

### 1. SZAKASZ: Az anyag/keverék és a vállalat/vállalkozás azonosítása

#### 1.1. Termékazonosító

A termék formája : Keverékek  
 Név : Difenokonazol 50 g/L + Spiroxamin 400 g/L EC  
 Kereskedelmi megnevezés : SPIROX D

#### 1.2. Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználásai, illetve ellenjavallt felhasználásai

##### 1.2.1. Megfelelő azonosított felhasználások

Fő használati kategória : Ipari felhasználás  
 Kifejezetten ipari/foglalkozásszerű használatra : Növényvédő szerek  
 Az anyag/készítmény felhasználása : Gömbaölő

##### 1.2.2. Ellenjavallt felhasználások

Használati korlátozások : No known evidence against using

#### 1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Arysta LifeScience Benelux  
 Rue de Renory 26/1  
 B-4102 Ougrée - Belgium  
 T +32 (0)4 385 97 11 - F +32 (0)4 385 97 49  
[sdsin@arysta.com](mailto:sdsin@arysta.com) - <http://www.arystalifescience.com>

#### 1.4. Sürgősségi telefonszám

Sürgősségi telefonszám : Europe/Rest of the world (English): +44(0)1235 239670

Ország	Szervezet/Társaság	Cím	Sürgősségi telefonszám	Megjegyzés
Magyarország	Országos Kémiai Biztonsági Intézet Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat	Nagyvárad tér 2. 1437 Budapest, Pf. 839 1097 Budapest	+36 80 20 11 99	-

### 2. SZAKASZ: A veszély azonosítása

#### 2.1. Az anyag vagy keverék osztályozása

##### Osztályozás a 1272/2008/EK rendelet szerint

Akut toxicitás (lenyelés), 4. kategória H302  
 Súlyos szemkárosodás/szemirritáció, 2. kategória H319  
 Bőrszenzibilizáció, 1. kategória H317  
 Reprodukciós toxicitás, 2. kategória H361d  
 Célszervi toxicitás – ismétlődő expozíció, 2. kategória H373  
 Akut vízi toxicitási veszély, 1. kategória H400  
 Hosszú távú vízi toxicitási veszély, 2. kategória H411  
 A H mondatok teljes szövege: lásd a 16. szakaszt

##### Kedvezőtlen fiziko-kémiai hatások, az emberi egészségre és a környezetre gyakorolt nemkívánatos hatások

Feltehetően károsítja a termékenységet vagy a születendő gyermeket. Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket. Lenyelve ártalmas. Allergiás bőrreakciót válthat ki. Súlyos szemirritációt okoz. Nagyon mérgező a vízi élővilágra. Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

#### 2.2. Címkézési elemek

##### Címkézés a 1272/2008/EK rendelet szerint [CLP]

Veszélyt jelző piktogramok (CLP) :



GHS07

GHS08

GHS09

Figyelmeztetés (CLP) :

Figyelem

Veszélyes alkotóelemek :

benzil-alkohol; Difenokonazol; Spiroxamin

Figyelmeztető mondatok (CLP) :

H302 - Lenyelve ártalmas.  
 H317 - Allergiás bőrreakciót válthat ki.  
 H319 - Súlyos szemirritációt okoz.  
 H361d - Feltehetően károsítja a születendő gyermeket.  
 H373 - Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket.  
 H410 - Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

# SPIROX D

## Biztonsági adatlap

megfelel a 1907/2006 (EK) rendelet (REACH) követelményeinek, a 2015/830 (EU) rendelet módosításával

### Övintézkedésre vonatkozó mondatok (CLP)

: P280 - Védőkesztyű, Védőruha, Szemvédő, arcvédő használata kötelező.  
P308+P313 - Expozíció vagy annak gyanúja esetén: orvosi segítség kell kérni.  
P302+P352 - HA BŐRRE KERÜL: Lemosás bő vízzel/...  
P305+P351+P338 - SZEMBE KERÜLÉS esetén: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel.  
Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.  
P391 - A kiömlött anyagot össze kell gyűjteni.  
P405 - Elzárva tárolandó.  
P501 - A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: veszélyes vagy különleges hulladékok gyűjtőhelye.

### EUH-mondatok

: EUH066 - Ismétlődő expozíció a bőr kiszáradását vagy megrepedezését okozhatja.  
EUH401 - Az emberi egészség és a környezet veszélyeztetésének elkerülése érdekében be kell tartani a használati utasítás előírásait.

### További mondatok

: SP1 A növényvédő szerrel vagy annak csomagolóeszközével ne szennyezze a vizeket! A berendezést vagy annak részeit ne tisztítsa felszíni vizek közelében! Kerülje a gazdaságban vagy az utakon levő vízelvezetőken keresztül való szennyeződést!  
SPo2 Használat után minden védőruházatot ki kell mosni!  
SPe 3 A vízi szervezetek védelme érdekében a felszíni vizektől 30 m távolságban tartson meg egy kezeletlen biztonsági övezetet, melyből legalább 20 m növényzettel borított (zárt gyepl)!  
SPe 8 Méhekre veszélyes! A méhek és egyéb beporzást végző rovarok védelme érdekében virágzó kultúrában nem alkalmazható! Virágzó gyomnövények vagy mézharmat jelenléte esetén vagy abban az esetben, ha a házi méhek a kezelendő területet bármely okból látogatják nem alkalmazható!

### 2.3. Egyéb veszélyek

Egyéb veszélyek, amelyek nem vezetnek besoroláshoz

: Az keverék nem tartalmaz olyan összetevőket, amelyek a környezetben tartósan megmaradó, biológiailag nagyon felhalmozódó és mérgező (PTB) vagy igen tartósan megmaradó biológiailag nagyon felhalmozódó (vPvB) anyagnak tekinthetők 0,1%-os vagy annál magasabb koncentrációban.

## 3. SZAKASZ: Összetétel/összetevőkre vonatkozó információk

### 3.1. Anyagok

Nem alkalmazható

### 3.2. Keverékek

Név	Termékazonosító	%	Osztályozás a 1272/2008/EK rendelet szerint
Spiroxamin	(CAS-szám) 118134-30-8 (Index-szám) 612-150-00-X	41.6	Acute Tox. 4 (Oral), H302 Acute Tox. 4 (Dermal), H312 Acute Tox. 4 (Inhalation), 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 közösségi munkahelyi expozíciós határértékkel rendelkező anyag az anyag egy vagy több nemzeti foglalkozási expozíciós határértékkel rendelkezik (HU)	(CAS-szám) 34590-94-8 (EK-szám) 252-104-2 (REACH sz) 01-2119450011-60	20 - 30	Nincs osztályozva
Hydrocarbons, C10-C13, aromatics, <1% naphthalene	(EK-szám) 922-153-0 (REACH sz) 01-2119451097-39	5 - 10	Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 2, H411
benzil-alkohol	(CAS-szám) 100-51-6 (EK-szám) 202-859-9 (Index-szám) 603-057-00-5 (REACH sz) 01-2119492630-38	5 - 10	Acute Tox. 4 (Oral), H302 Acute Tox. 4 (Inhalation:vapour), H332 Eye Irrit. 2, H319
Difenokonazol	(CAS-szám) 119446-68-3 (EK-szám) 601-613-1	5.3	Acute Tox. 4 (Oral), H302 Aquatic Acute 1, H400 (M=10) Aquatic Chronic 1, H410 (M=10)

A H-mondatok teljes szövegét lásd a 16. szakaszban

## 4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések

### 4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

Elsősegélynyújtás általános

: Expozíció vagy annak gyanúja esetén: orvosi ellátást kell kérni. Rosszullét esetén forduljon toxikológiai központhoz vagy orvoshoz.

Elsősegélynyújtás belégzést követően

: Az érintett személyt friss levegőre kell vinni, és olyan nyugalmi testhelyzetbe kell helyezni, hogy könnyen tudjon lélegezni.

# SPIROX D

## Biztonsági adatlap

megfelel a 1907/2006 (EK) rendelet (REACH) követelményeinek, a 2015/830 (EU) rendelet módosításával

Elsősegélynyújtás bőrrel való érintkezést követően	: Mossa meg a bőrt bő vízzel. A szennyezett ruhadarabot le kell vetni. Bőrirritáció vagy kiütések megjelenése esetén: orvosi ellátást kell kérni.
Elsősegélynyújtás szemmel való érintkezést követően	: Óvatos öblítés vízzel több percen keresztül. Adott esetben kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása. Ha a szemirritáció nem múlik el: orvosi ellátást kell kérni.
Elsősegélynyújtás lenyelést követően	: A száját ki kell öblíteni. Rosszullét esetén forduljon toxikológiai központhoz vagy orvoshoz.

### 4.2. A legfontosabb – akut és késleltetett – tünetek és hatások

Tünetek/hatások bőrrel való érintkezést követően	: Allergiás bőrreakciót válthat ki. Ismétlődő expozíció a bőr kiszáradását vagy megrepedezését okozhatja.
Tünetek/hatások szemmel való érintkezést követően	: Szemek irritációja.

### 4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

Tüneti kezelés.

## 5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

### 5.1. Oltóanyag

A megfelelő oltóanyag : Vízpermet. Száraz oltópor. Hab. Szén-dioxid.

### 5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek

Tűz esetén veszélyes bomlástermékek : Mérgező gőzök szabadulhatnak fel.

### 5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat

Védelem tűzoltás közben : Csak megfelelő védőfelszereléssel avatkozzon be. Zártrendszerű légzőkészülék. Teljes védőruházat.

## 6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

### 6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

#### 6.1.1. Nem sürgősségi ellátó személyzet esetében

Vészhelyzeti tervek : Szellőztesse ki a kiömlés területét. A por/füst/gáz/köd/gőzök/permet belélegzése tilos. Kerülni kell a bőrrel való érintkezést és a szembe jutást.

#### 6.1.2. A sürgősségi ellátók esetében

Védőfelszerelés : Csak megfelelő védőfelszereléssel avatkozzon be. További információkért lásd a 8. szakaszt: "Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem".

### 6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések

Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását.

### 6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai

Visszatartásra : A kiömlött anyagot össze kell gyűjteni.

Tisztítási eljárás : A kiömlött folyadékot nedvszívó anyaggal itassa fel. Értesítsük a hatóságokat, ha az anyag bekerült a csatornarendszerbe vagy az ivóvíz-rendszerbe.

Egyéb információk : A szilárd anyagokat vagy maradványokat engedéllyel rendelkező hulladékkezelő egységben kell ártalmatlanítani.

### 6.4. Hivatkozás más szakaszokra

További információk a 13. szakaszban.

## 7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

### 7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések : Biztosítsa a munkahely jó szellőzését. Használat előtt ismerje meg az anyagra vonatkozó különleges utasításokat. Ne használja addig, amíg az összes biztonsági óvintézkedést el nem olvasta és meg nem értette. Használjon egyéni védőfelszerelést. A por/füst/gáz/köd/gőzök/permet belélegzése tilos. Kerülni kell a bőrrel való érintkezést és a szembe jutást.

Kezelési hőmérséklet : Tárolás szobahőmérsékleten

Higiénés intézkedések : Szennyezett munkaruhát tilos kivinni a munkahely területéről. A szennyezett ruhát újbóli használat előtt ki kell mosni. A termék használata közben tilos enni, inni vagy dohányozni. A termékkel végzett minden művelet után mosson kezét.

### 7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt

Tárolási feltételek : Elzárva tárolandó. Jól szellőző helyen tárolandó.

Maximális tárolási idő : 2 év(es)

### 7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre

# SPIROX D

## Biztonsági adatlap

megfelel a 1907/2006 (EK) rendelet (REACH) követelményeinek, a 2015/830 (EU) rendelet módosításával

### 8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

#### 8.1. Ellenőrzési paraméterek

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

EU	Helyi megnevezés	(2-Methoxymethylethoxy)-propanol
EU	IOELV TWA (mg/m <sup>3</sup> )	308 mg/m <sup>3</sup>
EU	IOELV TWA (ppm)	50 ppm
EU	Megjegyzések	Skin
EU	Jogszabályi hivatkozás	COMMISSION DIRECTIVE 2000/39/EC
Magyarország	Helyi megnevezés	(2-METOXIMETILETOXI)-PROPANOL (Dipropilén-glikol-monometil-éter)
Magyarország	AK-érték	308 mg/m <sup>3</sup>
Magyarország	Megjegyzések (HU)	EU1 (2000/39/EK irányelvben közölt érték)
Magyarország	Jogszabályi hivatkozás	25/2000. (IX. 30.) EüM-SZCSM együttes rendelet a munkahelyek kémiai biztonságáról

#### 8.2. Az expozíció ellenőrzése

##### Megfelelő műszaki ellenőrzés:

Biztosítsa a munkahely jó szellőzését.

##### Kézvédelem:

Védőkesztyű

##### Szemvédelem:

Védőszemüveg

##### Bőr- és testvédelem:

Megfelelő védőruházatot kell viselni

##### Légutak védelme:

[Nem megfelelő szellőzés esetén] légzésvédelem kötelező.

##### Környezeti expozíció-ellenőrzések:

Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását.

### 9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

#### 9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk

Halmazállapot	: Folyékony
Külső jellemzők	: tiszta.
Szín	: borostyánszínű.
Szag	: erős. Oldószer.
Szagküszöbérték	: Adatok nem állnak rendelkezésre
pH-érték	: 9.07 (1%;20°C)
Relatív párolgási ráta (butil-acetát=1)	: Adatok nem állnak rendelkezésre
Olvadáspont	: Nem alkalmazható
Fagyáspont	: Adatok nem állnak rendelkezésre
Forrásponttartomány	: Adatok nem állnak rendelkezésre
Lobbanáspont	: 90.2 °C
Öngyulladás hőmérséklet	: > 230 °C
Bomlási hőmérséklet	: Adatok nem állnak rendelkezésre
Tűzvesélyesség (szilárd, gázhalmazállapot)	: Nem alkalmazható
Gőznyomás	: Adatok nem állnak rendelkezésre
Relatív gőznyomás 20 °C-on	: Adatok nem állnak rendelkezésre
Relatív sűrűség	: Adatok nem állnak rendelkezésre
Sűrűség	: 0.98145 g/ml
Oldékonyság	: Emulzióvá válhat vízben.
Log Pow	: Adatok nem állnak rendelkezésre
Viszkozitás, kinematikus	: 6.972 mm <sup>2</sup> /s
Viszkozitás, dinamikus	: 6.843 mPa·s (40°C)

# SPIROX D

## Biztonsági adatlap

megfelel a 1907/2006 (EK) rendelet (REACH) követelményeinek, a 2015/830 (EU) rendelet módosításával

Robbanásveszélyes tulajdonságok	: A termék nem robbanásveszélyes.
Oxidáló tulajdonságok	: nem égést tápláló, oxidáló.
Robbanási határértékek	: Adatok nem állnak rendelkezésre

### 9.2. Egyéb információk

Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre

## 10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

### 10.1. Reakciókészség

A termék normál használati, tárolási és szállítási körülmények között stabil.

### 10.2. Kémiai stabilitás

Normál körülmények között stabil.

### 10.3. A veszélyes reakciók lehetősége

Szokványos felhasználási körülmények között veszélyes reakciók nem ismertek.

### 10.4. Kerülendő körülmények

Az ajánlott tárolási és kezelési körülmények között nem (lásd a 7. szakaszt).

### 10.5. Nem összeférhető anyagok

Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre

### 10.6. Veszélyes bomlástermékek

Normál tárolási és felhasználási körülmények között nem szabadulnak fel veszélyes bomlástermékek.

## 11. SZAKASZ: Toxikológiai információk

### 11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ

Akut toxicitás (szájon át)	: Lenyelve ártalmatlan.
Akut toxicitás (bőrön át)	: Nincs osztályozva
Akut toxicitás (belégzés)	: Nincs osztályozva

### SPIROX D

LD50 szájon át, patkány	1000 mg/kg
LD50 bőrön át, patkány	> 2000 mg/kg
LC50 belégzés patkány (mg/l)	> 5.18 mg/l/4ó

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

LD50 szájon át, patkány	> 5000 mg/kg (OCDE 401)
LD50 bőrön át, nyúl	> 2000 mg/kg (OCDE 402)
LC50 bőrön keresztül	3160 mg/kg
LC50 belégzés patkány (mg/l)	> 4778 mg/m <sup>3</sup> (OCDE 403)

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

LD50 szájon át, patkány	> 5000 mg/kg
LD50 bőrön át, nyúl	> 10000 mg/kg

### benzil-alkohol (100-51-6)

LD50 szájon át	1230 mg/kg
LC50 bőrön keresztül	2000 mg/kg

### Difenokonazol (119446-68-3)

LD50 szájon át, patkány	1453 mg/kg
LD50 szájon át	1453 mg/kg
LD50 bőrön át, patkány	> 2010 mg/kg
LC50 belégzés patkány (mg/l)	> 3.3 mg/l/4ó
LC50 inhaláció, patkány (Pára/Por - mg/l/4 óra)	3.29 mg/l/4ó

### Spiroxamin (118134-30-8)

LD50 szájon át, patkány	≈ 500 mg/kg
-------------------------	-------------

# SPIROX D

## Biztonsági adatlap

megfelel a 1907/2006 (EK) rendelet (REACH) követelményeinek, a 2015/830 (EU) rendelet módosításával

LD50 bőrön át, patkány	1068 mg/kg
LC50 belélegzés patkány (mg/l)	2 mg/l/4ó
Bőrkorrózió/bőrirritáció	: Nincs osztályozva. pH-érték: 9.07 (1%;20°C)
Súlyos szemkárosodás/szemirritáció	: Súlyos szemirritációt okoz. pH-érték: 9.07 (1%;20°C)
Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció	: Allergiás bőrreakciót válthat ki.
Csírasejt-mutagenitás	: Nincs osztályozva
Rákkeltő hatás	: Nincs osztályozva
Reprodukciós toxicitás	: Feltehetően károsítja a születendő gyermeket.
Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)	: Nincs osztályozva
Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)	: Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket.
Aspirációs veszély	: Nincs osztályozva

### SPIROX D

Viszkozitás, kinematikus	6.972 mm <sup>2</sup> /s
--------------------------	--------------------------

## 12. SZAKASZ: Ökológiai információk

### 12.1. Toxicitás

Ökológia - általános	: Nagyon mérgező a vízi élővilágra. Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
Akut akvatikus toxicitás	: Nagyon mérgező a vízi élővilágra.
Krónikus akvatikus toxicitás	: Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

### SPIROX D

LC50 halak	5.57 mg/l
EC50 Daphnia	10.3 mg/l
ErC50 (algák)	0.0236 mg/l
ErC50 (más vízi növények)	0.309 mg/l (myriophyllum)

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

LC50 halak	3.6 mg/l (96h Salmo gairdneri)
EC50 Daphnia	1.1 mg/l
ErC50 (algák)	7.9 mg/l (72h Pseudokirchneriella subcapitata)
NOEC krónikus algák	0.22 mg/l

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

LC50 halak	> 10000 mg/l (96h Pimephales promelas)
EC50 Daphnia	> 5000 mg/l (48h daphnia magna)

### benzil-alkohol (100-51-6)

LC50 halak	460 mg/l
EC50 Daphnia	230 mg/l
EC50 72h alga 1	770 mg/l
ErC50 (algák)	770 mg/l

### Difenokonazol (119446-68-3)

LC50 halak	1.1 mg/l (96h Salmo gairdneri)
EC50 Daphnia	0.77 mg/l
ErC50 (algák)	0.032 mg/l (72h Desmodesmus subspicatus)
NOEC krónikus hal	0.0076 mg/l (34d Pimephales promelas)

# SPIROX D

## Biztonsági adatlap

megfelel a 1907/2006 (EK) rendelet (REACH) követelményeinek, a 2015/830 (EU) rendelet módosításával

NOEC krónikus rákfélék	0.0056 mg/l (21d Daphnia magna)
------------------------	---------------------------------

### Spiroxamin (118134-30-8)

NOEC krónikus hal	0.002 mg/l (230d Danio Rerio)
-------------------	-------------------------------

### 12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

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

Perzisztencia és lebonthatóság	Biológiailag könnyen lebomlik.
Biológiai lebomlás	70 % (28d)

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

Perzisztencia és lebonthatóság	Biológiailag lebontható.
--------------------------------	--------------------------

### benzil-alkohol (100-51-6)

Perzisztencia és lebonthatóság	Biológiailag könnyen lebomlik.
Biológiai lebomlás	77 %

### Difenokonazol (119446-68-3)

Perzisztencia és lebonthatóság	biológiai nem könnyen lebontható.
--------------------------------	-----------------------------------

### 12.3. Bioakkumulációs képesség

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

Bioakkumulációs képesség	Alacsony.
--------------------------	-----------

### benzil-alkohol (100-51-6)

Log Pow	1.1
Bioakkumulációs képesség	Bioakkumuláció nem fordul elő.

### Difenokonazol (119446-68-3)

BCF hal	330
Biokoncentrációs tényező (REACH BCF)	330
Log Pow	4.36 (pH=8;25°C)
Bioakkumulációs képesség	Bioakkumuláció nem fordul elő.

### Spiroxamin (118134-30-8)

Biokoncentrációs tényező (REACH BCF)	87
--------------------------------------	----

### 12.4. A talajban való mobilitás

#### SPIROX D

Felületi feszültség	≈ 30 mN/m
---------------------	-----------

### benzil-alkohol (100-51-6)

Felületi feszültség	39 mN/m (20°C)
---------------------	----------------

### Difenokonazol (119446-68-3)

Felületi feszültség	62.8 mN/m (20°C)
---------------------	------------------

### Spiroxamin (118134-30-8)

A talajban való mobilitás	könnyű
---------------------------	--------

# SPIROX D

## Biztonsági adatlap

megfelel a 1907/2006 (EK) rendelet (REACH) követelményeinek, a 2015/830 (EU) rendelet módosításával

### 12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei

#### Összetevő

Spiroxamin (118134-30-8)	Ez az anyag/keverék nem elégíti ki a REACH-rendelet XIII. mellékletének PBT-kritériumait Ez az anyag/keverék nem elégíti ki a REACH-rendelet XIII. mellékletének vPvB-kritériumait
--------------------------	---

### 12.6. Egyéb káros hatások

Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre




## 13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

### 13.1. Hulladékkezelési módszerek

Hulladékkezelési módszerek	: A tartalmat/edényzetet az engedéllyel rendelkező begyűjtő utasításainak megfelelően kell hulladékba dobni.
Európai hulladék katalógus kód (EWC)	: 02 01 08* - veszélyes anyagokat tartalmazó, agrokémiai hulladék

## 14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

ADR / RID / IMDG / IATA / ADN szerint

ADR	IMDG	IATA
<b>14.1. UN-szám</b>		
UN 3082	UN 3082	UN 3082
<b>14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés</b>		
KÖRNYEZETRE VESZÉLYES FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N.	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.	Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s.
<b>Fuvarokmány leírása</b>		
UN 3082 KÖRNYEZETRE VESZÉLYES FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N. (difenokonazol, spiroxamin), 9, III, (E)	UN 3082 ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Spiroxamine, Difenokonazole), 9, III, MARINE POLLUTANT	UN 3082 Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (difenokonazol, spiroxamin), 9, III
<b>14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok)</b>		
9	9	9
		
<b>14.4. Csomagolási csoport</b>		
III	III	III
<b>14.5. Környezeti veszélyek</b>		
Környezetre veszélyes : Igen	Környezetre veszélyes : Igen Tengeri szennyező anyag : Igen	Környezetre veszélyes : Igen

További információk nem állnak rendelkezésre

### 14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések

#### Szárzföldön történő szállítás

Osztályozási kód (ADR)	: M6
Különleges előírások (ADR)	: 274, 335, 601
Korlátozott mennyiség (ADR)	: 5I
Engedményes mennyiség (ADR)	: E1
Csomagolási utasítások (ADR)	: P001, IBC03, LP01, R001
Különleges csomagolási előírások (ADR)	: PP1
Egybecsomagolási előírások (ADR)	: MP19
Mobil tartány és ömlesztettáru-konténer utasítások (ADR)	: T4
Különleges előírások a mobil tartányokra és az ömlesztettárukonténerekre (ADR)	: TP1, TP29
Tartánykód (ADR)	: LGBV
Jármű a tartányos szállításához	: AT
Szállítási kategória (ADR)	: 3



# SPIROX D

## Biztonsági adatlap

megfelel a 1907/2006 (EK) rendelet (REACH) követelményeinek, a 2015/830 (EU) rendelet módosításával

Különleges előírások a küldeménydarabok szállítására (ADR) : V12

Különleges előírások a szállításra - Berakás, kirakás és árukezelés (ADR) : CV13

Veszélyt jelölő szám (Kemler szám) : 90

Narancssárga táblák :



Alagútkorlátozási kód : E

### Tengeri úton történő szállítás

Különleges előírások (IMDG) : 274, 335

Korlátozott mennyiség (IMDG) : 5 L

Engedményes mennyiség (IMDG) : E1

Csomagolási utasítások (IMDG) : P001, LP01

Különleges csomagolási előírások (IMDG) : PP1

Csomagolási előírások GRV (IMDG) : IBC03

Tartányokra vonatkozó utasítások (IMDG) : T4

Tartányokra vonatkozó különleges előírások (IMDG) : TP2, TP29

EmS-szám (tűz) : F-A

EmS-szám (kiömlés) : S-F

Rakodási kategória (IMDG) : A

### Légi úton történő szállítás

Engedményes mennyiségek utasszállító és teherszállító repülőgépen (IATA) : E1

Korlátozott mennyiségek utasszállító és teherszállító repülőgépen (IATA) : Y964

Maximális nettó mennyiség korlátozott mennyiségnél utasszállító és teherszállító repülőgépen (IATA) : 30kgG

Csomagolási utasítás utasszállító és teherszállító repülőgépen (IATA) : 964

Maximális nettó mennyiség utasszállító és teherszállító repülőgépen (IATA) : 450L

Csomagolási előírások csak teherszállító repülőgépen (IATA) : 964

Maximális nettó mennyiség csak teherszállító repülőgépen (IATA) : 450L

Különleges rendelkezés (IATA) : A97, A158, A197

ERG-kód (IATA) : 9L

### 14.7. A MARPOL-egyezmény II. melléklete és az IBC szabályzat szerinti ömlesztett szállítás

Nem alkalmazható

## 15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

### 15.1. Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok

#### 15.1.1. EU-előírások

Nem tartalmaz a REACHI XVII melléklete szerint korlátozás alá eső anyagot

Nem tartalmaz REACH jelölt anyagot

Nem tartalmaz a REACH XIV mellékletében felsorolt egyetlen anyagot sem

Nem tartalmaz az Európai Parlament és a Tanács veszélyes vegyi anyagok kivételéről és behozataláról szóló 649/2012/EU (2012. július 4.) rendeletének hatálya alá eső anyagot.

Az anyag/anyagok nem esik/nem esnek az Európai Parlament és a Tanács a környezetben tartósan megmaradó szerves szennyező anyagokat tartalmazó hulladék kezeléséről szóló 850/2004 (EK) (2004. április 29.) rendeletének és a 79/117/EEK módosított irányelv hatálya alá.

2012/18/EU (SEVESO III) Irányelv

Seveso Kiegészítő adatok : 2012/18/EU (SEVESO III) Irányelv: E1 A vízi környezetre veszélyes az akut 1 vagy a krónikus 1 kategóriában

# SPIROX D

## Biztonsági adatlap

megfelel a 1907/2006 (EK) rendelet (REACH) követelményeinek, a 2015/830 (EU) rendelet módosításával

### 15.1.2. Nemzeti előírások

Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre

### 15.2. Kémiai biztonsági értékelés

Nem végeztek kémiai biztonsági értékelést

## 16. SZAKASZ: Egyéb információk

Utalások változásra:			
Szakasz	Változott tétel	Módosítás	Megjegyzések
	SDS Hivatkozás	Hozzáadva	
	További mondatok	Hozzáadva	
1.1	Név	Módosítva	
1.1	Termékkód	Módosítva	
1.2	Használati korlátozások	Hozzáadva	
2.2	Óvintézkedésre vonatkozó mondatok (CLP)	Hozzáadva	
2.2	EUH-mondatok	Hozzáadva	
7.2	Tárolási feltételek	Módosítva	
9.1	Viszkozitás, dinamikus	Hozzáadva	
12.4	Felületi feszültség	Módosítva	
13.1	Európai hulladék katalógus kód (EWC)	Hozzáadva	

A H és az EUH mondatok teljes szövege:	
Acute Tox. 4 (Dermal)	Akut toxicitás (bőrre kerülve), 4. kategória
Acute Tox. 4 (Inhalation)	Akut toxicitás (belégzés), 4. kategória
Acute Tox. 4 (Inhalation:vapour)	Akut toxicitás (belégzés: gőz) Kategória 4
Acute Tox. 4 (Oral)	Akut toxicitás (lenyelés), 4. kategória
Aquatic Acute 1	Akut vízi toxicitási veszély, 1. kategória
Aquatic Chronic 1	Hosszú távú vízi toxicitási veszély, 1. kategória
Aquatic Chronic 2	Hosszú távú vízi toxicitási veszély, 2. kategória
Asp. Tox. 1	Aspirációs veszély, 1. kategória
Eye Irrit. 2	Súlyos szemkárosodás/szemirritáció, 2. kategória
Repr. 2	Reprodukciós toxicitás, 2. kategória
Skin Irrit. 2	Bőrmarás/ bőrirritáció, 2. kategória
Skin Sens. 1	Bőrszenzibilizáció, 1. kategória
STOT RE 2	Célszervi toxicitás – ismétlődő expozíció, 2. kategória
H302	Lenyelve ártalmas.
H304	Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.
H312	Bőrrel érintkezve ártalmas.
H315	Bőrirritáló hatású.
H317	Allergiás bőrreakciót válthat ki.
H319	Súlyos szemirritációt okoz.
H332	Belélegezve ártalmas.
H361d	Feltehetően károsítja a születendő gyermeket.
H373	Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket.
H400	Nagyon mérgező a vízi élővilágra.
H410	Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
H411	Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

# SPIROX D

## Biztonsági adatlap

megfelel a 1907/2006 (EK) rendelet (REACH) követelményeinek, a 2015/830 (EU) rendelet módosításával

EUH066	Ismétlődő expozíció a bőr kiszáradását vagy megrepedezését okozhatja.
EUH401	Az emberi egészség és a környezet veszélyeztetésének elkerülése érdekében be kell tartani a használati utasítás előírásait.

### A keverékek osztályozása és alkalmazott eljárás a keverékek osztályozásánál az (EK) 1272/2008 [CLP] rendeletnek megfelelően:

Acute Tox. 4 (Oral)	H302	Vizsgálati adatok alapján
Eye Irrit. 2	H319	Szakértői megítélés
Skin Sens. 1	H317	Szakértői megítélés
Repr. 2	H361d	Számítási módszer
STOT RE 2	H373	Számítási módszer
Aquatic Acute 1	H400	Vizsgálati adatok alapján
Aquatic Chronic 2	H411	Számítási módszer

Régiókra érvényes Biztonsági adatlapok : EU - Európa;HU - Magyarország

Biztonsági adatlap EK (REACH melléklet II)

*Ez az információ a jelenleg rendelkezésre álló ismereteken alapul, és kizárólag az egészségre, a biztonságra és a környezetre vonatkozó követelmények céljából alkalmazható a termék leírására. Ennek következtében az itt leírt információ nem tekinthető a termék bármely specifikus tulajdonságára vonatkozó garanciaként.*