

# Fisa cu date de securitate

Conform anexei II la REACH - Regulamentul (UE) 2020/878

Denumirea comerciala a produsului : MICROSIN

Data redactarii : 29/04/2025

Data de imprimare : 20/03/2025

Versiunea: 6.0.0

## SECTIUNEA 1: Identificarea substantei sau amestecului si a societatii

### 1.1 Identificarea produsului

MICROSIN

### 1.2 Utilizari relevante identificate ale substantei sau amestecului si utilizari contraindicate

#### Utilizari relevante identificate

Insecticid in microemulsie apoasa

### 1.3 Informatii despre furnizorul fisei de date de securitate

#### Furnizor (producator /importator/reprezentant/utilizator final/comerciant )

INDUPHARMA S.R.L.

Adresa : str.Sorgaglia nr 40

Cod postal/Localitate : 35020 ARRE

Telefon:+39 049.807.61.44

Contact pentru informatii: sds@indupharma.eu

### 1.4 Numar de telefon in caz de urgenta +39 049.807.61.44 intre 14.00 si 17.00

Biroul pentru Regulamentul Sanitar International si Informare Toxicologica - Tel. 021.318.36.06 (direct)

## SECTIUNEA 2: Identificarea pericolelor

### 2.1 Clasificare substantei sau a amestecului

#### Clasificare in baza normativei(CE) nr. 1272/2008 [CLP]

H351-Cancerigen:Categoria2 ; Suspect de a provoca cancerul

Aquatic Acute 1; H400-Periculos pentru mediul acvatic: Categoria 1; Foarte toxic pentru organismele acvatice.

Aquatic Chronic 1; H410- Periculos pentru mediul acvatic: Categoria 1; Foarte toxic pentru organismele acvatice cu efecte pe termen lung.

### 2.2 Elemente de etichetare

#### Etichetarea in baza normativei CE nr. 1272/2008 [CLP]

##### Pictograme pentru pericole



Pericol pentru sanatate (GHS08)



Mediu(GHS09)

#### Avertismente

Atentie.

Componente de pericol pentru eticheta

TETRAMETHRIN: CAS No:7696-12-0

#### Fraze de pericol

H410

Foarte toxic pentru organismele acvatice cu efecte pe termen lung.

H351

Susceptibil de a provoca cancer

#### Sfaturi de siguranta

P102

A nu se lasa la indemana copiilor.

P202

Anu se manipuledecat dupa ce au fost citite si intelese toate masurile de securitate

P273

Evitati deversarea in mediu.

P280

Purtati manusi ,imbracaminte de protectie,protejati fata si ochi

P308+P313

Daca sunteti expus consultati un medic de specialitate

P391

Colectati scurgerile

P501

Produsul/recipientul se va elimina in conformitate cu normele in vigoare.

### 2.3 Alte pericole

# Fisa cu date de securitate

Conform anexei II la REACH - Regulamentul (UE) 2020/878

Denumirea comerciala a produsului :	MICROSIN		
Data redactarii :	29/04/2025	Versiunea:	6.0.0
Data de imprimare :	20/03/2025		

Nici unul

## SECTIUNEA 3: Compozitia/ informatii privind componentele

### 3.1 Amestecuri

#### Ingrediente periculoase

- Cipermetrina 40/60 93%** ; CE N. : 257-842-9; No. CAS :52315-07-8 (M=1000)  
Proportia in greutate: 10%  
Clasificare 1272/2008 [CLP] : Acute Tox 4 ; H302 Acute Tox 4 ; H332 STOT SE 3 ;H335 Aquatic Acute 1;H400 Aquatic Chronic 1 ; H410
- Dipropilen glicol metyl ether** ;Nr. de inregistrare REACH : 01-2119450011-60 ; CE N. : 252-104-2; No. CAS : 34590-94-8  
Proportia in greutate: 5-10 %  
Clasificare 1272/2008 [CLP] Substanta cu limita comunitara (UE) pentru expunerea la locul de munca
- Piperonil butossido 94%**; Nr. de inregistrare REACH : 01-2119537431-46-000 ; CE N. :200-076-7; No.CAS: 51-03-6  
Proportia in greutate: 5%  
Clasificare 1272/2008 [CLP]: Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1 ; H410
- Tetrametrina 94%**; CE N. : 231-711-6 ; No. CAS :7696-12-0 (M=1000)  
Proportia in greutate: 2%  
Clasificare 1272/2008 [CLP]: Carc.2; H351 STOT SE 2;H371 Acute Tox.4 ;H302 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1 ; H410

#### Alte informatii

Testul H- si EUH - fraze: vezi sectiunea 16.

## SECTIUNEA 4: Masuri de prim ajutor

### 4.1 Descrierea masurilor de prim ajutor

#### In caz de inhalare

Indepartati persoana in cauza de zona de pericol intr-o zona de aer liber.In caz de incertitudine sau in prezenta de simptome a se consulta un medic.

#### In caz de contact cu pielea

A se indeparta imbracamintea contaminata.A se spala imediat si din abundenta cu apa si sapun. In caz de iritatie cutanata consultati un dermatolog. In caz de iritatii persistente ,a se consulta un medic.

#### In caz de contact cu ochii

A se spala imediat si din abundenta cu apa, tinand ochii bine deschisi.A se indeparta lentilele de contact si a se continua clatirea ochilor timp de cel putin 15 minute.In caz ca iritatia persista consultati un medic.

#### In caz de ingerare

Clatiti gura cu apa fara a inghiti.Contactati imediat un medic sau cel mai apropiat Centru impotriva Otravirilor.A nu se administra nimic pe cale orala daca persoana este inconstienta sau fara indicatia unui medic.Induceti voma doar la indicatia medicului.

### 4.2 Principalele simptome si efecte acute sau intarziate

Produsul poate fi iritant pentru ochi, piele si cai respiratorii ale tractului superior.Insecticidele piretroide nu au o toxicitate mare in privinta omului, dar prin ingerirea unei mari cantitati de produs poate provoca simptome la nivelul sistemului nervos central SNC Parestezie,superexcitabilitate nervoasa, tremur se pot manifesta in urma blocarii tranzmiterii impulsurilor nervoase cauzata de piretroid.

### 4.3 Indicatii in caz de necesitatea consultarii imediate a unui medic si de medicamentatie speciala

A se consulta un Centru impotriva Otravirilor. Nu exista antidot pentru intoxicarea cauzata de piretroizi, efectuati tratament simptomatic.

# Fisa cu date de securitate

Conform anexei II la REACH - Regulamentul (UE) 2020/878

Denumirea comerciala a produsului :	MICROSIN		
Data redactarii :	29/04/2025	Versiunea:	6.0.0
Data de imprimare :	20/03/2025		

## SECTIUNEA 5: Masuri impotriva incendiilor

### 5.1 Mijloace de stingere

#### Agent de stingere corespunzator

Dioxid de carbon (CO<sub>2</sub>), pulberi sau apa pulverizata, spuma.

#### Agent de stingere necorespunzator

Apa sub forma de jet. Apa nu este eficace pentru stingerea incendiului dar poate fi folosita pentru racirea recipientelor inchise expuse flacarilor.

### 5.2 Pericole speciale derivate din substanta sau amestec

Arderea termica duce la formarea de aburi toxici si iritanti printre care monoxid de carbon(CO), dioxid de carbon(CO<sub>2</sub>) si oxid de azot (NO<sub>x</sub>). Evitati sa respirati aburul sau fumul produs. Expunerea la produse de ardere si descompunere pot provoca daune sanatatii.

### 5.3 Recomandari destinate pompierilor

A se utiliza echipament complet de protectie antiincendiu. Se indeparteaza produsul din zona incendiata (daca nu consti tuie un pericol) sau se racecsc recipientele cu jet de apa pentru a evita cresterea presiunii in interiorul acestora din cauza temperaturii. A se colecta apa de la stingere pentru a nu fi raspandita in canalele de scurgere. In orice caz evitati contactul cu produsul sau recipientul fara protectiile corespunzatoare.

#### Echipament de protectie antiincendiu

Echipament de protectie rezistent la caldura, aparat de respirat cu aer comprimat si circuit deschis (EN 137), imbraca minte rezistenta la flacara si caldura, (EN 469), manusi rezistente la flacara (EN 659) cizme de pompieri.

## SECTIUNEA 6: Masuri in caz de dispersie accidentala

### 6.1 Masuri personale, echipament și proceduri de protecție în caz de urgență

Evitati contactul cu ochii si cu pielea. Interziceti accesul in zona contaminata. A nu va pozitiona contra vantului. Purtati manusi si ochelari de protectie, masca de protectie.

#### Pentru personal neinstruit in cazuri de urgenta

Indepartati personalul neinstruit de zona in cauza. Alertati personalul de urgenta interna sau departamentul de pompieri.

#### Forte speciale

A se conforma prevederilor planului de urgenta intern. A se purta dispozitive de protectie corespunzatoare (echipament de protectie, masti, manusi, ochelari) pentru a preveni contactul cu pielea, cu ochii si imbracamintii personale.

### 6.2 Masuri pentru protectia mediului

Nu deversati in canale sau in mediul acvatic. Nu se va permite patrunderea in subsol/sol. In cazul in care produsul s-a deversat intr-un curs de apa, in sistemul de drenaj sau a contaminat solul sau vegetatia sa se notifice autoritatea competenta.

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

#### Pentru izolare

A se colecta scurgerile de produs cu scule antiscanteie si depozita in recipienti pentru recuperare si/sau eliminare.

#### Pentru curatenie

Zona contaminata se va curata imediat cu apa sau solutie de apa cu detergent. Recoltati apa cu care ati curatat zona cu material absorbant. Asigurati o ventilare adecvata.

### 6.4 Trimiteri catre alte sectiuni

Informatii suplimentare cu privire la protectia individuala si de eliminare sunt prevazute si in sectiunile 8 si 13.

## SECTIUNEA 7: Manipularea si depozitarea

# Fisa cu date de securitate

Conform anexei II la REACH - Regulamentul (UE) 2020/878

Denumirea comerciala a produsului : MICROSIN  
Data redactarii : 29/04/2025  
Data de imprimare : 20/03/2025

Versiunea: 6.0.0



Fumatul, consumul de alimente si bauturi este interzis in timpul manipularii.

## 7.1 Precautii pentru manipularea in conditii de securitate

Pentru echipamentul individual de protectie (DPI) recomandat , vezi sectiunea 8.Dupa manipulare spalati-va pe maini si parti expuse cu apa si sapun.

## 7.2 Conditii de depozitare in conditii de securitate,inclusiv eventuale incompatibilitati Cerinte pentru spatii de depozitare si containere

Depozitati recipientii in locuri racoroase si ventilate.A se feri de caldura,lumina directa a soarelui si umiditate.

### Indicatii cu privire la stocarea mai multor substante in depozit

#### A se tine la distanta si/sau/de

A nu se depozita in apropierea alimentelor si mancarurilor sau bauturilor.

### Informatii suplimentare cu privire la conditiile de pastrare

Tineti recipientul inchis ermetic si in locuri ventilate.A nu se lasa la indemana copiilor.Pastrati/stocati doar in recipientul original.

## 7.3 Utilizare finala specifica

### Recomandari:

Persoana care utilizeaza produsul este responsabila de eventualele pagube rezultate in urma utilizarii necorespunzatoare a produsului.

## SECTIUNEA 8: Controale ale expunerii/protectie personala

### 8.1 Parametri de control

#### Valori limita pentru expunerea profesionala

Dipropilen glicol metyl ether ; No.Cas. : 34590-94-8  
Tip de valoare limita (tara de origine): TRGS 900( D )  
Valoare limita: 50 ppm / 310mg/m<sup>3</sup>  
Limita extrema: 1(I)  
Versiune: 01/09/2012  
Tip de valoare limita (tara de origine): TWA ( EC )  
Valoare limita: 50 ppm / 308mg/m<sup>3</sup>  
Adnotare: H  
Versiune: 08/06/2000

#### DNEL/DMEL and PNEC values

##### DNEL/DMEL

Limit value type : DNEL/DMEL (Consumer) ( PIPERONYL BUTOXIDE ; CAS

No. : 51-03-6 ) Exposure route : Inhalation

Limit value : 1,936 mg/m<sup>3</sup>

Limit value type : DNEL/DMEL (Consumer) ( PIPERONYL BUTOXIDE ; CAS No. : 51-03-6 )

Exposure route : Dermal

Limit value : 0,222 mg/cm<sup>2</sup>

Limit value type : DNEL Consumer (systemic) ( PIPERONYL BUTOXIDE ; CAS

No. : 51-03-6 ) Exposure route : Oral

Limit value : 2,286 mg/kg/d

Limit value type : DNEL Consumer (systemic) ( PIPERONYL BUTOXIDE ; CAS

# Fisa cu date de securitate

Conform anexei II la REACH - Regulamentul (UE) 2020/878

Denumirea comerciala a produsului : MICROSIN

Data redactarii : 29/04/2025

Data de imprimare : 20/03/2025

Versiunea: 6.0.0

No. : 51-03-6 ) Exposure route : Inhalation  
Limit value : 3,874 mg/m<sup>3</sup>

Limit value type : DNEL Consumer (systemic) ( PIPERONYL BUTOXIDE ; CAS

No. : 51-03-6 ) Exposure route : Dermal  
Limit value : 27,776 mg/kg/d

Limit value type : DNEL/DMEL (Worker) ( PIPERONYL BUTOXIDE ; CAS

No. : 51-03-6 ) Exposure route : Inhalation  
Limit value : 3,875 mg/m<sup>3</sup>

Limit value type : DNEL/DMEL (Worker) ( PIPERONYL BUTOXIDE ; CAS

No. : 51-03-6 ) Exposure route : Dermal  
Limit value : 0,444 mg/cm<sup>2</sup>

## PNEC

Limit value type : PNEC (Aquatic, freshwater) ( PIPERONYL BUTOXIDE ; CAS

No. : 51-03-6 ) Limit value : 0,003 mg/l

Limit value type : PNEC (Aquatic, intermittent release) ( PIPERONYL BUTOXIDE ; CAS

No. : 51-03-6 ) Limit value : 0,0003 mg/l

Limit value type : PNEC (Aquatic, marine water) ( PIPERONYL BUTOXIDE ; CAS

No. : 51-03-6 ) Limit value : 0,0003 mg/l

Limit value type : PNEC (Sediment, freshwater) ( PIPERONYL BUTOXIDE ; CAS

No. : 51-03-6 ) Limit value : 0,0194 mg/kg

Limit value type : PNEC (Sediment, marine water) ( PIPERONYL BUTOXIDE ; CAS

No. : 51-03-6 ) Limit value : 0,00194 mg/kg

Limit value type : PNEC (Soil) ( PIPERONYL BUTOXIDE ; CAS No. : 51-03-6 )

Limit value : 0,136 mg/kg

## 8.2 Controale ale expunerii

### Dispozitive tehnice corespunzatoare

Daca aspiratia locala nu este posibila se va asigura aerisirea in mod artificial.

### Protectie personala



### Protectia ochilor/fetei

#### Protectie adecvata pentru ochi

Folositi ochelari de protectie.

### Protectia pielii

#### Protectia mainilor

A se purta manusi de protectie corespunzatoare (Norma Europeana EN 374) in latex, PVC sau echivalent. A se inlocui in caz de contaminare interna, deteriorare sau in cazul in care contaminarea externa nu poate fi indepartata. Spalati-va pe maini inainte de a consuma alimente ,bauturi sau a fuma.

# Fisa cu date de securitate

Conform anexei II la REACH - Regulamentul (UE) 2020/878

Denumirea comerciala a produsului : MICROSIN  
Data redactarii : 29/04/2025  
Data de imprimare : 20/03/2025

Versiunea: 6.0.0

## Protectia corpului

A se purta echipament de protectie corespunzator.

## Protectie respiratorie

Recomandari: Semimasca cu filtru (in conformitate cu Norma Europeana EN 149).

## SECTIUNEA 9: Proprietati fizice si chimice

### 9.1 Informatii privind proprietatile fizice si chimice de baza

**Aspect :** lichid

**Culoare :** galben deschis

**Miros :** caracteristic

#### Date de baza relevante pentru securitate

<b>Punct de topire</b>	( 1013 hPa )	Datele nu sunt disponibile
<b>Temperatura de inghetare:</b>	( 1013 hPa )	Datele nu sunt disponibile
<b>Punct de fierbere initial si interval de fierbere:</b>	( 1013 hPa )	> 100 °C
<b>Temperatura de descompunere :</b>	( 1013 hPa )	Datele nu sunt disponibile
<b>Inflamabilitate :</b>		> 55 °C
<b>Temperatura de aprindere :</b>		Datele nu sunt disponibile
<b>Limita inferioara de explozie:</b>		Datele nu sunt disponibile
<b>Limita superioara de explozie:</b>		Datele nu sunt disponibile
<b>Presiunea de vapori :</b>	( 50 °C )	Datele nu sunt disponibile
<b>Densitate :</b>	( 20 °C )	1,07 g/cm <sup>3</sup>
<b>Densitate relativa :</b>	( 20 °C )	Datele nu sunt disponibile
<b>pH :</b>		5,5-6,5
<b>log P O/W :</b>		Datele nu sunt disponibile
<b>Viscositate :</b>	( 20 °C )	Datele nu sunt disponibile
<b>Pragul limita de acceptare olfactiv:</b>		Datele nu sunt disponibile
<b>Densitatea relativa a vaporilor :</b>	( 20 °C )	Datele nu sunt disponibile
<b>Indicele de evaporare :</b>		Datele nu sunt disponibile

### 9.2 Alte informatii

Nu exista informatii.

## SECTIUNEA 10: Stabilitate si reactivitate

### 10.1 Reactivitate

Produsul este stabil in conditiile de stocare si utilizare recomandate (vezi paragraful 7).

### 10.2 Stabilitatea chimica

Produsul este stabil in conditii normale de temperatura si presiune.

### 10.3 Posibilitatea de reactii periculoase

Nu exista informatii.

### 10.4 Conditii de evitat

A se feri de caldura/inghet excesiv pentru a se evita degradarea produsului.

### 10.5 Materiale incompatibile

# Fisa cu date de securitate

## Conform anexei II la REACH - Regulamentul (UE) 2020/878

Denumirea comerciala a produsului : MICROSIN

Data redactarii : 29/04/2025  
Data de imprimare : 20/03/2025

Versiunea: 6.0.0

Agenti oxidanti.

### 10.6 Produse de descompunere periculoase

Prin descompunerea termica sau in caz de incendiu se pot emana gaze si vapori potential periculoase pentru sanatatea umana.

## SECTIUNEA 11: Informatii toxicologice

### 11.1 Informatii privind efectele toxicologice

#### Efecte acute

##### Toxicitate orala acuta

Parametrul : LD50 ( Cipermetrina 40/60; No. CAS :52315-07-8)  
Calea de expunere : Orala  
Specie : Sobolan  
Doze eficiente : 250 mg/kg  
Parametrul : LD50 ( Dipropilen glicol metyl ether ; No. CAS : 34590-94-8)  
Calea de expunere : Orala  
Specie : Sobolan  
Doze eficiente : 5660 mg/kg  
Parametrul: LD50 ( Piperonil butossido ; No. CAS : 51-03-6 )  
Calea de expunere: Orala  
Specie: Sobolan  
Doze eficiente: 7500mg/kg  
Parametrul: LD50 (Tetrametrina ; No Cas :7696-12-0 )  
Calea de expunere: Orala  
Specie: Sobolan  
Doze eficiente: >5000mg/kg

##### Toxicitate acuta dermala

Parametrul : LD50 ( Cipermetrina 40/60; No. CAS :52315-07-8)  
Calea de expunere : Dermica  
Specie : Sobolan  
Doze eficiente: 4920 mg/kg  
Parametrul: LD50 ( Dipropilen glicol metyl ether ; No. CAS : 34590-94-8)  
Calea de expunere: Dermica  
Specie: Iepure  
Doze eficiente: 9500 mg/kg  
Parametrul: LD50 ( Piperonil butossido ; No. CAS : 51-03-6 )  
Calea de expunere: Dermica  
Specie: Sobolan  
Doze eficiente: >7950 mg/kg  
Parametrul: LD50 (Tetrametrina ; No Cas :7696-12-0 )  
Calea de expunere: Dermica  
Specie: Iepure  
Doze eficiente: >2000mg/kg

##### Toxicitate acuta prin inhalare

Parametrul: LC50 ( Cipermetrina 40/60; No. CAS :52315-07-8)  
Calea de expunere: Inhalare  
Specie: Sobolan  
Doza eficienta: 2,5 mg/l  
Timp de expunere: 4 h  
Parametrul: LC50 ( Piperonil butossido ; No. CAS : 51-03-6 )  
Calea de expunere: Inhalare  
Specie: Sobolan  
Doze eficiente: >5,9mg/l  
Timp de expunere: 4 h  
Parametrul: LC50 (Tetrametrina ; No Cas :7696-12-0 )  
Calea de expunere: Inhalare

# Fisa cu date de securitate

Conform anexei II la REACH - Regulamentul (UE) 2020/878

Denumirea comerciala a produsului : MICROSIN  
Data redactarii : 29/04/2025 Versiunea: 6.0.0  
Data de imprimare : 20/03/2025

Specie: Sobolan  
Doze eficiente: >2,73mg/l

## Iritatii si arsuri

### Iritatie primara a pielii

Din datele disponibile produsul nu rezulta a prezenta riscuri specifice.

### Iritatia ochilor

Din datele disponibile produsul nu rezulta a prezenta riscuri specifice.

### Iritatia cailor respiratorii

Din datele disponibile produsul nu rezulta a prezenta riscuri specifice.

## Sensibilizare

### In caz de contact cu pielea

Din datele disponibile produsul nu rezulta a prezenta riscuri specifice.

### In caz de inhalare

Din datele disponibile produsul nu rezulta a prezenta riscuri specifice.

## Efecte CMR (cancerogene, mutagene, toxice petru reproducere)

Componentele acestui amestec nu indeplinesc criteriile pentru categoriale CMR 1A sau 1B in conformitate cu CLP.

## SECTIUNEA 12: Informatii ecologice

Nu deversati produsul in mediul inconjurator.

### 12.1 Toxicitate

#### Mediul acvatic

##### Toxicitate acuta (pe termen scurt) la peste

Parametrul : LC50 ( Dipropilen glicol metyl ether ; No. CAS : 34590-94-8)

Specie : Peste

Doze eficiente : >10000 mg/l

Timp de expunere : 96 h

Parametrul : LC50 ( Piperonil butossido ; No. CAS : 51-03-6 )

Specie : Cyprinus carpio( crap )

Doze eficiente: 3.94 mg/l

Timp de expunere: 96 h

Parametrul: LC50 ( Piperonil butossido ; No. CAS : 51-03-6 )

Specie : Daphnia magna (purece mare de apa)

Doze eficiente: 0.51 mg/l

Timp de expunere: 48 h

Parametrul: Toxicitate acuta (termen scurt) la daphnie (Tetrametrina ; No Cas :7696-12-0 )

Specie : Lepomis macrochirus (biban soare)

Doze eficiente: Toxicitate acuta (termen scurt) la peste

Timp de expunere: 16µg/l

Cronic (termen lung)toxicitate peste Piperonyl Butoxide ;CAS No.;51-03-6

Specia Toxicitate termen lung la Peste

Doze eficiente: 0,053 mg/l

##### Acuta (pe termen scurt) toxicitate la daphnia

Parametrul : Toxicitate acuta (termen scurt) la daphnie (Tetrametrina ; No Cas :7696-12-0 )

Specie : Daphnia pulex (purece de apa)

Parametri de interpretare: Toxicitate acuta (termen scurt) la daphnie

Doze eficiente: 0,11 mg/l

Cronic (termen lung)toxicitate Piperonyl Butoxide ;CAS No.;51-03-6

Daphnia Toxicitate termen lung la Daphnia

Specia 0,03 mg/

# Fisa cu date de securitate

## Conform anexei II la REACH - Regulamentul (UE) 2020/878

Denumirea comerciala a produsului : MICROSIN  
Data redactarii : 29/04/2025 Versiunea: 6.0.0  
Data de imprimare : 20/03/2025

---

Doze eficiente:

### Acuta (pe termen scurt) toxicitate la alghe

Parametrul : EC50 ( Dipropilen glicol metyl ether ; No. CAS : 34590-94-8)  
Specie : Alga  
Doze eficiente : >969 mg/l  
Timp de expunere: 96h  
Parametrul: EC50( Piperonil butossido ; No. CAS : 51-03-6 )  
Specie: Toxicitate alghe  
Doze eficiente: 3,89mg/L  
Timp de expunere 72 h

Toxicitatea organismelor/plantelor din  
apele acvatice ( Piperonil butossido ; No. CAS : 51-03-6 )  
Doze eficiente 0,824mg/l

### Toxicitate terestra

#### Toxicitatea la artropode de sol

#### Toxicitate la insecte benefice

Parametrul : LD50 ( Piperonil butossido ; No. CAS : 51-03-6 )  
Specie : Apis mellifera  
Doze eficiente: >25 µG/albina

#### Toxicitate la pasari

##### Toxicitate acuta si subcronica la pasari

Parametrul : LD50 (Cipermetrina 40/60; No. CAS : 52315-07-8)  
Specie : Apis mellifera  
Calea de expunere: Orala  
Doze eficiente : 0,0354µG/in  
Evaluare: Toxicitate la insecte benefice  
Parametrul: LD50(Cipermetrina 40/60; No. CAS : 52315-07-8)  
Specie: Apis mellifera  
Parametri de interpretare: Cutanata  
Doze eficiente: 0,02 µG/in  
Timp de expunere: 24h  
Evaluare: Toxicitate la insecte benefice  
Parametrul: LD50( Cipermetrina 40/60 ; No. CAS : 52315-07-8)  
Specie: Anas platyrhynchos  
Doze eficace: >10000 mg/kg  
Evaluare: Toxicitate acuta si subcronica la pasari  
Parametrul: LD50 ( Piperonil butossido ; No. CAS : 51-03-6)  
Specie: Colinus virgianus (prepelita)  
Doze eficiente: >2250 mg/kg  
Parametrul: Toxicitate acuta si subcronica la pasari (Tetrametrina ; No Cas :7696-12-0 )  
Specie: Colinus virgianus (prepelita)  
Parametri de interpretare: Toxicitate acuta si subcronica la pasari  
Doze eficiente: >2250 mg/kg

## 12.2 Persistenta si degradabilitate

Nu sunt informatii disponibile.

## 12.3 Potential de bioacumulare

Parametrul: Factor de concentratie biologica(FCB) (Cipermetrina 40/60; No. CAS : 52315-07-8)

# Fisa cu date de securitate

Conform anexei II la REACH - Regulamentul (UE) 2020/878

Denumirea comerciala a produsului : MICROSIN  
Data redactarii : 29/04/2025 Versiunea: 6.0.0  
Data de imprimare : 20/03/2025

Concentratie: Factor de concentratie biologica(BCF)  
420  
Parametrul: Coeficient de distributie n-ottanolo/apa (log P O/W)(Piperonil butossido; No. CAS:51-03-6)  
Concentratie: Coeficient de distributie n-ottanolo/apa (log P O/W)  
4,75 logPow  
Parametrul: Coeficient de distributie n-ottanolo/apa (log P O/W)(Tetrametrina; No. CAS: 7696-12-0)  
Concentratie: Coeficient de distributie n-ottanolo/apa (log P O/W)  
4,6 logPow

## 12.4 Mobilitate in sol

### Adsorbție/dezadsorbție

Parametrul: Mobilitate in sol (Cipermetrina 40/60; No. CAS : 52315-07-8)  
Infiltrare: Mobilitate in sol  
Doze eficiente: 60 zile

## 12.5 Rezultatele e evaluarii PBT si vPvB

Aceasta substanta nu indeplineste criteriile PBT/vPvB ale normei REACH, apendice XIII.

## 12.6 Alte efecte adverse

Nu sunt informatii disponibile.

## SECTIUNEA 13: Consideratii privind eliminarea

### 13.1 Metode de tratare a deseurilor

#### Eliminarea produsului/ambalajului

Deseurile trebuie eliminate in conformitate cu normele autoritatilor locale.Evitati dispersia produsului in subsol,canale colectoare si de scurgere sau cursuri de apa.

#### Optiuni de tratare a deseurilor

##### Eliminarea corespunzatoare / Produs

Eliminati in conformitate cu legislatia.

## SECTIUNEA 14: Informatii referitoare la transport

### 14.1 Numar ONU

ONU 3082

### 14.2 Nume de expediere al ONU

#### Transport rutier(ADR/RID)

MATERIAL PERICULOS DIN PUNCT DE VEDERE AMBIENTAL, LICHID, N.A.S. .(Cipermetrina 40/60. Tetrametrina)

#### Transport maritim (IMDG)

MATERIAL PERICULOS DIN PUNCT DE VEDERE AMBIENTAL, LICHID, N.A.S. .(Cipermetrina 40/60. Tetrametrina)

#### Transport aerian (ICA-TI / IATA-DGR)

MATERIAL PERICULOS DIN PUNCT DE VEDERE AMBIENTAL, LICHID, N.A.S. .(Cipermetrina 40/60. Tetrametrina)

### 14.3 Clasificarea de pericol pentru transport

#### Transport rutier (ADR/RID)

Clase(i): 9  
Codice di clasificare: M6  
Nr.pericol (nr. Kemler): 90  
Cod de restrictie in tuneluri: E 1 ADR ;-(SP 375 <=5l/kg)  
Semnale de pericol: 9/N

#### Transport maritim(IMDG)

Clase(i): 9  
Numar EmS: F-A / S-F  
Cerinte speciale: LQ 5 I·E 1 IMDG;-(SP 2 .10.2.7 <=5l /kg)

# Fisa cu date de securitate

Conform anexei II la REACH - Regulamentul (UE) 2020/878

Denumirea comerciala a produsului : MICROSIN  
Data redactarii : 29/04/2025  
Data de imprimare : 20/03/2025  
Versiunea: 6.0.0

Semnale de pericol: 9/N

Transport aerian(ICAO-TI / IATA-DGR)

Clase(i): 9  
Cerinte speciale: E 1 IATA;-(SP A197 <=5l/kg)  
Semnale de pericol: 9/N

## 14.4 Clasificarea ambalajului

III

## 14.5 Pericole pentru mediu

Transport rutier(ADR/RID): DA  
Transport maritim(IMDG): DA (P)  
Transport aerian(ICAO-TI / IATA-DGR): DA

## 14.6 Precautii speciale pentru utilizatori

Nici una.

## SECTIUNEA 15: Informatii privind reglementarea

### 15.1 Norme si legislatia cu privire la sanatate, siguranta si mediu specifice substantei sau amestecului

#### Norme UE

Clasificarea a fost facuta in baza metodei de calcul stabilita de Regulamentul CE 1272/2008 (CLP). Fisa cu date de securitate in conformitate cu Regulamentul (CE) n. 1907/2006 (REACH) si modificata ulterior: Regulament (CE) n. 453/2010 si Regulament (CE) n. 830/2015. Etichetarea in baza normativei CE n. 1272/2008 [CLP].

### 15.2 Evaluarea securitatii chimice

Nu sunt informatii disponibile.

## SECTIUNEA 16: Alte informatii

### 16.1 Indicatii de modificari

Nici una.

### 16.2 Abrevieri si acronime

#### LEGENDA:

ADR: Accord europeen relative au transport international des marchandises dangereuses par route (acordul european relativ la transportul rutier International de marfuri periculoase )  
ASTM: ASTM International, originariamente nota come American Society for Testing and Materials (ASTM)  
EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (registru european al substantelor chimice din comert )  
EC50: Effective Concentration 50 (Concentratia Efectiva Maxima d 50% pe indivizi)  
LC50: Lethal Concentration 50 (Concentratie Letala 50% pe indivizi)  
IC50: Inhibitor Concentration 50 (Concentratie de inhibare 50% pe indivizi)  
NOEL: No Observed Effect Level (Doza maxima fara efect)  
DNEL: Derived No Effect Level (Doza derivata de non efect )  
DMEL: Derived Minimum Effect Level (Doza derivata de minim de efect)  
CLP: Classification, Labelling and Packaging (Clasificare, Etichetarea si ambalarea )  
CSR: Rapporto sulla Sicurezza Chimica (Chemical Safety Report)  
LD50: Lethal Dose 50 (Doza Letala 50% pe indivizi)  
IATA: International Air Transport Association (Asociatia Internationala a Transportului Aerian)  
ICAO: International Civil Aviation Organization (Organizatia Internationala a Aviatiei Civile)  
Codice IMDG: International Maritime Dangerous Goods code (Cod privind Regulamentul Transportului Maritim)  
PBT: Persistent, bioaccumulative and toxic (substante persistente bioacumulabile si toxice)

# Fisa cu date de securitate

## Conform anexei II la REACH - Regulamentul (UE) 2020/878

Denumirea comerciala a produsului : MICROSIN  
Data redactarii : 29/04/2025 Versiunea: 6.0.0  
Data de imprimare : 20/03/2025

---

RID: Règlement concernant le transport International ferroviaire des marchandises Dangereuses (Regulamentul transportului International feroviar de marfuri periculoase )  
STEL: Short term exposure limit (limita de expunere pe termen scurt)  
TLV: Threshold limit value (pragul valorii limita)  
TWA: Time Weighted Average (media ponderata in timp)  
UE: Unione Europea(Uniunea europeana)  
vPvB: Very persistent very bioaccumulative (substante foarte persistente si foarte bioacumulabile)  
N.D.: Nu este disponibil.  
N.A.: Nu este aplicabil.

### 16.3 Indicatii importante ale lecturii de date si surse

Date obtinute din fisele de date de securitate ale furnizorilor.

### 16.4 Clasificarea amestecurilor si metode de evaluare adoptate in conformitate cu regulamentul (CE) n. 1272/2008 [CLP]

Clasificarea a fost efectuata conform metodei de calcul stabilita de catre Regulamentul CE 1272/2008(CLP) .

### 16.5 Descierea H- e EUH - fraze (Numar si text complet )

H302 Nociv daca este inghitit.  
H332 Nociv daca este inhalat.  
H335 Poate irita caile respiratorii.  
H351 Susceptibil de a provoca cancer  
H371 Poate provoca leziuni ale organelo  
H400 Foarte toxic pentru organismele acvatice.  
H410 Foarte toxic pentru organismele acvatice cu efecte de lunga durata.

### 16.6 Indicatii pentru instruire

Niciuna.

### 16.7 Indicatii suplimentare

Niciuna.

---

Toate informatiile continute in aceasta fisa corespund cunostintelor noastre la momentul imprimarii acesteia. Informatiile sunt destinate pentru utilizarea corecta a produsului indicata in fisa cu date de securitate, in ceea ce priveste depozitarea/pastrarea, prelucrarea, transportul si eliminarea. Indicatiile nu au valoare pentru alte produse. Daca produsul este amestecat cu alte produse sau este preluat informatiile din fisa de securitate au valoare pur indicativa pentru produsul obtinut.

---