

# 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.



## MANZINC

Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Data ultimei lansări: 09.12.2019
1.5	18.02.2025	50001132	Data primei lansări: 09.12.2019

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

#### 1.1 Identificator de produs

Denumirea produsului MANZINC

#### Alte mijloace de identificare

Codul produsului 50001132

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

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

**Restricții recomandate în** : Utilizați conform recomandărilor de pe etichetă.  
**timpul utilizării** Nu utilizați produsul pentru nimic în afara utilizărilor specificate mai sus.  
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 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 21 599 2300

### SECȚIUNEA 2: Identificarea pericolelor

#### 2.1 Clasificarea substanței sau a amestecului

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

# 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.



## MANZINC

Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Data ultimei lansări: 09.12.2019
1.5	18.02.2025	50001132	Data primei lansări: 09.12.2019

Pericol pe termen scurt (acut) pentru mediul acvatic, Categoria 1

H400: Foarte toxic pentru mediul acvatic.

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 un centru aprobat de regulamentele locale, regionale, naționale și internaționale.

#### 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.

# 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.



## MANZINC

Versiune 1.5      Revizia (data): 18.02.2025      Numărul FDS: 50001132      Data ultimei lansări: 09.12.2019  
Data primei lansări: 09.12.2019

### 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 carbonate	598-62-9 209-942-9		>= 25 - < 30
oxid de zinc	1314-13-2 215-222-5 030-013-00-7	Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410  Factor M (Toxicitatea acută pentru mediul acvatic): 1 Factor M (Toxicitatea cronică pentru mediul acvatic): 1	>= 20 - < 25
etandiol	107-21-1 203-473-3 603-027-00-1	Acute Tox. 4; H302 STOT RE 2; H373 (Rinichi)	>= 1 - < 10
sodium acrylate	7446-81-3 231-209-7	Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 2; H411	>= 1 - < 2,5
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	>= 0,0025 - < 0,025

# 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.



## MANZINC

Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Data ultimei lansări: 09.12.2019
1.5	18.02.2025	50001132	Data primei lansări: 09.12.2019

		>= 0,036 %	
		Estimarea toxicității acute	
		Toxicitate acută orală: 450 mg/kg	
		Toxicitate acută prin inhalare (praf/ceață): 0,21 mg/l	

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 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 re folosire.  
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 : Nu se vor provoca vărsături fără aviz medical.  
Se va ține tractul respirator curat.  
Nu se va da lapte sau băuturi alcoolizate.

# 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.



## MANZINC

Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Data ultimei lansări: 09.12.2019
1.5	18.02.2025	50001132	Data primei lansări: 09.12.2019

Nu se va administra niciodată nimic pe cale orală unei persoane în stare de inconștiență.  
Dacă simptomele persistă se va chema un medic.

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

Riscuri : Necunoscut.

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

Tratament : Se va trata simptomatic.

## SECȚIUNEA 5: Măsurile de combatere a incendiilor

### 5.1 Mijloace de stingere a incendiilor

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

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

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

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

Produse de combustie periculoși : Incendiul poate produce gaze iritante, corozive și/sau toxice.  
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.  
Rezidurile de ardere și apa folosită la stingere, care a fost contaminată, trebuie eliminate în conformitate cu reglementările locale.

## SECȚIUNEA 6: Măsurile împotriva pierderilor accidentale

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

Măsurile de precauție pentru protecția personală : Nu atingeți și nu treceți prin materialul vărsat.  
Dacă se poate face în siguranță, opriți scurgerea.  
Se va asigura ventilație adecvată.  
Se va folosi echipament de protecție individual.

# 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.



## MANZINC

Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Data ultimei lansări: 09.12.2019
1.5	18.02.2025	50001132	Data primei lansări: 09.12.2019

Se va evacua personalul în zone sigure.  
Nu se va reintroduce niciodată produsul împrăștiat înapoi în ambalaj pentru a fi refolosit.  
Se va marca zona contaminată cu semne speciale și se va interzice accesul personalului neautorizat.  
Numai personalul calificat, echipat cu echipament de protecție corespunzător, poate să intervină.  
Pentru considerentele privind eliminarea, consultați secțiunea 13.

### 6.2 Precauții pentru mediul înconjurător

Precauții pentru mediul înconjurător : Se va preveni deversarea produsului în sistemul de canalizare.  
Se vor preveni scăpări sau scurgeri ulterioare dacă este sigur să se procedeze astfel.  
Dacă produsul contaminează râurile, lacurile sau sistemul de canalizare, se vor anunța autoritățile competente conform cu dispozițiile legale în vigoare.

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

Metodele de curățare : Se 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

Ventilație locală/totală : Se va asigura ventilație adecvată.

Sfaturi de manipulare în condiții de securitate : Nu se vor inhala vapori/praf.  
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 : Se vor spăla mâinile înainte de pauze și la sfârșitul programului de lucru.

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

Cerințe pentru spațiile de : Se va păstra containerul ermetic închis, într-un loc uscat și

## 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.



## MANZINC

Versiune 1.5      Revizia (data): 18.02.2025      Numărul FDS: 50001132      Data ultimei lansări: 09.12.2019  
Data primei lansări: 09.12.2019

depozitare și containere      bine ventilat. Containerele care sunt deschise vor închise cu grije 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.

Temperatură de depozitare recomandată      : > 5 °C

Mai multe informații privind stabilitatea depozitării      : Nu se va îngheța.  
Se va feri de îngheț, căldură și lumina soarelui.

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 carbonat	598-62-9	TWA (fracție inhalabilă)	0,2 mg/m <sup>3</sup> (Mangan)	2017/164/EU
	Informații suplimentare: Indicativă			
		TWA (Fracție 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 (Fracțiune respirabilă)	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	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.			

# 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.



## MANZINC

Versiune 1.5      Revizia (data): 18.02.2025      Numărul FDS: 50001132      Data ultimei lansări: 09.12.2019  
Data primei lansări: 09.12.2019

	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
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
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 termen lung	0,966 mg/kg
	Consumatori	Inhalare	Efecte sistemice pe termen lung	1,2 mg/m <sup>3</sup>
	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 carbonat	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.)
etandiol	Apă proaspătă	10 mg/l
	Apă de mare	1 mg/l
	Instalație de tratare a apelor uzate.	199,5 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.



## MANZINC

Versiune 1.5      Revizia (data): 18.02.2025      Numărul FDS: 50001132      Data ultimei lansări: 09.12.2019  
Data primei lansări: 09.12.2019

	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.)
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 / feței : Flacon pentru clătirea ochilor, conținând apă pură  
Ochelari de protecție perfect adecvați
- Protecția mâinilor  
Material : Purtați mănuși rezistente la substanțe chimice, cum ar fi barieră laminată, cauciuc butilic sau cauciuc nitril.
- Observații : Caracterul conform pentru un anumit loc de muncă trebuie discutat cu producătorii mănușilor de protecție.
- Protecția pielii și a corpului : Îmbrăcăminte impermeabilă  
Se va alege modul de protecție a corpului în funcție de cantitatea și concentrația substanțelor periculoase prezente la locul de muncă.
- Protecția respirației : În mod normal nu este necesar echipament personal de protecție respiratorie.
- Măsuri de protecție : Se vor planifica măsuri de prim-ajutor înainte de începerea lucrului cu acest produs.  
Întotdeauna se va ține la îndemână o trusă de prim-ajutor împreună cu instrucțiunile aferente.  
Se va asigura ca sistemele de clătire a ochilor și dușurile de siguranță să fie situate în apropierea locului de muncă.  
Se va purta echipament de protecție corespunzător.

## SECȚIUNEA 9: Proprietățile fizice și chimice

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

- Starea fizică : lichid  
Formă : lichid  
Culoare : maro deschis  
Miros : Abia perceptibil  
Pragul de acceptare a mirosului : Nu există date  
Punctul de topire/punctul de înghețare : 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.



## MANZINC

Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Data ultimei lansări: 09.12.2019
1.5	18.02.2025	50001132	Data primei lansări: 09.12.2019

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	:	8,5 - 9,5
		Concentrație: 100 %
Vâscozitatea		
Vâscozitate dinamică	:	Nu există date
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	:	1,75 - 1,80
		Nu există date
Densitate	:	Nu există date
Greutate volumetrică	:	Nu există date
Densitate relativă a vaporilor.	:	Nu există date
Caracteristicile particulei		
Mărimea particulelor	:	Nu există date
Distribuție de dimensiunea particulelor	:	Nu există date
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
-------------------------------	---	--

# 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.



## MANZINC

Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Data ultimei lansări: 09.12.2019
1.5	18.02.2025	50001132	Data primei lansări: 09.12.2019

conform normelor.

### 10.4 Condiții de evitat

Condiții de evitat : Evitați temperaturile extreme.  
Se va feri de îngheț, căldură și lumina soarelui.  
Se va evita formarea de aerosoli.

### 10.5 Materiale incompatibile

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

### 10.6 Produși de descompunere periculoși

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: > 20 mg/l  
Durată de expunere: 4 o  
Atmosferă de test: vapori  
Metodă: Metoda de calcul

Toxicitate acută dermică : Estimarea toxicității acute: > 5.000 mg/kg  
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 zinc:

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

## 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.



### MANZINC

Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Data ultimei lansări: 09.12.2019
1.5	18.02.2025	50001132	Data primei lansări: 09.12.2019

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

#### **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).

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 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.



## MANZINC

Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Data ultimei lansări: 09.12.2019
1.5	18.02.2025	50001132	Data primei lansări: 09.12.2019

---

### Componente:

#### **manganese carbonate:**

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

#### **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 există date
------------	---	----------------

### Componente:

#### **manganese carbonate:**

Specii	:	Iepure
Metodă	:	Ghid de testare OECD 405
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

#### **1,2-benzizotiazol-3(2H)-onă:**

Specii	:	Vite cornute
Metodă	:	Ghid de testare OECD 437

# 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.



## MANZINC

Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Data ultimei lansări: 09.12.2019
1.5	18.02.2025	50001132	Data primei lansări: 09.12.2019

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 există date
------------	---	----------------

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

# 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.



## MANZINC

Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Data ultimei lansări: 09.12.2019
1.5	18.02.2025	50001132	Data primei lansări: 09.12.2019

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 carbonate:**

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 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

# 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.



## MANZINC

Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Data ultimei lansări: 09.12.2019
1.5	18.02.2025	50001132	Data primei lansări: 09.12.2019

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

### 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



# 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.



## MANZINC

Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Data ultimei lansări: 09.12.2019
1.5	18.02.2025	50001132	Data primei lansări: 09.12.2019

Specii: Șoarece  
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:

##### **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

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

#### 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

# 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.



## MANZINC

Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Data ultimei lansări: 09.12.2019
1.5	18.02.2025	50001132	Data primei lansări: 09.12.2019

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

### 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, 30mg/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  
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

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

# 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.



## MANZINC

Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Data ultimei lansări: 09.12.2019
1.5	18.02.2025	50001132	Data primei lansări: 09.12.2019

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:

##### **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

##### **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

# 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.



## MANZINC

Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Data ultimei lansări: 09.12.2019
1.5	18.02.2025	50001132	Data primei lansări: 09.12.2019

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  
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 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

# 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.



## MANZINC

Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Data ultimei lansări: 09.12.2019
1.5	18.02.2025	50001132	Data primei lansări: 09.12.2019

Simptome : Irritație, Scăderea greutatei 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 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

### Informații suplimentare

#### Produs:

Observații : Nu există date

## SECȚIUNEA 12: Informații ecologice

### 12.1 Toxicitatea

#### Componente:

##### manganese carbonate:

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

# 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.



## MANZINC

Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Data ultimei lansări: 09.12.2019
1.5	18.02.2025	50001132	Data primei lansări: 09.12.2019

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  
Observații: Pe baza datelor din materiale similare

### oxid de zinc:

Toxicitate pentru pești : LC50 (Danio rerio (peștele zebură)): 1,55 mg/l  
Durată de expunere: 96 o  
Tipul testului: test static

Toxicitate pentru dafnia și alte nevertebrate acvatice : LC50 (Daphnia magna (purice de apă)): 0,76 mg/l  
Durată de expunere: 48 o  
Metodă: Îndrumar de test OECD, 202

LC50 : 0,37 mg/l  
Durată de expunere: 96 o  
Tipul testului: test static

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 : Cl50 (Pseudokirchneriella subcapitata): 0,044 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.



## MANZINC

Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Data ultimei lansări: 09.12.2019
1.5	18.02.2025	50001132	Data primei lansări: 09.12.2019

alge/plante acvatice

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

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

EC50 (Tetrahymena pyriformis): 7,1 mg/l  
Durată de expunere: 24 o  
Tipul testului: Inhibiția creșterii

Toxicitate pentru pești : Concentrație fără efect observabil (NOEC): 0,440 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.



### MANZINC

Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Data ultimei lansări: 09.12.2019
1.5	18.02.2025	50001132	Data primei lansări: 09.12.2019

(Toxicitate cronică)

Durată de expunere: 72 z  
Specii: *Oncorhynchus mykiss* (Păstrăv curcubeu)  
Tipul testului: test de curgere  
Observații: Pe baza datelor din materiale similare

Concentrație fără efect observabil (NOEC): 0,026 mg/l  
Durată de expunere: 30 z  
Specii: *Jordanella floridae* (American flagfish)  
Metodă: Îndrumar de test OECD, 210  
Observații: Pe baza datelor din materiale similare

Concentrație fără efect observabil (NOEC): 0,530 mg/l  
Durată de expunere: 1.095 z  
Specii: *Salvelinus fontinalis* (Păstrăv)  
Tipul testului: test de curgere  
Observații: Pe baza datelor din materiale similare

Concentrație fără efect observabil (NOEC): 0,056 mg/l  
Durată de expunere: 116 z  
Specii: *Salmo trutta* (păstrăv)  
Metodă: Îndrumar de test OECD, 210  
Observații: Pe baza datelor din materiale similare

Concentrație fără efect observabil (NOEC): 0,025 mg/l  
Durată de expunere: 27 z  
Specii: Pește  
Tipul testului: test semi-static  
Observații: Pe baza datelor din materiale similare

Concentrație fără efect observabil (NOEC): 0,078 mg/l  
Durată de expunere: 248 z  
Specii: *Pimephales promelas*  
Tipul testului: test de curgere  
Observații: Pe baza datelor din materiale similare

Concentrație fără efect observabil (NOEC): 0,050 mg/l  
Durată de expunere: 155 z  
Specii: Pește  
Tipul testului: test de curgere  
Observații: Pe baza datelor din materiale similare

Toxicitate pentru dafnia și  
alte nevertebrate acvatice  
(Toxicitate cronică)

: LOEC: 0,125 mg/l  
Durată de expunere: 21 z  
Specii: *Daphnia magna* (purice de apă)  
Metodă: Îndrumar de test OECD, 211

Factor M (Toxicitatea cronică  
pentru mediul acvatic) : 1

Toxicitate pentru  
organismele care trăiesc în  
sol

: Concentrație fără efect observabil (NOEC): 750 mg/kg  
Durată de expunere: 21 z  
Specii: *Eisenia fetida* (viermi de 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.



## MANZINC

Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Data ultimei lansări: 09.12.2019
1.5	18.02.2025	50001132	Data primei lansări: 09.12.2019

### etandiol:

- |   |   |  |
|---|---|--|
| Toxicitate pentru pești   | : | LC50 (Pimephales promelas): > 72.860 mg/l<br>Durată de expunere: 96 o  |
| Toxicitate pentru dafnia și alte nevertebrate acvatice                      | : | EC50 (Daphnia magna (purice de apă)): > 100 mg/l<br>Durată de expunere: 48 o<br>Metodă: Îndrumar de test OECD, 202 |
| Toxicitatea pentru alge/plante acvatice                                     | : | CI50 (Pseudokirchneriella subcapitata (alge verzi)): 10.940 mg/l<br>Durată de expunere: 96 o                       |
| Toxicitate pentru microorganisme  | : | (nămol activ): > 1.995 mg/l<br>Durată de expunere: 30 min<br>Metodă: ISO 8192                                      |
| Toxicitate pentru pești (Toxicitate cronică)                                | : | 1.500 mg/l<br>Durată de expunere: 28 z<br>Specii: Menidia peninsulae (Aterină)                                     |
| Toxicitate pentru dafnia și alte nevertebrate acvatice (Toxicitate cronică) | : | 33.911 mg/l<br>Durată de expunere: 21 z<br>Specii: Daphnia magna (purice de apă)                                   |

### sodium acrylate:

#### Evaluarea ecotoxicității

- |   |   |   |
|---|---|---|
| Toxicitatea acută pentru mediul acvatic   | : | Foarte toxic pentru mediul acvatic.<br>Observații: <** Phrase language not available: [ RO ] CUST - 100000000010281 **>                   |
| Toxicitatea cronică pentru mediul acvatic | : | Toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.<br>Observații: <** Phrase language not available: [ RO ] CUST - 100000000010281 **> |

### 1,2-benzizotiazol-3(2H)-onă:

- |  |   |  |
|--|---|--|
| Toxicitate pentru pești                                | : | LC50 (Cyprinodon variegatus): 16,7 mg/l<br>Durată de expunere: 96 o<br>Tipul testului: test static<br><br>LC50 (Oncorhynchus mykiss (Păstrăv curcubeu)): 2,15 mg/l<br>Durată de expunere: 96 o<br>Metodă: Ghid de testare OECD 203 |
| Toxicitate pentru dafnia și alte nevertebrate acvatice | : | EC50 (Daphnia magna (purice de apă)): 2,9 mg/l<br>Durată de expunere: 48 o<br>Tipul testului: test static<br>Metodă: Îndrumar de test OECD, 202  |
| Toxicitatea pentru alge/plante acvatice                | : | EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (alge verzi)): 0,070 mg/l<br>Durată de expunere: 72 o  |

## 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.



## MANZINC

Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Data ultimei lansări: 09.12.2019
1.5	18.02.2025	50001132	Data primei lansări: 09.12.2019

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

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:

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

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:

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

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

# 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.



## MANZINC

Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Data ultimei lansări: 09.12.2019
1.5	18.02.2025	50001132	Data primei lansări: 09.12.2019

### 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).

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 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.

# 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.



## MANZINC

Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Data ultimei lansări: 09.12.2019
1.5	18.02.2025	50001132	Data primei lansări: 09.12.2019

Foarte toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.

### SECȚIUNEA 13: Considerații privind eliminarea

#### 13.1 Metode de tratare a deșeurilor

Produs	:	Produsul nu va fi lăsat să intre în sistemul de canalizare, cursurile de apă sau în pământ. Nu se vor contamina eleșteele, căile navigabile sau fosele cu produsul sau cu recipiente folosite. Se va trimite la o firmă agreată de administrare a deșeurilor.
Ambalaje contaminate	:	Se va goli restul conținutului. Se va elimina drept produs nefolosit. Nu se vor refolosi recipientele 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)
ADR	:	SUBSTANȚA PERICULOASA DIN PUNCT DE VEDERE AL MEDIULUI, LICHIDA, N.S.A. (Zinc oxide)
RID	:	SUBSTANȚA PERICULOASA DIN PUNCT DE VEDERE AL MEDIULUI, LICHIDA, N.S.A. (Zinc oxide)
IMDG	:	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Zinc oxide)
IATA	:	Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (Zinc oxide)

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

	Clasa	Riscurile subsidiare
ADN	:	9

## 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.



### MANZINC

Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Data ultimei lansări: 09.12.2019
1.5	18.02.2025	50001132	Data primei lansări: 09.12.2019

<b>ADR</b>	:	9
<b>RID</b>	:	9
<b>IMDG</b>	:	9
<b>IATA</b>	:	9

#### 14.4 Grupul de ambalare

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

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

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

<b>IMDG</b>	
Grupul de ambalare	: III
Etichete	: 9
EmS Cod	: F-A, S-F

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

<b>IATA (Pasager)</b>	
Instrucțiuni de ambalare (avioane de pasageri)	: 964
Instrucțiuni de ambalare (LQ)	: Y964
Grupul de ambalare	: III
Etichete	: Diverse

#### 14.5 Pericole pentru mediul înconjurător

<b>ADN</b>	
Periculos pentru mediul înconjurător	: da

## 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.



## MANZINC

Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Data ultimei lansări: 09.12.2019
1.5	18.02.2025	50001132	Data primei lansări: 09.12.2019

### ADR

Periculos pentru mediul înconjurător : da

### RID

Periculos pentru mediul înconjurător : da

### IMDG

Poluanții marini : da

### IATA (Pasager)

Periculos pentru mediul înconjurător : da

### IATA (Cargou)

Periculos pentru mediul înconjurător : da

### 14.6 Precauții speciale pentru utilizatori

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

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

Nu se aplică pentru produse precum cel furnizat.

## SECȚIUNEA 15: Informații de reglementare

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

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

## 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.



## MANZINC

Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Data ultimei lansări: 09.12.2019
1.5	18.02.2025	50001132	Data primei lansări: 09.12.2019

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.

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

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

TCSI	: Nu este în conformitate cu inventarul
TSCA	: Produsul conține substanță (substanțe) care nu este (sunt) menționată (menționate) în Inventarul TSCA.
AIIC	: Nu este în conformitate cu inventarul
DSL	: Acest produs conține substanțe chimice exceptate de la cerințele inventarului CEPA DSL. Este reglementat ca pesticid care face obiectul cerințelor Legii privind produsele pentru controlul dăunătorilor (PCPA). Citiți eticheta PCPA, autorizată în temeiul Legii privind produsele de combatere a dăunătorilor, înainte de a utiliza sau de a manipula acest produs de combatere a dăunătorilor.
ENCS	: Nu este în conformitate cu inventarul
ISHL	: Nu este în conformitate cu inventarul
KECI	: Nu este în conformitate cu inventarul
PICCS	: Nu este în conformitate cu inventarul
IECSC	: Nu este în conformitate cu inventarul

## 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.



## MANZINC

Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Data ultimei lansări: 09.12.2019
1.5	18.02.2025	50001132	Data primei lansări: 09.12.2019

NZIoC : Nu este în conformitate cu inventarul

TECI : Nu este în conformitate cu inventarul

### 15.2 Evaluarea securității chimice

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

## SECȚIUNEA 16: Alte informații

### Text complet al frazelor H

H302	: Nociv în caz de înghițire.
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; AIIIC - Inventarul australian al substanțelor chimice industriale; ASTM - Societatea Americană pentru Testarea Materialelor; bw - Greutatea corporală; CLP - Regulament privind Clasificarea, Etichetarea, Ambalarea; Regulament (EC) Nr. 1272/2008; CMR - Substanță toxică carcinogenă, mutagenă sau reproductivă; DIN - Standardul Institutului German pentru Standardizare; DSL - Lista națională a substanțelor (Canada); ECHA - Agenția Europeană pentru Substanțe Chimice; EC-Number - Numărul Comunității Europene; ECx - Concentrație asociată cu răspuns x%; ELx - Rata de încărcare asociată cu răspuns x%; EmS - Program de urgență; ENCS



# 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.



## MANZINC

Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Data ultimei lansări: 09.12.2019
1.5	18.02.2025	50001132	Data primei lansări: 09.12.2019

- Substanțe Chimice Noi și Existente (Japonia); ErCx - Concentrație asociată cu răspunsul ratei de creștere x%; GHS - Sistem armonizat global; GLP - Bune practici de laborator; IARC - Agenția Internațională pentru Cercetarea Cancerului; IATA - Asociația de Transport Aerian Internațional; IBC - Codul Internațional pentru Construirea și Echiparea Navelor care transportă Substanțe Chimice Periculoase vrac; IC50 - Jumătate din concentrația maximală inhibitorie; ICAO - Organizația Civilă Internațională de Aviație; IECSC - Inventarul Substanțelor Chimice Existente în China; IMDG - Mărfuri Maritime Internaționale Periculoase; IMO - Organizația Maritimă Internațională; ISHL - Legea Siguranței și Sănătății în Industrie (Japonia); ISO - Organizația Internațională pentru Standardizare; KECI - Inventarul substanțelor chimice existente în Coreea; LC50 - Concentrație letală pentru 50% din populația unui test; LD50 - Doza letală pentru 50% din populația unui test (Doza letală medie); MARPOL - Convenția Internațională pentru Prevenirea Poluării de la Nave; n.o.s. - Fără alte specificații; NO(A)EC - Nu s-a observat nici un efect (advers) al concentrației; NO(A)EL - Nu s-a observat nici un efect (advers) al nivelului; NOELR - Nu s-a observat nici un efect la rata de încărcare; NZIoC - Inventarul Neozelandez al Substanțelor Chimice; OECD - Organizația pentru Cooperare și Dezvoltare Economică; OPPTS - Oficiul pentru Siguranța Chimică și Prevenirea Poluării; PBT - Substanțe persistente, bioacumulative și toxice; PICCS - Inventarul Filipinez al Chimicalelor și Substanțelor Chimice; (Q)SAR - Relație Structură-Activitate (Cantitativă); REACH - Regulamentul (CE) Nr. 1907/2006 al Parlamentului European și al Consiliului cu privire la Înregistrarea, Evaluarea, Autorizarea și Restricția Substanțelor Chimice; RID - Regulamente privind Transportul Internațional de Mărfuri Periculoase pe Calea Ferată; SADT - Temperatură de auto-accelerare a descompunerii; SDS - Fișă de securitate; SVHC - substanță care prezintă motive de îngrijorare deosebită; TCSI - Inventarul Taiwanez al Substanțelor Chimice; TECI - Inventarul Substanțelor Chimice din Thailanda; TRGS - Regula Tehnică pentru Substanțe Periculoase; TSCA - Legea de Control privind Substanțele Toxice (Statele Unite); UN - Națiunile Unite; vPvB - Foarte persistent și foarte bioacumulativ

### Informații suplimentare

#### Clasificarea amestecului:

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 declină în mod expres orice responsabilitate cu privire la rezultatele obținute sau care rezultă din orice utilizare a produselor sau în baza acestor informații.

### Preparat de către

FMC Corporation

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

© 2021-2025 FMC Corporation. Toate drepturile rezervate.

RO / RO

## 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.



### MANZINC

Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Data ultimei lansări: 09.12.2019
1.5	18.02.2025	50001132	Data primei lansări: 09.12.2019

---