



# SPIROX D

## Fișă cu Date de Securitate

conform cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH), astfel cum a fost modificat prin Regulamentul (UE) 2020/878  
Număr de referință: 138480  
Data revizuirii: 18.06.2021 Versiune: 1.0

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

#### 1.1. Element de identificare a produsului

Forma produsului : Amestec  
Numele : Difenoconazole 50 g/L + Spiroxamine 400 g/L EC  
Denumire comercială : SPIROX D

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

##### 1.2.1. Utilizări identificate relevante

Categoria principală de utilizare : Utilizare profesională  
Specificații de utilizare industrială/profesională : Produse pentru protecția plantelor  
Utilizarea substanței/amestecului : Fungicid

##### 1.2.2. Utilizări contraindicate

Restricții de utilizare : Nu există dovezi cunoscute împotriva utilizării

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

Arysta LifeScience Benelux S.P.R.L.  
Rue de Renory 26/1  
B-4102 Ougrée  
Belgia  
T +32 (0)4 385 97 11  
[sds.info@upl-ltd.com](mailto:sds.info@upl-ltd.com) - <http://www.upl-ltd.com/be>

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

Număr pentru apeluri de urgență : Europe/Rest of the world (English): +44(0)1235 239670

Țara	Organism/societate	Adresă	Număr pentru apeluri de urgență	Observații
România	Institutul național de Sănătate Publică	Str. Dr. Leonte Anastasievici Nr.1-3, Sector 5 50463 Bucuresti	+40 21 318 36 06	-

### SECȚIUNEA 2: Identificarea pericolelor

#### 2.1. Clasificarea substanței sau a amestecului

##### Clasificare conform Regulamentului (CE) Nr. 1272/2008 [EU-GHS/CLP]

Toxicitate acută (orală), categoria 4 H302  
Lezarea gravă a ochilor/iritarea ochilor, categoria 2 H319  
Sensibilizarea pielii, categoria 1 H317  
Toxicitate pentru reproducere, categoria 2 H361d  
Toxicitate asupra unui organ țintă specific – Expunere repetată, categoria 2 H373  
Periculos pentru mediul acvatic – pericol acut, categoria 1 H400  
Periculos pentru mediul acvatic – pericol cronic, categoria 1 H410  
Textul complet al frazelor H și EUH: a se vedea secțiunea 16

##### Efecte psihochimice adverse, sănătatea umană și efectele asupra mediului

Susceptibil de a dăuna fertilității sau fătului. Poate provoca leziuni ale organelor în caz de expunere prelungită sau repetată. Nociv în caz de înghițire. Poate provoca o reacție alergică a pielii. Provoacă o iritare gravă a ochilor. Foarte toxic pentru mediul acvatic. Toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.

# SPIROX D

## Fișă cu Date de Securitate

conform cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH), astfel cum a fost modificat prin Regulamentul (UE) 2020/878

### 2.2. Elemente pentru etichetă

#### Etichetare în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1272/2008 [CLP]

Pictograme de pericol (CLP)



Cuvinte de avertizare (CLP)

Conține

Fraze de pericol (CLP)

Fraze de precauție (CLP)

Coduri EUH

- : Atenție
- : alcool benzilic, Difenoconazole, Spiroxamine
- : H302 - Nociv în caz de înghițire.
- : H317 - Poate provoca o reacție alergică a pielii.
- : H319 - Provoacă o iritare gravă a ochilor.
- : H361d - Susceptibil de a dăuna fătului.
- : H373 - Poate provoca leziuni ale organelor în caz de expunere prelungită sau repetată.
- : H410 - Foarte toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.
- : P261 - Evitați să inspirați spray-ul.
- : P270 - A nu mânca, bea sau fuma în timpul utilizării produsului.
- : P280 - Purtați îmbrăcăminte de protecție.
- : P302+P352 - ÎN CAZ DE CONTACT CU PIELEA: spălați cu multă apă și săpun.
- : P305+P351+P338 - ÎN CAZ DE CONTACT CU OCHII: clătiți cu atenție cu apă timp de mai multe minute. Scoateți lentilele de contact, dacă este cazul și dacă acest lucru se poate face cu ușurință. Continuați să clătiți.
- : P333+P313 - În caz de iritare a pielii sau de erupție cutanată: consultați medicul.
- : P337+P313 - Dacă iritarea ochilor persistă: consultați medicul.
- : P501 - Aruncați conținutul/recipientul la un centru autorizat pentru eliminarea deșeurilor.
- : EUH401 - Pentru a evita riscurile pentru sănătatea umană și mediu, a se respecta instrucțiunile de utilizare.
- : EUH066 - Expunerea repetată poate provoca uscarea sau crăparea pielii.

### 2.3. Alte pericole

Alte pericole ce nu au ca rezultat o clasificare

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

#### Componentă

Spiroxamine (118134-30-8)

Această substanță/amestec nu îndeplinește criteriile PBT din Regulamentul REACH anexa XIII  
Această substanță/amestec nu îndeplinește criteriile vPvB din Regulamentul REACH anexa XIII

Amestecul nu conține o substanță/substanțe incluse în lista elaborată în conformitate cu articolul 59 alineatul 1 din REACH ca având proprietăți nocive asupra sistemului endocrin sau este nu identificat ca având proprietăți nocive asupra sistemului endocrin în conformitate cu criteriile prevăzute în Regulamentul delegat al Comisiei (UE) 2017/2100 sau în Regulamentul Comisiei (UE) 2018/605

## SECȚIUNEA 3: Compoziție/informații privind componentii

### 3.1. Substanțe

Neaplicabil

# SPIROX D

## Fișă cu Date de Securitate

conform cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH), astfel cum a fost modificat prin Regulamentul (UE) 2020/878

### 3.2. Amestecuri

Numele	Element de identificare a produsului	%	Clasificare conform Regulamentului (CE) Nr. 1272/2008 [EU-GHS/CLP]
Difenoconazole	Nr. CAS: 119446-68-3 Nr. UE: 601-613-1	5.3	Acute Tox. 4 (Orală), H302 Acute Tox. 4 (Inhalare:praf,ceață), H332 Aquatic Acute 1, H400 (M=10) Aquatic Chronic 1, H410 (M=10)
Spiroxamine	Nr. CAS: 118134-30-8 Nr. de INDEX: 612-150-00-X	41.6	Acute Tox. 4 (Orală), H302 Acute Tox. 4 (Dermică), H312 Acute Tox. 4 (Inhalare), H332 Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317 Repr. 2, H361d STOT RE 2, H373 Aquatic Acute 1, H400 (M=100) Aquatic Chronic 1, H410 (M=100)
(2-methoxymethylethoxy)propanol substanță cu limită comunitară de expunere la locul de muncă	Nr. CAS: 34590-94-8 Nr. UE: 252-104-2 REACH-Nr: 01-2119450011-60	20 – 30	Neclasificat
Hydrocarbons, C10-C13, aromatics, <1% naphthalene	Nr. UE: 922-153-0 REACH-Nr: 01-2119451097-39	5 – 10	Acute Tox. 3 (Inhalare:vapori), H331 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 2, H411
alcool benzilic	Nr. CAS: 100-51-6 Nr. UE: 202-859-9 Nr. de INDEX: 603-057-00-5 REACH-Nr: 01-2119492630-38	5 – 10	Acute Tox. 4 (Orală), H302 Acute Tox. 4 (Inhalare:vapori), H332 Eye Irrit. 2, H319
TRIMETHYL PENTANYL DIISOBUTYRATE	Nr. CAS: 6846-50-0 Nr. UE: 229-934-9 REACH-Nr: 01-2119451093-47	≤ 0,15	Repr. 2, H361d Aquatic Chronic 3, H412

Textul complet al frazelor H și EUH: a se vedea secțiunea 16

## SECȚIUNEA 4: Măsuri de prim ajutor

### 4.1. Descrierea măsurilor de prim ajutor

Măsuri generale de prim ajutor	: ÎN CAZ DE expunere sau de posibilă expunere: consultați medicul. Sunați la un centru de informare toxicologică sau un medic, dacă nu vă simțiți bine.
Măsuri de prim ajutor după inhalare	: Transportați persoana la aer liber și mențineți-o într-o poziție confortabilă pentru respirație.
Măsuri de prim ajutor după contactul cu pielea	: A se spăla pielea cu multă apă. Scoateți îmbrăcămintea contaminată. În caz de iritare a pielii sau de erupție cutanată: consultați medicul.
Măsuri de prim ajutor după contactul cu ochii	: Clătiți cu atenție cu apă, timp de mai multe minute. Scoateți lentilele de contact, dacă este cazul și dacă acest lucru se poate face cu ușurință. Continuați să clătiți. Dacă iritarea ochilor persistă: consultați medicul.
Măsuri de prim ajutor după ingerare	: Clătiți gura. Sunați la un centru de informare toxicologică sau un medic, dacă nu vă simțiți bine.

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

Simptome/efecte după contactul cu pielea	: Poate provoca o reacție alergică a pielii. Expunerea repetată poate provoca uscarea sau crăparea pielii.
Simptome/efecte după contactul cu ochii	: Iritarea ochilor.

# SPIROX D

## Fișă cu Date de Securitate

conform cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH), astfel cum a fost modificat prin Regulamentul (UE) 2020/878

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

Tratament simptomatic.

## SECȚIUNEA 5: Măsurile de combatere a incendiilor

### 5.1. Mijloace de stingere a incendiilor

Solventul potrivit : Apă pulverizată. Pudră uscată. Spumă. Dioxid de carbon.

### 5.2. Pericole speciale cauzate de substanța sau de amestecul în cauză

Produse de descompunere periculoase în caz de incendiu : Este posibilă degajarea de emanații toxice.

### 5.3. Recomandări destinate pompierilor

Protecție la stingerea incendiilor : Nu interveniți fără echipament de protecție adecvat. Aparat de protecție respiratorie izolat autonom. Protecție completă a corpului.

## SECȚIUNEA 6: Măsurile de luat în caz de dispersie accidentală

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

#### 6.1.1. Pentru personalul care nu este implicat în situații de urgență

Planuri de urgență : A se ventila zona de debordare deversare. Nu inspirați praful/fumul/gazul/ceața/vaporii/spray-ul. A se evita contactul cu pielea și cu ochii.

#### 6.1.2. Pentru personalul care intervine în situații de urgență

Echipamentul de protecție : Nu interveniți fără echipament de protecție adecvat. Pentru mai multe informații, a se vedea secțiunea 8: „Controlul expunerii – protecția individuală”.

### 6.2. Precauții pentru mediul înconjurător

Evitați dispersarea în mediu.

### 6.3. Metode și material pentru izolarea incendiilor și pentru curățenie

Pentru izolare : Colectați scurgerile de produs.  
Metode de curățare : Lichidul răspândit se absoarbe cu un material absorbant. Anunțați autoritățile dacă produsul intră în sistemul de canalizare sau în apele domeniului public.  
Alte informații : A se elimina materialele sau reziduurile solide la un centru autorizat.

### 6.4. Trimitere la alte secțiuni

Pentru mai multe informații, a se vedea secțiunea 13.

## SECȚIUNEA 7: Manipularea și depozitarea

### 7.1. Precauții pentru manipularea în condiții de securitate

Precauții pentru manipularea în condiții de securitate : A se asigura o bună ventilație a locului de muncă. Procurați instrucțiuni speciale înainte de utilizare. A nu se manipula decât după ce au fost citite și înțelese toate măsurile de securitate. A se purta echipament individual de protecție. Nu inspirați praful/fumul/gazul/ceața/vaporii/spray-ul. A se evita contactul cu pielea și cu ochii.  
Temperatura de manipulare : A se păstra la temperatura ambiantă  
Măsurile de igienă : Nu scoateți îmbrăcămintea de lucru contaminată în afara locului de muncă. Spălați îmbrăcămintea contaminată, înainte de reutilizare. A nu mânca, bea sau fuma în timpul utilizării produsului. A se spăla mâinile după manipulare.

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

Condiții de depozitare : A se depozita sub cheie. A se depozita într-un spațiu bine ventilat.  
Durata maximă de depozitare : 2 an

# SPIROX D

## Fișă cu Date de Securitate

conform cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH), astfel cum a fost modificat prin Regulamentul (UE) 2020/878

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

Nu sunt disponibile informații suplimentare

## SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală

### 8.1. Parametri de control

#### 8.1.1 Valorile-limită naționale de expunere profesională și biologice

(2-methoxymethylethoxy)propanol (34590-94-8)	
UE - Valoare limită de expunere ocupațională orientativă (IOEL)	
Denumire locală	(2-Methoxymethylethoxy)-propanol
IOEL TWA	308 mg/m <sup>3</sup>
Observație	Skin
Referință de reglementare	COMMISSION DIRECTIVE 2000/39/EC

#### 8.1.2. Procedurile de monitorizare recomandate

Nu sunt disponibile informații suplimentare

#### 8.1.3. Se formează contaminanți în aer

Nu sunt disponibile informații suplimentare

#### 8.1.4. DNEL și PNEC

Nu sunt disponibile informații suplimentare

#### 8.1.5. Control specific pe intervale de expunere

Nu sunt disponibile informații suplimentare

### 8.2. Controale ale expunerii

#### 8.2.1. Controale tehnice corespunzătoare

##### Controale tehnice corespunzătoare:

A se asigura o bună ventilație a locului de muncă.

#### 8.2.2. Echipamentul de protecție personală

##### 8.2.2.1. Protejarea o chilor și feței

##### Protecția ochilor:

Ochelari de protecție chimică sau ochelari de securitate

##### 8.2.2.2. Protecția pielii

##### Protecția pielii și a corpului:

A se purta îmbrăcăminte de protecție corespunzătoare

##### Protecția mâinilor:

Mănuși de protecție

##### 8.2.2.3. Protecția respirației

##### Protecția respirației:

[În cazul în care ventilarea este necorespunzătoare] purtați echipament de protecție respiratorie.

##### 8.2.2.4. Pericole termice

Nu sunt disponibile informații suplimentare

#### 8.2.3. Controlul expunerii mediului

##### Controlul expunerii mediului:

Evitați dispersarea în mediu.

# SPIROX D

## Fișă cu Date de Securitate

conform cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH), astfel cum a fost modificat prin Regulamentul (UE) 2020/878

### SECȚIUNEA 9: Proprietățile fizice și chimice

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

Stare fizică	: Lichidă
Culoare	: chihlimbariu.
Aspectul exterior	: limpede.
Miros	: puternic. Solvent.
Pragul de acceptare a mirosului	: Nu este disponibil
Punctul de topire	: Neaplicabil
Punctul de solidificare	: Nu este disponibil
Punct de fierbere	: Nu este disponibil
Inflamabilitate	: Neaplicabil
Proprietăți explozive	: Produsul nu este exploziv.
Proprietăți oxidante	: Nu oxidant.
Limite de explozivitate	: Nu este disponibil
Limita inferioară de explozivitate (LIE)	: Nu este disponibil
Limita superioară de explozivitate (LSE)	: Nu este disponibil
Punctul de aprindere	: 90,2 °C
Temperatura de autoaprindere	: > 230 °C
Temperatura de descompunere	: Nu este disponibil
pH	: 9,07 (1%;20°C)
Viscozitate, cinematic	: 6,972 mm <sup>2</sup> /s
Viscozitate, dinamic	: 6,843 mPa·s (40°C)
Solubilitate	: Emulsifiable in water.
Coefficient de partiție n-octanol/apă (Log Kow)	: Nu este disponibil
Presiunea de vapori	: Nu este disponibil
Presiunea de vapori la 50 °C	: Nu este disponibil
Densitate	: 0,98145 g/ml
Densitatea	: Nu este disponibil
Densitatea relativa a vaporilor la 20 °C	: Nu este disponibil
Dimensiunea particulei	: Neaplicabil
Distribuție granulometrică	: Neaplicabil
Forma particulei	: Neaplicabil
Raportul dimensional al particulei	: Neaplicabil
Starea de agregare particulei	: Neaplicabil
Starea de aglomerare particulei	: Neaplicabil
Suprafața specifică a particulei	: Neaplicabil
Pulverizare particulei	: Neaplicabil

#### 9.2. Alte informații

##### 9.2.1. Informații cu privire la clasele de pericol fizic

Nu sunt disponibile informații suplimentare

##### 9.2.2. Alte caracteristici de siguranță

Nu sunt disponibile informații suplimentare

### SECȚIUNEA 10: Stabilitate și reactivitate

#### 10.1. Reactivitate

Produsul nu este reactiv în condiții normale de utilizare, de depozitare și de transport.

#### 10.2. Stabilitate chimică

Stabil în condiții normale.

#### 10.3. Posibilitatea de reacții periculoase

Nu sunt cunoscute reacții periculoase în condiții normale de utilizare.

# SPIROX D

## Fișă cu Date de Securitate

conform cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH), astfel cum a fost modificat prin Regulamentul (UE) 2020/878

### 10.4. Condiții de evitat

Nu există în condițiile de depozitare și de manipulare recomandate (a se vedea secțiunea 7).

### 10.5. Materiale incompatibile

Nu sunt disponibile informații suplimentare

### 10.6. Produși de descompunere periculoși

În condiții normale de depozitare și de utilizare, nu ar trebui să fie generate produse de descompunere periculoase.

## SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice

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

Toxicitate acută (pe cale orală) : Nociv în caz de înghițire.  
Toxicitate acută (cale cutanată) : Neclasificat  
Toxicitate acută (la inhalare) : Neclasificat

SPIROX D	
LD50 contact oral la șobolani	1000 mg/kg
LD50 cutanată la șobolan	> 2000 mg/kg
LC50 Inhalare - Șobolan	> 5,18 mg/l/4h

#### Hydrocarbons, C10-C13, aromatics, <1% naphthalene

LD50 contact oral la șobolani	> 5000 mg/kg (metoda OCDE 401)
LD50 contact dermic la iepuri	> 2000 mg/kg (metoda OCDE 403)
LC50 Inhalare - Șobolan	> 4688 mg/m <sup>3</sup> (concentrația maximă care poate fi atinsă – mortalitate zero) (metoda OCDE 403)

#### (2-methoxymethylethoxy)propanol (34590-94-8)

LD50 contact oral la șobolani	> 5000 mg/kg
LD50 contact dermic la iepuri	> 10000 mg/kg

#### alcool benzilic (100-51-6)

LD50 orală	1200 mg/kg
LD50 cale cutanată	2000 mg/kg

#### Difenoconazole (119446-68-3)

LD50 contact oral la șobolani	1453 mg/kg
LD50 orală	1453 mg/kg
LD50 cutanată la șobolan	> 2010 mg/kg
LD50 cale cutanată	2010 mg/kg
LC50 Inhalare - Șobolan	> 3,3 mg/l/4h

#### Spiroxamine (118134-30-8)

LD50 contact oral la șobolani	≈ 500 mg/kg
LD50 cutanată la șobolan	1068 mg/kg
LC50 Inhalare - Șobolan	2 mg/l/4h

Corodarea/iritarea pielii : Neclasificat.  
pH: 9,07 (1%;20°C)  
Lezarea gravă/iritarea ochilor : Provoacă o iritare gravă a ochilor.  
pH: 9,07 (1%;20°C)

# SPIROX D

## Fișă cu Date de Securitate

conform cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH), astfel cum a fost modificat prin Regulamentul (UE) 2020/878

Sensibilizarea căilor respiratorii sau a pielii	: Poate provoca o reacție alergică a pielii.
Mutagenitatea celulelor germinative	: Neclasificat
Cancerogenitatea	: Neclasificat
Toxicitatea pentru reproducere	: Susceptibil de a dăuna fătului.
STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) – expunere unică	: Neclasificat
STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) – expunere repetată	: Poate provoca leziuni ale organelor în caz de expunere prelungită sau repetată.

<b>Spiroxamine (118134-30-8)</b>	
STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) – expunere repetată	Poate provoca leziuni ale organelor în caz de expunere prelungită sau repetată.

Pericol prin aspirare : Neclasificat

<b>SPIROX D</b>	
Viscozitate, cinematic	6,972 mm <sup>2</sup> /s

### 11.2. Informații privind alte pericole

Nu sunt disponibile informații suplimentare

## SECȚIUNEA 12: Informații ecologice

### 12.1. Toxicitatea

Ecologie - aspecte generale	: Foarte toxic pentru mediul acvatic. Toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.
Periculos pentru mediul acvatic, pe termen scurt (acut)	: Foarte toxic pentru mediul acvatic.
Periculos pentru mediul acvatic, pe termen lung (cronic)	: Foarte toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.

<b>SPIROX D</b>	
LC50 - Pește	5,57 mg/l
EC50 - Crustacee	10,3 mg/l
ErC50 alge	0,0236 mg/l
ErC50 alte plante acvatice	0,309 mg/l (myriophyllum)

<b>Hydrocarbons, C10-C13, aromatics, &lt;1% naphthalene</b>	
LC50 - Pește	3,6 mg/l (96h, Oncorhynchus mykiss)
EC50 - Crustacee	1,1 mg/l (48h, Daphnia magna)
ErC50 alge	7,9 mg/l 72h, Pseudokirchneriella subcapitata

<b>(2-methoxymethylethoxy)propanol (34590-94-8)</b>	
LC50 - Pește	> 10000 mg/l (96h pimephales promelas)
EC50 - Crustacee	> 5000 mg/l (48h daphnia magna)

<b>alcool benzilic (100-51-6)</b>	
LC50 - Pește	10 mg/l
EC50 72h - Alge	770 mg/l
NOEC cronic crustacee	51 mg/l

<b>Difenoconazole (119446-68-3)</b>	
LC50 - Pește	1,1 mg/l (96h Salmo gairdneri)
ErC50 alge	0,032 mg/l (72h Desmodesmus subspicatus)

# SPIROX D

## Fișă cu Date de Securitate

conform cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH), astfel cum a fost modificat prin Regulamentul (UE) 2020/878

<b>Difenoconazole (119446-68-3)</b>	
NOEC cronic pește	0,0076 mg/l (34d Pimephales promelas)
NOEC cronic crustacee	0,0056 mg/l (21d Daphnia magna)
<b>Spiroxamine (118134-30-8)</b>	
NOEC cronic pește	0,002 mg/l (230d Danio Rerio)

### 12.2. Persistența și degradabilitatea

<b>Hydrocarbons, C10-C13, aromatics, &lt;1% naphthalene</b>	
Persistența și degradabilitatea	Ușor biodegradabil. 70 % biodegradare (28 zile). (metoda OCDE 301F).
<b>(2-methoxymethylethoxy)propanol (34590-94-8)</b>	
Persistența și degradabilitatea	Se poate biodegrada.
<b>alcool benzilic (100-51-6)</b>	
Persistența și degradabilitatea	Ușor biodegradabil.
Biodegradare	77 %
<b>Difenoconazole (119446-68-3)</b>	
Persistența și degradabilitatea	Greu biodegradabil.

### 12.3. Potențialul de bioacumulare

<b>(2-methoxymethylethoxy)propanol (34590-94-8)</b>	
Potențialul de bioacumulare	Scazut.
<b>alcool benzilic (100-51-6)</b>	
Coeficient de partiție n-octanol/apă (Log Pow)	1,1
Potențialul de bioacumulare	Nu se produce o bioacumulare semnificativă.
<b>Difenoconazole (119446-68-3)</b>	
BCF - Pește [1]	330
Factor de bioconcentrare (BCF REACH)	330
Coeficient de partiție n-octanol/apă (Log Pow)	4,36 (pH=8;25°C)
Potențialul de bioacumulare	Nu se produce o bioacumulare semnificativă.
<b>Spiroxamine (118134-30-8)</b>	
Factor de bioconcentrare (BCF REACH)	87

### 12.4. Mobilitatea în sol

<b>SPIROX D</b>	
Tensiunea superficială	≈ 30 mN/m
<b>alcool benzilic (100-51-6)</b>	
Tensiunea superficială	39 mN/m (20°C)
<b>Difenoconazole (119446-68-3)</b>	
Tensiunea superficială	62,8 mN/m (20°C)

# SPIROX D

## Fișă cu Date de Securitate

conform cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH), astfel cum a fost modificat prin Regulamentul (UE) 2020/878

### Spiroxamine (118134-30-8)

Mobilitatea în sol slab

### 12.5. Rezultatele evaluărilor PBT și vPvB

#### Componentă

Spiroxamine (118134-30-8)	Această substanță/amestec nu îndeplinește criteriile PBT din Regulamentul REACH anexa XIII Această substanță/amestec nu îndeplinește criteriile vPvB din Regulamentul REACH anexa XIII
---------------------------	---

### 12.6. Proprietăți de perturbator endocrin

Nu sunt disponibile informații suplimentare

### 12.7. Alte efecte adverse

Nu sunt disponibile informații suplimentare

## SECȚIUNEA 13: Considerații privind eliminarea

### 13.1. Metode de tratare a deșeurilor

Metode de tratare a deșeurilor : A se elimina conținutul/recipientul în conformitate cu instrucțiunile de triere ale colectorului autorizat.  
Cod catalogul european al deșeurilor(CED) : 02 01 08\* - deșeuri agrochimice cu conținut de substanțe periculoase

## SECȚIUNEA 14: Informații referitoare la transport

Corespunzător cu cerințele: ADR / IMDG / IATA

ADR	IMDG	IATA
<b>14.1. Numărul ONU sau numărul de identificare</b>		
UN 3082	UN 3082	UN 3082
<b>14.2. Denumirea corectă ONU pentru expediție</b>		
SUBSTANȚĂ PERICULOASĂ DIN PUNCT DE VEDERE AL MEDIULUI, LICHIDĂ, N.S.A. (difenonazole, spiroxamine)	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (difenonazole, spiroxamine)	Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (difenonazole, spiroxamine)
<b>Descrierea documentului de transport</b>		
UN 3082 SUBSTANȚĂ PERICULOASĂ DIN PUNCT DE VEDERE AL MEDIULUI, LICHIDĂ, N.S.A. (difenonazole, spiroxamine), 9, III, (E)	UN 3082 ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (difenonazole, spiroxamine), 9, III, MARINE POLLUTANT	UN 3082 Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (difenonazole, spiroxamine), 9, III
<b>14.3. Clasa (clasele) de pericol pentru transport</b>		
9	9	9
<b>14.4. Grupul de ambalare</b>		
III	III	III

# SPIROX D

## Fișă cu Date de Securitate

conform cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH), astfel cum a fost modificat prin Regulamentul (UE) 2020/878

ADR	IMDG	IATA
<b>14.5. Pericole pentru mediul înconjurător</b>		
Periculos pentru mediu: Da	Periculos pentru mediu: Da Poluant pentru mediul marin: Da	Periculos pentru mediu: Da
Nu sunt disponibile informații suplimentare		

### 14.6. Precauții speciale pentru utilizatori

#### Transportul terestru

Codul de clasificare (ADR)	: M6
Dispoziții speciale (ADR)	: 274, 335, 601
Cantități limitate (ADR)	: 5I
Cantități exceptate (ADR)	: E1
Instrucțiuni de ambalare (ADR)	: P001, IBC03, LP01, R001
Dispoziții speciale de ambalare (ADR)	: PP1
Dispoziții speciale de ambalare în comun (ADR)	: MP19
Instrucțiuni pentru cisterne mobile și containere pentru vrac (ADR)	: T4
Dispoziții speciale pentru cisterne mobile și containere pentru vrac (ADR)	: TP1, TP29
Cod-cisternă (ADR)	: LGBV
Vehicul pentru transportul în cisternă	: AT
Categoria de transport (ADR)	: 3
Dispoziții speciale de transport – colete (ADR)	: V12
Dispoziții speciale de transport – încărcare, descărcare și manipulare (ADR)	: CV13
Număr de identificare a pericolului (Număr Kemler)	: 90
Plăci portocalii	:



Cod de restricționare tunel : E

#### Transport maritim

Dispoziții speciale (IMDG)	: 274, 335
Cantități limitate (IMDG)	: 5 L
Cantități exceptate (IMDG)	: E1
Instrucțiuni de ambalare (IMDG)	: P001, LP01
Dispoziții speciale de ambalare (IMDG)	: PP1
Instrucțiuni de ambalare RMV (IMDG)	: IBC03
Instrucțiuni pentru cisterne (IMDG)	: T4
Dispoziții speciale pentru cisterne (IMDG)	: TP2, TP29
Nr. EmS (incendiu)	: F-A
Nr. EmS (deversare)	: S-F
Categoria de încărcare (IMDG)	: A

#### Transport aerian

Cantități exceptate PCA (IATA)	: E1
Cantități limitate PCA (IATA)	: Y964
Cantitate netă max. pentru cantitate limitată PCA (IATA)	: 30kgG
Instrucțiuni de ambalare PCA (IATA)	: 964
Cantitate netă max. PCA (IATA)	: 450L
Instrucțiuni de ambalare CAO (IATA)	: 964
Cantitate maximă CAO (IATA)	: 450L
Dispoziții speciale (IATA)	: A97, A158, A197
Codul ERG (IATA)	: 9L

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

Neaplicabil

# SPIROX D

## Fișă cu Date de Securitate

conform cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH), astfel cum a fost modificat prin Regulamentul (UE) 2020/878

### SECȚIUNEA 15: Informații de reglementare

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

##### 15.1.1. Reglementări EU

Nu conține substanțe supuse unor restricții în conformitate cu anexa XVII la REACH

Nu conține substanțe din lista de substanțe candidate REACH

Nu conține substanțe care figurează în anexa XIV REACH

Conține substanțe care nu fac obiectul Regulamentului (UE) nr. 649/2012 al Parlamentului European și al Consiliului din 4 iulie 2012 privind exportul și importul de produse chimice care prezintă risc.

Conține substanță(e) care nu fac obiectul Regulamentului (UE) 2019/1021 al Parlamentului European și al Consiliului din 20 iunie 2019 privind poluanții organici persistenți

Nu conține substanțe care fac obiectul Regulamentului (UE) 2019/1148 al Parlamentului European și al Consiliului din 20 iunie 2019 privind comercializarea și utilizarea precursorilor explozivi.

##### Directiva 2012/18/UE (SEVESO III)

Seveso Informații suplimentare : Directiva 2012/18/UE (SEVESO III): E1 Periculoase pentru mediul acvatic în categoria acut 1 sau cronic 1

##### 15.1.2. Reglementări naționale

Nu sunt disponibile informații suplimentare

### 15.2. Evaluarea securității chimice

Nu s-a efectuat evaluarea securității chimice

### SECȚIUNEA 16: Alte date

#### Indicații de schimbare

Secțiunea	Element schimbat	Modificare	Observații
	FDS Ref.	Adăugat	
	Fraze suplimentare	Adăugat	
1.1	Numele	Modificat	
1.1	Codul produsului	Modificat	
1.2	Restricții de utilizare	Adăugat	
2.2	Fraze de precauție (CLP)	Adăugat	
2.2	Coduri EUH	Adăugat	
7.2	Condiții de depozitare	Modificat	
9.1	Viscozitate, dinamic	Adăugat	
12.4	Tensiunea superficială	Modificat	
13.1	Cod catalogul european al deșeurilor(CED)	Adăugat	

#### Textul integral al frazelor H și EUH:

Acute Tox. 3 (Inhalare:vapori)	Toxicitate acută (inhalare:vapori) Categoria 3
Acute Tox. 4 (Dermică)	Toxicitate acută (dermică), categoria 4
Acute Tox. 4 (Inhalare)	Toxicitate acută (inhalare), categoria 4
Acute Tox. 4 (Inhalare:praf,ceață)	Toxicitate acută (inhalare:praf,ceață) Categoria 4

# SPIROX D

## Fișă cu Date de Securitate

conform cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH), astfel cum a fost modificat prin Regulamentul (UE) 2020/878

Textul integral al frazelor H și EUH:	
Acute Tox. 4 (Inhalare:vapori)	Toxicitate acută (inhalare:vapori) Categoria 4
Acute Tox. 4 (Orală)	Toxicitate acută (orală), categoria 4
Aquatic Acute 1	Periculos pentru mediul acvatic – pericol acut, categoria 1
Aquatic Chronic 1	Periculos pentru mediul acvatic – pericol cronic, categoria 1
Aquatic Chronic 2	Periculos pentru mediul acvatic – pericol cronic, categoria 2
Aquatic Chronic 3	Periculos pentru mediul acvatic – pericol cronic, categoria 3
Asp. Tox. 1	Pericol prin aspirare, categoria 1
EUH066	Expunerea repetată poate provoca uscarea sau crăparea pielii.
EUH401	Pentru a evita riscurile pentru sănătatea umană și mediu, a se respecta instrucțiunile de utilizare.
Eye Irrit. 2	Lezarea gravă a ochilor/iritarea ochilor, categoria 2
H302	Nociv în caz de înghițire.
H304	Poate fi mortal în caz de înghițire și de pătrundere în căile respiratorii.
H312	Nociv în contact cu pielea.
H315	Provoacă iritarea pielii.
H317	Poate provoca o reacție alergică a pielii.
H319	Provoacă o iritare gravă a ochilor.
H331	Toxic în caz de inhalare.
H332	Nociv în caz de inhalare.
H361d	Susceptibil de a dăuna fătului.
H373	Poate provoca leziuni ale organelor în caz de expunere prelungită sau repetată.
H400	Foarte toxic pentru mediul acvatic.
H410	Foarte toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.
H411	Toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.
H412	Nociv pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.
Repr. 2	Toxicitate pentru reproducere, categoria 2
Skin Irrit. 2	Corodarea/iritarea pielii, categoria 2
Skin Sens. 1	Sensibilizarea pielii, categoria 1
STOT RE 2	Toxicitate asupra unui organ țintă specific – Expunere repetată, categoria 2

### Clasificarea și procedura utilizate pentru a stabili clasificarea amestecurilor în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1272/2008 [CLP]:

Acute Tox. 4 (Orală)	H302	Pe baza datelor colectate în timpul testului
Eye Irrit. 2	H319	Avizul experților
Skin Sens. 1	H317	Avizul experților
Repr. 2	H361d	Avizul experților
STOT RE 2	H373	Metoda de calcul
Aquatic Acute 1	H400	Pe baza datelor colectate în timpul testului
Aquatic Chronic 1	H410	Metoda de calcul

Fișă cu date de securitate (FDS), UE

# SPIROX D

## Fișă cu Date de Securitate

conform cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH), astfel cum a fost modificat prin Regulamentul (UE) 2020/878

---

Aceste informații se bazează pe stadiul actual al cunoștințelor noastre și au menirea să descrie produsul exclusiv din perspectiva cerințelor privind sănătatea umană, siguranța în utilizare și ecologia. Prin urmare, acest text nu trebuie considerat ca o garanție pentru o anumită caracteristică a produsului.