

# FIȘA CU DATE DE SECURITATE în conformitate cu Reglementările UE

No. 1907/2006, cu modificări



## MERLIN FLEXX

Versiune 7 / RO  
102000016788

1/15

Revizia (data): 11.09.2025  
Data tipăririi: 11.09.2025

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

#### 1.1 Identificator de produs

Denumirea comercială MERLIN FLEXX  
UFI J9R0-A0TM-N004-3DYV  
Codul produsului (UVP) 79030215

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

Utilizare Erbucid

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

|                           |                                                                                          |                                                                                  |
|---------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|
| Furnizor                  | 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 |
| Telefon                   | +40 (0) 21 529 59 00                                                                     |                                                                                  |
| Fax                       | +40 (0) 21 529 59 98                                                                     |                                                                                  |
| Departamentul responsabil | 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** Pentru România:  
Sunați imediat medicul sau la Spitalul Clinic de Urgență București,  
Calea Floreasca nr. 8, sector 1, București; Telefon de urgență: 021 112  
(apelabil 24 h/7 zile); Tel.: 0215992300, email:  
ati\_2@urgentaflorasca.ro, informații la <http://www.urgentaflorasca.ro>  
/#!Ati2

Pentru Republica Moldova:  
Agenția Națională pentru Sănătate Publică, Chișinău, tel: +37 32257  
4501, program de lucru de luni până vineri, între orele 8:00-16:00.

**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

**MERLIN FLEXX**Versiune 7 / RO  
102000016788

2/15

Revizia (data): 11.09.2025  
Data tipăririi: 11.09.2025**ambalarea substanțelor și a amestecurilor) și amendamentelor sale.**Toxicitatea pentru reproducere: Categoria 2  
H361d Susceptibil de a dăuna fătului.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 1  
H410 Foarte toxic pentru viața acvatică, având efecte de lungă durată.**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:**

- isoxaflutol
- ciprosulfamidă

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

|        |                                                                                                                                                                                                                        |
|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| H361d  | Susceptibil de a dăuna fătului.                                                                                                                                                                                        |
| H410   | Foarte toxic pentru viața acvatică, având efecte de lungă durată.                                                                                                                                                      |
| EUH401 | Pentru a evita riscurile pentru sănătatea umană și mediu, a se respecta instrucțiunile de utilizare.                                                                                                                   |
| EUH208 | Conține 1,2-Benzisotiazolin-3-onă. Risc de reacție alergică.                                                                                                                                                           |
| 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 3  | Pentru protecția organismelor acvatice/plantelor neîntârt/artropodelor/insectelor neîntârt respectați o zonă tampon netratată de 15 m până la terenul necultivat/apa de suprafață!                                     |

**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.                                                                                                  |
| P201        | Procurați instrucțiuni speciale înainte de utilizare.                                                                          |
| P308 + P313 | ÎN CAZ DE expunere sau de posibilă expunere: consultați medicul.                                                               |
| P391        | Colectați scurgerile de produs.                                                                                                |
| 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.

Ciprosulfamida: 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). Isoxaflutol: 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).

# FIȘA CU DATE DE SECURITATE în conformitate cu Reglementările UE

No. 1907/2006, cu modificări



## MERLIN FLEXX

Versiune 7 / RO  
102000016788

3/15

Revizia (data): 11.09.2025  
Data tipăririi: 11.09.2025

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

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

### SECȚIUNEA 3: COMPOZIȚIE/INFORMAȚII PRIVIND COMPONENTEII

#### 3.2 Amestecuri

##### Natură chimică

Suspensie concentrată (SC)  
Izoxaflutol / Ciprosulfamidă 240:240 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                                                                                                                             |                     |
| isoxaflutol                                               | 141112-29-0                                       | Repr. 2, H361d<br>Aquatic Chronic 1, H410<br>Aquatic Acute 1, H400                                                                                             | 20,30               |
| ciprosulfamidă                                            | 221667-31-8<br>485-320-2<br>01-0000020276-73-0000 | Neclasificat                                                                                                                                                   | 20,30               |
| D-Glucopyranose,<br>oligomeric, C9-11-alkyl<br>glycosides | 132778-08-6                                       | Eye Dam. 1, H318                                                                                                                                               | >= 3,0 – <= 10,0    |
| 1,2-Benzisotiazolin-3-onă                                 | 2634-33-5<br>220-120-9<br>01-2120761540-60-XXXX   | Acute Tox. 4, H302<br>Acute Tox. 2, H330<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Dam. 1, H318<br>Skin Sens. 1A, H317<br>Aquatic Acute 1, H400<br>Aquatic Chronic 1, H410 | >= 0,0036 – < 0,036 |
| glicerină                                                 | 56-81-5<br>200-289-5<br>01-2119471987-18-XXXX     | Neclasificat                                                                                                                                                   | > 1                 |

##### Informații suplimentare

|                           |             |                                     |
|---------------------------|-------------|-------------------------------------|
| isoxaflutol               | 141112-29-0 | Factor M: 10 (acute), 100 (chronic) |
| 1,2-Benzisotiazolin-3-onă | 2634-33-5   | Factor M: 1 (acute), 1 (chronic)    |

# FIȘA CU DATE DE SECURITATE în conformitate cu Reglementările UE

No. 1907/2006, cu modificări



## MERLIN FLEXX

Versiune 7 / RO  
102000016788

4/15

Revizia (data): 11.09.2025  
Data tipăririi: 11.09.2025

|                           |           |                                          |
|---------------------------|-----------|------------------------------------------|
| 1,2-Benzisotiazolin-3-onă | 2634-33-5 | SCL: Skin Sens. 1A; H317: SCL >= 0,036 % |
| 1,2-Benzisotiazolin-3-onă | 2634-33-5 | Inhalare: ETA = 0,21 mg/l (praf/ceață)   |
| 1,2-Benzisotiazolin-3-onă | 2634-33-5 | Oral(ă): ETA = 450 mg/kg                 |

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

### Caracteristicile particulei

Substanța/amestecul nu conține nanoforme (în conformitate cu Regulamentul REACH)

## 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.

#### Inhalare

Transportați victima la aer curat și așezați-o în poziție de repaus. Dacă simptomele persistă se va chema un medic.

#### Contactul cu pielea

Spălați cu multă apă și săpun sau, dacă este disponibil cu polietilenglicol 400 și clătiți apoi cu apă. Dacă simptomele persistă se va chema un medic.

#### 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

Se va clăti gura. Se va sta în repaus. NU se va induce stare de vomă. Se va chema un medic.

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

#### Simptome

Local:, Până în prezent, nu se cunosc simptome.

Sistemic:, Până în prezent, nu se cunosc simptome.

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

#### Tratament

Tratament local: Tratamentul inițial trebuie să fie simptomatic.

Tratament sistemic: Tratamentul inițial trebuie să fie simptomatic.

Monitorizați cu grijă funcțiile ficatului. În mod normal nu este necesar lavaj gastric. Dacă s-a înghițit o cantitate semnificativă de produs (mai mult decât o înghițitură) administrați cărbune activ și sulfat de sodiu. Nu se cunoaște un antidot specific.

**MERLIN FLEXX**Versiune 7 / RO  
102000016788

5/15

Revizia (data): 11.09.2025  
Data tipăririi: 11.09.2025**SECȚIUNEA 5: MĂSURI DE COMBATERE A INCENDIILOR****5.1 Mijloace de stingere a incendiilor**

**Corespunzătoare** Se va folosi apă pulverizată, spumă rezistentă la alcoolii, un produs chimic uscat sau bioxid de carbon.

**Necorespunzătoare** Jet de apă puternic

**5.2 Pericole speciale cauzate de substanță sau de amestec** În cazul unui incendiu, se pot degaja gaze toxice.

**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** Îndepărtați produsul din zona incendiului sau, dacă nu este posibil, răciți containerele cu apă pentru a evita creșterea presiunii datorată încălzirii produsului. Dacă este posibil, îndiguiți apa utilizată la stingerea incendiului cu nisip sau pământ.

**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. Se vor ține persoanele la distanță de locul de curgere/scurgere și într-un loc protejat de vânt. Când curățați scurgerea de produs nu mâncați, nu beți și nu fumați.

**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** Se va absorbi cu un material absorbant inert (spre exemplu nisip, silicagel, liant pentru acizi, liant universal, rumeguș). Colectați și depozitați produsul într-un container bine închis și etichetat. Curățați pardoseala și obiectele contaminate, respectând regulamentele de protecție a mediului.

**Observații suplimentare** Verificați de asemenea și alte proceduri locale aplicabile.

**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.

**SECȚIUNEA 7: MANIPULAREA ȘI DEPOZITAREA****7.1 Precauții pentru manipularea în condiții de securitate**

# FIȘA CU DATE DE SECURITATE în conformitate cu Reglementările UE

No. 1907/2006, cu modificări



## MERLIN FLEXX

Versiune 7 / RO  
102000016788

6/15

Revizia (data): 11.09.2025  
Data tipăririi: 11.09.2025

### Sfaturi de manipulare în condiții de securitate

Se va folosi numai în zonele prevăzute cu sistem potrivit de ventilație cu evacuarea aerului.

### Măsuri de protecție împotriva incendiului și exploziilor

Se va ține la distanță de sursele de căldură și foc.

### Măsuri de igienă

Se va evita contactul cu pielea, ochii și îmbrăcămintea. Hainele de lucru se vor păstra separat. Se vor spăla mâinile înainte de pauze și imediat după manipularea produsului. Scoateți imediat hainele contaminate și depozitați-le în siguranță.

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

#### Cerințe pentru spațiile de depozitare și containere

Se va depozita într-un loc accesibil numai personalului autorizat. Se va depozita în recipientul original. Se vor păstra containerele ermetic închise, într-un loc uscat, rece și bine ventilat. Protejați de îngheț. 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

Coex HDPE/EVOH/HDPE

### 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    |
|----------------|-------------|--------------------------------|------------|----------|
| ciprosulfamidă | 221667-31-8 | 10 mg/m <sup>3</sup><br>(TWA)  |            | OES BCS* |
| isoxaflutol    | 141112-29-0 | 0,6 mg/m <sup>3</sup><br>(TWA) |            | 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

# FIȘA CU DATE DE SECURITATE în conformitate cu Reglementările UE

No. 1907/2006, cu modificări



## MERLIN FLEXX

Versiune 7 / RO  
102000016788

7/15

Revizia (data): 11.09.2025  
Data tipăririi: 11.09.2025

timpul de străpungere ce sunt furnizate de către fabricantul de mănuși. Se vor lua de asemenea în considerație condițiile locale specifice în care produsul este folosit, cum ar fi pericolul de tăiere, erodare, precum și timpul de contact.

Spalati manusile contaminate. Eliminati manusile care sunt perforate, contaminate la interior sau pe cele a caror contaminare exterioara nu mai poate fi îndepartata. Spalati frecvent mâinile si întotdeauna înainte de a mânca, bea, fuma sau utiliza toaleta.

|                          |                                                |
|--------------------------|------------------------------------------------|
| Material                 | Cauciuc nitril                                 |
| Viteza de permeabilizare | > 480 min                                      |
| Grosimea mănușilor       | > 0,4 mm                                       |
| Index de protecție       | Clasa 6                                        |
| Directivă                | Mănuși de protecție corespunzătoare cu EN 374. |

**Protecția ochilor** Purtăți ochelari de protecție (conform EN 166, domeniu de utilizare = 5 sau echivalent).

**Protecția pielii și a corpului** Purtăți salopetă standard și combinezon antichimic categoria 3 tip 6. In cazul unei expuneri semnificative, utilizați un combinezon antichimic cu un grad de protecție mai mare. Purtăți două rânduri de haine dacă este posibil. Se va purta o salopetă de bumbac sau bumbac/poliester sub combinezonul antichimic care va fi curățat frecvent la o curățătorie profesională.

## SECȚIUNEA 9: PROPRIETĂȚILE FIZICE ȘI CHIMICE

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

|                                                               |                     |
|---------------------------------------------------------------|---------------------|
| <b>Formă</b>                                                  | suspensie           |
| <b>Culoare</b>                                                | alb spre bej        |
| <b>Miros</b>                                                  | slab, caracteristic |
| <b>Pragul de acceptare a mirosului</b>                        | Nu există date      |
| <b>Punctul de topire/ intervalul de temperatură de topire</b> | Nu există date      |
| <b>Punct de fierbere</b>                                      | Nu există date      |
| <b>Inflamabilitate</b>                                        | Nu există date      |
| <b>Limită superioară de explozie</b>                          | Nu există date      |
| <b>Limită inferioară de explozie</b>                          | Nu există date      |
| <b>Punctul de aprindere</b>                                   | > 100 °C            |
| <b>Temperatura de autoaprindere</b>                           | 450 °C              |
| <b>Temperatura de</b>                                         | Nu există date      |

# FIȘA CU DATE DE SECURITATE în conformitate cu Reglementările UE

No. 1907/2006, cu modificări



## MERLIN FLEXX

Versiune 7 / RO  
102000016788

8/15

Revizia (data): 11.09.2025  
Data tipăririi: 11.09.2025

### descompunere auto-accelerată (SADT)

|                        |                                                   |
|------------------------|---------------------------------------------------|
| pH                     | 4 - 6 (100 %) (23 °C)                             |
| Vâscozitate dinamică   | Nu există date                                    |
| Vâscozitate cinematică | 143 mm <sup>2</sup> /s Cuplu de forfecare 100/sec |
| Solubilitate în apă    | miscibil                                          |

### Coeficientul de partiție: n-octanol/apă

Ciprosulfamida: log Pow: -0,8  
Isoxaflutol: log Pow: 2,32 (20 °C)

### Tensiunea superficială

26,8 mN/m (25 °C)

### Presiunea de vapori

Nu există date

### Densitate

circa 1,18 g/cm<sup>3</sup> (20 °C)

### Densitatea relativă

Nu există date

### Densitate relativă a vaporilor.

Nu există date

### Evaluare nanoparticule

Substanța/amestecul nu conține nanoforme (în conformitate cu Regulamentul REACH)

### Mărimea particulelor

Nu există date

### 9.2 Alte informații

#### Explozivitate

Nu este exploziv

#### Proprietăți oxidante

Produsul nu are proprietăți oxidante

#### Viteza de evaporare

Nu există date

#### Alte proprietăți fizico-chimice

Nu se cunosc alte date fizice și chimice legate de securitatea sănătății și a mediului.

## SECȚIUNEA 10: STABILITATE ȘI REACTIVITATE

### 10.1 Reactivitate

Stabil în condiții normale.

### 10.2 Stabilitate chimică

Stabil în condițiile de depozitare recomandate.

### 10.3 Posibilitatea de reacții periculoase

Nu se produc reacții periculoase în cazul depozitării și manipulării conform indicațiilor.



**MERLIN FLEXX**Versiune 7 / RO  
102000016788

9/15

Revizia (data): 11.09.2025  
Data tipăririi: 11.09.2025

|                                                |                                                                                 |
|------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|
| <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. |

**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) > 5.000 mg/kg<br>Test realizat pe o formulare similară.                                               |
| <b>Toxicitate acută prin inhalare</b>                  | LC50 (Șobolan) > 2,674 mg/l<br>Durată de expunere: 4 h<br>Test realizat pe o formulare similară.                     |
| <b>Toxicitate acută dermală</b>                        | LD50 (Șobolan) > 2.000 mg/kg<br>Test realizat pe o formulare similară.                                               |
| <b>Corodarea/iritarea pielii</b>                       | Nu irită pielea (Iepure)<br>Test realizat pe o formulare similară.                                                   |
| <b>Lezarea gravă/iritarea ochilor</b>                  | Nu irită ochii (Iepure)<br>Test realizat pe o formulare similară.                                                    |
| <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**

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

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

Ciprosulfamida nu cauzează toxicitate asupra organelor țintă, conform studiilor efectuate pe animale.  
Isoxaflutol cauzează toxicitate specifică asupra organelor țintă, conform studiilor experimentale efectuate pe animale. S-au înregistrat efecte asupra următorului organ/următoarelor organe: Ficat, Tiroida. Efectele observate nu par să fie relevante pentru om.

**Evaluarea mutagenității**

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

**Evaluarea carcinogenității**

Ciprosulfamida a cauzat prin administrare de doze ridicate creșterea incidenței tumorilor în următorul(următoarele) organ(e): Vezică urinară, Rinichi. Tumorile cauzate de Ciprosulfamida au fost provocate de o iritație cronică cauzată de prezenta pietrelor la rinichi. Mecanismul de formare a tumorilor la rozătoare nu este relevant în cazul expunerii la concentrații scăzute sau în condiții normale.  
Isoxaflutol a cauzat prin administrare de doze ridicate creșterea incidenței tumorilor în următorul(următoarele) organ(e): Ficat. Mecanismul de formare a tumorilor la șobolani și tipul de tumori nu sunt considerate a fi relevante pentru om.

# FIȘA CU DATE DE SECURITATE în conformitate cu Reglementările UE

No. 1907/2006, cu modificări



## MERLIN FLEXX

Versiune 7 / RO  
102000016788

10/15

Revizia (data): 11.09.2025  
Data tipăririi: 11.09.2025

### Evaluarea toxicității pentru reproducere

Ciprosulfamida nu a provocat toxicitate la reproducere conform studiilor efectuate pe 2 generații de șobolani.

Isoxaflutol nu a provocat toxicitate la reproducere conform studiilor efectuate pe 2 generații de șobolani.

### Evaluarea toxicității pentru dezvoltare

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

Isoxaflutol a cauzat toxicitate la dezvoltare numai la doze toxice pentru femele. Isoxaflutol a cauzat o întârziere a dezvoltării osificației fătului. Efectele asupra dezvoltării observate la Isoxaflutol se referă la toxicitatea maternală.

### Pericol prin aspirare

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

### 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)) > 100 mg/l  
Durată de expunere: 96 h  
Test realizat pe o formulare similară.

**Toxicitate pentru nevertebratele acvatice** EC50 (Daphnia magna (purice de apă)) > 100 mg/l  
Durată de expunere: 48 h  
Test realizat pe o formulare similară.

**Toxicitate pentru plantele acvatice** ErC50 (Raphidocelis subcapitata (Algă verde de apă dulce)) = 6,55 mg/l  
Rată de creștere; Durată de expunere: 72 h  
Test realizat pe o formulare similară.  
ErC50 (Lemna gibba) = 0,147 mg/l  
Rată de creștere; Durată de expunere: 7 z  
Test realizat pe o formulare similară.

### 12.2 Persistența și degradabilitatea

**Biodegradare** Ciprosulfamida:  
Lent biodegradabil  
Isoxaflutol:  
Lent biodegradabil

**Koc** Ciprosulfamida: Koc: 8 - 75  
Isoxaflutol: Koc: 112

### 12.3 Potențialul de bioacumulare

# FIȘA CU DATE DE SECURITATE în conformitate cu Reglementările UE

No. 1907/2006, cu modificări



## MERLIN FLEXX

Versiune 7 / RO  
102000016788

11/15

Revizia (data): 11.09.2025  
Data tipăririi: 11.09.2025

### Bioacumularea

Ciprosulfamida:  
Nu se bioacumulează.  
Isoxaflutol: Factorul de bioconcentrare (BCF) 11  
Nu se bioacumulează.

### 12.4 Mobilitatea în sol

#### Mobilitatea în sol

Ciprosulfamida: foarte mobil în soluri  
Isoxaflutol: foarte mobil în soluri

### 12.5 Rezultatele evaluărilor PBT și vPvB

#### Evaluarea PBT și vPvB

Ciprosulfamida: 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).  
Isoxaflutol: 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.

# FIȘA CU DATE DE SECURITATE în conformitate cu Reglementările UE

No. 1907/2006, cu modificări



## MERLIN FLEXX

Versiune 7 / RO  
102000016788

12/15

Revizia (data): 11.09.2025  
Data tipăririi: 11.09.2025

|                                                 |                                                                                                                                                                        |
|-------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Ambalaje contaminate</b>                     | Recipiente ce trebuie clătite de 3 ori.<br>Nu se vor refolosi recipientele goale.<br>Containerele care conțin urme de produs trebuie eliminate ca deșeuri periculoase. |
| <b>Codul de deșeu pentru produsul nefolosit</b> | <b>02 01 08*</b> deșeuri agrochimice cu conținut de substanțe periculoase                                                                                              |

### SECȚIUNEA 14: INFORMAȚII REFERITOARE LA TRANSPORT

#### ADR/RID/ADN

|                                                  |                                                                                |
|--------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|
| 14.1 Numărul ONU                                 | <b>3082</b>                                                                    |
| 14.2 Denumirea corectă ONU pentru expediție      | SUBSTANȚĂ PERICULOASĂ PENTRU MEDIU, LICHID, N.O.S.<br>(SOLUȚIE DE ISOXAFLUTOL) |
| 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.<br>(ISOXAFLUTOLE 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.<br>(ISOXAFLUTOLE 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 conform prevederilor IMO (Organizația Maritimă Internațională)

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



## **MERLIN FLEXX**

Versiune 7 / RO  
102000016788

13/15

Revizia (data): 11.09.2025  
Data tipăririi: 11.09.2025

---

### **SECȚIUNEA 15: INFORMAȚII DE REGLEMENTARE**

#### **15.1 Regulamente/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:

- 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. 1907/2006.

O.U.G. 122/2010 privind stabilirea sancțiunilor aplicabile pentru încălcarea prevederilor Regulamentului (CE) nr. 1272/2008.

#### **15.2 Evaluarea securității chimice**

Nu este necesară o Evaluare a Securității Chimice.

**MERLIN FLEXX**Versiune 7 / RO  
102000016788

14/15

Revizia (data): 11.09.2025  
Data tipăririi: 11.09.2025**SECȚIUNEA 16: ALTE INFORMAȚII****Textul frazelor de pericol H menționate în secțiunea 3**

|       |                                                                   |
|-------|-------------------------------------------------------------------|
| 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.                                        |
| H361d | Susceptibil de a dăuna fătului.                                   |
| H400  | Foarte toxic pentru viața acvatică.                               |
| H410  | Foarte toxic 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.

# FIȘA CU DATE DE SECURITATE în conformitate cu Reglementările UE

No. 1907/2006, cu modificări



## MERLIN FLEXX

Versiune 7 / RO  
102000016788

15/15

Revizia (data): 11.09.2025

Data tipăririi: 11.09.2025

### Motivul revizuirii:

Au fost revizuite următoarele secțiuni: Secțiunea 3: Compoziție/  
informații privind componenții.

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