acută pentru mediul acvatic)	: 1

# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

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



## MULTIPLE PRO

Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Data ultimei lansări: -
1.0	13.01.2023	50001215	Data primei lansări: 13.01.2023

- |   |  |
|---|--|
| Toxicitate pentru microorganisme  | : EC50 (nămol activ): > 1.000 mg/l<br>Durată de expunere: 3 o<br>Metodă: Îndrumar de test OECD, 209<br><br>EC50 (Tetrahymena pyriformis): 7,1 mg/l<br>Durată de expunere: 24 o<br>Tipul testului: Inhibiția creșterii  |
| Toxicitate pentru pești (Toxicitate cronică)                                | : Concentrație fără efect observabil (NOEC): 0,440 mg/l<br>Durată de expunere: 72 z<br>Specii: Oncorhynchus mykiss (Păstrăv curcubeu)<br>Tipul testului: test de curgere<br>Observații: Pe baza datelor din materiale similare<br><br>Concentrație fără efect observabil (NOEC): 0,026 mg/l<br>Durată de expunere: 30 z<br>Specii: Jordanella floridae (American flagfish)<br>Metodă: Îndrumar de test OECD, 210<br>Observații: Pe baza datelor din materiale similare<br><br>Concentrație fără efect observabil (NOEC): 0,530 mg/l<br>Durată de expunere: 1.095 z<br>Specii: Salvelinus fontinalis (Păstrăv)<br>Tipul testului: test de curgere<br>Observații: Pe baza datelor din materiale similare<br><br>Concentrație fără efect observabil (NOEC): 0,056 mg/l<br>Durată de expunere: 116 z<br>Specii: Salmo trutta (păstrăv)<br>Metodă: Îndrumar de test OECD, 210<br>Observații: Pe baza datelor din materiale similare<br><br>Concentrație fără efect observabil (NOEC): 0,025 mg/l<br>Durată de expunere: 27 z<br>Specii: Pește<br>Tipul testului: test semi-static<br>Observații: Pe baza datelor din materiale similare<br><br>Concentrație fără efect observabil (NOEC): 0,078 mg/l<br>Durată de expunere: 248 z<br>Specii: Pimephales promelas<br>Tipul testului: test de curgere<br>Observații: Pe baza datelor din materiale similare<br><br>Concentrație fără efect observabil (NOEC): 0,050 mg/l<br>Durată de expunere: 155 z<br>Specii: Pește<br>Tipul testului: test de curgere<br>Observații: Pe baza datelor din materiale similare |
| Toxicitate pentru dafnia și alte nevertebrate acvatice (Toxicitate cronică) | : LOEC: 0,125 mg/l<br>Durată de expunere: 21 z<br>Specii: Daphnia magna (purice de apă)  |

## FIȘA CU DATE DE SECURITATE

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



### MULTIPLE PRO

Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Data ultimei lansări: -
1.0	13.01.2023	50001215	Data primei lansări: 13.01.2023

Metodă: Îndrumar de test OECD, 211

Factor M (Toxicitatea cronică : 10  
pentru mediul acvatic)

Toxicitate pentru : Concentrație fără efect observabil (NOEC): 750 mg/kg  
organismele care trăiesc în : Durată de expunere: 21 z  
sol : Specii: Eisenia fetida (viermi de pământ)

#### **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  
alte nevertebrate acvatice : Durată de expunere: 48 o  
Metodă: Îndrumar de test OECD, 202

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

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

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

Toxicitate pentru dafnia și : 33.911 mg/l  
alte nevertebrate acvatice : Durată de expunere: 21 z  
(Toxicitate cronică) : Specii: Daphnia magna (purice de apă)

#### **sodium acrylate:**

##### **Evaluarea ecotoxicității**

Toxicitatea acută pentru : Foarte toxic pentru mediul acvatic.  
mediul acvatic

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

### 12.2 Persistența și degradabilitatea

#### **Componente:**

##### **etandiol:**

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

## FIȘA CU DATE DE SECURITATE

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



### MULTIPLE PRO

Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Data ultimei lansări: -
1.0	13.01.2023	50001215	Data primei lansări: 13.01.2023

---

#### 12.3 Potențialul de bioacumulare

##### Componente:

##### **oxid de zinc:**

Bioacumularea : Specii: Oncorhynchus mykiss (Păstrăv curcubeu)  
Durată de expunere: 14 z  
Factorul de bioconcentrare (BCF): 2.060

##### **etandiol:**

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

#### 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.

#### 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.

---

### 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.

# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

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



## MULTIPLE PRO

Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Data ultimei lansări: -
1.0	13.01.2023	50001215	Data primei lansări: 13.01.2023

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

### 14.2 Denumirea corectă ONU pentru expediție

ADN	: SUBSTANȚA PERICULOASA DIN PUNCT DE VEDERE AL MEDIULUI, LICHIDA, N.S.A. (Zinc oxide, copper oxide)
ADR	: SUBSTANȚA PERICULOASA DIN PUNCT DE VEDERE AL MEDIULUI, LICHIDA, N.S.A. (Zinc oxide, copper oxide)
RID	: SUBSTANȚA PERICULOASA DIN PUNCT DE VEDERE AL MEDIULUI, LICHIDA, N.S.A. (Zinc oxide, copper oxide)
IMDG	: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Zinc oxide, copper oxide)
IATA	: Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (Zinc oxide, copper oxide)

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

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

### 14.4 Grupul de ambalare

ADN	
Grupul de ambalare	: III
Cod de clasificare	: M6

## FIȘA CU DATE DE SECURITATE

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



### MULTIPLE PRO

Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Data ultimei lansări: -
1.0	13.01.2023	50001215	Data primei lansări: 13.01.2023

Nr.de identificare a : 90

pericolului

Etichete : 9

#### ADR

Grupul de ambalare : III

Cod de clasificare : M6

Nr.de identificare a : 90

pericolului

Etichete : 9

Cod de restricționare în : (-)

tuneluri

#### RID

Grupul de ambalare : III

Cod de clasificare : M6

Nr.de identificare a : 90

pericolului

Etichete : 9

#### IMDG

Grupul de ambalare : III

Etichete : 9

EmS Cod : F-A, S-F

#### IATA (Cargou)

Instrucțiuni de ambalare : 964

(avioane cargo)

Instrucțiuni de ambalare (LQ) : Y964

Grupul de ambalare : III

Etichete : Diverse

#### IATA (Pasager)

Instrucțiuni de ambalare : 964

(avioane de pasageri)

Instrucțiuni de ambalare (LQ) : Y964

Grupul de ambalare : III

Etichete : Diverse

### 14.5 Pericole pentru mediul înconjurător

#### ADN

Periculos pentru mediul : da

înconjurător

#### ADR

Periculos pentru mediul : da

înconjurător

#### RID

Periculos pentru mediul : da

înconjurător

#### IMDG

Poluanții marini : da

#### IATA (Pasager)

Periculos pentru mediul : da

# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

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



## MULTIPLE PRO

Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Data ultimei lansări: -
1.0	13.01.2023	50001215	Data primei lansări: 13.01.2023

Înconjurător

### IATA (Cargou)

Periculos pentru mediul : da  
Înconjurător

### 14.6 Precauții speciale pentru utilizatori

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

### 14.7 Transportul maritim în vrac în conformitate cu instrumentele OMI

Nu se aplică pentru produse precum cel furnizat.

## SECȚIUNEA 15: Informații de reglementare

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

REACH - Restricțiile privind producerea, introducerea pe : Se vor lua în considerare condițiile  
piață și utilizarea anumitor substanțe, amestecuri și de restricționare pentru următoarele  
articole periculoase (Anexa XVII) înregistrări:

Număr pe listă 3

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

Regulamentul (CE) nr. 1005/2009 privind substanțele : Nu se aplică  
care diminuează stratul de ozon

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

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

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

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

### Alte reglementări:

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

A se lua la cunoștință despre Directiva 94/33/CE cu privire la protecția tinerilor la locul de muncă sau reglementări naționale mai stricte, dacă este cazul.



## FIȘA CU DATE DE SECURITATE

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



### MULTIPLE PRO

Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Data ultimei lansări: -
1.0	13.01.2023	50001215	Data primei lansări: 13.01.2023

Legea 249/2015 privind modalitatea de gestionare a ambalajelor si a deseurilor de ambalaje  
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  
Legea 211/2011 (amendamentele) 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.  Ethylenediaminetetraacetic acid tetrasodium salt MAGNESIUM SUSPENSION 300 ZINC 69 SUSPENSION aqueous solution of the sodium salt of an acrylic copolymer emulsion of silicone CLASSIC 500G/L
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 declarațiilor H

H302	:	Nociv în caz de înghițire.
H340	:	Poate provoca anomalii genetice.
H361	:	Susceptibil de a dăuna fertilității sau fătului.
H373	:	Poate provoca leziuni ale organelor în caz de expunere prelungită sau repetată în caz de înghițire.

# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

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



## MULTIPLE PRO

Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Data ultimei lansări: -
1.0	13.01.2023	50001215	Data primei lansări: 13.01.2023

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
Muta.	:	Mutagenitatea celulelor germinative
Repr.	:	Toxicitatea pentru reproducere
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; 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

## FIȘA CU DATE DE SECURITATE

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



## MULTIPLE PRO

Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Data ultimei lansări: -
1.0	13.01.2023	50001215	Data primei lansări: 13.01.2023

Periculoase pe Calea Ferată; SADT - Temperatură de auto-accelerare a descompunerii; SDS - Fișă de securitate; SVHC - substanță care prezintă motive de îngrijorare deosebită; TCSI - Inventarul Taiwanez al Substanțelor Chimice; TECI - Inventarul Substanțelor Chimice din Thailanda; TRGS - Regula Tehnică pentru Substanțe Periculoase; TSCA - Legea de Control privind Substanțele Toxice (Statele Unite); UN - Națiunile Unite; vPvB - Foarte persistent și foarte bioacumulativ

### Informații suplimentare

#### Clasificarea amestecului:

Aquatic Acute 1	H400
Aquatic Chronic 1	H410

#### Procedură de clasificare:

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

### Preparat de către

FMC Corporation

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

© 2021-2023 FMC Corporation. Toate drepturile rezervate.

RO / RO