

**ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku**
**1.1. Identifikátor produktu**

Forma produktu	: Zmes
Obchodné meno	: SPIROX D
Výrobný kód	: CA701946
Synonymá	: Spiroxamine 400 g/L + Difenconazole 50 g/L EC

**1.2. Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú**
**1.2.1. Relevantné identifikované použitia**

Hlavná kategória použitia	: Profesionálne použitie
Údaje o priemyselnom/profesionálnom použití	: Poľnohospodárstvo. Pesticíd
Použitie látky/zmesi	: Fungicídny

**1.2.2. Použitia, pred ktorými sa varuje**

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

**1.3. Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov**

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. Núdzové telefónne číslo**

Číslo pohotovosti	: Europe/Rest of the world (English): +44(0)1235 239670 112 (European Emergency Number) USA: +1 215 207 0061 or 001866 928 0789 Austrália: +61 2801 44558 Čínskej ľudovej republiky: + 86 10 5100 3039 Nový Zéland: +64 9929 1483
-------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Krajina	Organizácia/Spoločnosť	Adresa	Číslo pohotovosti	Komentár
Slovensko	Národné toxikologické informačné centrum Univerzitná nemocnica Bratislava, pracovisko Kramáre, Klinika pracovného lekárstva a toxikológie	Limbová 5 833 05 Bratislava	+421 2 54 77 41 66	

**ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti**
**2.1. Klasifikácia látky alebo zmesi**
**klasifikácia podľa nariadenia (ES) č.1272/2008 [CLP]**

Akútna toxicita (orálna), kategória nebezpečnosti 4	H302
Vážne poškodenie/podráždenie očí, kategória nebezpečnosti 2	H319
Senzibilizácie kože, kategória 1	H317
Reprodukčná toxicita, kategória nebezpečnosti 2	H361fd
Toxicita pre špecifický cieľový orgán – opakovaná expozícia, kategória nebezpečnosti 2	H373
Nebezpečné pre vodné prostredie – akútne nebezpečenstvo, kategória 1	H400
Nebezpečné pre vodné prostredie – chronické nebezpečenstvo, kategória 2	H411
Úplné znenie vyhlásenia H: pozri kapitolu 16	

**Nežiaduce fyzikochemikálne účinky, účinky na ľudské zdravie a životné prostredie**

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

# SPIROX D

## Karta bezpečnostných údajov

v súlade s Nariadením (ES) č. 1907/2006 (REACH) v znení Nariadenia (EÚ) 2015/830

### 2.2. Prvky označovania

#### Označenie podľa nariadenia (ES) č.1272/2008 [CLP]

Výstražné piktogramy (CLP) :



GHS07

GHS08

GHS09

Výstražné slovo (CLP) :

Pozor

Nebezpečné obsahové látky :

benzylalkohol; Difenconazole; Spiroxamine

Výstražné upozornenia (CLP) :

H302 - Škodlivý po požití.  
H317 - Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.  
H319 - Spôsobuje vážne podráždenie očí.  
H361fd - Podozrenie z poškodzovania plodnosti. Podozrenie z poškodzovania nenarodeného dieťaťa.  
H373 - Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.  
H410 - Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

Bezpečnostné upozornenia (CLP) :

P101 - Ak je potrebná lekárska pomoc, majte k dispozícii obal alebo etiketu výrobku.  
P102 - Uchovávajte mimo dosahu detí.  
P201 - Pred použitím sa oboznámte s osobitnými pokynmi.  
P202 - Nepoužívajte, kým si neprečítate a nepochopíte všetky bezpečnostné opatrenia.  
P260 - Nevdychujte prach, dym, plyn, hmlu, aerosóly, pary.  
P264 - Po manipulácii starostlivo umyte ruky, predlaktia a tvár.  
P270 - Pri používaní výrobku nejedzte, nepite ani nefajčite.  
P272 - Je zakázané vynieť kontaminovaný pracovný odev z pracoviska.  
P280 - Noste ochranné okuliare, ochranný odev, ochranné rukavice.  
P301+P312 - PO POŽITÍ: Pri zdravotných problémoch volajte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM/lekára  
P302+P352 - PRI KONTAKTE S POKOŽKOU: Umyte veľkým množstvom vody/...  
P305+P351+P338 - PO ZASIAHNUTÍ OČÍ: Niekoľko minút ich opatrne vyplachujte vodou. Ak používate kontaktné šošovky a ak je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní.  
P308+P313 - Po expozícii alebo podozrení z nej: Vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť.  
P314 - Ak pociťujete zdravotné problémy, vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť.  
P330 - Vypláchnite ústa.  
P333+P313 - Ak sa prejaví podráždenie pokožky alebo sa vytvoria vyrážky: vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť.  
P362+P364 - Kontaminovaný odev vyzlečte a pred ďalším použitím vyperte.  
P391 - Zozbierajte uniknutý produkt.  
P405 - Uchovávajte uzamknuté.  
P501 - Zneškodnite obsah/nádobu autorizované zariadenie na odstraňovanie odpadu

EUH vety :

EUH066 - Opakovaná expozícia môže spôsobiť vysušenie alebo popraskanie pokožky.  
EUH401 - Dodržiavajte návod na používanie, aby ste zabránili vzniku rizík pre zdravie ľudí a životné prostredie.

Dodatkové vety :

SP 1 Neznečisťujte vodu prípravkom alebo jeho obalom (Nečistite aplikačné zariadenie v blízkosti povrchových vôd/Zabráňte kontaminácii prostredníctvom odtokových kanálov z poľnohospodárskych dvorov a vozoviek)

### 2.3. Iná nebezpečnosť

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

## ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

### 3.1. Látky

Neuplatňuje sa

### 3.2. Zmesi

Názov	Identifikátor produktu	%	klasifikácia podľa nariadenia (ES) č.1272/2008 [CLP]
Spiroxamine	(č. CAS) 118134-30-8 (č. Indexu) 612-150-00-X	41.56	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)

# SPIROX D

## Karta bezpečnostných údajov

v súlade s Nariadením (ES) č. 1907/2006 (REACH) v znení Nariadenia (EÚ) 2015/830

(2-methoxymethylethoxy)propanol látku s expozičným limitom Spoločenstva v pracovnom prostredí látku s limitnou hodnotou/hodnotami národného pracovného vystavenia (AT, BE, BG, CZ, DE, DK, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LT, LV, MT, NL, PL, PT, RO, SE, SK)	(č. CAS) 34590-94-8 (č.v ES) 252-104-2 (REACH čis) 01-2119450011-60	20 - 30	Neklasifikovaný
Hydrocarbons, C10-C13, aromatics, <1% naphthalene	(č.v ES) 922-153-0 (REACH čis) 01-2119451097-39	5 - 10	Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 2, H411
benzylalkohol	(č. CAS) 100-51-6 (č.v ES) 202-859-9 (č. Indexu) 603-057-00-5 (REACH čis) 01-2119492630-38	5 - 10	Acute Tox. 4 (Oral), H302 Acute Tox. 4 (Inhalation:vapour), H332 Eye Irrit. 2, H319
Difenoconazole	(č. CAS) 119446-68-3 (č.v ES) 601-613-1	~ 5	Acute Tox. 4 (Oral), H302 Aquatic Acute 1, H400 (M=10) Aquatic Chronic 1, H410 (M=10)

Úplné znenie viet H: pozri oddiel 16

### ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

#### 4.1. Opis opatrení prvej pomoci

- Všeobecné opatrenia prvej pomoci : Ak je potrebná lekárska pomoc, majte k dispozícii obal alebo etiketu výrobku.
- Opatrenia prvej pomoci po vdýchnutí : PO VDÝCHNUTÍ: Ak nastanú ťažkosti s dýchaním, presuňte postihnutého na čerstvý vzduch a nechajte ho oddychovať v polohe, ktorá mu umožní pohodlné dýchanie. Pri sťaženom dýchaní podajte kyslík. V prípade zástavy dýchania poskytnite umelé dýchanie. Pri akejkoľvek pochybnosti, alebo ak symptómy naďalej pretrvávajú, privolajte lekára.
- Opatrenia prvej pomoci po kontakte s pokožkou : Po kontakte s pokožkou okamžite odstráňte navlhnutý alebo ostriekaný odev a okamžite sa umyte veľkým množstvom vody a mydlom. Ak sa objaví podráždenie pokožky, vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť.
- Opatrenia prvej pomoci po kontakte s očami : Okamžite umyte veľkým množstvom vody, vrátane oblasti pod viečkami. Ak používate kontaktné šošovky a ak je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní. Ak podráždenie očí pretrváva: vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť.
- Opatrenia prvej pomoci po požití : V prípade prehĺtnutia ústa vypláchnite vodou (len ak je osoba pri vedomí). Nesnažiť sa vyvolať. Okamžite vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť.

#### 4.2. Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

#### 4.3. Údaj o akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrenia

Symptomatická liečba.

### ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

#### 5.1. Hasiace prostriedky

- Vhodný hasiaci prostriedok : Pena AFFF. suchý chemický prášok. Oxid uhličitý (CO<sub>2</sub>). Vodný hmla.
- Nevhodné hasiace prostriedky : Tryskajúca voda.

#### 5.2. Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

- Nebezpečenstvo požiaru : Nehorľavý.

#### 5.3. Rady pre požiarnikov

- Preventívne opatrenia proti vzniku požiaru : Nevystavovať otvorenému ohňu. Nefajčiť.
- Protipožiarne opatrenia : Evakuujte alebo obmedzte prístup. používajte vodnú trysku na ochladenie vystavených plôch pre ochranu hasičov.
- Ochrana pri hasení požiaru : Noste vhodný ochranný odev. V prípade nedostatočného vetrania, používajte ochranu dýchacích ciest.
- Iné informácie : Zabrňte odpadovej vode boja proti požiaru preniknúť do odtokov alebo vodných tokov.

### ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

#### 6.1. Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy

- Všeobecné opatrenia : Úniky a straty hoci malé vyčistite, pokiaľ je to možné, bez zbytočných rizík.

##### 6.1.1. Pre iný ako pohotovostný personál

- Ochranné príslušenstvo : Noste vhodný ochranný odev, rukavice a ochranné zariadenie očí alebo tváre. V prípade nedostatočného vetrania noste samostatný dýchací prístroj.
- Núdzové plány : Vyprázdňte nebezpečnú zónu. Používajte dostatočné vetranie na zníženie koncentrácie prachu a/alebo výparov. Poradte sa s odborníkom. Odstráňte akýkoľvek prípadný zdroj vznietenia.

##### 6.1.2. Pre pohotovostný personál

- Ochranné príslušenstvo : Noste samostatný dýchací prístroj, gumené čizmy a hrubé gumené rukavice.

# SPIROX D

## Karta bezpečnostných údajov

v súlade s Nariadením (ES) č. 1907/2006 (REACH) v znení Nariadenia (EÚ) 2015/830

### 6.2. Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

Nevyprázdňujte do kanalizácie, zneškodnite tento materiál a jeho obal v mieste zberu nebezpečného alebo špeciálneho odpadu. Ak sa výrobok dostane do kanalizácie alebo do úžitkovej vody, oznámte to úradom.

### 6.3. Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie

Pre zadržiavanie : Zabráňte tekutine, aby sa dostala odtokov, vodných tokov, podzemia a stavebných základov. Odobrať a zozbierať veľké rozsypané objemy spolu s pevným inertným granulátom.

Čistiace procesy : akékoľvek rozliatie hneď vyčistite tak, že produkt vysajete pomocou absorbentu.

Iné informácie : Produkt nerozširujte, pretože by mohol mať za následok neželané pošmyknutie.

### 6.4. Odkaz na iné oddiely

Kontroly expozície/osobná ochrana. Opatrenia pri zneškodňovaní.

## ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie

### 7.1. Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie : S produktom manipulujte v súlade so správnou priemyselnou hygienou a bezpečnostnými postupmi. Uchovávajte mimo dosahu tepla, horúcich povrchov, iskier, otvoreného ohňa a iných zdrojov zapálenia. Nefajčite. Nenechajte vyliať sa do povrchovej vody alebo do odtokov.

Manipulačná teplota : Uchovávať pri okolitej teplote

Hygienické opatrenia : Pri používaní výrobku nejedzte, nepite ani nefajčite. Kontaminovaný odev vyzlečte a pred ďalším použitím vyperte. Ruky a ďalšiu vystavenú časť tela si umyte jemným mydlom a vodou prv, než začnete jesť, piť, fajčiť a prv, než odídete z práce.

### 7.2. Podmienky bezpečného skladovania vrátane akejkoľvek nekompatibility

Technické opatrenia : Dbajte na správne uzemnenie. Použite zariadenie, ktoré nepodporuje horenie.

Podmienky skladovania : Uchovávajte mimo dosahu priamych slnečných lúčov.

Nekompatibilné produkty : Siné kyseliny. Silné zásady. Silné oxidačné činidlo.

Maximálna doba skladovania : 2 rok

Skladový priestor : Uzavretú nádobu uchovajte na dobre vetranom mieste. Počítajte so záchytnou nádržou.

Baliace materiály : Uchovávajte jedine v pôvodnej nádobe. Skladujte pod zámkom a mimo dosahu detí.

### 7.3. Špecifické konečné použitie, resp. použitia

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

## ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

### 8.1. Kontrolné parametre

(2-methoxymethylethoxy)propanol (34590-94-8)		
EU	Miestny názov	(2-Methoxymethylethoxy)-propanol
EU	IOELV TWA (mg/m <sup>3</sup> )	308 mg/m <sup>3</sup>
EU	IOELV TWA (ppm)	50 ppm
EU	Poznámky	Skin
Slovensko	Miestny názov	2-Metoxymetyl-etoxypropanol (dipropylén glykol mono-metyléter)
Slovensko	NPHV (priemerná) (mg/m <sup>3</sup> )	308 mg/m <sup>3</sup>
Slovensko	NPHV (priemerná) (ppm)	50 ppm
Slovensko	Upozornenie (SK)	K - znamená, že faktor môže byť ľahko absorbovaný kožou

### 8.2. Kontroly expozície

#### Individuálne ochranné zariadenie:

Rukavice. Plynová maska. Bezpečnostné okuliare.

#### Ochrana rúk:

Noste vhodné rukavice odolné chemikáliám. Rukavice z nitrilovej gumeny. Noste vhodné rukavice odolné chemikáliám

#### Ochrana očí:

Tvárová maska. Okuliare proti vyšpliechnutiu alebo bezpečnostné okuliare

#### Ochrana pokožky a očí:

Pri používaní počítajte s vhodnou ochranou pokožky

#### Ochrana dýchania:

V prípade nedostatočného vetrania, používajte ochranu dýchacích ciest.

# SPIROX D

## Karta bezpečnostných údajov

v súlade s Nariadením (ES) č. 1907/2006 (REACH) v znení Nariadenia (EÚ) 2015/830

### Symbol(-y) osobných ochranných prostriedkov:



### Obmedzenie a kontrola expozície životného prostredia:

Ak sa výrobok dostane do kanalizácie alebo do úžitkovej vody, oznámte to úradom.

### Iné informácie:

V blízkosti miesta, v ktorom dochádza k riziku vystavenia je potrebné nainštalovať zariadenia na oplach očí a bezpečnostné sprchy.

## ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

### 9.1. Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

Skupenstvo	: Tekuté skupenstvo
Výzor	: číry.
Farba	: jantárová.
Čuch	: silný. Rozpúšťadlo.
Prah zápachu	: Nie sú k dispozícii žiadne dáta
pH	: 9.07 (1%;20°C)
Relatívna rýchlosť odparovania (butylacetátom=1)	: Nie sú k dispozícii žiadne dáta
Bod tavenia / oblasť topenia	: Nie sú k dispozícii žiadne dáta
Bod tuhnutia	: Nie sú k dispozícii žiadne dáta
Bod varu	: Nie sú k dispozícii žiadne dáta
Bod vzplanutia	: 90.2 °C
Teplota samovznietenia	: > 230 °C
Teplota rozkladu	: Nie sú k dispozícii žiadne dáta
Horľavosť (pevná látka, plyn)	: Nie sú k dispozícii žiadne dáta
Tlak pary	: Nie sú k dispozícii žiadne dáta
Relatívna hustota pár pri 20 °C	: Nie sú k dispozícii žiadne dáta
Relatívna hustota	: Nie sú k dispozícii žiadne dáta
Hustota	: 0.98145 g/ml
Rozpustnosť	: Nie sú k dispozícii žiadne dáta
Log Pow	: Nie sú k dispozícii žiadne dáta
Viskozita, kinematický	: Nie sú k dispozícii žiadne dáta
Viskozita, dynamický	: Nie sú k dispozícii žiadne dáta
Explozívne vlastnosti	: Produkt nie je výbušný.
Vlastnosti podporujúce horenie	: nie (ne-) oxidujúci.
Limity výbušnosti	: Nie sú k dispozícii žiadne dáta

### 9.2. Iné informácie

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

## ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

### 10.1. Reaktivita

Po vystavení teplu môže dôjsť k rýchlemu rozkladu s uvoľnením nebezpečných plynov.

### 10.2. Chemická stabilita

Stabilné pri normálnych užívateľských podmienkach.

### 10.3. Možnosť nebezpečných reakcií

Žiadne za normálnych podmienok. Pre viac informácií pozri časť 10: "Stabilita a reaktivita".

### 10.4. Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

Uchovávajúte mimo dosahu priamych slnečných lúčov. Uchovávajúte mimo dosahu tepla, horúcich povrchov, iskier, otvoreného ohňa a iných zdrojov zapálenia. Nefajčite.

### 10.5. Nekompatibilné materiály

Siné kyseliny. Silné zásady. Silné oxidačné činidlo.

# SPIROX D

## Karta bezpečnostných údajov

v súlade s Nariadením (ES) č. 1907/2006 (REACH) v znení Nariadenia (EÚ) 2015/830

### 10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Po zahriatí do bodu rozkladu sa uvoľňuje nebezpečný dym. Oxid uhličitý (CO<sub>2</sub>). Oxid uhoľnatý. Oxid dusičnatý.

## ODDIEL 11: Toxikologické informácie

### 11.1. Informácie o toxikologických účinkoch

Akútna toxicita (perorálna) : Ústny: Škodlivý po požití.  
Akútna toxicita (dermálna) : Neklasifikovaný  
Akútna toxicita (inhalačná) : Neklasifikovaný

SPIROX D	
LD50 orálne potkan	1000 mg/kg
LD50 na koži u potkana	> 2000 mg/kg
LC50 inhalácia potkan (mg/l)	> 5.18 mg/l/4h

Hydrocarbons, C10-C13, aromatics, <1% naphthalene	
LD50 orálne potkan	> 5000 mg/kg (OCDE 401)
LD50 dermálne králik	> 2000 mg/kg (OCDE 402)
DL50 kožná cesta	3160 mg/kg
LC50 inhalácia potkan (mg/l)	> 4778 mg/m <sup>3</sup> (OCDE 403)

(2-methoxymethylethoxy)propanol (34590-94-8)	
LD50 orálne potkan	> 5000 mg/kg
LD50 dermálne králik	> 10000 mg/kg

benzylalkohol (100-51-6)	
LD50 ústne	1230 mg/kg
DL50 kožná cesta	2000 mg/kg

Difenoconazole (119446-68-3)	
LD50 orálne potkan	1453 mg/kg
LD50 ústne	1453 mg/kg
LD50 na koži u potkana	> 2010 mg/kg
LC50 inhalácia potkan (mg/l)	> 3.3 mg/l/4h
LC50 inhalácia potkan (prach/hmla - mg/l/4h)	3.29 mg/l/4h

Spiroxamine (118134-30-8)	
LD50 orálne potkan	≈ 500 mg/kg
LD50 na koži u potkana	1068 mg/kg
LC50 inhalácia potkan (mg/l)	2 mg/l/4h

Poleptanie kože/podráždenie kože : Neklasifikovaný.  
pH: 9.07 (1%;20°C)

Vážne poškodenie očí/podráždenie očí : Spôsobuje vážne podráždenie očí.  
pH: 9.07 (1%;20°C)

Respiračná alebo kožná senzibilizácia : Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.

Mutagenita zárodočných buniek : Neklasifikovaný

Karcergenita : Neklasifikovaný

Reprodukčná toxicita : Podozrenie z poškodzovania plodnosti. Podozrenie z poškodzovania nenarodeného dieťaťa.

Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – jednorazová expozícia : Neklasifikovaný

Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – opakovaná expozícia : Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.

Aspiračná nebezpečnosť : Neklasifikovaný

## ODDIEL 12: Ekologické informácie

### 12.1. Toxicita

Akútna toxicita pre vodné prostredie : Veľmi toxický pre vodné organizmy.  
Chronická toxicita pre vodné prostredie : Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

SPIROX D	
LC50 ryby 1	5.57 mg/l
EC50 Dafnia 1	10.3 mg/l

# SPIROX D

## Karta bezpečnostných údajov

v súlade s Nariadením (ES) č. 1907/2006 (REACH) v znení Nariadenia (EÚ) 2015/830

<b>SPIROX D</b>	
ErC50 (riasy )	0.0236 mg/l
CEr50 (ostatné vodné rastliny)	0.309 mg/l (myriophyllum)
<b>Hydrocarbons, C10-C13, aromatics, &lt;1% naphthalene</b>	
LC50 ryby 1	3.6 mg/l (96h Salmo gairdneri)
EC50 Dafnia 1	1.1 mg/l
ErC50 (riasy )	7.9 mg/l (72h Pseudokirchneriella subcapitata)
NOEC chronické pre riasy	0.22 mg/l
<b>(2-methoxymethylethoxy)propanol (34590-94-8)</b>	
LC50 ryby 1	> 10000 mg/l (96h pimephales promelas)
EC50 Dafnia 1	> 5000 mg/l (48h daphnia magna)
<b>benzylalkohol (100-51-6)</b>	
LC50 ryby 1	460 mg/l
EC50 Dafnia 1	230 mg/l
EC50 72h Riasy 1	770 mg/l
ErC50 (riasy )	770 mg/l
<b>Difenoconazole (119446-68-3)</b>	
LC50 ryby 1	1.1 mg/l (96h Salmo gairdneri)
EC50 Dafnia 1	0.77 mg/l
ErC50 (riasy )	0.032 mg/l (72h Desmodesmus subspicatus)
NOEC chronické pre ryby	0.0076 mg/l (34d Pimephales promelas)
NOEC chronické pre riasy	0.0056 mg/l (21d Daphnia magna)
<b>Spiroxamine (118134-30-8)</b>	
NOEC chronické pre ryby	0.002 mg/l (230d Danio Rerio)

### 12.2. Perzistencia a degradovateľnosť

<b>Hydrocarbons, C10-C13, aromatics, &lt;1% naphthalene</b>	
Perzistencia a degradovateľnosť	Ľahko biodegradovateľné.
Biodegradácia	70 % (28d)
<b>(2-methoxymethylethoxy)propanol (34590-94-8)</b>	
Perzistencia a degradovateľnosť	Môže dochádzať k bio eliminácii.
<b>benzylalkohol (100-51-6)</b>	
Perzistencia a degradovateľnosť	Ľahko biodegradovateľné.
Biodegradácia	77 %
<b>Difenoconazole (119446-68-3)</b>	
Perzistencia a degradovateľnosť	ťažko biologicky odstrániteľný odpad.

### 12.3. Bioakumulačný potenciál

<b>(2-methoxymethylethoxy)propanol (34590-94-8)</b>	
Bioakumulačný potenciál	Nízka.
<b>benzylalkohol (100-51-6)</b>	
Log Pow	1.1
Bioakumulačný potenciál	Neodchádza k žiadnej veľkej biokumulácii.
<b>Difenoconazole (119446-68-3)</b>	
BCF ryby 1	330
Biookncentračný činiteľ (BCF REACH)	330
Log Pow	4.36 (pH=8;25°C)
Bioakumulačný potenciál	Neodchádza k žiadnej veľkej biokumulácii.

### 12.4. Mobilita v pôde

<b>SPIROX D</b>	
Povrchové napätie	30.22 mN/m
<b>benzylalkohol (100-51-6)</b>	
Povrchové napätie	39 mN/m (20°C)
<b>Difenoconazole (119446-68-3)</b>	
Povrchové napätie	62.8 mN/m (20°C)



# SPIROX D

## Karta bezpečnostných údajov

v súlade s Nariadením (ES) č. 1907/2006 (REACH) v znení Nariadenia (EÚ) 2015/830

### 12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

### 12.6. Iné nepriaznivé účinky

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie




## ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

### 13.1. Metódy spracovania odpadu

Regionálna legislatíva (odpady)	: Odstráňte v súlade so zákonnými predpismi.
Metódy spracovania odpadu	: Zvyšky nevyhadzujte do odtoku. Tento produkt a jeho obal zničte v stredisku pre zber nebezpečného alebo špeciálneho odpadu.
odatočné pokyny	: Vodu neznečisťujte s produktom alebo jeho obalom. Aplikačné zariadenie nečistite v blízkosti vodných hladín. Ak sa výrobok dostane do kanalizácie alebo do úžitkovej vody, oznámte to úradom.

## ODDIEL 14: Informácie o doprave

Zodpovedá požiadavkám pre ADR / RID / IMDG / IATA / ADN

ADR	IMDG	IATA
<b>14.1. Číslo OSN</b>		
3082	3082	3082
<b>14.2. Správne expedičné označenie OSN</b>		
LÁTKA OHROZUJÚCA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE, KVAPALNÁ, I. N.	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.	Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s.
<b>Opis dokumentu o preprave</b>		
UN 3082 LÁTKA OHROZUJÚCA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE, KVAPALNÁ, I. N. (difenoconazole, spiroxamine), 9, III, (E)	UN 3082 ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Spiroxamine, Difenoconazole), 9, III, MARINE POLLUTANT	UN 3082 Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (difenoconazole, spiroxamine), 9, III
<b>14.3. Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu</b>		
9	9	9
		
<b>14.4. Obalová skupina</b>		
III	III	III
<b>14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie</b>		
Nebezpečný pre životné prostredie : Áno	Nebezpečný pre životné prostredie : Áno Morský polutant : Áno	Nebezpečný pre životné prostredie : Áno
Žiadne ďalšie dostupné informácie		

### 14.6. Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa

#### - Pozemná doprava

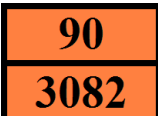
Klasifikačný kód (ADR)	: M6
Special provision (ADR)	: 274, 335, 601
Obmedzené množstvá (ADR)	: 5I
Vyňaté množstvá (ADR)	: E1
Pokyny k baleniu (ADR)	: P001, IBC03, LP01, R001
Osobitné ustanovenia o balení (ADR)	: PP1
Ustanovenia na zmiešané balenie (ADR)	: MP19
Pokyny pre mobilné cisterny a kontajnery na tovar bez obalu (ADR)	: T4
Špeciálne nariadenia pre mobilné cisterny a kontajnery pre tovar bez obalu (ADR)	: TP1, TP29
Kód cisterny (ADR)	: LGBV
Vozidlo na cisternovú prepravu	: AT
Prepravná kategória (ADR)	: 3
Špeciálne prepravné nariadenia - balíky (ADR)	: V12
Špeciálne prepravné nariadenia - Nakládka, vykládka a manipulácia (ADR)	: CV13
Ident. číslo nebezpečnosti (Kemler-číslo)	: 90



# SPIROX D

## Karta bezpečnostných údajov

v súlade s Nariadením (ES) č. 1907/2006 (REACH) v znení Nariadenia (EÚ) 2015/830

Oranžové tabule : 

Kód obmedzenia v tuneli : E

### - Lodná doprava

Osobitné ustanovenia (IMDG) : 274, 335  
Obmedzené množstvá (IMDG) : 5 L  
Vyňaté množstvá (IMDG) : E1  
Pokyny k baleniu (IMDG) : P001, LP01  
Osobitné ustanovenia o balení (IMDG) : PP1  
Pokyny pre balenie GRV (IMDG) : IBC03  
Návod na nádrži (IMDG) : T4  
Špeciálne nariadenia pre cisterny (IMDG) : TP2, TP29  
Č. EmS (požiar) : F-A  
Č. EmS (rozliatie) : S-F  
Kategória uloženia (IMDG) : A

### - Letecká preprava

Očakávané množstvá pre dopravné lietadlo a cargo (IATA) : E1  
Obmedzené množstvá pre dopravné lietadlo a cargo (IATA) : Y964  
Maximálne obmedzené množstvo netto pre dopravné lietadlo a cargo (IATA) : 30kgG  
Pokyny pre balenie pre dopravné lietadlo a cargo (IATA) : 964  
Maximálne množstvo pre dopravné lietadlo a cargo (IATA) : 450L  
Pokyny pre balenie len letecké cargo (IATA) : 964  
Maximálne množstvo netto len letecké cargo (IATA) : 450L  
Osobitné ustanovenia (IATA) : A97, A158, A197  
Kód ERG (IATA) : 9L

### 14.7. Doprava hromadného nákladu podľa prílohy II k dohovoru MARPOL a Kódexu IBC

Neuplatňuje sa

## ODDIEL 15: Regulačné informácie

### 15.1. Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia

#### 15.1.1. EU-predpisy

Povolenia a/alebo Obmedzenia použitia (Annex XVII):

3. Tekuté látky alebo zmesi, ktoré sa považujú za nebezpečné v zmysle smernice 1999/45/ES alebo ktoré odpovedajú kritériám pre nižšie uvedené triedy alebo kategórie nebezpečenstva uvedené v prílohe I nariadenia (CE) č. 1272/2008	Hydrocarbons, C10-C13, aromatics, <1% naphthalene - benzylalkohol
3(b) Látky alebo zmesi, ktoré odpovedajú kritériám pre nižšie uvedené triedy alebo kategórie nebezpečenstva uvedené v prílohe I nariadenia (ES) č. 1272/2008: Triedy nebezpečenstva 3.1 až 3.6, 3.7 neblahé účinky na sexuálnu funkciu a plodnosť alebo na vývin, 3.8 iné účinky ako narkotické, 3.9 a 3.10	Hydrocarbons, C10-C13, aromatics, <1% naphthalene - benzylalkohol - Difenconazole
3(c) Látky alebo zmesi, ktoré odpovedajú kritériám pre nižšie uvedené triedy alebo kategórie nebezpečenstva uvedené v prílohe I nariadenia (ES) č. 1272/2008: Trieda nebezpečenstva 4.1	Hydrocarbons, C10-C13, aromatics, <1% naphthalene - Difenconazole

Neobsahuje látky z REACH

Neobsahuje žiadne látky uvedené v prílohe XIV REACH

#### 15.1.2. Národné predpisy

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

# SPIROX D

## Karta bezpečnostných údajov

v súlade s Nariadením (ES) č. 1907/2006 (REACH) v znení Nariadenia (EÚ) 2015/830

### 15.2. Hodnotenie chemickej bezpečnosti

Zhodnotenie chemickej bezpečnosti bolo vyhotovené pre nasledovné látky tejto zmesi

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

### ODDIEL 16: Dalšie informácie

Pokyny na zmenu:

Oddiel	Zmenená položka	Zmena	Poznámky
	Dátum spracovania	Upravené	
	Nahrádza	Upravené	
1.1	Výrobný kód	Pridané	
3	Zloženie/informácie o zložkách	Upravené	

Úplné znenie viet H a EUH:

Acute Tox. 4 (Dermal)	Akútna toxicita (dermálna), kategória nebezpečnosti 4
Acute Tox. 4 (Inhalation)	Akútna toxicita (inhal.), kategória nebezpečnosti 4
Acute Tox. 4 (Inhalation:vapour)	Akútna toxicita (inhalácia:para) Kategória 4
Acute Tox. 4 (Oral)	Akútna toxicita (orálna), kategória nebezpečnosti 4
Aquatic Acute 1	Nebezpečné pre vodné prostredie – akútne nebezpečenstvo, kategória 1
Aquatic Chronic 1	Nebezpečné pre vodné prostredie – chronické nebezpečenstvo, kategória 1
Aquatic Chronic 2	Nebezpečné pre vodné prostredie – chronické nebezpečenstvo, kategória 2
Asp. Tox. 1	Aspiračná nebezpečnosť, kategória nebezpečnosti 1
Eye Irrit. 2	Vážne poškodenie/podráždenie očí, kategória nebezpečnosti 2
Repr. 2	Reprodukčná toxicita, kategória nebezpečnosti 2
Skin Irrit. 2	Žieravosť/dráždivosť pre kožu, kategória nebezpečnosti 2
Skin Sens. 1	Senzibilizácie kože, kategória 1
STOT RE 2	Toxicita pre špecifický cieľový orgán – opakovaná expozícia, kategória nebezpečnosti 2
H302	Škodlivý po požití.
H304	Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest.
H312	Škodlivý pri kontakte s pokožkou.
H315	Dráždi kožu.
H317	Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.
H319	Spôsobuje vážne podráždenie očí.
H332	Škodlivý pri vdýchnutí.
H361d	Podозrenie z poškodzovania nenarodeného dieťaťa.
H361fd	Podозrenie z poškodzovania plodnosti. Podозrenie z poškodzovania nenarodeného dieťaťa.
H373	Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.
H400	Veľmi toxický pre vodné organizmy.
H410	Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
H411	Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
EUH066	Opakovaná expozícia môže spôsobiť vysušenie alebo popraskanie pokožky.
EUH401	Dodržiavajte návod na používanie, aby ste zabránili vzniku rizík pre zdravie ľudí a životné prostredie.

Klasifikácia a postup použitý pre vypracovanie klasifikácie zmesí v súlade s nariadením (ES) 1272/2008 [CLP]:

Acute Tox. 4 (Oral)	H302	Na základe údajov z testov
Eye Irrit. 2	H319	Expertný posudok
Skin Sens. 1	H317	Expertný posudok
Repr. 2	H361fd	Metóda výpočtu
STOT RE 2	H373	Metóda výpočtu
Aquatic Acute 1	H400	Na základe údajov z testov
Aquatic Chronic 2	H411	

Bezpečnostný lis platný pre regióny : EU - Európa;SK - Slovensko

FDS UE (Príloha II REACH)

Táto informácia sa zakladá na súčasných vedomostiach a je určená len na opisanie výrobku na zdravotné, bezpečnostné účely a environmentálne požiadavky. Nemala by sa preto pokladať za zaručujúcu žiadnu špecifickú vlastnosť výrobku