



**REDIGO M 120 FS**

Versiune 6 / RO  
102000022351

1/14

Revizia (data): 24.02.2023  
Data tipării: 24.02.2023

**SECȚIUNEA 1: IDENTIFICAREA SUBSTANȚEI/AMESTECULUI ȘI A SOCIETĂȚII/ÎNȚREPRINDERII**

**1.1 Element de identificare a produsului**

**Denumirea comercială** REDIGO M 120 FS  
**UFI** FNH1-20UC-M00P-YCG6 (notificarea voluntară)  
**Codul produsului (UVP)** 79893191

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

**Utilizare** Tratamentul semințelor, Fungicid

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

|                                  |  |  |
|----------------------------------|--|--|
| <b>Furnizor</b>                  | BAYER S.R.L.<br>Șos București–Ploiești 1A, Corp<br>B, Et1<br>013681 București<br>România | Producător<br>Bayer AG<br>Kaiser-Wilhelm-Allee 1<br>51373 Leverkusen<br>Germania |
| <b>Telefon</b>                   | +40 (0) 21 529 59 00   |  |
| <b>Fax</b>                       | +40 (0) 21 529 59 98   |  |
| <b>Departamentul responsabil</b> | Email: andrei.vior@bayer.com   |  |

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

**Număr de telefon care poate fi apelat în caz de urgență** (021) 318 36 20 /interior 235 sau (021) 318 36 06 (Luni-Vineri, 8:00-15:00)  
Biroul pentru Regulamentul Sanitar Internațional și Informare Toxicologică, Institutul Național de Sănătate Publică; Strada Dr Leonte Anastasievici nr 1-3; 050463 București, România

**Linie telefonică de urgență (nivel global - 24h de ore din 24)** +1 (760) 476-3964 (Compania 3E pentru Bayer AG, Crop Science Division)

**SECȚIUNEA 2: IDENTIFICAREA PERICOLELOR**

**2.1 Clasificarea substanței sau a amestecului**

**Clasificare conformă cu Regulamentul (UE) nr. 1272/2008 (privind clasificarea, etichetarea și ambalarea substanțelor și a amestecurilor) și amendamentelor sale.**

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

Pericol pe termen lung (cronic) pentru mediul acvatic: Categoria 2  
H411 Toxic pentru viața acvatică, având efecte de lungă durată.

**REDIGO M 120 FS**Versiune 6 / RO  
102000022351

2/14

Revizia (data): 24.02.2023  
Data tipăririi: 24.02.2023**2.2 Elemente pentru etichetă****Etichetare conformă cu Regulamentul (CE) nr. 1272/2008 (privind clasificarea, etichetarea și ambalarea substanțelor și a amestecurilor) și amendamentelor sale.**

Etichetarea privind avertizarea pericolelor este obligatorie.

**Componente periculoase ce trebuie să fie specificate pe etichetă:**

- Metalaxil
- Protioconazol

**Cuvânt de avertizare:** Atenție**Fraze de pericol**

|        |  |
|--------|--|
| H410   | Foarte toxic pentru viața acvatică, având efecte de lungă durată.  |
| EUH208 | Conține Metalaxil, 3-hidroxi-2'-metil-2-naftalinida, 1,2-Benzisotiazolin-3-onă, Masa de reacție din 5-clor-2-metil-2H-izotiazolin-3-ona și 2-metil-2Hizotiazol-3-ona (3:1). Risc de reacție alergică.                  |
| EUH401 | Pentru a evita riscurile pentru sănătatea umană și mediu, a se respecta instrucțiunile de utilizare.   |
| SP 1   | A nu se contamina apa cu produsul sau cu ambalajul său (a nu se curăța echipamentele de aplicare în apropierea apelor de suprafață/a se evita contaminarea prin sistemele de evacuare a apelor din ferme sau drumuri). |
| SPe 5  | Pentru a proteja păsările/mamiferele sălbatice, produsul trebuie să fie complet incorporat în sol; se va asigura că produsul este de asemenea incorporat la sfârșitul șanțurilor.                                      |

**Fraze de precauție**

|      |  |
|------|--|
| P280 | A se purta mănuși de protecție/ îmbrăcăminte de protecție/ echipament de protecție a ochilor/ echipament de protecție a feței. |
| P273 | Evitați dispersarea în mediu.  |
| P391 | Colectați scurgerile de produs.  |
| P410 | A se proteja de lumina solară.   |
| P501 | Eliminați conținutul/recipientul la un centru autorizat pentru colectarea deșeurilor, conform regulamentelor locale.           |

**2.3 Alte pericole**

Nu se cunosc pericole suplimentare în afară de cele menționate.

Metalaxil: Această substanță nu este considerată ca fiind persistentă, bioacumulativă și toxică (PBT).

Această substanță nu este considerată ca fiind foarte persistentă și foarte bioacumulativă (vPvB).

Protioconazol: Această substanță nu este considerată ca fiind persistentă, bioacumulativă și toxică (PBT). Această substanță nu este considerată ca fiind foarte persistentă și foarte bioacumulativă (vPvB).

**Informații ecologice:**

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

**FIȘA CU DATE DE SECURITATE** în conformitate cu Reglementările UE

No. 1907/2006

**REDIGO M 120 FS**Versiune 6 / RO  
102000022351

3/14

Revizia (data): 24.02.2023

Data tipării: 24.02.2023

**Informații toxicologice:**

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

**SECȚIUNEA 3: COMPOZIȚIE/INFORMAȚII PRIVIND COMPONENTII****3.2 Amestecuri****Natură chimică**

Suspensie concentrată pentru tratarea semințelor (FS)

Metalaxil 20 g/l; Protiokonazol 100 g/L

**Componente periculoase**

Fraze de pericol în conformitate cu Reglementările UE No. 1272/2008

| Nume  | Nr. CAS /<br>Nr. CE /<br>REACH Reg. No.         | Clasificare  | Conc. [%]               |
|---|---|--|-------------------------|
|   |   | REGULAMENTUL (CE)<br>NR. 1272/2008   |                         |
| Protiokonazol   | 178928-70-6                                     | Aquatic Acute 1, H400<br>Aquatic Chronic 1, H410   | >= 2,5 – < 10           |
| Sulfat de poliarilfenileter,<br>sare de amoniu  | 119432-41-6                                     | Aquatic Chronic 3, H412  | >= 2,5 – < 10           |
| Metalaxil   | 57837-19-1<br>260-979-7                         | Acute Tox. 4, H302<br>Aquatic Chronic 3, H412<br>Skin Sens. 1, H317  | >= 1 – < 2,5            |
| 3-Hydroxy-2'-methyl-2-<br>naphthanilide   | 135-61-5<br>205-205-0<br>01-2119473801-38-XXXX  | Skin Sens. 1A, H317<br>Aquatic Chronic 2, H411   | >= 0,025 – <<br>0,1     |
| 1,2-Benzisotiazolin-3-onă   | 2634-33-5<br>220-120-9<br>01-2120761540-60-0003 | Acute Tox. 4, H302<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Dam. 1, H318<br>Aquatic Acute 1, H400<br>Skin Sens. 1, H317   | >= 0,0025 –<br>< 0,025  |
| Masa de reacție din 5-<br>clor-2-metil-4-izotiazolin-<br>3-ona și 2-metil-<br>2Hizotiazol-3-ona (3:1) | 55965-84-9                                      | Acute Tox. 3, H301<br>Acute Tox. 2, H310<br>Acute Tox. 2, H330<br>Skin Corr. 1C, H314<br>Eye Dam. 1, H318<br>Skin Sens. 1A, H317<br>Aquatic Acute 1, H400<br>Aquatic Chronic 1, H410 | >= 0,0002 –<br>< 0,0015 |

**Informații suplimentare**

|                               |             |  |
|-------------------------------|-------------|--|
| Protiokonazol                 | 178928-70-6 | Factor M: 10 (acute), 1 (chronic)      |
| 1,2-Benzisotiazolin-3-<br>onă | 2634-33-5   | Factor M: 10 (acute)                   |
| 1,2-Benzisotiazolin-3-<br>onă | 2634-33-5   | SCL: Skin Sens. 1; H317: SCL >= 0,05 % |
| Masa de reacție din 5-        | 55965-84-9  | Factor M: 100 (acute), 100 (chronic)   |

# FIȘA CU DATE DE SECURITATE în conformitate cu Reglementările UE

No. 1907/2006



## REDIGO M 120 FS

Versiune 6 / RO  
102000022351

4/14

Revizia (data): 24.02.2023  
Data tipării: 24.02.2023

|   |            |  |
|---|------------|--|
| clor-2-metil-4-izotiazolin-3-ona si 2-metil-2Hizotiazol-3-ona (3:1)                       |            |  |
| Masa de reactie din 5-clor-2-metil-4-izotiazolin-3-ona si 2-metil-2Hizotiazol-3-ona (3:1) | 55965-84-9 | SCL: Skin Corr. 1C; H314: SCL >= 0,6 %       |
| Masa de reactie din 5-clor-2-metil-4-izotiazolin-3-ona si 2-metil-2Hizotiazol-3-ona (3:1) | 55965-84-9 | SCL: Skin Irrit. 2; H315: SCL 0,06 - < 0,6 % |
| Masa de reactie din 5-clor-2-metil-4-izotiazolin-3-ona si 2-metil-2Hizotiazol-3-ona (3:1) | 55965-84-9 | SCL: Eye Dam. 1; H318: SCL >= 0,6 %          |
| Masa de reactie din 5-clor-2-metil-4-izotiazolin-3-ona si 2-metil-2Hizotiazol-3-ona (3:1) | 55965-84-9 | SCL: Eye Irrit. 2; H319: SCL 0,06 - < 0,6 %  |
| Masa de reactie din 5-clor-2-metil-4-izotiazolin-3-ona si 2-metil-2Hizotiazol-3-ona (3:1) | 55965-84-9 | SCL: Skin Sens. 1A; H317: SCL >= 0,0015 %    |

Pentru textul complet al acestor fraze H menționate în această secțiune, se va consulta Secțiunea 16.

### Caracteristicile particulei

Substanța/amestecul nu conține nanoforme

## SECȚIUNEA 4: MĂSURI DE PRIM AJUTOR

### 4.1 Descrierea măsurilor de prim ajutor

#### Indicații generale

Se va ieși din zona periculoasă. Scoateți imediat hainele contaminate și depozitați-le în siguranță. Așezați și transportați victima într-o poziție laterală stabilă.

#### Inhalare

Se va ieși la aer curat. Se va culca persoana respectivă și se va ține la căldură. Se va anunța imediat un medic sau spitalul de urgență.

#### Contactul cu pielea

Spălați cu multă apă și săpun sau, dacă este disponibil cu polietilenglicol 400 și clătiți apoi cu apă. Se va acorda asistență medicală dacă iritația crește și persistă.

#### Contactul cu ochii

Se va clăti imediat și din abundență cu apă, inclusiv sub pleoape, timp de cel puțin 15 minute. Scoateți lentilele de contact, dacă există, după primele 5 minute și continuați să clătiți cu apă. Se va acorda asistență medicală dacă iritația crește și persistă.

#### Ingerare

NU se va induce stare de vomă. Se va anunța imediat un medic sau spitalul de urgență. Se va clăti gura.

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

#### Simptome

Nici un fel de simptome cunoscute sau de așteptat.



**REDIGO M 120 FS**

Versiune 6 / RO  
102000022351

5/14

Revizia (data): 24.02.2023  
Data tipăririi: 24.02.2023

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

**Tratament** Se va trata simptomatic. In cazul ingestiei unei cantitati importante de produs, lavajul gastric se va aplica NUMAI in intervalul primelor doua ore de la ingestie. In toate cazurile se recomanda administrarea de carbune activ si sulfat de sodiu.  
Nu se cunoaște un antidot specific.

**SECȚIUNEA 5: MĂSURI DE COMBATERE A INCENDIILOR**

**5.1 Mijloace de stingere a incendiilor**

**Corespunzătoare** Apă pulverizată, Bioxid de carbon (CO<sub>2</sub>), Spumă rezistentă la alcoolii, Produs chimic uscat

**Necorespunzătoare** Jet de apă puternic

**5.2 Pericole speciale cauzate de substanța sau de amestecul în cauză** În cazul unui incendiu se pot degaja:, Cianură de hidrogen (acid cianhidric), Monoxid de carbon (CO), Oxizi de azot (NOx)

**5.3 Recomandări destinate pompierilor**

**Echipament special de protecție pentru pompieri** În cazul unui incendiu și/sau explozie nu se va inhala fumul. În cazul unui incendiu, se va purta un aparat respirator autonom.

**Informații suplimentare** Limitati împrăștirea mediilor de stingere. Se va evita ca apa de extincție contaminată să intre în sistemul de canalizare și în apele curgătoare.

**SECȚIUNEA 6: MĂSURI DE LUAT ÎN CAZ DE DISPERSIE ACCIDENTALĂ**

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

**Măsuri de prevedere** Evitați contactul cu produsul împrăștiat sau cu suprafețele contaminate. Se va folosi echipament de protecție individual.

**6.2 Precauții pentru mediul înconjurător** Nu permiteți ca produsul să pătrundă în ape de suprafață, sisteme de canalizare și ape de adâncime.

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

**Metodele de curățare** Curățați pardoseala și obiectele contaminate, respectând regulamentele de protecție a mediului. 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** Informații privind manipularea în siguranță, vezi secțiunea 7.  
Informații privind echipamentul de protecție personală, vezi secțiunea 8.  
Informații privind eliminarea deșeurilor, vezi secțiunea 13.

**REDIGO M 120 FS**Versiune 6 / RO  
102000022351

6/14

Revizia (data): 24.02.2023  
Data tipării: 24.02.2023**SECȚIUNEA 7: MANIPULAREA ȘI DEPOZITAREA****7.1 Precauții pentru manipularea în condiții de securitate****Sfaturi de manipulare în condiții de securitate** Se va folosi numai în zonele prevăzute cu sistem potrivit de ventilație cu evacuarea aerului.**Măsuri de igienă** Se va evita contactul cu pielea, ochii și îmbrăcămintea. Hainele de lucru se vor păstra separat. Scoateți imediat hainele contaminate și curățați-le bine înainte de reutilizare. Hainele care nu pot fi curățate trebuie distruse prin ardere. Se vor spăla mâinile înainte de pauze și imediat după manipularea produsului.**7.2 Condiții de depozitare în condiții de securitate, inclusiv eventuale incompatibilități****Cerințe pentru spațiile de depozitare și containere** Se vor păstra containerele ermetic închise, într-un loc uscat, rece și bine ventilat. Se va depozita în recipientul original. Se va depozita într-un loc accesibil numai personalului autorizat. Se va feri de expunerea solară directă.**Măsuri de protecție în cazul depozitării în comun cu alte materiale** Se va păstra departe de alimente, băuturi și hrana pentru animale.**Materiale adecvate pentru recipiente** HDPE (polietilenă de înaltă densitate)**7.3 Utilizare (utilizări) finală (finale) specifică (specifice)** Respectați indicațiile de pe etichetă și pe cele din instrucțiuni.**SECȚIUNEA 8: CONTROALE ALE EXPUNERII/PROTECȚIA PERSONALĂ****8.1 Parametri de control**

| Componente    | Nr. CAS     | Parametri de control              | Adus la zi | Sursă    |
|---------------|-------------|-----------------------------------|------------|----------|
| Protioconazol | 178928-70-6 | 1,4 mg/m <sup>3</sup><br>(SK-ABS) |            | OES BCS* |

\*OES BCS: Valorile limită interne Bayer AG, Crop Science Division "Limite Standard Ocupaționale de Expunere "

**8.2 Controale ale expunerii****Echipamentul individual de protecție**

În cazul unei manipulări și utilizări normale, citiți instrucțiunile înscrise pe etichetă și/sau ambalaj. În alte cazuri este recomandat să se respecte măsurile de protecție descrise în continuare.

**Protecția respirației** În condițiile anticipate de expunere, nu este necesar niciun fel de echipament respirator individual. Se va purta protecție respiratorie în cazul expunerilor de scurtă durată pentru evitarea oricărui risc secundar, după ce s-au luat toate măsurile de reducere a expunerii la sursă, de ex. izolarea și/sau ventilația cu extracția aerului. Respectați întotdeauna instrucțiunile producătorului privind utilizarea și întreținerea echipamentului respirator.**Protecția mâinilor** Vă rugăm să respectați instrucțiunile referitoare la permeabilitatea și timpul de străpungere ce sunt furnizate de către fabricantul de



# FIȘA CU DATE DE SECURITATE în conformitate cu Reglementările UE

No. 1907/2006



## REDIGO M 120 FS

Versiune 6 / RO  
102000022351

8/14

Revizia (data): 24.02.2023  
Data tipării: 24.02.2023

### accelerată (SADT)

|  |   |
|--|---|
| pH   | 5,0 - 7,0 (100 %) (23 °C)                   |
| Vâscozitate dinamică                           | Nu există date                              |
| Vâscozitate cinematică                         | Nu există date                              |
| Solubilitate în apă                            | Nu există date                              |
| <b>Coeficientul de partiție: n-octanol/apă</b> | Protioconazol: log Pow: 3,82 (20 °C) (pH 7) |
| <b>Presiunea de vapori</b>                     | Nu există date                              |
| <b>Densitate</b>                               | circa 1,07 g/cm <sup>3</sup> (20 °C)        |
| <b>Densitatea relativă</b>                     | Nu există date                              |
| <b>Densitate relativă a vaporilor.</b>         | Nu există date                              |
| <b>   Evaluare nanoparticule</b>               | Substanța/amestecul nu conține nanoforme    |
| <b>Mărimea particulelor</b>                    | Nu există date                              |

### 9.2 Alte informații

|  |   |
|--|---|
| <b>Explozivitate</b>                   | Nu este exploziv<br>92/69/CEE, A.14 / OECD 113  |
| <b>Proprietăți oxidante</b>            | Produsul nu are proprietăți oxidante  |
| <b>Viteza de evaporare</b>             | Nu există date  |
| <b>Alte proprietăți fizico-chimice</b> | Nu se cunosc alte date fizice și chimice legate de securitatea sănătății și a mediului. |

## SECȚIUNEA 10: STABILITATE ȘI REACTIVITATE

|  |  |
|--|--|
| <b>10.1 Reactivitate</b>                         | Stabil în condiții normale.  |
| <b>10.2 Stabilitate chimică</b>                  | Stabil în condițiile de depozitare recomandate.  |
| <b>10.3 Posibilitatea de reacții periculoase</b> | Nu se produc reacții periculoase în cazul depozitării și manipulării conform indicațiilor. |
| <b>10.4 Condiții de evitat</b>                   | Temperaturi extreme și lumina solară directă.  |
| <b>10.5 Materiale incompatibile</b>              | A se depozita numai în ambalajul original.   |
| <b>10.6 Produși de descompunere periculoși</b>   | Nu rezultă produși periculoși de descompunere în condiții normale de utilizare.            |

**REDIGO M 120 FS**Versiune 6 / RO  
102000022351

9/14

Revizia (data): 24.02.2023  
Data tipăririi: 24.02.2023**SECȚIUNEA 11: INFORMAȚII TOXICOLOGICE****11.1 Informații privind clasele de pericol definite în Regulamentul (CE) nr. 1272/2008**

|  |  |
|--|--|
| <b>Toxicitate acută orală</b>                          | LD50 (Șobolan) > 2.000 mg/kg   |
| <b>Toxicitate acută prin inhalare</b>                  | Irelevant  |
| <b>Toxicitate acută dermală</b>                        | LD50 (Șobolan) > 2.000 mg/kg   |
| <b>Corodarea/iritarea pielii</b>                       | Nu irită pielea (Iepure)   |
| <b>Lezarea gravă/iritarea ochilor</b>                  | Nu irită ochii (Iepure)  |
| <b>Sensibilizarea căilor respiratorii sau a pielii</b> | Piele: Nu este sensibilizant. (Șoarece)<br>Metoda OECD 429, test de stimulare locală a ganglionilor limfatici (LLNA) |

**Evaluarea STOT Toxicitate asupra unui organ țintă specific - o singură expunere**

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

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

**Evaluarea STOT Toxicitate asupra unui organ țintă specific - expunere repetată**

Metalaxil nu cauzează toxicitate asupra organelor țintă, conform studiilor efectuate pe animale.

Protioconazol nu cauzează toxicitate asupra organelor țintă, conform studiilor efectuate pe animale.

**Evaluarea mutagenității**

Metalaxil nu a avut efecte mutagene sau genotoxice în testele efectuate in vitro și in vivo.

Protioconazol nu este mutagenic sau genotoxic, pe baza testelor in vitro și in vivo efectuate pe un lot de subiecți.

**Evaluarea carcinogenității**

Metalaxil : în urma studiilor de toxicologie cronică (administrare prin hrană la șobolan și șoarece pe parcursul vieții), nu s-au identificat efecte carcinogene.

Protioconazol : în urma studiilor de toxicologie cronică (administrare prin hrană la șobolan și șoarece pe parcursul vieții), nu s-au identificat efecte carcinogene.

**Evaluarea toxicității pentru reproducere**

Metalaxil nu a cauzat toxicitate pentru reproducere, conform studiilor efectuate pe mai multe generații de șobolani.

Protioconazol a provocat toxicitate la reproducere conform studiilor efectuate pe 2 generații de șobolani numai la doze toxice și pentru părinți. Toxicitatea la reproducere observată la Protioconazol este legată de toxicitatea parentală.

**Evaluarea toxicității pentru dezvoltare**

Metalaxil nu a provocat toxicitate la dezvoltare pentru șobolani și iepuri.

Protioconazol a cauzat toxicitate la dezvoltare numai la doze toxice pentru femele. Efectele asupra dezvoltării observate la Protioconazol se referă la toxicitatea maternală.

**Pericol prin aspirare**

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

**Informații suplimentare**

# FIȘA CU DATE DE SECURITATE în conformitate cu Reglementările UE

No. 1907/2006



## REDIGO M 120 FS

Versiune 6 / RO  
102000022351

10/14

Revizia (data): 24.02.2023  
Data tipăririi: 24.02.2023

Nu există informații suplimentare referitoare la toxicitate.

### 11.2 Informații privind alte pericole

#### Proprietăți de perturbator endocrin

##### 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.

## SECȚIUNEA 12: INFORMAȚII ECOLOGICE

### 12.1 Toxicitatea

**Toxicitate pentru pești** LC50 (Oncorhynchus mykiss (Păstrăv curcubeu)) 20 mg/l  
Durată de expunere: 96 h

**Toxicitate pentru nevertebratele acvatice** EC50 (Daphnia magna (purice de apă)) 8,6 mg/l  
Durată de expunere: 48 h

**Toxicitate pentru plantele acvatice** ErC50 (Raphidocelis subcapitata (Algă verde de apă dulce)) 28,6 mg/l  
Rată de creștere; Durată de expunere: 72 h

EC10 (Skeletonema costatum) 0,01427 mg/l  
Rată de creștere; Durată de expunere: 72 h

Valoarea menționată se referă la substanța activă protioconazol.

ErC50 (Skeletonema costatum) 0,03278 mg/l  
Durată de expunere: 72 h

Valoarea menționată se referă la substanța activă protioconazol.

### 12.2 Persistența și degradabilitatea

**Biodegradare** Metalaxil:  
Lent biodegradabil  
Protioconazol:  
Lent biodegradabil

**Koc** Metalaxil: Koc: 163  
Protioconazol: Koc: 1765

### 12.3 Potențialul de bioacumulare

**Bioacumularea** Metalaxil: Factorul de bioconcentrare (BCF) < 7  
Nu se bioacumulează.  
Protioconazol: Factorul de bioconcentrare (BCF) 19  
Nu se bioacumulează.

### 12.4 Mobilitatea în sol

**Mobilitatea în sol** Metalaxil: Mobil în mod moderat în diverse tipuri de sol  
Protioconazol: Puțin mobil în diverse tipuri de sol

### 12.5 Rezultatele evaluărilor PBT și vPvB

**Evaluarea PBT și vPvB** Metalaxil: Această substanță nu este considerată ca fiind persistentă, bioacumulativă și toxică (PBT). Această substanță nu este considerată

**REDIGO M 120 FS**Versiune 6 / RO  
102000022351

11/14

Revizia (data): 24.02.2023  
Data tipăririi: 24.02.2023

ca fiind foarte persistentă și foarte bioacumulativă (vPvB).  
Protoconazol: Această substanță nu este considerată ca fiind persistentă, bioacumulativă și toxică (PBT). Această substanță nu este considerată ca fiind foarte persistentă și foarte bioacumulativă (vPvB).

**12.6 Proprietăți de perturbator endocrin****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****Informații ecologice  
adiționale**

Nu se menționează alte efecte.

**SECȚIUNEA 13: CONSIDERAȚII PRIVIND ELIMINAREA****13.1 Metode de tratare a deșeurilor****Produs**

În conformitate cu regulamentele naționale sau, dacă este necesar, după consultarea autorităților competente, acest produs trebuie transportat la un centru autorizat de colectare a deșeurilor sau la un centru autorizat pentru incinerare.

Legislația privind eliminarea deșeurilor:

Legea 211/2011 privind regimul deșeurilor.

HG 427/2010 pentru modificarea și completarea HG nr. 128/2002 privind incinerarea deșeurilor.

HG 1061/2008 privind transportul deșeurilor periculoase și nepericuloase pe teritoriul României.

HG 268/2005 pentru modificarea și completarea HG nr. 128/2002 privind incinerarea deșeurilor.

HG 349/2005 privind depozitarea deșeurilor;

OMAPM nr.756/2004 pentru aprobarea Normativului tehnic privind incinerarea deșeurilor;

HG 856/2002 privind evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase.

HG 128/2002 privind incinerarea deșeurilor, modificată și completată prin HG 268/2005.

**Ambalaje contaminate**

Recipiente ce trebuie clătite de 3 ori.

NU se vor refolosi recipientele goale.

Containerele care conțin urme de produs trebuie eliminate ca deșeurii periculoase.

**Codul de deșeu pentru  
produsul nefolosit****02 01 08\*** deșeurii agrochimice cu conținut de substanțe periculoase**SECȚIUNEA 14: INFORMAȚII REFERITOARE LA TRANSPORT****ADR/RID/ADN**

14.1 Numărul ONU

**3082**

# FIȘA CU DATE DE SECURITATE în conformitate cu Reglementările UE

No. 1907/2006



## REDIGO M 120 FS

Versiune 6 / RO  
102000022351

12/14

Revizia (data): 24.02.2023  
Data tipării: 24.02.2023

|  |  |
|--|--|
| 14.2 Denumirea corectă ONU pentru expediție      | SUBSTANȚĂ PERICULOASĂ PENTRU MEDIU, LICHID, N.O.S. (SOLUȚIE PROTIOCONAZOL) |
| 14.3 Clasa (clasele) de pericol pentru transport | 9  |
| 14.4 Grupul de ambalare                          | III  |
| 14.5 Pericole pentru mediul înconjurător         | DA   |
| Cod de pericol                                   | 90   |
| Cod de tunel                                     | -  |

Această clasificare nu este în principiu valabilă pentru transportul în cisterne pe ape curgătoare interioare. Pentru alte informații, vă rugăm contactați furnizorul.

### IMDG

|  |  |
|--|--|
| 14.1 Numărul ONU                                 | <b>3082</b>  |
| 14.2 Denumirea corectă ONU pentru expediție      | ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (PROTHIOCONAZOLE SOLUTION) |
| 14.3 Clasa (clasele) de pericol pentru transport | 9  |
| 14.4 Grupul de ambalare                          | III  |
| 14.5 Poluanții marini                            | DA   |

### IATA

|  |   |
|--|---|
| 14.1 Numărul ONU                                 | <b>3082</b>   |
| 14.2 Denumirea corectă ONU pentru expediție      | ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (PROTHIOCONAZOLE SOLUTION ) |
| 14.3 Clasa (clasele) de pericol pentru transport | 9   |
| 14.4 Grupul de ambalare                          | III   |
| 14.5 Pericole pentru mediul înconjurător         | DA  |

### 14.6 Precauții speciale pentru utilizatori

Vezi secțiunile 6, 7 și 8 din această Fișă cu Date de Securitate.

### 14.7 Transport în vrac, în conformitate cu anexa II la MARPOL și Codul IBC

În conformitate cu Codul IBC, nu este permis transportul în vrac.

## SECȚIUNEA 15: INFORMAȚII DE REGLEMENTARE

### 15.1 Regulate/legislație în domeniul securității, al sănătății și al mediului, specifice pentru substanța sau amestecul în cauză

#### Informații suplimentare

Clasificarea WHO: III (Puțin periculos)

#### Legislație europeană:

Această Fișă cu Date de Securitate este elaborată conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006 privind înregistrarea, evaluarea, autorizarea și restricționarea substanțelor chimice (REACH) modificat prin:



**REDIGO M 120 FS**

Versiune 6 / RO  
102000022351

13/14

Revizia (data): 24.02.2023  
Data tipării: 24.02.2023

- Regulamentul (UE) nr. 453/2010;
- Regulamentul (CE) nr. 1272/2008 privind clasificarea, etichetarea și ambalarea substanțelor și a amestecurilor.

Conform Regulament (CE) nr. 552/2009: Nu conține substanțe restricționate.

Regulamentul (CE) nr. 1272/2008 a fost modificat de următoarele regulamente în vederea adaptării la progresul tehnic și științific:

- Regulamentul (UE) nr. 944/2013;
- Regulamentul (UE) nr. 487/2013;
- Regulamentul (UE) nr. 618/2012;
- Regulamentul (UE) nr. 286/2011;
- Regulamentul (CE) nr. 790/2009

și de Regulamentul (UE) nr. 758/2013 de corectare a anexei VI.

Regulamentul (CE) 1336/2008 de modificare a Regulamentului (CE) 648/2004 în vederea adaptării acestuia la Regulamentul (CE) nr. 1272/2008.

Regulamentul (CE) nr.1107/2009 privind introducerea pe piață a produselor fitosanitare și aplicat prin Regulamentul (UE) nr. 545/2011.

Regulamentul (UE) nr. 283/2013 de stabilire a cerințelor în materie de date aplicabile substanțelor active.

Legislație națională:

HG 1408/2008 privind clasificarea, ambalarea și etichetarea substanțelor periculoase.

HG 937/2010 privind clasificarea, ambalarea și etichetarea preparatelor periculoase.

HG 398/2010 privind aplicarea Regulamentului (CE) 1272/2008.

Legea nr. 349/2007 privind managementul substanțelor chimice modificată prin Legea nr. 249/2011 și prin OUG Nr. 60/2013.

HOTĂRÂRE nr. 437/2005 privind aprobarea Listei cu substanțele active autorizate pe teritoriul României, cu toate amendamentele și completările ulterioare.

Ordonanță nr. 41/2007 pentru comercializarea produselor de protecție a plantelor.

Legea nr. 360/2003 privind regimul substanțelor și preparatelor chimice periculoase, completată de Legea nr. 263/2005 și Legea nr. 254/2011.

HG 1093/2006 privind stabilirea cerințelor minime de securitate și sănătate pentru protecția lucrătorilor.

HG 477/2009 privind stabilirea sancțiunilor aplicabile pentru încălcarea prevederilor Regulamentului (CE) nr. 1.907/2006.

O.U.G. 122/2010 privind stabilirea sancțiunilor aplicabile pentru încălcarea prevederilor Regulamentului (CE) nr. 1.272/2008.

## 15.2 Evaluarea securității chimice

Nu este necesară o Evaluare a Securității Chimice.

---

## SECȚIUNEA 16: ALTE INFORMAȚII

### Textul frazelor de pericol H menționate în secțiunea 3

|      |  |
|------|--|
| H301 | Toxic în caz de înghițire.                           |
| H302 | Nociv în caz de înghițire.                           |
| H310 | Mortal în contact cu pielea.                         |
| H314 | Provoacă arsuri grave ale pielii și lezarea ochilor. |
| H315 | Provoacă iritarea pielii.                            |
| H317 | Poate provoca o reacție alergică a pielii.           |
| H318 | Provoacă leziuni oculare grave.                      |
| H330 | Mortal în caz de inhalare.                           |
| H400 | Foarte toxic pentru viața acvatică.                  |

# FIȘA CU DATE DE SECURITATE în conformitate cu Reglementările UE

No. 1907/2006



## REDIGO M 120 FS

Versiune 6 / RO  
102000022351

14/14

Revizia (data): 24.02.2023  
Data tipării: 24.02.2023

|      |   |
|------|---|
| H410 | Foarte toxic pentru viața acvatică, având efecte de lungă durată. |
| H411 | Toxic pentru viața acvatică, având efecte de lungă durată.        |
| H412 | Nociv pentru viața acvatică, având efecte de lungă durată.        |

### Abrevieri și acronime

|           |  |
|-----------|--|
| ADN       | DIRECTIVA PARLAMENTULUI EUROPEAN ȘI A CONSILIULUI privind transportul interior de mărfuri periculoase          |
| ADR       | Acordul European privind transportul rutier internațional de mărfuri periculoase                               |
| CAS-Nr.   | Număr registru CAS (engl. Chemical Abstracts Service)  |
| Conc.     | Concentrație   |
| EC-Nr.    | Număr Comunitatea Europeană  |
| ECx       | Concentrația efectivă pentru x%  |
| EINECS    | Inventarul european al substanțelor chimice existente introduse pe piață                                       |
| ELINCS    | Lista europeană a substanțelor chimice notificate  |
| EN        | Standarde Europene   |
| ETA       | Estimarea toxicității acute  |
| EU        | Uniunea Europeană  |
| IATA      | International Air Transport Association  |
| IBC       | International Code for the Construction and Equipment of Ships Carrying Dangerous Chemicals in Bulk (IBC Code) |
| ICx       | Concentrația inhibitoare pentru x%   |
| IMDG      | International Maritime Dangerous Goods   |
| LCx       | Concentrația letală pentru x%  |
| LDx       | Doza letală pentru x%  |
| LOEC/LOEL | Doză cu efect observabil minim   |
| MARPOL    | MARPOL: International Convention for the prevention of marine pollution from ships                             |
| N.O.S.    | Not otherwise specified  |
| NOEC/NOEL | Concentrație/Doză fără efect observabil  |
| OCDE      | Organizația pentru Cooperare și Dezvoltare Economică   |
| OMS       | Organizația Mondială a Sănătății   |
| RID       | Regulament privind transportul internațional rutier de bunuri periculoase                                      |
| TWA       | Media ponderată în timp  |
| UN        | Națiunile Unite  |

Informațiile din această Fișă cu Date de Securitate sunt în concordanță cu cerințele stabilite de Regulamentul (CE) nr. 1907/2006, Regulamentul (UE) nr. 1907/2006 amendat prin Regulamentul (UE) nr. 2020/878 cu modificările ulterioare și Regulamentului (UE) nr. 1272/2008. Această Fișă cu Date de Securitate completează instrucțiunile de utilizare dar nu le înlocuiește. Informațiile conținute de această Fișă se bazează pe cunoștințele disponibile în momentul elaborării. Utilizatorul trebuie informat asupra posibilelor riscuri care pot apărea în timpul utilizării produsului în alte scopuri decât cele propuse. Informațiile de mai sus sunt conforme cu legislația CEE. Utilizatorul trebuie să consulte și aplice orice alte regulamente naționale adiționale în vigoare.

### Motivul revizuirii:

Fișă cu date de securitate, conform Regulamentului (CE) nr. 2020/878. Verificate și revizuite în scopuri editoriale ca urmare a ajustărilor în conformitate cu actuala anexă II la Regulamentul REACH.

Modificările față de ultima versiune sunt subliniate pe margine. Această versiune înlocuiește toate versiunile anterioare.