



Spirox D

Fișă cu Date de Securitate

conform cu Regulamentul REACH (CE) 1907/2006 modificat prin Regulamentul (UE) 2020/878
Data emiterii: 18.06.2021 Data revizuirii: 31.07.2025 Înlocuiește versiunea: 09.09.2024 Versiune: 2.1

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

1.1. Identificator de produs

Forma produsului : Amestec
Numele : DIFENOCONAZOLE+SPIROXAMINE(50+400)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

UPL Holdings Coöperatief U.A.
Claudius Prinsenlaan 144 A, Block A
4818 CP BREDA
Țările de Jos
T 0031 (0) 85 0712300
EUR-SDS.info@upl-ltd.com, www.upl-ltd.com

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

Număr pentru apeluri de urgență : Restul lumii (limba engleză): +44 1865 407333
Europa (limba engleză): +44(0)1235 239670
112 (European Emergency Number)

Țară/zonă	Organism/societate	Adresă	Număr pentru apeluri de urgență	Observații
România	Centrul de Informare Toxicologică de la Spitalul Clinic de Urgență București	Calea Floreasca nr. 8, Sector 1 014461 București	+40 21 599 23 00	

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
Cancerigenitate, categoria 2 H351
Toxicitate pentru reproducere, categoria 2 H361d
Toxicitate asupra unui organ țintă specific – Expunere repetată, H373 categoria 2
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 fizico-chimice 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 REACH (CE) 1907/2006 modificat prin Regulamentul (UE) 2020/878

2.2. Elemente de etichetare

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

Pictograme de pericol (CLP)



GHS07

GHS08

GHS09

Cuvânt de avertizare (CLP)

: Atenție

Conține

: difenoconazol; alcool benzilic; spiroxamină

Fraze de pericol (CLP)

: H302 - Nociv în caz de înghițire.
H317 - Poate provoca o reacție alergică a pielii.
H319 - Provoacă o iritare gravă a ochilor.
H351 - Susceptibil de a provoca cancer.
H361d - Susceptibil de a dăuna fătului.
H373 - Poate provoca leziuni ale organelor (ochi) în caz de expunere prelungită sau repetată.

Fraze de precauție (CLP)

H410 - Foarte toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.
: P101 - Dacă este necesară consultarea medicului, țineți la îndemână recipientul sau eticheta produsului.
P102 - A nu se lăsa la îndemâna copiilor.
P201 - Procurați instrucțiuni speciale înainte de utilizare.
P202 - A nu se manipula decât după ce au fost citite și înțelese toate măsurile de securitate.
P260 - Nu inspirați praful/fumul/gazul/ceața/vaporii/spray-ul.
P261 - Evitați să inspirați praful/fumul/gazul/ceața/vaporii/spray-ul.
P264 - Spălați-vă mâinile, antebrațele și fața bine după utilizare.
P270 - A nu mânca, bea sau fuma în timpul utilizării produsului.
P272 - Nu scoateți îmbrăcămintea de lucru contaminată în afara locului de muncă.
P280 - Purtați mănuși de protecție/îmbrăcăminte de protecție/echipament de protecție a ochilor/echipament de protecție a feței.
P301+P312 - ÎN CAZ DE ÎNGHIȚIRE: sunați la un CENTRU DE INFORMARE TOXICOLOGICĂ sau un medic, dacă nu vă simțiți bine.
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.
P308+P313 - ÎN CAZ DE expunere sau de posibilă expunere: consultați medicul.
P314 - Consultați medicul, dacă nu vă simțiți bine.
P330 - Clătiți gura.
P333+P313 - În caz de iritare a pielii sau de erupție cutanată: consultați medicul.
P337+P313 - Dacă iritarea ochilor persistă: consultați medicul.
P362+P364 - Scoateți îmbrăcămintea contaminată și spălați-o înainte de reutilizare.
P405 - A se depozita sub cheie.

Coduri EUH

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

Fraze suplimentare

EUH066 - Expunerea repetată poate provoca uscarea sau crăparea pielii.
: SP1 - A nu se contamina apa cu produsul sau cu ambalajul său (a nu se curăța echipamentele de aplicare în apropierea apelor de suprafață/a se evita contaminarea prin sistemele de evacuare a apelor din ferme sau drumuri).
Spe3 - Pentru protecția organismelor acvatice respectați o zonă tampon netratată de 15 m până la apele de suprafață.

2.3. Alte pericole

Nu conține substanțe PBT și/sau vPvB în proporție $\geq 0,1\%$ evaluate în conformitate cu Anexa XIII la REACH

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 nu este 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, la o concentrație mai mare sau egală cu 0,1%.

Spirox D

Fișă cu Date de Securitate

conform cu Regulamentul REACH (CE) 1907/2006 modificat prin Regulamentul (UE) 2020/878

SECȚIUNEA 3: Compoziție/informații privind componenții

3.2. Amestecuri

Numele	Identificator de produs	%	Clasificare conform Regulamentului (CE) Nr. 1272/2008 [EU-GHS/CLP]
Spiroxamine	Nr. CAS: 118134-30-8 Nr. de INDEX: 612-150-00-X	40 - 42	Repr. 2, H361d Acute Tox. 4 (Inhalare), H332 (ATE=2 mg/l/4h) Acute Tox. 4 (Dermică), H312 (ATE=1068 mg/kg greutate corporală) Acute Tox. 4 (Orală), H302 (ATE=500 mg/kg greutate corporală) STOT RE 2, H373 Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Acute 1, H400 (M=100) Aquatic Chronic 1, H410 (M=100)
Hydrocarbons, C10-C13, aromatics, <1% naphthalene	Nr. UE: 922-153-0 REACH-Nr: 01-2119451097-39-xxxx	2,5 – 10	Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 2, H411 EUH066
alcool benzilic	Nr. CAS: 100-51-6 Nr. UE: 202-859-9 Nr. de INDEX: 603-057-00-5	2,5 – 10	Acute Tox. 4 (Orală), H302 (ATE=1200 mg/kg greutate corporală) Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317
difenoconazol (ISO); 1-({2-[2-cloro-4-(4-clorofenoxi)fenil]-4-metil-1,3-dioxolan-2-il]metil)-1H-1,2,4-triazolul, 3-clor-4-[(2RS,4RS;2RS,4SR)-4-metil-2-(1H-1,2,4-triazol-1-ilmetil)-1,3-dioxolan-2il]fenil 4-clorfenil eter	Nr. CAS: 119446-68-3 Nr. UE: 601-613-1	4,5 - 5,5	Acute Tox. 4 (Orală), H302 (ATE=1453 mg/kg greutate corporală) Eye Irrit. 2, H319 Carc. 2, H351 Aquatic Acute 1, H400 (M=10) Aquatic Chronic 1, H410 (M=10) EUH401
TRIMETHYL PENTANYL DIISOBUTYRATE	Nr. CAS: 6846-50-0 Nr. UE: 229-934-9 REACH-Nr: 01-2119451093-47	< 1	Repr. 2, H361d Aquatic Chronic 3, H412

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

SECȚIUNEA 4: Măsurile de prim ajutor

4.1. Descrierea măsurilor de prim ajutor

Măsurile 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.
Măsurile de prim ajutor după inhalare	: Transportați persoana la aer liber și mențineți-o într-o poziție confortabilă pentru respirație.
Măsurile 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.
Măsurile 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.
Măsurile 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.
--	--

Spirox D

Fișă cu Date de Securitate

conform cu Regulamentul REACH (CE) 1907/2006 modificat prin Regulamentul (UE) 2020/878

Simptome/efecte după contactul cu ochii : Iritarea ochilor.

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

Tratament simptomatic.

SECȚIUNEA 5: Măsuri 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 substanță sau de amestec

Produce 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: Măsuri împotriva pierderilor accidentale

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

6.1.1. Pentru personalul alocat altor situații decât cele de urgență

Planuri de urgență : A se ventila zona de 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. Trimiteri către alte secțiuni

Pentru mai multe informații, a se vedea secțiunea 13.

SECȚIUNEA 7: Manipulare și depozitare

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

Măsuri 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.

Spirox D

Fișă cu Date de Securitate

conform cu Regulamentul REACH (CE) 1907/2006 modificat prin Regulamentul (UE) 2020/878

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

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

Nu sunt disponibile informații suplimentare

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

Simbol(uri) pentru echipamentul individual de protecție:



8.2.2.1. Protejarea ochilor și a feței

Protecția ochilor:

ochelari de protecție (ISO 16321-1)

8.2.2.2. Protecția pielii

Protecția pielii și a corpului:

A se purta îmbrăcăminte de protecție corespunzătoare. Purtați salopetă standard și combinezon antichimic categoria 3 tip 4 (EN 13688 + EN 14605:2005 + A1:2009).

În cazul unei expuneri semnificative, utilizați un combinezon antichimic cu un grad de protecție mai mare.

Purtați două rânduri de haine dacă este posibil. Se va purta o salopetă de bumbac sau bumbac/poliester sub combinezonul antichimic care va fi curățat frecvent la o curățătorie profesională.

Dacă costumul de protecție este pătat, stropit sau puternic contaminat, procedați la decontaminare atât cât este posibil și apoi îndepărtați-l cu grijă și eliminați-l conform instrucțiunilor producătorului.

Protecția mâinilor:

Mănuși de protecție (ISO 374-1:2016/Tip A)

Protecția mâinilor					
tip	Material	Permeație	Grosime (mm)	Penetrare	Normă
Mănuși de unică folosință	Cauciuc nitrilic (NBR)	6 (> 480 minute)	> 0.4	3 (> 0.65)	EN ISO 374-1/A1

Spirox D

Fișă cu Date de Securitate

conform cu Regulamentul REACH (CE) 1907/2006 modificat prin Regulamentul (UE) 2020/878

8.2.2.3. Protecție respiratorie

Protecție respiratorie:

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

Protecție respiratorie			
Dispozitiv	Tipul filtrului	Condiție	Normă
Semi-masca (EN 405)	ABEK-P3	Protecție împotriva prafului	EN 140, EN 149

8.2.2.4. Pericole termice

Nu sunt disponibile informații suplimentare

8.2.3. Controlul expunerii mediului

Controlul expunerii mediului:

Evitați dispersarea în mediu.

SECȚIUNEA 9: Proprietățile fizice și chimice

9.1. Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază

Starea fizică	: Lichidă
Culoare	: chihlimbariu.
Aspectul exterior	: limpede.
Miros	: puternic. Solvent.
Pragul de miros	: Nu este disponibil
Punctul de topire	: Neaplicabil
Punctul de înghețare	: Nu este disponibil
Punctul de fierbere	: Nu este disponibil
Inflamabilitatea	: Neaplicabil
Proprietăți explozive	: Produsul nu este exploziv.
Proprietăți oxidante	: Nu oxidant.
Limita inferioară de explozie	: Nu este disponibil
Limita superioară de explozie	: Nu este disponibil
Punctul de inflamabilitate	: 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 ² /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 vaporilor	: 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
Caracteristicile 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.

Spirox D

Fișă cu Date de Securitate

conform cu Regulamentul REACH (CE) 1907/2006 modificat prin Regulamentul (UE) 2020/878

10.2. Stabilitate chimică

Stabil în condiții normale.

10.3. Posibilitatea de reacții periculoase

Nu sunt cunoscute reacții periculoase în condiții normale de utilizare.

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 (Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite)
Toxicitate acută (la inhalare)	: Neclasificat (Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite)

Spirox D

LD50 contact oral la șobolani	1000 mg/kg (metoda OCDE 423)
LD50 cutanată la șobolan	> 2000 mg/kg
LC50 Inhalare - Șobolan	> 5,18 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

difenoconazol (ISO); 1-{{2-[2-cloro-4-(4-clorofenoxi)fenil]-4-metil-1,3-dioxolan-2-il}metil}-1H-1,2,4-triazolul, 3-clor-4-[(2RS,4RS;2RS,4SR)-4-metil-2-(1H-1,2,4-triazol-1-ilmetil)-1,3-dioxolan-2il]fenil 4- clorfenil eter (119446-68-3)

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

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

LD50 contact oral la șobolani	> 5000 mg/kg (metoda OCDE 401)
LD50 orală	3690 mg/kg
LD50 contact dermic la iepuri	> 2000 mg/kg (metoda OCDE 403)
LC50 Inhalare - Șobolan	> 4688 mg/m ³ (concentrația maximă care poate fi atinsă – mortalitate zero) (metoda OCDE 403)

TRIMETHYL PENTANYL DIISOBUTYRATE (6846-50-0)

LD50 contact oral la șobolani	> 2000 mg/kg
-------------------------------	--------------

Spirox D

Fișă cu Date de Securitate

conform cu Regulamentul REACH (CE) 1907/2006 modificat prin Regulamentul (UE) 2020/878

TRIMETHYL PENTANYL DIISOBUTYRATE (6846-50-0)	
LD50 contact dermic la iepuri	> 2000 mg/kg greutate corporală Animal: rabbit, Guideline: OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
LD50 cale cutanată	> 5000 mg/kg
alcool benzilic (100-51-6)	
LD50 orală	1200 mg/kg
LD50 cale cutanată	2000 mg/kg
LC50 Inhalare - Șobolan (Praful/ceață)	4,178 mg/l/4h
Corodarea/iritarea pielii	: Neclasificat ((metoda OCDE 404); iepure; Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite). pH: 9,07 (1%;20°C)
Spiroxamine (118134-30-8)	
pH	9,9 (@ 20g/L)
difenoconazol (ISO); 1-({2-[2-cloro-4-(4-clorofenoxi)fenil]-4-metil-1,3-dioxolan-2-il]metil)-1H-1,2,4-triazolul, 3-clor-4-[(2RS,4RS;2RS,4SR)-4-metil-2-(1H-1,2,4-triazol-1-ilmetil)-1,3-dioxolan-2-il]fenil 4- clorfenil eter (119446-68-3)	
pH	Neaplicabil
Hydrocarbons, C10-C13, aromatics, <1% naphthalene	
pH	nefolosibil
Lezarea gravă/iritarea ochilor	: Provoacă o iritare gravă a ochilor. pH: 9,07 (1%;20°C)
Informații suplimentare	: (metoda OCDE 405)
Spiroxamine (118134-30-8)	
pH	9,9 (@ 20g/L)
difenoconazol (ISO); 1-({2-[2-cloro-4-(4-clorofenoxi)fenil]-4-metil-1,3-dioxolan-2-il]metil)-1H-1,2,4-triazolul, 3-clor-4-[(2RS,4RS;2RS,4SR)-4-metil-2-(1H-1,2,4-triazol-1-ilmetil)-1,3-dioxolan-2-il]fenil 4- clorfenil eter (119446-68-3)	
pH	Neaplicabil
Hydrocarbons, C10-C13, aromatics, <1% naphthalene	
pH	nefolosibil
Sensibilizarea căilor respiratorii sau a pielii	: Poate provoca o reacție alergică a pielii.
Informații suplimentare	: (metoda OCDE 429)
Mutagenitatea celulelor germinative	: Neclasificat (Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite)
Cancerigenitatea	: Susceptibil de a provoca cancer.
Toxicitatea pentru reproducere	: Susceptibil de a dăuna fătului.
TRIMETHYL PENTANYL DIISOBUTYRATE (6846-50-0)	
NOAEL (animal/ mascul, F0/P)	276 mg/kg greutate corporală Animal: rat, Animal sex: male, Guideline: OECD Guideline 421 (Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test), Guideline: other:
NOAEL (animal/ femelă, F0/P)	359 mg/kg greutate corporală Animal: rat, Animal sex: female, Guideline: OECD Guideline 421 (Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test), Guideline: other:
STOT (toxicitatea asupra organelor țintă specifice) – expunere unică	: Neclasificat (Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite)
STOT (toxicitatea asupra organelor țintă specifice) – expunere repetată	: Poate provoca leziuni ale organelor (ochi) în caz de expunere prelungită sau repetată.
Spiroxamine (118134-30-8)	
STOT (toxicitatea asupra organelor țintă specifice) – expunere repetată	: Poate provoca leziuni ale organelor (ochi) în caz de expunere prelungită sau repetată.

Spirox D

Fișă cu Date de Securitate

conform cu Regulamentul REACH (CE) 1907/2006 modificat prin Regulamentul (UE) 2020/878

Pericolul prin aspirare : Neclasificat (Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite)

Spirox D	
Viscozitate, cinematic	6,972 mm ² /s
Spiroxamine (118134-30-8)	
Viscozitate, cinematic	38,602 mm ² /s
difenoconazol (ISO); 1-({2-[2-cloro-4-(4-clorofenoxi)fenil]-4-metil-1,3-dioxolan-2-il}metil)-1H-1,2,4-triazolul, 3-clor-4-[(2RS,4RS;2RS,4SR)-4-metil-2-(1H-1,2,4-triazol-1-ilmetil)-1,3-dioxolan-2il]fenil 4- clorfenil eter (119446-68-3)	
Viscozitate, cinematic	Neaplicabil
Hydrocarbons, C10-C13, aromatics, <1% naphthalene	
Viscozitate, cinematic	2,7 mm ² /s 40°C
Hidrocarbură	Da
alcool benzilic (100-51-6)	
Viscozitate, cinematic	5,562 – 6,317 mm ² /s

11.2. Informații privind alte pericole

11.2.1. Proprietăți de perturbator endocrin

Nu sunt disponibile informații suplimentare

11.2.2. Alte informații

Nu sunt disponibile informații suplimentare

SECȚIUNEA 12: Informații ecologice

12.1. Toxicitate

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.

Spirox D	
LC50 - Pește	5,57 mg/l (metoda OCDE 203)(96h Onchorynchus mykiss)
EC50 - Crustacee	10,3 mg/l (metoda OCDE 202)(48h Daphnia magna)
ErC50 alge	0,219 mg/l (Pseudokirchnerella subcapitata, 72h) (OECD 201)
Spiroxamine (118134-30-8)	
NOEC cronic pește	0,002 mg/l (230d Danio Rerio)
difenoconazol (ISO); 1-({2-[2-cloro-4-(4-clorofenoxi)fenil]-4-metil-1,3-dioxolan-2-il}metil)-1H-1,2,4-triazolul, 3-clor-4-[(2RS,4RS;2RS,4SR)-4-metil-2-(1H-1,2,4-triazol-1-ilmetil)-1,3-dioxolan-2il]fenil 4- clorfenil eter (119446-68-3)	
LC50 - Pește	1,1 mg/l/96h (96h Salmo gairdneri)
EC50 - Crustacee	0,59 – 0,95 mg/l/48h Daphnia magna, EFSA report
ErC50 alge	0,032 mg/l (72h Desmodesmus subspicatus)
NOEC cronic pește	0,0076 mg/l 34d, Fathead minnow, EFSA report
NOEC cronic crustacee	0,0056 mg/l (21d Daphnia magna)
Hydrocarbons, C10-C13, aromatics, <1% naphthalene	
LC50 - Pește	3,6 mg/l (96h, Oncorhynchus mykiss)

Spirox D

Fișă cu Date de Securitate

conform cu Regulamentul REACH (CE) 1907/2006 modificat prin Regulamentul (UE) 2020/878

Hydrocarbons, C10-C13, aromatics, <1% naphthalene	
EC50 - Crustacee	1,1 mg/l (48h, Daphnia magna)
ErC50 alge	7,9 mg/l 72h, Pseudokirchneriella subcapitata
LL50, pesti, Oncorhynchus mykiss	3.6 mg/l/96h (EPA OPP 72-1)
EL50, nevertebrate acvatice, Daphnia magna	1.1 mg/l/48h (EPA OPP 72-2)
EL50, alge acvatice, Pseudokirchneriella subcapitata	7.9 mg/l/72h ((metoda OCDE 201))
NOELR, pesti, Oncorhynchus mykiss	0.103 mg/l (28 zile, Relație cantitativă structură-activitate (QSAR))
NOELR, nevertebrate acvatice, Daphnia magna	0.179 mg/l (21 zile, Relație cantitativă structură-activitate (QSAR))
NOELR, alge acvatice, Pseudokirchneriella subcapitata	0.22 mg/l/72h ((metoda OCDE 201))

TRIMETHYL PENTANYL DIISOBUTYRATE (6846-50-0)	
EC50 - Crustacee	> 1,46 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna
EC50 72h - Alge	> 7,49 mg/l Test organisms (species): Raphidocelis subcapitata (previous names: Pseudokirchneriella subcapitata, Selenastrum capricornutum)
LOEC (cronic)	1,3 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna Duration: '21 d'
NOEC (cronică)	0,7 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna Duration: '21 d'

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

12.2. Persistență și degradabilitate

Spirox D	
Persistență și degradabilitate	Rapid degradabil

Spiroxamine (118134-30-8)	
Persistență și degradabilitate	Rapid degradabil

difenoconazol (ISO); 1-({2-[2-cloro-4-(4-clorofenoxi)fenil]-4-metil-1,3-dioxolan-2-il}metil)-1H-1,2,4-triazolul, 3-clor-4-[[2RS,4RS;2RS,4SR)-4-metil-2-(1H-1,2,4-triazol-1-ilmetil)-1,3-dioxolan-2il]fenil 4- clorfenil eter (119446-68-3)	
Persistență și degradabilitate	Greu biodegradabil.

Hydrocarbons, C10-C13, aromatics, <1% naphthalene	
Persistență și degradabilitate	Ușor biodegradabil, 70 % biodegradare (28 zile), (metoda OCDE 301F).

TRIMETHYL PENTANYL DIISOBUTYRATE (6846-50-0)	
Persistență și degradabilitate	Nu se degradează rapid

alcool benzilic (100-51-6)	
Persistență și degradabilitate	Ușor biodegradabil.
Biodegradare	77 %

12.3. Potențial de bioacumulare

Spiroxamine (118134-30-8)	
Factor de bioconcentrare (BCF REACH)	87

Spirox D

Fișă cu Date de Securitate

conform cu Regulamentul REACH (CE) 1907/2006 modificat prin Regulamentul (UE) 2020/878

difenoconazol (ISO); 1-({2-[2-cloro-4-(4-clorofenoxi)fenil]-4-metil-1,3-dioxolan-2-il}metil)-1H-1,2,4-triazolul, 3-clor-4-[(2RS,4RS;2RS,4SR)-4-metil-2-(1H-1,2,4-triazol-1-ilmetil)-1,3-dioxolan-2il]fenil 4- clorfenil eter (119446-68-3)	
BCF - Pește [1]	330
Factor de bioconcentrare (BCF REACH)	330
Coefficient de partiție n-octanol/apă (Log Pow)	4,36 (pH=8;25°C), EFSA report
Potențial de bioacumulare	Nu se produce o bioacumulare semnificativă.

alcool benzilic (100-51-6)	
Coefficient de partiție n-octanol/apă (Log Pow)	1,1
Potențial de bioacumulare	Nu se produce o bioacumulare semnificativă.

12.4. Mobilitate în sol

Spirox D	
Tensiunea superficială	≈ 30 mN/m
Spiroxamine (118134-30-8)	
Mobilitate în sol	slab
difenoconazol (ISO); 1-({2-[2-cloro-4-(4-clorofenoxi)fenil]-4-metil-1,3-dioxolan-2-il}metil)-1H-1,2,4-triazolul, 3-clor-4-[(2RS,4RS;2RS,4SR)-4-metil-2-(1H-1,2,4-triazol-1-ilmetil)-1,3-dioxolan-2il]fenil 4- clorfenil eter (119446-68-3)	
Tensiunea superficială	62,8 mN/m (20°C)
alcool benzilic (100-51-6)	
Tensiunea superficială	39 mN/m (20°C)

12.5. Rezultatele evaluărilor PBT și vPvB

Nu sunt disponibile informații suplimentare

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 în conformitate cu dispozițiile locale aplicabile. A nu se arunca reziduurile la canalizare, a se elimina acest produs și recipientul său la un centru de colectare a deșeurilor periculoase sau speciale. Nu deversați în canalul de scurgere sau în râuri. A se elimina conținutul/recipientul în conformitate cu instrucțiunile de triere ale colectorului autorizat. Aruncarea la canalizare sau în râuri este interzisă.
Recomandări pentru eliminarea produsului/ambalajului	: A se distruge în conformitate cu reglementările de securitate locale/naționale în vigoare.
Informații suplimentare	: A nu se contamina apa cu produsul sau cu ambalajul său. A nu se curăța echipamentele de aplicare în apropierea apelor de suprafață. A se recicla sau elimina în conformitate cu legislația în vigoare.
Informații despre deșeurile ecologice	: Evitați dispersarea în mediu. A se goli reziduurile din ambalaj. Recipientele goale vor fi reciclate, reutilizate sau eliminate cu respectarea reglementărilor locale.
Lista europeană a deșeurilor (LD, CE 2000/532)	: 02 01 08* - deșeuri agrochimice cu conținut de substanțe periculoase




Spirox D

Fișă cu Date de Securitate

conform cu Regulamentul REACH (CE) 1907/2006 modificat prin Regulamentul (UE) 2020/878

SECȚIUNEA 14: Informații referitoare la transport

Corespunzător cu cerințele: ADR / IMDG / IATA

ADR	IMDG	IATA
14.1. Numărul ONU sau numărul de identificare		
ONU 3082	ONU 3082	ONU 3082
14.2. Denumirea corectă ONU pentru expediție		
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)
Descrierea documentului de transport		
UN 3082 SUBSTANȚĂ PERICULOASĂ DIN PUNCT DE VEDERE AL MEDIULUI, LICHIDĂ, N.S.A. (difenonazole, spiroxamine), 9, III, (-)	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
14.3. Clasa (clasele) de pericol pentru transport		
9	9	9
		
14.4. Grupul de ambalare		
III	III	III
14.5. Pericole pentru mediul înconjurător		
Periculos pentru mediu: Da	Periculos pentru mediu: Da Poluant pentru mediul marin: Da Nr. EmS (incendiu): F-A Nr. EmS (deversare): S-F	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, 375, 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

Spirox D

Fișă cu Date de Securitate

conform cu Regulamentul REACH (CE) 1907/2006 modificat prin Regulamentul (UE) 2020/878

Plăci portocalii : 

Cod de restricționare tunel : -

Transport maritim

Dispoziții speciale (IMDG) : 274, 335, 969
Cantități limitate (IMDG) : 5 L
Cantități exceptate (IMDG) : E1
Instrucțiuni de ambalare (IMDG) : LP01, P001
Dispoziții speciale de ambalare (IMDG) : PP1
Instrucțiuni de ambalare RMV (IMDG) : IBC03
Instrucțiuni pentru cisterne (IMDG) : T4
Dispoziții speciale pentru cisterne (IMDG) : TP1, TP29
Categorია 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, A215
Codul ERG (IATA) : 9L

14.7. Transportul maritim în vrac în conformitate cu instrumentele OMI

Neaplicabil

SECȚIUNEA 15: Informații de reglementare

15.1. Regulamentele/legislația din domeniul securității, al sănătății și al mediului specifice (specifică) pentru substanța sau amestecul în cauză

15.1.1. Reglementări EU

REACH Anexa XVII (Lista substanțelor restricționate)

Nu conține nicio substanță/substanțe listate în Anexa XVII REACH (Condiții restrictive)

REACH Anexa XIV (Lista de autorizare)

Nu conține nicio substanță/substanțe listate în Anexa XIV REACH (Lista de autorizare)

REACH Lista substanțelor candidate (SVHC)

Conține o substanță/substanțe listate în Lista substanțelor candidate REACH < 0,1% sau SCL.

Regulamentul PIC (privind consimțământul prealabil în cunoștință de cauză)

Nu conține nicio substanță/substanțe listate în Lista PIC (Regulamentul UE 649/2012 privind exportul și importul de produse chimice care prezintă risc)

Regulamentul POP (privind poluanții organici persistenti)

Nu conține nicio substanță/substanțe listate în Lista POP (Regulamentul UE 2019/1021 privind poluanții organici persistenti)

Regulamentul privind ozonul (2024/590)

Nu conține nicio substanță/substanțe listate în Lista substanțelor care contribuie la epuizarea stratului de ozon (Regulamentul UE 2024/590 privind substanțele care contribuie la epuizarea stratului de ozon)

Regulamentul Consiliului (CE) privind controlul produselor cu dublă utilizare

Nu conține substanțe care fac obiectul REGULAMENTULUI CONSILIULUI (CE) privind controlul produselor cu utilizare dublă

Spirox D

Fișă cu Date de Securitate

conform cu Regulamentul REACH (CE) 1907/2006 modificat prin Regulamentul (UE) 2020/878

Directiva Seveso (controlul pericolelor de accidente majore)

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

Regulamentul privind comercializarea și utilizarea precursorilor de explozivi (UE 2019/1148)

Nu conține nicio substanță/substanțe listate în Lista precursorilor de explozibili (Regulamentul UE 2019/1148 privind comercializarea și utilizarea precursorilor de explozibili)

Regulamentul privind precursorii de droguri (CE 273/2004)

Nu conține nicio substanță/substanțe listate în Lista precursorilor de droguri (Regulamentul CE 273/2004 privind producția și punerea pe piață a anumitor substanțe utilizate în producerea ilicită de droguri narcotice și substanțe psihotrope)

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	Observații
	Data revizuirii	Modificat
	Înlocuiește fișa	Adăugat
2	Clasificare	Modificat ATP 21
8	Echipament individual de protecție	Modificat
11	Clasificare	Modificat ATP 21

Textul integral al frazelor H și EUH:	
Acute Tox. 4 (Dermică)	Toxicitate acută (dermică), categoria 4
Acute Tox. 4 (Inhalare)	Toxicitate acută (inhalare), 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
Carc. 2	Cancerigenitate, categoria 2
Eye Irrit. 2	Lezarea gravă a ochilor/iritarea ochilor, categoria 2
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
H302	Nociv în caz de înghițire.
H304	Poate fi mortal în caz de înghițire și de pătrundere în căile respiratorii.

Spirox D

Fișă cu Date de Securitate

conform cu Regulamentul REACH (CE) 1907/2006 modificat prin Regulamentul (UE) 2020/878

Textul integral al frazelor H și EUH:	
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.
H332	Nociv în caz de inhalare.
H351	Susceptibil de a provoca cancer.
H361d	Susceptibil de a dăuna fătului.
H373	Poate provoca leziuni ale organelor (ochi) 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.
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.

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
Carc. 2	H351	Metoda de calcul
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

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.