

**Fișa cu date de securitate**  
**in conformitate Regulamentul (CE) nr. 1907/2006**  
**(REACH)**

**în conformitate cu Regulamentul (CE) nr.1272/2008**  
**(CLP)**

**in conformitate Regulamentul (EU) nr. 2020/878**

**Numele comercial :** Botrefin  
**Prelucrat :** 23/03/2023  
**Imprimat :** 23/03/2023

**Versiune :** 2.0.0

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

### 1.1 Identificator de produs

Botrefin

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

#### Intrebuintari identificate relevante

Fungicide pentru protecția plantelor

#### Utilizari nerecomandate

A nu se utiliza pentru alte utilizări decât cele recomandate.

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

#### Furnizor

Finchimica SpA

**Strada :** Via Lazio, 13

**Cod postal/Loc :** 25025 Manerbio

**Telefon :** (0039) 030938901

**Telefax :** (0039) 0309389201

**Persoana de contact pentru informatii :** MSDS@finchimica.it

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

(0039)030938901 (H. 7:30 - 17:00)

#### Centru De Infomare Toxicologică

Poison Control Centrul de Informare: +40213183606

## SECȚIUNEA 2: Identificarea pericolelor

### 2.1 Clasificarea substanței sau a amestecului

#### Clasificare conform Regulamentului / Ordonantei (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]

Skin Sens. 1 ; H317 - Sensibilizare cutanată : Categoria 1 ; Poate provoca o reacție alergică a pielii.

Aquatic Acute 1 ; H400 - Periculoase pentru mediul acvatic : Acut 1 ; Foarte toxic pentru mediul acvatic.

Aquatic Chronic 1 ; H410 - Periculoase pentru mediul acvatic : Cronic 1 ; Foarte toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.

### 2.2 Elemente de etichetare

#### Marcare conform Ordonantei (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]

##### Pictograme pericole



Semnul exclamării (GHS07) · Mediu (GHS09)

#### Cuvânt de avertizare

Atenție

#### Componentele periculoase pentru etichetare

**Fișa cu date de securitate**  
**in conformitate Regulamentul (CE) nr. 1907/2006**  
**(REACH)**

**în conformitate cu Regulamentul (CE) nr.1272/2008**  
**(CLP)**

**in conformitate Regulamentul (EU) nr. 2020/878**



**Numele comercial :** Botrefin  
**Prelucrat :** 23/03/2023  
**Imprimat :** 23/03/2023

**Versiune :** 2.0.0

CYPRODINIL (ISO) ; CAS-numar : 121552-61-2

**Frazele de pericol**

H317 Poate provoca o reacție alergică a pielii.  
H410 Foarte toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.

**Fraze de precauție**

P102 A nu se lăsa la îndemâna copiilor.  
P273 Evitați dispersarea în mediu.  
P280 Purtați mănuși de protecție/îmbrăcăminte de protecție/echipament de protecție a ochilor/echipament de protecție a feței.  
P333+P313 În caz de iritare a pielii sau de erupție cutanată: consultați medicul.  
P302+P352 ÎN CAZ DE CONTACT CU PIELEA: spălați cu multă apă și săpun.  
P391 Colectați scurgerile de produs.  
P501 Aruncați conținutul/recipientul la un centru de colectare a deșeurilor periculoase sau speciale.

**Instrucțiuni speciale pentru marcarea produselor de protecție a plantelor**

EUH401 Pentru a evita riscurile pentru sănătatea umană și mediu, a se respecta instrucțiunile de utilizare.

**2.3 Alte pericole**

Substanțele sub formă de amestecuri nu îndeplinesc criteriile de identificare a substanțelor PBT/vPvB în conformitate cu REACH, anexa XIII.

Acest produs nu conține o substanță cu proprietăți de perturbare a sistemului endocrin la om, întrucât niciun compus nu întrunește criteriile. Acest produs nu conține o substanță cu proprietăți de perturbare a sistemului endocrin la organisme nevizate, întrucât niciun compus nu întrunește criteriile.

**SECȚIUNEA 3: Compoziție/informații privind componenții**

**3.2 Amestecuri**

**Material continand substante periculoase**

CYPRODINIL (ISO) ; CE-Nr. : 601-785-8; CAS-numar : 121552-61-2

Anumita parte din greutate :  $\geq 35 - < 40$  %  
Clasificare 1272/2008 [CLP] : Skin Sens. 1 ; H317 Aquatic Acute 1 ; H400 Aquatic Chronic 1 ; H410  
Limite de conc. specifice : (M=10)

FLUDIOXONIL ; CE-Nr. : 603-476-3; CAS-numar : 131341-86-1

Anumita parte din greutate :  $\geq 25 - < 30$  %  
Clasificare 1272/2008 [CLP] : Aquatic Acute 1 ; H400 Aquatic Chronic 1 ; H410

Naphthalenesulfonic acids, branched and linear butyl derivatives, sodium salt ; CE-Nr. : 293-346-9; CAS-numar : 91078-64-7

Anumita parte din greutate :  $\geq 1 - < 3$  %  
Clasificare 1272/2008 [CLP] : Eye Dam. 1 ; H318 Acute Tox. 4 ; H302 Acute Tox. 4 ; H332 STOT SE 3 ; H335

**Indicatii complementare**

Pentru textul complet al declarațiilor de pericol și al declarațiilor de pericol UE: consultați SECȚIUNEA 16.

**SECȚIUNEA 4: Măsurile de prim ajutor**

**4.1 Descrierea măsurilor de prim ajutor**

Dezbrăcați imediat îmbrăcăminte contaminată, imbibată. Se va spăla imediat cu: Apă În caz de reacții ale pielii consultați medicul. După contactul cu ochii clătiți ochii cu apă suficient de mult cu pleoapele deschise, apoi consultați imediat medicul. Îndepărtați victima din zona de pericol.

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

Niciodată nu administrați ceva pe gura unei persoane inconstiente sau la apariția de crampe.

**Fișa cu date de securitate**  
**în conformitate Regulamentul (CE) nr. 1907/2006**  
**(REACH)**  
**în conformitate cu Regulamentul (CE) nr.1272/2008**  
**(CLP)**  
**în conformitate Regulamentul (EU) nr. 2020/878**

Numele comercial : Botrefin  
Prelucrat : 23/03/2023  
Imprimat : 23/03/2023

Versiune : 2.0.0

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

#### **SECȚIUNEA 5: Măsurile de combatere a incendiilor**

- 5.1 Mijloace de stingere a incendiilor**  
**Mijloace de stingere corespunzătoare**  
Mijloace de stingere a incendiilor spuma rezistentă la alcool Dioxid de carbon (CO<sub>2</sub>) Apă ceată
- 5.2 Pericole speciale cauzate de substanță sau de amestec**  
In caz de incendiu pot apărea: Produse de pyrolyza, toxic
- 5.3 Recomandări destinate pompierilor**  
In caz de incendiu: Purați aparat de protecție a respirației independent de aerul din mediul înconjurător. Purați masca de gaze autonomă și costum de protecție chimică. Nu inhalați gazele din explozie sau de ardere. Purați persoanele în siguranță.

#### **SECȚIUNEA 6: Măsurile împotriva pierderilor accidentale**

- 6.1 Precauții personale, echipament de protecție și proceduri de urgență**  
Inlaturați imediat cantitățile imprastiate.  
**Pentru personalul care nu este implicat în situații de urgență**  
Purați masca de gaze autonomă și costum de protecție chimică. Purați persoanele în siguranță.
- 6.2 Precauții pentru mediul înconjurător**  
Nu se va lăsa să ajungă în canalizare sau în ape, curgătoare sau nu. In caz de pierdere de gaze sau de pătrundere în ape, sol sau în canalizare, informați autoritățile competente. Retineți apa de spălat contaminată și debarasați.
- 6.3 Metode și material pentru izolarea incendiilor și pentru curățenie**  
**Pentru reținere**  
Colectați în containere adecvate, închise și duceți la locul de debarasare.  
**Pentru curățare**  
Suprafețele contaminate ar trebui să fie curățate imediat cu: Apă îndepărtată cu un absorbant inert și debarasați ca pe reziduuri ce trebuie supravegheate în mod deosebit. Se vor ridica cu material absorbant pentru lichide (nisip, diatoni, substanțe care leagă acizi, absorbant universal). Evitarea formării de praf.
- 6.4 Trimiteri către alte secțiuni**  
Debarasare și depozitare deseuri: vezi secțiunea 13  
Echipament de protecție personal: vezi secțiunea 8

#### **SECȚIUNEA 7: Manipulare și depozitare**

- 7.1 Precauții pentru manipularea în condiții de securitate**  
**Măsurile de protecție**  
Purați echipament personal de protecție (vezi secțiunea 8).  
**Măsurile pentru împiedicarea formării de aerosoli și praf**  
A se utiliza numai în locuri bine ventilate. A nu se inspira gazele/fumul/vaporii/aerosolii. A nu se inspira praful.  
**Măsurile specifice sau reglementări de manipulare**  
Manipulați prudent - Evitați socul, frecarea și lovirea.

**Fișa cu date de securitate**  
**in conformitate Regulamentul (CE) nr. 1907/2006**  
**(REACH)**

**în conformitate cu Regulamentul (CE) nr.1272/2008**  
**(CLP)**

**in conformitate Regulamentul (EU) nr. 2020/878**



**Numele comercial :** Botrefin  
**Prelucrat :** 23/03/2023  
**Imprimat :** 23/03/2023

**Versiune :** 2.0.0

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

**Masuri tehnice si conditii de depozitare**

Protejare fata de Radiatie UV/lumina solara Umiditate.

**Cerinte de spatii de depozitare si recipiente**

Utilizati numai rezervoare, care sunt special aprobate pentru produs.

**Indicatii privind depozitarea impreuna**

Depozitati la cel puțin 3 m distanta de: Chimicale/produse care reactioneaza usor unul cu celalalt

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

Nici una

**SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală**

**8.1 Parametri de control**

**Valori limita la locul de munca**

KIESELGUHR ; CAS-numar : 61790-53-2

Tipul valorilor limita (tara de origine) TRGS 900 ( D )

:

Parametri : E: fracțiune inhalabila

Valori limita : 4 mg/m<sup>3</sup>

Remarcă : Y

Versiune : 02/07/2021

**8.2 Controale ale expunerii**

Purtati numai imbracaminte de protectie curata si comoda.

**Echipament de protectie personal**

**Protectia ochilor/-fetei**

Rame de ochelari cu protectie laterala EN 166

**Protectia pielii**

**Protectia mainilor**

Trebuie sa fie purtate manusi de protectie testate EN ISO 374 Manusi de protectie fata de produsele chimice trebuie alese cu grija in ce priveste designul lor in functie de concentratia si cantitatea substantei periculoase specifice locului de munca.

**Protectia corpului**

Imbracamintea murdarita va fi spalata inainte de a fi folosita din nou.

**Protectie respiratorie**

Daca nu sunt posibile sau sunt insuficiente masuri de absorbtie sau de aerisire, trebuie sa fie purtata protectie respiratorie. Clasa de filtru de protectie respiratorie trebuie neaparat sa fie adaptata concentratiei maxime de substanta daunatoare (gaz/vapori/aerosol/particule), care poate sa apara la manipularea produsului. La depasirea concentratiei trebuie sa se foloseasca un aparat de protecție respiratorie cu aer comprimat.

**SECȚIUNEA 9: Proprietățile fizice și chimice**

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

**Starea fizică :** granulat

**Culoare :** brun deschis

**Miros :** caracteristic

**Fișa cu date de securitate**  
**în conformitate Regulamentul (CE) nr. 1907/2006**  
**(REACH)**  
**în conformitate cu Regulamentul (CE) nr.1272/2008**  
**(CLP)**  
**în conformitate Regulamentul (EU) nr. 2020/878**

Numele comercial : Botrefin  
Prelucrat : 23/03/2023  
Imprimat : 23/03/2023

Versiune : 2.0.0

### Parametrii tehnici de operare în siguranță

Punctul de topire/punctul de înghețare :			Nu sunt date disponibile		
Punctul inițial de fierbere și intervalul de fierbere :			Nu sunt date disponibile		
Temperatura de descompunere :			Nu sunt date disponibile		
Punctul de aprindere :			nu aplicabile		
Temperatura de autoaprindere :			224	°C	
Proprietăți oxidante			Non-oxidant		
Limita inferioară de explozie :			Nu sunt date disponibile		
Limită superioară de explozie :			Nu sunt date disponibile		
Presiunea vaporilor :	( 50 °C )		Nu sunt date disponibile		
Densitatea în vrac :			0,55 - 0,6	kg/m <sup>3</sup>	
Densitate relativa :	( 20 °C )		Nu sunt date disponibile		
Solubilitate în apa :	( 20 °C )		Nu sunt date disponibile		
pH (aqueous 1%)			9,6		
log P O/W :			Nu sunt date disponibile		
Pahar Ford/timpul de scurgere :	( 20 °C )	>	90	s	Pahar DIN 4 mm
Viscozitate :	( 20 °C )		Nu sunt date disponibile		
Pragul de acceptare a mirosului :			Nu sunt date disponibile		
Cifra de evaporare :			Nu sunt date disponibile		

### Caracteristicile particulei

Nu exista informații.

**Substanțe solide inflamabile :** Nu sunt date disponibile.  
**Gaze inflamabile :** Nu sunt date disponibile.  
**Proprietăți explozive :** Nu exploziv în conformitate UE A.14.

### 9.2 Alte informații

Nici una

## SECȚIUNEA 10: Stabilitate și reactivitate

### 10.1 Reactivitate

Nu exista informații.

### 10.2 Stabilitate chimică

Manipulare în siguranță: vezi secțiunea 7

### 10.3 Posibilitatea de reacții periculoase

Nu exista informații.

### 10.4 Condiții de evitat

**Fișa cu date de securitate**  
**in conformitate Regulamentul (CE) nr. 1907/2006**  
**(REACH)**

**în conformitate cu Regulamentul (CE) nr.1272/2008**  
**(CLP)**

**in conformitate Regulamentul (EU) nr. 2020/878**



**Numele comercial :** Botrefin  
**Prelucrat :** 23/03/2023  
**Imprimat :** 23/03/2023

**Versiune :** 2.0.0

Nu exista informații.

### 10.5 Materiale incompatibile

Nu exista informații.

### 10.6 Prođuși de descompunere periculoși

Nu exista informații.

## SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice

### 11.1 Informații privind clasele de pericol definite în Regulamentul (CE) nr. 1272/2008

#### Toxicitate acută

##### Toxicitate acută orală

Parametri : LD50  
Calea de expunere : Oral  
Specii : RAT FEMALE  
Doza efectiva : > 5000 mg/kg

Parametri : LD50  
Calea de expunere : Oral  
Specii : RAT MALE  
Doza efectiva : > 5000 mg/kg

Parametri : LD50 ( CYPRODINIL (ISO) ; CAS-numar : 121552-61-2 )  
Calea de expunere : Oral  
Specii : Sobolan  
Doza efectiva : > 2000 mg/kg bw

Parametri : LD50 ( FLUDIOXONIL ; CAS-numar : 131341-86-1 )  
Calea de expunere : Oral  
Specii : Sobolan  
Doza efectiva : > 5000 mg/kg bw

Parametri : LD50 ( Naphthalenesulfonic acids, branched and linear butyl derivatives, sodium salt ; CAS-numar : 91078-64-7 )  
Calea de expunere : Oral  
Specii : Sobolan  
Doza efectiva : 1800 mg/kg  
Metoda : OCDE 401

##### Toxicitate dermala acuta

Parametri : LD50  
Calea de expunere : Dermal  
Specii : RAT FEMALE  
Doza efectiva : > 2000 mg/kg

Parametri : LD50  
Calea de expunere : Dermal  
Specii : RAT MALE  
Doza efectiva : > 2000 mg/kg

**Fișa cu date de securitate**  
**in conformitate Regulamentul (CE) nr. 1907/2006**  
**(REACH)**

**în conformitate cu Regulamentul (CE) nr.1272/2008**  
**(CLP)**

**in conformitate Regulamentul (EU) nr. 2020/878**



**Numele comercial :** Botrefin  
**Prelucrat :** 23/03/2023  
**Imprimat :** 23/03/2023

**Versiune :** 2.0.0

Parametri : LD50 ( CYPRODINIL (ISO) ; CAS-numar : 121552-61-2 )  
Calea de expunere : Dermal  
Specii : Sobolan  
Doza efectiva : > 2000 mg/kg bw

Parametri : LD50 ( FLUDIOXONIL ; CAS-numar : 131341-86-1 )  
Calea de expunere : Dermal  
Specii : Sobolan  
Doza efectiva : > 2000 mg/kg bw

Parametri : LD50 ( Naphthalenesulfonic acids, branched and linear butyl derivatives, sodium salt ; CAS-numar : 91078-64-7 )  
Calea de expunere : Dermal  
Specii : Sobolan  
Doza efectiva : 3000 mg/kg  
Metoda : OCDE 402

**Toxicitate inhalativa acuta**

Parametri : CL50  
Calea de expunere : Inspiratia  
Specii : RAT FEMALE  
Doza efectiva : > 2,51 mg/l  
Durata de expunere : 4 hour(s)

Parametri : CL50  
Calea de expunere : Inspiratia  
Specii : RAT MALE  
Doza efectiva : > 2,51 mg/l  
Durata de expunere : 4 hour(s)

Parametri : CL50 ( CYPRODINIL (ISO) ; CAS-numar : 121552-61-2 )  
Calea de expunere : Inspiratia  
Specii : Sobolan  
Doza efectiva : > 1,2 mg/l  
Durata de expunere : 4 hour(s)

Parametri : CL50 ( FLUDIOXONIL ; CAS-numar : 131341-86-1 )  
Calea de expunere : Inspiratia  
Doza efectiva : > 2,6 mg/l  
Durata de expunere : 4 hour(s)

Parametri : CL50 ( Naphthalenesulfonic acids, branched and linear butyl derivatives, sodium salt ; CAS-numar : 91078-64-7 )  
Calea de expunere : Inspiratia  
Specii : Sobolan  
Doza efectiva : 0,382 mg/l  
Durata de expunere : 8 hour(s)

**Corodare**

**Fișa cu date de securitate**  
**in conformitate Regulamentul (CE) nr. 1907/2006**  
**(REACH)**

**în conformitate cu Regulamentul (CE) nr.1272/2008**  
**(CLP)**

**in conformitate Regulamentul (EU) nr. 2020/878**



**Numele comercial :** Botrefin  
**Prelucrat :** 23/03/2023  
**Imprimat :** 23/03/2023

**Versiune :** 2.0.0

**Corodarea/iritarea pielii**

Parametri : Corodarea/iritarea pielii  
Specii : Iepuri  
Rezultat : Neiritant

Parametri : Corodarea/iritarea pielii ( CYPRODINIL (ISO) ; CAS-numar : 121552-61-2 )  
Rezultat : Neiritant

Parametri : Corodarea/iritarea pielii ( FLUDIOXONIL ; CAS-numar : 131341-86-1 )  
Rezultat : Neiritant

**Lezarea gravă/iritarea ochilor**

Parametri : Lezarea gravă/iritarea ochilor  
Specii : Iepuri  
Rezultat : Neiritant

Parametri : Lezarea gravă/iritarea ochilor ( CYPRODINIL (ISO) ; CAS-numar : 121552-61-2 )  
Rezultat : Neiritant

Parametri : Lezarea gravă/iritarea ochilor ( FLUDIOXONIL ; CAS-numar : 131341-86-1 )  
Rezultat : Neiritant

**Sensibilizarea căilor respiratorii sau a pielii**

**Sensibilizare cutanată**

Parametri : Sensibilizare cutanată  
Specii : Cobai  
Rezultat : Sensibilizatoare.

Parametri : Sensibilizare cutanată ( CYPRODINIL (ISO) ; CAS-numar : 121552-61-2 )  
Rezultat : Sensibilizatoare.

Parametri : Sensibilizare cutanată ( FLUDIOXONIL ; CAS-numar : 131341-86-1 )  
Rezultat : Nu este sensibilizant.

**Efectele-CMR (carcinogene, mutagene si de periclitare a reproducerii)**

**Cancerogenitatea**

Parametri : Cancerogenitatea ( CYPRODINIL (ISO) ; CAS-numar : 121552-61-2 )  
Rezultat : Negativ.

Parametri : Cancerogenitatea ( FLUDIOXONIL ; CAS-numar : 131341-86-1 )  
Rezultat : Negativ.

**Mutagenitatea celulelor germinative**

**Genotoxicitate**

Parametri : Genotoxicitate ( CYPRODINIL (ISO) ; CAS-numar : 121552-61-2 )  
Rezultat : Negativ.

Parametri : Genotoxicitate ( FLUDIOXONIL ; CAS-numar : 131341-86-1 )



**Fișa cu date de securitate**  
**in conformitate Regulamentul (CE) nr. 1907/2006**  
**(REACH)**

**în conformitate cu Regulamentul (CE) nr.1272/2008**  
**(CLP)**

**in conformitate Regulamentul (EU) nr. 2020/878**



**Numele comercial :** Botrefin  
**Prelucrat :** 23/03/2023  
**Imprimat :** 23/03/2023

**Versiune :** 2.0.0

**Rezultat :** Negativ.

**Toxicitate pentru reproducere**

**Posibile efecte daunatoare asupra functiei sexuale si a fertilitatii**

**Parametri :** Posibile efecte daunatoare asupra functiei sexuale si a fertilitatii ( CYPRODINIL (ISO) ; CAS-numar : 121552-61-2 )

**Rezultat :** Negativ.

**Parametri :** Posibile efecte daunatoare asupra functiei sexuale si a fertilitatii ( FLUDIOXONIL ; CAS-numar : 131341-86-1 )

**Rezultat :** Negativ.

**Efecte adverse asupra toxicitatii dezvoltarii**

**Parametri :** Efecte adverse asupra toxicitatii dezvoltarii ( CYPRODINIL (ISO) ; CAS-numar : 121552-61-2 )

**Rezultat :** Negativ.

**Parametri :** Efecte adverse asupra toxicitatii dezvoltarii ( FLUDIOXONIL ; CAS-numar : 131341-86-1 )

**Rezultat :** Negativ.

**STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) – expunere unică**

**STOT SE 1 și 2**

**Parametri :** STOT SE 1 și 2 ( CYPRODINIL (ISO) ; CAS-numar : 121552-61-2 )

**Rezultat :** Pozitiv.

**Parametri :** STOT SE 1 și 2 ( FLUDIOXONIL ; CAS-numar : 131341-86-1 )

**Rezultat :** Pozitiv.

**STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) – expunere repetată**

**STOT RE 1 și 2**

**Parametri :** STOT RE 1 și 2 ( CYPRODINIL (ISO) ; CAS-numar : 121552-61-2 )

**Rezultat :** Negativ.

**Parametri :** STOT RE 1 și 2 ( FLUDIOXONIL ; CAS-numar : 131341-86-1 )

**Rezultat :** Pozitiv.

**Pericol prin aspirare**

Nu exista informații.

**11.2 Informații privind alte pericole**

Nu exista informații.

**SECȚIUNEA 12: Informații ecologice**

**12.1 Toxicitate**

**Toxicitate acvatică**

**Toxicitatea acută a pestilor (pe termen scurt)**

**Parametri :** CL50

**Fișa cu date de securitate**  
**in conformitate Regulamentul (CE) nr. 1907/2006**  
**(REACH)**

**în conformitate cu Regulamentul (CE) nr.1272/2008**  
**(CLP)**

**in conformitate Regulamentul (EU) nr. 2020/878**



**Numele comercial :** Botrefin  
**Prelucrat :** 23/03/2023  
**Imprimat :** 23/03/2023

**Versiune :** 2.0.0

---

Specii :	Oncorhynchus mykiss (Pastravul curcubeu)
Doza efectiva :	1 mg/l
Durata de expunere :	96 hour(s)
Parametri :	CL50 ( CYPRODINIL (ISO) ; CAS-numar : 121552-61-2 )
Specii :	Oncorhynchus mykiss (Pastravul curcubeu)
Doza efectiva :	2,41 mg/l
Durata de expunere :	96 hour(s)
Parametri :	CL50 ( CYPRODINIL (ISO) ; CAS-numar : 121552-61-2 )
Specii :	Lepomis macrochirus (pestele soarelui)
Doza efectiva :	2,17 mg/l
Durata de expunere :	96 hour(s)
Parametri :	CL50 ( CYPRODINIL (ISO) ; CAS-numar : 121552-61-2 )
Specii :	Lepomis macrochirus (pestele soarelui)
Doza efectiva :	3,2 mg/l
Durata de expunere :	96 hour(s)
Parametri :	CL50 ( FLUDIOXONIL ; CAS-numar : 131341-86-1 )
Specii :	Oncorhynchus mykiss (Pastravul curcubeu)
Doza efectiva :	0,23 mg/l
Durata de expunere :	96 hour(s)
Parametri :	CL50 ( Naphthalenesulfonic acids, branched and linear butyl derivatives, sodium salt ; CAS-numar : 91078-64-7 )
Specii :	Danio rerio
Doza efectiva :	> 100 mg/l
Durata de expunere :	96 hour(s)
Metoda :	OCDE 203

**Toxicitatea cronica (pe termen lung) a pestilor**

Parametri :	NOEC ( CYPRODINIL (ISO) ; CAS-numar : 121552-61-2 )
Specii :	Oncorhynchus mykiss (Pastravul curcubeu)
Doza efectiva :	0,083 mg/l
Durata de expunere :	21 day(s)
Parametri :	NOEC ( CYPRODINIL (ISO) ; CAS-numar : 121552-61-2 )
Specii :	Peste: Dickkopfelnritze (Pimephales promelas)
Doza efectiva :	0,231 mg/l
Durata de expunere :	36 day(s)
Parametri :	NOEC ( FLUDIOXONIL ; CAS-numar : 131341-86-1 )
Specii :	Oncorhynchus mykiss (Pastravul curcubeu)
Doza efectiva :	0,04 mg/l
Durata de expunere :	28 day(s)
Parametri :	NOEC ( FLUDIOXONIL ; CAS-numar : 131341-86-1 )
Specii :	Peste: Dickkopfelnritze (Pimephales promelas)
Doza efectiva :	0,039 mg/l

**Fișa cu date de securitate**  
**in conformitate Regulamentul (CE) nr. 1907/2006**  
**(REACH)**  
**în conformitate cu Regulamentul (CE) nr.1272/2008**  
**(CLP)**  
**in conformitate Regulamentul (EU) nr. 2020/878**



**Numele comercial :** Botrefin  
**Prelucrat :** 23/03/2023  
**Imprimat :** 23/03/2023

**Versiune :** 2.0.0

Durata de expunere : 28 day(s)

**Toxicitate acută (pe termen scurt) pentru crustacee**

Parametri : EC50  
Specii : Daphnia magna (Puricele mare de apa)  
Doza efectiva : 0,2 mg/l  
Durata de expunere : 48 hour(s)

Parametri : EC50 ( CYPRODINIL (ISO) ; CAS-numar : 121552-61-2 )  
Specii : Daphnia magna (Puricele mare de apa)  
Doza efectiva : 0,033 mg/l  
Durata de expunere : 48 hour(s)

Parametri : EC50 ( FLUDIOXONIL ; CAS-numar : 131341-86-1 )  
Specii : Daphnia magna (Puricele mare de apa)  
Doza efectiva : 0,4 mg/l  
Durata de expunere : 48 hour(s)

Parametri : EC50 ( Naphthalenesulfonic acids, branched and linear butyl derivatives, sodium salt ; CAS-numar : 91078-64-7 )  
Specii : Daphnia magna (Puricele mare de apa)  
Doza efectiva : 80 mg/l  
Durata de expunere : 48 hour(s)  
Metoda : OCDE 202

**Toxicitate cronică (pe termen lung) pentru nevertebrate acvatice**

Parametri : NOEC ( CYPRODINIL (ISO) ; CAS-numar : 121552-61-2 )  
Specii : Daphnia magna (Puricele mare de apa)  
Doza efectiva : 0,0082 mg/l  
Durata de expunere : 21 day(s)

Parametri : NOEC ( FLUDIOXONIL ; CAS-numar : 131341-86-1 )  
Specii : Daphnia magna (Puricele mare de apa)  
Doza efectiva : 0,005 mg/l  
Durata de expunere : 21 day(s)

**Toxicitate acută (pe termen scurt) pentru alge și cianobacterii**

Parametri : ErC50  
Specii : Pseudokirchneriella subcapitata  
Doza efectiva : 2,41 mg/l  
Durata de expunere : 72 hour(s)

Parametri : EbC50  
Specii : Pseudokirchneriella subcapitata  
Doza efectiva : 0,87 mg/l  
Durata de expunere : 72 hour(s)

Parametri : EC50 ( CYPRODINIL (ISO) ; CAS-numar : 121552-61-2 )  
Specii : Pseudokirchneriella subcapitata  
Doza efectiva : 2,6 mg/l

**Fișa cu date de securitate**  
**in conformitate Regulamentul (CE) nr. 1907/2006**  
**(REACH)**

**în conformitate cu Regulamentul (CE) nr.1272/2008**  
**(CLP)**

**in conformitate Regulamentul (EU) nr. 2020/878**



**Numele comercial :** Botrefin  
**Prelucrat :** 23/03/2023  
**Imprimat :** 23/03/2023

**Versiune :** 2.0.0

Durata de expunere : 72 hour(s)

Parametri : EbC50 ( CYPRODINIL (ISO) ; CAS-numar : 121552-61-2 )  
Specii : Pseudokirchneriella subcapitata  
Doza efectiva : 2,6 mg/l  
Durata de expunere : 72 hour(s)

Parametri : ErC50 ( FLUDIOXONIL ; CAS-numar : 131341-86-1 )  
Specii : Selenastrum capricornutum  
Doza efectiva : 0,33 mg/l  
Durata de expunere : 120 hour(s)

Parametri : EbC50 ( FLUDIOXONIL ; CAS-numar : 131341-86-1 )  
Specii : Selenastrum capricornutum  
Doza efectiva : 0,024 mg/l  
Durata de expunere : 120 hour(s)

**Toxicitatea pentru alte plante/organisme acvatice**

Parametri : ErC50  
Specii : Lemna gibba (lintiță umflată)  
Doza efectiva : 9,7 mg/l  
Durata de expunere : 7 day(s)

Parametri : EbC50  
Specii : Lemna gibba (lintiță umflată)  
Doza efectiva : 3,7 mg/l  
Durata de expunere : 7 day(s)

Parametri : EC50 ( CYPRODINIL (ISO) ; CAS-numar : 121552-61-2 )  
Specii : Lemna gibba (lintiță umflată)  
Doza efectiva : 7,71 mg/l  
Durata de expunere : 14 day(s)

**Toxicitatea sedimentului**

Parametri : NOEC  
Specii : Folsomia candida (artropode colembol)  
Doza efectiva : 76 mg/kg  
Durata de expunere : 28 day(s)

**Toxicitate terestra**

**Toxicitate pentru macroorganismele din sol, cu excepția artropodelor**

**Toxicitate cronică a ramelor (reproducere)**

Parametri : NOEC  
Specii : Eisenia fetida  
Doza efectiva : 51,4 mg/kg soil dw  
Durata de expunere : 28 day(s)

**Toxicitate pentru artropodele terestre**

**Toxicitate pentru insecte**

**Fișa cu date de securitate**  
**in conformitate Regulamentul (CE) nr. 1907/2006**  
**(REACH)**

**în conformitate cu Regulamentul (CE) nr.1272/2008**  
**(CLP)**

**in conformitate Regulamentul (EU) nr. 2020/878**



**Numele comercial :** Botrefin  
**Prelucrat :** 23/03/2023  
**Imprimat :** 23/03/2023

**Versiune :** 2.0.0

Parametri : LD50  
Specii : Apis mellifera (albina)  
Parametri de evaluare : Dermică  
Doza efectiva : > 300 µg/albină  
Durata de expunere : 24 hour(s)

Parametri : LD50  
Specii : Apis mellifera (albina)  
Parametri de evaluare : Oral  
Doza efectiva : > 300 µg/albină  
Durata de expunere : 48 hour(s)

Parametri : LD50  
Specii : Apis mellifera (albina)  
Parametri de evaluare : Dermică  
Doza efectiva : > 300 µg/albină  
Durata de expunere : 24 hour(s)

Parametri : LD50  
Specii : Apis mellifera (albina)  
Parametri de evaluare : Oral  
Doza efectiva : > 300 µg/albină  
Durata de expunere : 48 hour(s)

Parametri : LD50 ( CYPRODINIL (ISO) ; CAS-numar : 121552-61-2 )  
Specii : Apis mellifera (albina)  
Parametri de evaluare : Dermică  
Doza efectiva : > 784 µg/albină  
Durata de expunere : 48 hour(s)

Parametri : LD50 ( FLUDIOXONIL ; CAS-numar : 131341-86-1 )  
Specii : Apis mellifera (albina)  
Parametri de evaluare : Dermică  
Doza efectiva : > 100 µg/albină

Parametri : LD50 ( FLUDIOXONIL ; CAS-numar : 131341-86-1 )  
Specii : Apis mellifera (albina)  
Parametri de evaluare : Oral  
Doza efectiva : > 100 µg/albină

**12.2 Persistență și degradabilitate**

Nu exista informații.

**12.3 Potențial de bioacumulare**

Nu exista informații.

**12.4 Mobilitate în sol**

Nu exista informații.

**12.5 Rezultatele evaluărilor PBT și vPvB**

Substanțele sub formă de amestecuri nu îndeplinesc criteriile de identificare a substanțelor PBT/vPvB în conformitate

**Fișa cu date de securitate**  
**in conformitate Regulamentul (CE) nr. 1907/2006**  
**(REACH)**

**în conformitate cu Regulamentul (CE) nr.1272/2008**  
**(CLP)**

**in conformitate Regulamentul (EU) nr. 2020/878**

**Numele comercial :** Botrefin  
**Prelucrat :** 23/03/2023  
**Imprimat :** 23/03/2023

**Versiune :** 2.0.0

cu REACH, anexa XIII.

**12.6 Proprietăți de perturbator endocrin**

Nu exista informații.

**12.7 Alte efecte adverse**

Nu exista informații.

**SECȚIUNEA 13: Considerații privind eliminarea**

**13.1 Metode de tratare a deșeurilor**

**Directiva 2008/98/CE (Directiva-cadru privind deșeurile)**

Conform cu utilizarea preconizată

**Operațiunile de eliminare**

Obligatorie de dovedit. Utilizati in conditiile respectarii reglementarilor oficiale o ardere a reziduurilor speciale.

**SECȚIUNEA 14: Informații referitoare la transport**

**14.1 Numărul ONU sau numărul de identificare**

ONU 3077

**14.2 Denumirea corectă ONU pentru expediție**

**Transportul in tara (ADR/RID)**

SUBSTANȚĂ PERICULOASĂ PENTRU MEDIU, SOLIDĂ, NESPECIFICATĂ ALTFEL ( CYPRODINIL (ISO) · FLUDIOXONIL )

**Transport maritim (IMDG)**

SUBSTANȚĂ PERICULOASĂ PENTRU MEDIU, SOLIDĂ, NESPECIFICATĂ ALTFEL ( CYPRODINIL (ISO) · FLUDIOXONIL )

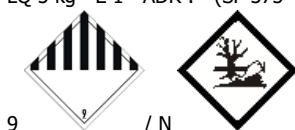
**Transport aerian (ICAO-TI / IATA-DGR)**

SUBSTANȚĂ PERICULOASĂ PENTRU MEDIU, SOLIDĂ, NESPECIFICATĂ ALTFEL ( CYPRODINIL (ISO) · FLUDIOXONIL )

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

**Transportul in tara (ADR/RID)**

**Clasa(e) :** 9  
**Clasificare :** M7  
**Numar de pericol (Numar Kemler) :** 90  
**Cod de restrictionare tunel :** -  
**Dispoziții speciale :** LQ 5 kg · E 1 · ADR : - (SP 375 <= 5 l/kg)  
**Eticheta de pericol :**



9 / N

**Transport maritim (IMDG)**

**Clasa(e) :** 9  
**EmS-numar :** F-A / S-F  
**Dispoziții speciale :** LQ 5 kg · E 1 · IMDG : - (SP 2.10.2.7 <= 5 l/kg)  
**Eticheta de pericol :** 9 / N

**Transport aerian (ICAO-TI / IATA-DGR)**

**Clasa(e) :** 9  
**Dispoziții speciale :** E 1 · IATA : - (SP A197 <= 5 l/kg)  
**Eticheta de pericol :** 9 / N

**14.4 Grupul de ambalare**

**Fișa cu date de securitate**  
**in conformitate Regulamentul (CE) nr. 1907/2006**  
**(REACH)**

**în conformitate cu Regulamentul (CE) nr.1272/2008**  
**(CLP)**

**in conformitate Regulamentul (EU) nr. 2020/878**



Numele comercial : Botrefin  
Prelucrat : 23/03/2023  
Imprimat : 23/03/2023

Versiune : 2.0.0

III

**14.5 Pericole pentru mediul înconjurător**

Transportul in tara (ADR/RID) : Da

Transport maritim (IMDG) : Da (P)

Transport aerian (ICAO-TI / IATA-DGR) : Da

**14.6 Precauții speciale pentru utilizatori**

Nici una

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

Nici una

**SECȚIUNEA 15: Informații de reglementare**

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

Regulation (EC) No. 1907/2006 (REACH)

Clasificare conform Regulamentului / Ordonantei (EG) Nr. 1272/2008 [CLP] in conformitate Regulamentul (EU) nr. 2020/878 Reglementarea (UE) Nr.2037/2000 despre substante, care duc la descompunerea stratului de ozon.

Reglementarea (UE) 850/2004 [POP] Regulation (EC) No. 689/2008

Directiva 2012/18/UE privind controlul pericolelor de accidente majore care implică substanțe periculoase [Directiva Seveso III]

Legislative Decree 81/2008 and subsequent amendments

Legislative Decree 152/2006 and subsequent amendments

**15.2 Evaluarea securității chimice**

Nu exista informații.

**SECȚIUNEA 16: Alte informații**

**16.1 Indicații de schimbare**

Nici una

**16.2 Abrevieri și acronime**

ADR:	Accord européen relative au transport international des marchandises dangereuses par route
ASTM:	ASTM International, formerly known as American Society for Testing and Materials (ASTM)
EINECS:	European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
EC50:	Effective Concentration 50
LC50:	Lethal Concentration 50
IC50:	Inhibitor Concentration 50
NOEL:	No Observed Effect Level
DNEL:	Derived No Effect Level
DMEL:	Derived Minimum Effect Level
CLP:	Classification, Labelling and Packaging
CSR:	Chemical Safety Report
LD50:	Lethal Dose 50
IATA:	International Air Transport Association
ICAO:	International Civil Aviation Organization
Codice IMDG:	International Maritime Dangerous Goods code
PBT:	Persistent, bioaccumulative and toxic
RID:	Règlement concernant le transport International ferroviaire des marchandises Dangereuses

**Fișa cu date de securitate**  
**in conformitate Regulamentul (CE) nr. 1907/2006**  
**(REACH)**

**în conformitate cu Regulamentul (CE) nr.1272/2008**  
**(CLP)**

**in conformitate Regulamentul (EU) nr. 2020/878**



**Numele comercial :** Botrefin  
**Prelucrat :** 23/03/2023  
**Imprimat :** 23/03/2023

**Versiune :** 2.0.0

---

STEL:	Short term exposure limit
TLV:	Threshold limit value
TWA:	Time Weighted Average
UE:	European Union
vPvB:	Very persistent very bioaccumulative
N.D.:	No data available.
N.A.:	Not applicable
VwVwS.:	Text of Administrative Regulation on the Classification of Substances hazardous to waters into Water Hazard Classes (Verwaltungsvorschrift wassergefährdende Stoffe – VwVwS)

**16.3 Importante referinte in literatura su surse de date**

Nici una

**16.4 Clasificarea amestecurilor si metoda de evaluare conform Regulamentului (CE) NR. 1272/2008 [CLP]**

Nu exista informații.

**16.5 Conform frazelor H- si EUH (Numat si text complet)**

H302	Nociv în caz de înghițire.
H317	Poate provoca o reacție alergică a pielii.
H318	Provoacă leziuni oculare grave.
H332	Nociv în caz de inhalare.
H335	Poate provoca iritarea căilor respiratorii.
H400	Foarte toxic pentru mediul acvatic.
H410	Foarte toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.

**16.6 Instrucțiuni de scolarizare**

Nici una

**16.7 Informații suplimentare**

Nici una

---

Informațiile din aceasta foaie informativa de siguranta corespund celor mai noi cercetari stiintifice in momentul tiparirii. Informațiile trebuie sa va dea reperele pentru manipularea sigura a produsului numit in aceasta foaie de siguranta in timpul depozitarii, prelucrării, transportului si neutralizării. Informațiile nu pot fi transferate asupra altor produse. In situatia in care produsul se amesteca sau se prelucreaza cu alte materiale, sau este prelucrat, aceste informatii nu pot fi transferate asupra noului produs rezultat, daca nu este indicat in mod expres.

---