

# 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.



## MICRO CEREALS

|          |                 |              |                                  |
|----------|-----------------|--------------|----------------------------------|
| Versiune | Revizia (data): | Numărul FDS: | Data ultimei lansări: 27.07.2018 |
| 1.3      | 19.07.2024      | 50001127     | Data primei lansări: 27.07.2018  |

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

#### 1.1 Identificator de produs

Denumirea produsului MICRO CEREALS

#### Alte mijloace de identificare

Codul produsului 50001127

Identificator Unic De Formulă : MS11-F3AR-RN4Y-QYMW  
(UFI)

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

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

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

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

##### Adresa furnizorului

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

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

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

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

Urgență medicală:  
Romania: +40 21318 3606

# 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.



## MICRO CEREALS

|          |                 |              |                                  |
|----------|-----------------|--------------|----------------------------------|
| Versiune | Revizia (data): | Numărul FDS: | Data ultimei lansări: 27.07.2018 |
| 1.3      | 19.07.2024      | 50001127     | Data primei lansări: 27.07.2018  |

### 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.                   |
| Pericol pe termen lung (cronic) pentru mediul acvatic, Categoria 2 | H411: 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 : H400 Foarte toxic pentru mediul acvatic.  
H411 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 și/sau recipientul în conformitate cu reglementările privind deșeurile periculoase.

##### 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

# 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.



## MICRO CEREALS

Versiune 1.3      Revizia (data): 19.07.2024      Numărul FDS: 50001127      Data ultimei lansări: 27.07.2018  
Data primei lansări: 27.07.2018

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<br>Nr. CE<br>Nr. Index<br>Număr de înregistrare | Clasificare   | Concentrație<br>(% w/w) |
|--------------------|---|---|-------------------------|
| manganese carbonat | 598-62-9<br>209-942-9                                   | Aquatic Chronic 2;<br>H411  | $\geq 30 - < 50$        |
| oxid dicupric      | 1317-39-1<br>215-270-7<br>029-002-00-X                  | Acute Tox. 4; H302<br>Acute Tox. 4; H332<br>Eye Dam. 1; H318<br>Aquatic Acute 1;<br>H400<br>Aquatic Chronic 1;<br>H410<br><br>Factor M (Toxicitatea<br>acută pentru mediul<br>acvatic): 100<br>Factor M (Toxicitatea<br>cronică pentru mediul<br>acvatic): 10<br><br>Estimarea toxicității<br>acute<br><br>Toxicitate acută<br>orală: 500 mg/kg<br>Toxicitate acută prin<br>inhalare (praf/ceață):<br>3,34 mg/l | $\geq 3 - < 10$         |
| oxid de zinc       | 1314-13-2<br>215-222-5<br>030-013-00-7                  | Aquatic Acute 1;<br>H400<br>Aquatic Chronic 1;<br>H410<br><br>Factor M (Toxicitatea<br>acută pentru mediul<br>acvatic): 1<br>Factor M (Toxicitatea<br>cronică pentru mediul<br>acvatic): 1  | $\geq 2,5 - < 10$       |
| etandiol           | 107-21-1  | Acute Tox. 4; H302  | $\geq 1 - < 10$         |

## FIȘA CU DATE DE SECURITATE

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



### MICRO CEREALS

Versiune 1.3      Revizia (data): 19.07.2024      Numărul FDS: 50001127      Data ultimei lansări: 27.07.2018  
Data primei lansări: 27.07.2018

|                             |  |  |                         |
|-----------------------------|--|--|-------------------------|
|                             | 203-473-3<br>603-027-00-1              | STOT RE 2; H373<br>(Rinichi)   |                         |
| sodium acrylate             | 7446-81-3<br>231-209-7                 | Aquatic Acute 1;<br>H400<br>Aquatic Chronic 1;<br>H410   | $\geq 1 - < 2,5$        |
| 1,2-benzizotiazol-3(2H)-onă | 2634-33-5<br>220-120-9<br>613-088-00-6 | Acute Tox. 4; H302<br>Acute Tox. 2; H330<br>Skin Irrit. 2; H315<br>Eye Dam. 1; H318<br>Skin Sens. 1; H317<br>Aquatic Acute 1;<br>H400<br>Aquatic Chronic 2;<br>H411<br>Acute Tox. 2; H330<br>Acute Tox. 4; H302<br>Skin Irrit. 2; H315<br>Eye Dam. 1; H318<br>Skin Sens. 1A; H317<br>Aquatic Acute 1;<br>H400<br>Aquatic Chronic 1;<br>H410<br><br>Factor M (Toxicitatea<br>acută pentru mediul<br>acvatic): 1<br>Factor M (Toxicitatea<br>cronică pentru mediul<br>acvatic): 1<br><br>limita specifică a<br>concentrației<br>Skin Sens. 1A; H317<br>$\geq 0,036 \%$<br><br>Estimarea toxicității<br>acute<br><br>Toxicitate acută<br>orală: 450 mg/kg<br>Toxicitate acută prin<br>inhalare (praf/ceață):<br>0,21 mg/l | $\geq 0,0025 - < 0,025$ |

Pentru explicații referitoare la abrevieri se va vedea secțiunea 16.

# 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.



## MICRO CEREALS

|          |                 |              |                                  |
|----------|-----------------|--------------|----------------------------------|
| Versiune | Revizia (data): | Numărul FDS: | Data ultimei lansări: 27.07.2018 |
| 1.3      | 19.07.2024      | 50001127     | Data primei lansări: 27.07.2018  |

### SECȚIUNEA 4: Măsuri de prim ajutor

#### 4.1 Descrierea măsurilor de prim ajutor

- |  |  |
|--|--|
| Indicații generale                       | : Se va ieși din zona periculoasă.<br>Se va consulta un medic.<br>Se va arăta acestă fișă tehnică de securitate medicului.<br>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<br>Se va evita inhalarea, ingerarea și contactul cu pielea și ochii.<br>Dacă există pericolul expunerii, vezi secțiunea 8 referitoare la echipamentul de protecție personală.   |
| Dacă se inhalează                        | : Se va ieși la aer curat.<br>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.<br>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.<br>Se va spăla imediat cu apă și săpun.<br>Se vor spăla hainele contaminate înainte de refolosire.<br>Se va acorda asistență medicală dacă iritația crește și persistă.   |
| În caz de contact cu ochii               | : Chiar și mici stropi în ochi pot provoca leziuni ireversibile ale țesuturilor și orbire.<br>În caz de contact cu ochii, se va spăla imediat cu multă apă și se va consulta un medic.<br>Se va spăla în mod continuu ochii în timpul transportului la spital.<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 va ține tractul respirator curat.<br>NU se va induce stare de vomă.<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 | : Necunoscut. |
|---------|---------------|

# 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.



## MICRO CEREALS

|          |                 |              |                                  |
|----------|-----------------|--------------|----------------------------------|
| Versiune | Revizia (data): | Numărul FDS: | Data ultimei lansări: 27.07.2018 |
| 1.3      | 19.07.2024      | 50001127     | Data primei lansări: 27.07.2018  |

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

Tratament : Se va trata simptomatologic.

## SECȚIUNEA 5: Măsuri de combatere a incendiilor

### 5.1 Mijloace de stingere a incendiilor

|  |   |
|--|---|
| Mijloace de stingere corespunzătoare   | : Produs chimic uscat, CO <sub>2</sub> , apă pulverizată sau spumă obișnuită.<br>Se vor folosi metode de stingere adecvate condițiilor locale și mediului înconjurător. |
| Mijloace de stingere necorespunzătoare | : Jet de apă puternic<br>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. |
| Produsi de combustie periculoși                          | : Oxizi de carbon<br>Amoniac   |

### 5.3 Recomandări destinate pompierilor

|   |  |
|---|--|
| Echipament special de protecție pentru pompieri | : Se va purta dacă este cazul un aparat respirator autonom în 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.<br>Rezidurile de ardere și apa folosită la stingere, care a fost contaminată, trebuie eliminate în conformitate cu reglementările locale. |

## SECȚIUNEA 6: Măsuri împotriva pierderilor accidentale

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

|  |  |
|--|--|
| Măsurile de precauție pentru protecția personală | : Se va folosi echipament de protecție individual.<br>Se va asigura ventilație adecvată.<br>Dacă se poate face în siguranță, opriți scurgerea.<br>Nu atingeți și nu treceți prin materialul vărsat.<br>Nu se va reintroduce niciodată produsul împrăștiat înapoi în ambalaj pentru a fi refolosit.<br>Se va marca zona contaminată cu semne speciale și se va interzice accesul personalului neautorizat.<br>Numai personalul calificat, echipat cu echipament de protecție corespunzător, poate să intervină. |
|--|--|

## 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.



### MICRO CEREALS

|          |                 |              |                                  |
|----------|-----------------|--------------|----------------------------------|
| Versiune | Revizia (data): | Numărul FDS: | Data ultimei lansări: 27.07.2018 |
| 1.3      | 19.07.2024      | 50001127     | Data primei lansări: 27.07.2018  |

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

Sfaturi de manipulare în condiții de securitate : Nu se vor inhala vapori/praf.  
A se evita expunerea - a se procura instrucțiuni speciale înainte de utilizare.  
Evitați contactul cu pielea și ochii.  
Pentru protecția individuală a se vedea paragraful 8.  
Fumatul, mâncatul și băutul sunt interzise în spațiul de utilizare.  
Pentru a evita răsturnarea flaconului în timpul manipulării, acesta va fi ținut într-un suport metalic.  
Se va evacua apa de clătire în concordanță cu reglementările locale și naționale.

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

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

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

Cerințe pentru spațiile de depozitare și containere : Se va păstra containerul ermetic închis, într-un loc uscat și bine ventilat. Containerelor care sunt deschise vor închise cu grijă și vor fi depozitate vertical pentru a preveni scurgerile. Se vor respecta indicațiile de pe etichetă. Instalațiile electrice /

# 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.



## MICRO CEREALS

Versiune 1.3      Revizia (data): 19.07.2024      Numărul FDS: 50001127      Data ultimei lansări: 27.07.2018  
Data primei lansări: 27.07.2018

materialele electrice trebuie să fie conforme cu normele actuale de tehnica și securitatea muncii.

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

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

Utilizare (utilizări) specifică (specifice) : Îngrășămintă

## SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală

### 8.1 Parametri de control

#### Limite de expunere profesională

| Componente   | Nr. CAS   | Tipul valorii (Formă de expunere) | Parametri de control            | Sursă       |
|--|-----------|-----------------------------------|---------------------------------|-------------|
| manganese carbonate  | 598-62-9  | TWA (fracție inhalabilă)          | 0,2 mg/m <sup>3</sup> (Mangan)  | 2017/164/EU |
| 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 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  | TWA                               | 20 ppm<br>52 mg/m <sup>3</sup>  | 2000/39/EC  |
| Informații suplimentare: Identifică posibilitatea unei penetrări cutanate importante., Indicativă                    |           |                                   |                                 |             |
|  |           | STEL                              | 40 ppm<br>104 mg/m <sup>3</sup> | 2000/39/EC  |
| Informații suplimentare: Identifică posibilitatea unei penetrări cutanate importante., Indicativă                    |           |                                   |                                 |             |
|  |           | TWA                               | 20 ppm<br>52 mg/m <sup>3</sup>  | RO OEL      |
| Informații suplimentare: Contribuție substanțială la încărcarea totală din organism prin posibilă expunere cutanată. |           |                                   |                                 |             |
|  |           | STEL                              | 40 ppm<br>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 |
|-------------------|------------------|-----------------|------------------------------------|---------|
|-------------------|------------------|-----------------|------------------------------------|---------|



## 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.



### MICRO CEREALS

Versiune 1.3      Revizia (data): 19.07.2024      Numărul FDS: 50001127      Data ultimei lansări: 27.07.2018  
Data primei lansări: 27.07.2018

|                    |             |          |                                 |                                    |
|--------------------|-------------|----------|---------------------------------|------------------------------------|
| 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 |
| oxid dicupric      | 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  |
| 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                           |
| urea               | Lucrători   | Inhalare | Efecte sistemice pe termen lung | 292 mg/m <sup>3</sup>              |
|                    | Lucrători   | Inhalare | Efecte acute sistemice.         | 292 mg/m <sup>3</sup>              |
|                    | Lucrători   | Dermic   | Efecte sistemice pe termen lung | 580 mg/kg greutate corporală/zi    |
|                    | Lucrători   | Dermic   | Efecte acute sistemice.         | 580 mg/kg greutate corporală/zi    |
|                    | Consumatori | Inhalare | Efecte sistemice pe termen lung | 125 mg/m <sup>3</sup>              |
|                    | Consumatori | Inhalare | Efecte acute sistemice.         | 125 mg/m <sup>3</sup>              |
|                    | Consumatori | Dermic   | Efecte sistemice pe termen lung | 580 mg/kg greutate corporală/zi    |
|                    | Consumatori | Dermic   | Efecte acute sistemice.         | 580 mg/kg greutate corporală/zi    |
|                    | Consumatori | Oral(ă)  | Efecte sistemice pe termen lung | 42 mg/kg greutate corporală/zi     |
|                    | Consumatori | Oral(ă)  | Efecte acute sistemice.         | 42 mg/kg greutate corporală/zi     |
| oxid de cupru (II) | Consumatori | Oral(ă)  | Efecte sistemice pe termen lung | 0,041 mg/kg greutate               |

## FIȘA CU DATE DE SECURITATE

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



### MICRO CEREALS

Versiune 1.3      Revizia (data): 19.07.2024      Numărul FDS: 50001127      Data ultimei lansări: 27.07.2018  
Data primei lansări: 27.07.2018

|                           |             |          |                                 |   |
|---------------------------|-------------|----------|---------------------------------|---|
|                           | Consumatori | Oral(ă)  | Efecte acute sistemice.         | corporală/zi<br>0,082 mg/kg greutate corporală/zi |
| 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   |
|                           | 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.)  |
| oxid dicupric      | 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.)    |
| 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.)  |
| 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.)    |

## 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.



### MICRO CEREALS

Versiune 1.3      Revizia (data): 19.07.2024      Numărul FDS: 50001127      Data ultimei lansări: 27.07.2018  
Data primei lansări: 27.07.2018

|                           |                                       |                              |
|---------------------------|---------------------------------------|------------------------------|
|                           | Sediment marin                        | 676 mg/kg masă uscată (d.w.) |
|                           | Sol                                   | 65 mg/kg                     |
| 1,2-benzotiazol-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  
Se vor purta mască și îmbrăcăminte de protecție dacă apar probleme în timpul procesului.
- Protecția mâinilor  
Material : Purtați mănuși rezistente la substanțe chimice, cum ar fi barieră laminată, cauciuc butilic sau cauciuc nitril.
- Observații : Caracterul conform pentru un anumit loc de muncă trebuie discutat cu producătorii mănușilor de protecție.
- Protecția pielii și a corpului : Îmbrăcăminte impermeabilă  
Se va alege modul de protecție a corpului în funcție de cantitatea și concentrația substanțelor periculoase prezente la locul de muncă.
- Protecția respirației : În mod normal nu este necesar echipament personal de protecție respiratorie.
- Măsuri de protecție : Se va purta echipament de protecție corespunzător.  
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.  
Nu mâncați, nu beți și nu fumați în timpul folosirii.

#### SECȚIUNEA 9: Proprietățile fizice și chimice

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

- Starea fizică : lichid
- Culoare : roșu maroniu
- Miros : Miros slab
- Pragul de acceptare a mirosului : 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.



### MICRO CEREALS

|          |                 |              |                                  |
|----------|-----------------|--------------|----------------------------------|
| Versiune | Revizia (data): | Numărul FDS: | Data ultimei lansări: 27.07.2018 |
| 1.3      | 19.07.2024      | 50001127     | Data primei lansări: 27.07.2018  |

---

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 : 7,0 - 10,5  
Concentrație: 100 %

Vâscozitatea  
Vâscozitate dinamică : Nu există date

Vâscozitate cinematică : Nu există date

Solubilitatea (solubilitățile)  
Solubilitate în apă : dispersabil

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

Presiunea de vapori : 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.



### MICRO CEREALS

|          |                 |              |                                  |
|----------|-----------------|--------------|----------------------------------|
| Versiune | Revizia (data): | Numărul FDS: | Data ultimei lansări: 27.07.2018 |
| 1.3      | 19.07.2024      | 50001127     | Data primei lansări: 27.07.2018  |

|                                 |   |                |
|---------------------------------|---|----------------|
| Densitatea relativă             | : | 1,72 - 1,75    |
| Densitate relativă a vaporilor. | : | Nu există date |
| Caracteristicile particulei     | : |                |
| 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 | : | Evitați temperaturile extreme.<br>Căldură, flăcări și scântei. |
|--------------------|---|--|

#### 10.5 Materiale incompatibile

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

#### 10.6 Produși de descompunere periculoși

Fum toxic

# 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.



## MICRO CEREALS

|          |                 |              |                                  |
|----------|-----------------|--------------|----------------------------------|
| Versiune | Revizia (data): | Numărul FDS: | Data ultimei lansări: 27.07.2018 |
| 1.3      | 19.07.2024      | 50001127     | Data primei lansări: 27.07.2018  |

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

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

##### Componente:

##### **manganese carbonate:**

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

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

##### **oxid dicupric:**

Toxicitate acută orală : Estimarea toxicității acute: 500 mg/kg  
Metodă: Estimarea toxicității acute în conformitate cu  
Reglementările UE No. 1272/2008

LD50 (Șobolan, mascul sau femelă): 1.340 mg/kg  
Simptome: Deces, Leziuni ale tractului gastrointestinal

Toxicitate acută prin inhalare : Estimarea toxicității acute: 3,34 mg/l  
Atmosferă de test: praf/ceață  
Metodă: Estimarea toxicității acute în conformitate cu  
Reglementările UE No. 1272/2008

LC50 (Șobolan, mascul sau femelă): 3,34 mg/l  
Durată de expunere: 4 o  
Atmosferă de test: praf/ceață  
Metodă: Ghid de testare OECD 403  
Simptome: detresă respiratorie, Hematoame și apariția

# 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.



## MICRO CEREALS

|          |                 |              |                                  |
|----------|-----------------|--------------|----------------------------------|
| Versiune | Revizia (data): | Numărul FDS: | Data ultimei lansări: 27.07.2018 |
| 1.3      | 19.07.2024      | 50001127     | Data primei lansări: 27.07.2018  |

hemoragiilor, Deces, ataxie, letargie

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

### 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

# 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.



## MICRO CEREALS

|          |                 |              |                                  |
|----------|-----------------|--------------|----------------------------------|
| Versiune | Revizia (data): | Numărul FDS: | Data ultimei lansări: 27.07.2018 |
| 1.3      | 19.07.2024      | 50001127     | Data primei lansări: 27.07.2018  |

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:

Evaluare : Nu este clasificat drept iritant  
Observații : Poate provoca iritații ușoare.

#### Componente:

##### manganese carbonat:

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

##### oxid dicupric:

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:

Evaluare : Nu este clasificat drept iritant  
Observații : Poate provoca iritații ușoare.

#### Componente:

##### manganese carbonat:



# 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.



## MICRO CEREALS

|          |                 |              |                                  |
|----------|-----------------|--------------|----------------------------------|
| Versiune | Revizia (data): | Numărul FDS: | Data ultimei lansări: 27.07.2018 |
| 1.3      | 19.07.2024      | 50001127     | Data primei lansări: 27.07.2018  |

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

### oxid dicupric:

|          |   |                                     |
|----------|---|-------------------------------------|
| Specii   | : | Iepure                              |
| Metodă   | : | Ghid de testare OECD 405            |
| Rezultat | : | Efecte ireversibile asupra ochilor. |

### 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 |
| 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 dicupric:

|                |   |                    |
|----------------|---|--------------------|
| Tipul testului | : | Test de maximizare |
|----------------|---|--------------------|

# 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.



## MICRO CEREALS

|          |                 |              |                                  |
|----------|-----------------|--------------|----------------------------------|
| Versiune | Revizia (data): | Numărul FDS: | Data ultimei lansări: 27.07.2018 |
| 1.3      | 19.07.2024      | 50001127     | Data primei lansări: 27.07.2018  |

Căi de expunere : Intradermic  
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  
Rezultat : Nu provoacă o sensibilizare a pielii.

### 1,2-benzizotiazol-3(2H)-onă:

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

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

### Mutagenitatea celulelor germinative

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

### Componente:

#### manganese carbonat:

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

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

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

# 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.



## MICRO CEREALS

|          |                 |              |                                  |
|----------|-----------------|--------------|----------------------------------|
| Versiune | Revizia (data): | Numărul FDS: | Data ultimei lansări: 27.07.2018 |
| 1.3      | 19.07.2024      | 50001127     | Data primei lansări: 27.07.2018  |

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 dicupric:

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(ă)  
Rezultat: negativ

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  
Sistem de testare: Limfocite umane  
Rezultat: pozitiv

# 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.



## MICRO CEREALS

|          |                 |              |                                  |
|----------|-----------------|--------------|----------------------------------|
| Versiune | Revizia (data): | Numărul FDS: | Data ultimei lansări: 27.07.2018 |
| 1.3      | 19.07.2024      | 50001127     | Data primei lansări: 27.07.2018  |

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

# 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.



## MICRO CEREALS

|          |                 |              |                                  |
|----------|-----------------|--------------|----------------------------------|
| Versiune | Revizia (data): | Numărul FDS: | Data ultimei lansări: 27.07.2018 |
| 1.3      | 19.07.2024      | 50001127     | Data primei lansări: 27.07.2018  |

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 carbonat:

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

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

# 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.



## MICRO CEREALS

|          |                 |              |                                  |
|----------|-----------------|--------------|----------------------------------|
| Versiune | Revizia (data): | Numărul FDS: | Data ultimei lansări: 27.07.2018 |
| 1.3      | 19.07.2024      | 50001127     | Data primei lansări: 27.07.2018  |

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

### oxid dicupric:

Efecte asupra fertilității : Tipul testului: Studiu referitor la două generații  
Specii: Șobolan, mascul sau femelă  
Mod de aplicare: Oral(ă)  
Doză: 1.53, 7.7, 15.2, 23.6mg/kg/bwd  
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  
Rezultat: negativ

Efecte asupra dezvoltării fătului : Specii: Iepure, femelă  
Mod de aplicare: Oral(ă)  
Doză: 0, 6, 9, 18 mg Cu/mL  
Durata tratamentului individual: 28 z  
Toxicitatea generală la mame: LOAEL: 9 mg/kg greutate corporală/zi  
Toxicitate asupra embrionului: LOAEL: 9 mg/kg greutate corporală/zi  
Metodă: Ghid de testare OECD 414  
Rezultat: negativ

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

### 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

# 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.



## MICRO CEREALS

|          |                 |              |                                  |
|----------|-----------------|--------------|----------------------------------|
| Versiune | Revizia (data): | Numărul FDS: | Data ultimei lansări: 27.07.2018 |
| 1.3      | 19.07.2024      | 50001127     | Data primei lansări: 27.07.2018  |

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.  
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:

#### oxid dicupric:

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

#### etandiol:

Căi de expunere : Oral(ă)

# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

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



## MICRO CEREALS

|          |                 |              |                                  |
|----------|-----------------|--------------|----------------------------------|
| Versiune | Revizia (data): | Numărul FDS: | Data ultimei lansări: 27.07.2018 |
| 1.3      | 19.07.2024      | 50001127     | Data primei lansări: 27.07.2018  |

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 carbonate:**

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 dicupric:**

Specii : Șoarece, mascul sau femelă  
NOAEL : 1000 ppm  
LOAEL : 2000 ppm  
Mod de aplicare : Oral(ă)  
Durată de expunere : 92d  
Doză : 0,1000,2000,4000,8000,16000 ppm  
Metodă : Regulament (CE) Nr. 440/2008, Anexă, B.26

Specii : Șobolan, mascul sau femelă  
NOAEL : 1000 ppm  
LOAEL : 2000 ppm  
Mod de aplicare : Oral  
Durată de expunere : 92d  
Doză : 0, 500, 1000, 2000, 4000,8000 ppm  
Metodă : Regulament (CE) Nr. 440/2008, Anexă, B.26

Specii : Șobolan, mascul sau femelă  
NOAEL : > 0,002 mg/l  
Mod de aplicare : inhalare (praf/ceață/fum)  
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

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

Specii : Șobolan, mascul sau femelă  
NOAEL : 31,52 mg/kg  
LOAEL : 127,52 mg/kg



# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

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



## MICRO CEREALS

|          |                 |              |                                  |
|----------|-----------------|--------------|----------------------------------|
| Versiune | Revizia (data): | Numărul FDS: | Data ultimei lansări: 27.07.2018 |
| 1.3      | 19.07.2024      | 50001127     | Data primei lansări: 27.07.2018  |

|                    |  |
|--------------------|--|
| 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               |
| 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           | : Iritație                   |

## 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.



### MICRO CEREALS

|          |                 |              |                                  |
|----------|-----------------|--------------|----------------------------------|
| Versiune | Revizia (data): | Numărul FDS: | Data ultimei lansări: 27.07.2018 |
| 1.3      | 19.07.2024      | 50001127     | Data primei lansări: 27.07.2018  |

|                    |   |  |
|--------------------|---|--|
| Specii             | : | Șobolan, mascul sau femelă             |
| NOAEL              | : | 69 mg/kg                               |
| Mod de aplicare    | : | Ingerare                               |
| Durată de expunere | : | 90 d                                   |
| Simptome           | : | Iritație, 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

###### Produs:

|  |   |  |
|--|---|--|
| Toxicitate pentru pești                                | : | LC50 (Oncorhynchus mykiss (Păstrăv curcubeu)): 3,17 mg/l<br>Durată de expunere: 96 o<br>Observații: Valoare estimată |
| Toxicitate pentru dafnia și alte nevertebrate acvatice | : | LC50 (Daphnia magna (purice de apă)): 0,634 mg/l<br>Durată de expunere: 48 o<br>Observații: Valoare estimată         |
| Toxicitatea pentru alge/plante acvatice                | : | CI50 (Pseudokirchneriella subcapitata (alge verzi)): 1,72 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.



## MICRO CEREALS

|          |                 |              |                                  |
|----------|-----------------|--------------|----------------------------------|
| Versiune | Revizia (data): | Numărul FDS: | Data ultimei lansări: 27.07.2018 |
| 1.3      | 19.07.2024      | 50001127     | Data primei lansări: 27.07.2018  |

Observații: Valoare estimată

### 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  
Observații: Pe baza datelor din materiale similare

#### **oxid dicupric:**

Toxicitate pentru pești : LC50 (Pimephales promelas): 0,0384 mg/l  
Durată de expunere: 96 o  
Tipul testului: test de curgere  
Observații: Pe baza datelor din materiale similare

# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

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



## MICRO CEREALS

|          |                 |              |                                  |
|----------|-----------------|--------------|----------------------------------|
| Versiune | Revizia (data): | Numărul FDS: | Data ultimei lansări: 27.07.2018 |
| 1.3      | 19.07.2024      | 50001127     | Data primei lansări: 27.07.2018  |

- |   |   |   |
|---|---|---|
| Toxicitate pentru dafnia și alte nevertebrate acvatice                      | : | LC50 (Daphnia magna (purice de apă)): 0,0098 mg/l<br>Durată de expunere: 48 o<br>Tipul testului: test static  |
| Toxicitatea pentru alge/plante acvatice                                     | : | EC50 (Raphidocelis subcapitata (Algă verde de apă dulce)): 0,032 mg/l<br>Durată de expunere: 72 o<br>Metodă: Îndrumar de test OECD, 201<br><br>Concentrație fără efect observabil (NOEC) (Phaeodactylum tricornutum): 0,0029 mg/l<br>Durată de expunere: 72 o<br>Metodă: Îndrumar de test OECD, 201 |
| Factor M (Toxicitatea acută pentru mediul acvatic)                          | : | 100   |
| Toxicitate pentru microorganisme  | : | Concentrație fără efect observabil (NOEC) (nămol activ): 0,23 - 0,45 mg/l<br>Durată de expunere: 30 z<br>Tipul testului: Inhibiția respirației  |
| 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>Durată de expunere: 7 z<br>Specii: Ceriodaphnia dubia (purece de apă)<br>Tipul testului: test semi-static<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)  |
| <b>Evaluarea ecotoxicității</b>   |   |   |
| Toxicitatea acută pentru mediul acvatic                                     | : | Foarte toxic pentru mediul acvatic.   |
| Toxicitatea cronică pentru mediul acvatic                                   | : | Foarte toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.  |
| <b>oxid de zinc:</b>  |   |   |
| Toxicitate pentru pești   | : | LC50 (Danio rerio (peștele zebură)): 1,55 mg/l<br>Durată de expunere: 96 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.



## MICRO CEREALS

|          |                 |              |                                  |
|----------|-----------------|--------------|----------------------------------|
| Versiune | Revizia (data): | Numărul FDS: | Data ultimei lansări: 27.07.2018 |
| 1.3      | 19.07.2024      | 50001127     | Data primei lansări: 27.07.2018  |

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  
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

# 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.



## MICRO CEREALS

|          |                 |              |                                  |
|----------|-----------------|--------------|----------------------------------|
| Versiune | Revizia (data): | Numărul FDS: | Data ultimei lansări: 27.07.2018 |
| 1.3      | 19.07.2024      | 50001127     | Data primei lansări: 27.07.2018  |

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  
(Toxicitate cronică) : Concentrație fără efect observabil (NOEC): 0,440 mg/l  
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

## 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.



### MICRO CEREALS

|          |                 |              |                                  |
|----------|-----------------|--------------|----------------------------------|
| Versiune | Revizia (data): | Numărul FDS: | Data ultimei lansări: 27.07.2018 |
| 1.3      | 19.07.2024      | 50001127     | Data primei lansări: 27.07.2018  |

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 organisme care trăiesc în sol : Concentrație fără efect observabil (NOEC): 750 mg/kg  
Durată de expunere: 21 z  
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 alte nevertebrate acvatice : EC50 (Daphnia magna (purice de apă)): > 100 mg/l  
Durată de expunere: 48 o  
Metodă: Îndrumar de test OECD, 202

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

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

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

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

#### sodium acrylate:

##### Evaluarea ecotoxicității

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

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

# 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.



## MICRO CEREALS

|          |                 |              |                                  |
|----------|-----------------|--------------|----------------------------------|
| Versiune | Revizia (data): | Numărul FDS: | Data ultimei lansări: 27.07.2018 |
| 1.3      | 19.07.2024      | 50001127     | Data primei lansări: 27.07.2018  |

### 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<br>Metodă: Îndrumar de test OECD, 201<br><br>Concentrație fără efect observabil (NOEC) (Pseudokirchneriella subcapitata (alge verzi)): 0,04 mg/l<br>Durată de expunere: 72 o<br>Metodă: Îndrumar de test OECD, 201 |
| Factor M (Toxicitatea acută pentru mediul acvatic)     | : | 1  |
| Toxicitate pentru microorganisme                       | : | EC50 (nămol activ): 24 mg/l<br>Durată de expunere: 3 o<br>Tipul testului: Inhibiția respirației<br>Metodă: Îndrumar de test OECD, 209<br><br>EC50 (nămol activ): 12,8 mg/l<br>Durată de expunere: 3 o<br>Tipul testului: Inhibiția respirației<br>Metodă: Îndrumar de test OECD, 209                           |
| Factor M (Toxicitatea cronică pentru mediul acvatic)   | : | 1  |

## 12.2 Persistența și degradabilitatea

### Componente:

#### etandiol:

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

### 1,2-benzizotiazol-3(2H)-onă:

- |              |   |                               |
|--------------|---|-------------------------------|
| Biodegradare | : | Rezultat: rapid biodegradabil |
|--------------|---|-------------------------------|



## 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.



### MICRO CEREALS

|          |                 |              |                                  |
|----------|-----------------|--------------|----------------------------------|
| Versiune | Revizia (data): | Numărul FDS: | Data ultimei lansări: 27.07.2018 |
| 1.3      | 19.07.2024      | 50001127     | Data primei lansări: 27.07.2018  |

Metodă: Îndrumar de test OECD 301 C

#### 12.3 Potențialul de bioacumulare

##### Componente:

##### **oxid dicupric:**

Bioacumularea : Observații: Bioacumularea este improbabilă.

##### **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

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

## FIȘA CU DATE DE SECURITATE

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



### MICRO CEREALS

|          |                 |              |                                  |
|----------|-----------------|--------------|----------------------------------|
| Versiune | Revizia (data): | Numărul FDS: | Data ultimei lansări: 27.07.2018 |
| 1.3      | 19.07.2024      | 50001127     | Data primei lansări: 27.07.2018  |

#### 12.6 Proprietăți de perturbator endocrin

**Produs:**

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

#### 12.7 Alte efecte adverse

**Produs:**

Informații ecologice adiționale : Nu poate fi exclus pericolul pentru mediu, în cazul unei manipulări neprofesionale sau eliminări.  
Toxic pentru viața acvatică.  
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.<br>Nu se vor contamina eleșteele, căile navigabile sau fosele cu produsul sau cu recipiente folosite.<br>Se va trimite la o firmă agreată de administrare a deșeurilor. |
| Ambalaje contaminate | : Se va elimina drept produs nefolosit.<br>Goliți și clătiți recipientul.<br>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.<br>(Zinc oxide, Dicopper oxide) |
| ADR | : SUBSTANȚA PERICULOASA DIN PUNCT DE VEDERE AL MEDIULUI, LICHIDA, N.S.A.                                 |

## FIȘA CU DATE DE SECURITATE

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



### MICRO CEREALS

|          |                 |              |                                  |
|----------|-----------------|--------------|----------------------------------|
| Versiune | Revizia (data): | Numărul FDS: | Data ultimei lansări: 27.07.2018 |
| 1.3      | 19.07.2024      | 50001127     | Data primei lansări: 27.07.2018  |

(Zinc oxide, Dicopper oxide)

**RID** : SUBSTANȚA PERICULOASA DIN PUNCT DE VEDERE AL MEDIULUI, LICHIDA, N.S.A.  
(Zinc oxide, Dicopper oxide)

**IMDG** : ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.  
(Zinc oxide, Dicopper oxide)

**IATA** : Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s.  
(Zinc oxide, Dicopper oxide)

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

|             | Clasa | Riscurile subsidiare |
|-------------|-------|----------------------|
| <b>ADN</b>  | : 9   |                      |
| <b>ADR</b>  | : 9   |                      |
| <b>RID</b>  | : 9   |                      |
| <b>IMDG</b> | : 9   |                      |
| <b>IATA</b> | : 9   |                      |

#### 14.4 Grupul de ambalare

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

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

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

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

**IATA (Cargou)**  
Instrucțiuni de ambalare : 964  
(avioane cargo)

## 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.



### MICRO CEREALS

|          |                 |              |                                  |
|----------|-----------------|--------------|----------------------------------|
| Versiune | Revizia (data): | Numărul FDS: | Data ultimei lansări: 27.07.2018 |
| 1.3      | 19.07.2024      | 50001127     | Data primei lansări: 27.07.2018  |

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 înconjurător : da

##### ADR

Periculos pentru mediul înconjurător : da

##### RID

Periculos pentru mediul înconjurător : da

##### IMDG

Poluanți marini : da

#### IATA (Pasager)

Periculos pentru mediul înconjurător : da

#### IATA (Cargou)

Periculos pentru mediul înconjurător : da

#### 14.6 Precauții speciale pentru utilizatori

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

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

Nu se aplică pentru produse precum cel furnizat.

### SECȚIUNEA 15: Informații de reglementare

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

REACH - Restricțiile privind producerea, introducerea pe piață și utilizarea anumitor substanțe, amestecuri și articole periculoase (Anexa XVII) : Se vor lua în considerare condițiile de restricționare pentru următoarele înregistrări:  
Număr pe listă 3

REACH - Lista substanțelor candidate care prezintă : 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.



### MICRO CEREALS

|          |                 |              |                                  |
|----------|-----------------|--------------|----------------------------------|
| Versiune | Revizia (data): | Numărul FDS: | Data ultimei lansări: 27.07.2018 |
| 1.3      | 19.07.2024      | 50001127     | Data primei lansări: 27.07.2018  |

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 (UE) 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.

Legea 249/2015 privind modalitatea de gestionare a ambalajelor si a deșeurilor 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  
prezentă agentilor chimici  
ORDONANȚĂ DE URGENȚĂ nr. 92/2021 privind regimul deșeurilor

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

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

## 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.



### MICRO CEREALS

|          |                 |              |                                  |
|----------|-----------------|--------------|----------------------------------|
| Versiune | Revizia (data): | Numărul FDS: | Data ultimei lansări: 27.07.2018 |
| 1.3      | 19.07.2024      | 50001127     | Data primei lansări: 27.07.2018  |

|       |   |                                       |
|-------|---|---------------------------------------|
| ENCS  | : | Nu este în conformitate cu inventarul |
| ISHL  | : | Nu este în conformitate cu inventarul |
| KECI  | : | Nu este în conformitate cu inventarul |
| PICCS | : | Nu este în conformitate cu inventarul |
| IECSC | : | Nu este în conformitate cu inventarul |
| NZIoC | : | Nu este în conformitate cu inventarul |
| TECI  | : | Nu este în conformitate cu inventarul |

#### 15.2 Evaluarea securității chimice

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

### SECȚIUNEA 16: Alte informații

#### Text complet al frazelor H

|      |   |   |
|------|---|---|
| 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.  |
| H332 | : | Nociv 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  |

# 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.



## MICRO CEREALS

|          |                 |              |                                  |
|----------|-----------------|--------------|----------------------------------|
| Versiune | Revizia (data): | Numărul FDS: | Data ultimei lansări: 27.07.2018 |
| 1.3      | 19.07.2024      | 50001127     | Data primei lansări: 27.07.2018  |

ADN - Acord European privind Transportul Internațional de Mărfuri Periculoase pe Căile Navigabile Interne; ADR - Acord privind Transportul Internațional de Mărfuri Periculoase pe Șosea; AIIIC - Inventarul australian al substanțelor chimice industriale; ASTM - Societatea Americană pentru Testarea Materialelor; bw - Greutatea corporală; CLP - Regulament privind Clasificarea, Etichetarea, Ambalarea; Regulament (EC) Nr. 1272/2008; CMR - Substanță toxică carcinogenă, mutagenă sau reproductivă; DIN - Standardul Institutului German pentru Standardizare; DSL - Lista națională a substanțelor (Canada); ECHA - Agenția Europeană pentru Substanțe Chimice; EC-Number - Numărul Comunității Europene; ECx - Concentrație asociată cu răspuns x%; ELx - Rata de încărcare asociată cu răspuns x%; EmS - Program de urgență; ENCS - Substanțe Chimice Noi și Existente (Japonia); ErCx - Concentrație asociată cu răspunsul ratei de creștere x%; GHS - Sistem armonizat global; GLP - Bune practici de laborator; IARC - Agenția Internațională pentru Cercetarea Cancerului; IATA - Asociația de Transport Aerian Internațional; IBC - Codul Internațional pentru Construirea și Echiparea Navelor care transportă Substanțe Chimice Periculoase vrac; IC50 - Jumătate din concentrația maximală inhibitorie; ICAO - Organizația Civilă Internațională de Aviație; IECSC - Inventarul Substanțelor Chimice Existente în China; IMDG - Mărfuri Maritime Internaționale Periculoase; IMO - Organizația Maritimă Internațională; ISHL - Legea Siguranței și Sănătății în Industrie (Japonia); ISO - Organizația Internațională pentru Standardizare; KECI - Inventarul substanțelor chimice existente în Coreea; LC50 - Concentrație letală pentru 50% din populația unui test; LD50 - Doza letală pentru 50% din populația unui test (Doza letală medie); MARPOL - Convenția Internațională pentru Prevenirea Poluării de la Nave; n.o.s. - Fără alte specificații; NO(A)EC - Nu s-a observat nici un efect (advers) al concentrației; NO(A)EL - Nu s-a observat nici un efect (advers) al nivelului; NOELR - 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 2 | H411 |

#### 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

## 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.



### MICRO CEREALS

|          |                 |              |                                  |
|----------|-----------------|--------------|----------------------------------|
| Versiune | Revizia (data): | Numărul FDS: | Data ultimei lansări: 27.07.2018 |
| 1.3      | 19.07.2024      | 50001127     | Data primei lansări: 27.07.2018  |

---

folosite. Întrucât condițiile și metodele de utilizare sunt în afara controlului FMC Corporație, FMC Corporație își declina în mod expres orice responsabilitate cu privire la rezultatele obținute sau care rezultă din orice utilizare a produselor sau în baza acestor informații.

#### **Preparat de către**

FMC Corporation

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

© 2021-2024 FMC Corporation. Toate drepturile rezervate.

RO / RO