



SPIROX D

Karta Bezpečnostných Údajov

podľa nariadenia REACH (ES) č. 1907/2006 zmeneného a doplneného nariadením (EÚ) č. 2020/878
Odvolačné číslo: REG-SK-026
Dátum vydania: 12. 3. 2013 Dátum revízie: 8. 4. 2024 Nahrádza verziu: 10. 1. 2023 Znenie: 8.0

ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

1.1. Identifikátor produktu

Forma produktu : Zmes
Názov : DIFENCONAZOLE+SPIROXAMINE(50+400)EC
Obchodné meno : SPIROX D

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 : Prípravky na ochranu rastlín
Použitie látky/zmesi : Fungicídny

1.2.2. Použitia, ktoré sa neodporúčajú

Užívateľské obmedzenia : nie sú známe použitia ktoré sa neodporúčajú

1.3. Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

Arysta LifeScience Benelux Srl
Rue de Renory 26/1
B-4102 Ougrée
Belgicko
T +32 (0)4 385 97 11
EUR-SDS.info@upl-ltd.com, <http://www.upl-ltd.com/be>

1.4. Núdzové telefónne číslo

Číslo pohotovosti : Zvyšok sveta (angličtina): +44 1865 407333
Európa (angličtina): +44(0)1235 239670
112 (European Emergency Number)

Krajina/oblasť	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 +421 911 166 066	

ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

2.1. Klasifikácia látky alebo zmesi

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

Akútna toxicita (orálna), kategória 4 H302
Vážne poškodenie očí/podráždenie očí, kategória 2 H319
Kožná senzibilizácia, kategória 1 H317
Karcinogenita, kategória 2 H351
Reprodukčná toxicita, kategória 2 H361d
Toxicita pre špecifický cieľový orgán – opakovaná expozícia, H373
kategória 2
Nebezpečné pre vodné prostredie – akútne nebezpečenstvo, H400
kategória 1
Nebezpečné pre vodné prostredie – chronické
nebezpečenstvo, kategória 1 H410

Úplné znenie vyhlásení EUH týkajúcich sa zdravotných rizík a výstražných upozornení: pozrite si 16. časť

SPIROX D

Karta Bezpečnostných Údajov

podľa nariadenia REACH (ES) č. 1907/2006 zmeneného a doplneného nariadením (EÚ) č. 2020/878

Nežiaduce fyzikochemikálne účinky, účinky na ľudské zdravie a životné prostredie

Podозrenie, že spôsobuje poškodenie plodnosti alebo nenarodeného dieťaťa. Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii. Škodlivý po požití. Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu. Spôsobuje vážne podráždenie očí. Veľmi toxický pre vodné organizmy. Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

2.2. Prvky označovania

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

Výstražné piktogramy (CLP)



GHS07

GHS08

GHS09

Výstražné slovo (CLP)

: Pozor

Obsahuje

: difenoconazolebenzyl alcohol; Spiroxamine; Difenconazolebenzylalkoholspiroxamín (ISO), N-[(8-terc-butyl-1,4-dioxaspiro[4.5]dekán-2-yl)metyl]-N-etylpropán-1-amin

Výstražné upozornenia (CLP)

: H302 - Škodlivý po požití.
H317 - Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.
H319 - Spôsobuje vážne podráždenie očí.
H351 - Podозrenie, že spôsobuje rakovinu.
H361d - Podозrenie z poškodzovania nenarodeného dieťaťa.
H373 - Môže spôsobiť poškodenie orgánov (oči) pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.
H410 - Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

Bezpečnostné upozornenia (CLP)

: P201 - Pred použitím sa oboznáňte s osobitnými pokynmi.
P202 - Nepoužívajte, kým si neprečítate a nepochopíte všetky bezpečnostné opatrenia.
P260 - Nevdychujte prach/dym/plyn/hmlu/pary/aerosóly.
P261 - Zabráňte vdychovaniu prachu/dymu/plynu/hmly/pár/aerosólov.
P264 - Po manipulácii starostlivo umyte ruky, predlaktia a tvár.
P270 - Pri používaní výrobku nejedzte, nepite ani nefajčite.
P272 - Je zakázané vyniesť kontaminovaný pracovný odev z pracoviska.
P273 - Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.
P280 - Noste ochranné rukavice/ochranný odev/ochranné okuliare/ochranu tváre.
P301+P312 - PO POŽITÍ: ak máte zdravotné problémy, okamžite volajte NÁRODNÉ TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM alebo lekára.
P302+P352 - PRI KONTAKTE S POKOŽKOU: Umyte veľkým množstvom vody a mydla.
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: Vyhladajte lekársku pomoc/starostlivosť.
P321 - Odborné ošetrenie (pozri ďalšie pokyny pre prvú pomoc na etikete).
P330 - Vypláchnite ústa.
P333+P313 - Ak sa prejaví podráždenie pokožky alebo sa vytvoria vyrážky: vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť.
P337+P313 - Ak podráždenie očí pretrváva: 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 do zberného miesta pre nebezpečný alebo špeciálny odpad v súlade s miestnymi, regionálnymi, národnými a/alebo medzinárodnými predpismi.

EUH vety

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

Dodatkové vety

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

2.3. Iná nebezpečnosť

Neobsahuje látky PBT a/alebo vPvB v množstve $\geq 0,1\%$, ktoré sú hodnotené v súlade s prílohou XIII k nariadeniu REACH

SPIROX D

Karta Bezpečnostných Údajov

podľa nariadenia REACH (ES) č. 1907/2006 zmeneného a doplneného nariadením (EÚ) č. 2020/878

Táto zmes neobsahuje látku(y) zahrnutú v zozname, ktorý bol vypracovaný v súlade s článkom 59(1) nariadenia REACH, pre vlastnosti narúšajúce endokrinný systém alebo látka(-y) nie je identifikovaná pre vlastnosti narúšajúce endokrinný systém v súlade s kritériami, ktoré sú uvedené v delegovanom nariadení Komisie (EÚ) č. 2017/2100, alebo v nariadení Komisie (EÚ) č. 2018/605 pri koncentrácii rovnjej alebo väčšej ako 0,1 %

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	40 - 42	Repr. 2, H361d Acute Tox. 4 (Inhalácia), H332 (ATE=2 mg/l/4h) Acute Tox. 4 (Dermálna), H312 (ATE=1068 mg/kg telesnej hmotnosti) Acute Tox. 4 (Orálna), H302 (ATE=500 mg/kg telesnej hmotnosti) STOT RE 2, H373 Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Acute 1, H400 (M=100) Aquatic Chronic 1, H410 (M=100)
(2-methoxymethylethoxy)propanol látka s limitnou hodnotou/hodnotami národného pracovného vystavenia (SK)	č. CAS: 34590-94-8 č.v ES: 252-104-2 REACH čís: 01-2119450011-60	25 - 30	Neklasifikovaný
Hydrocarbons, C10-C13, aromatics, <1% naphthalene	č.v ES: 922-153-0 REACH čís: 01-2119451097-39-xxxx	2,5 - 10	Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 2, H411 EUH066
benzylalkohol	č. CAS: 100-51-6 č.v ES: 202-859-9 č. Indexu: 603-057-00-5	2,5 - 10	Acute Tox. 4 (Orálna), H302 (ATE=1200 mg/kg telesnej hmotnosti) Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317
Difenoconazole	č. CAS: 119446-68-3 č.v ES: 601-613-1	4,5 - 5,5	Acute Tox. 4 (Orálna), H302 (ATE=1453 mg/kg telesnej hmotnosti) Eye Irrit. 2, H319 Carc. 2, H351 Aquatic Acute 1, H400 (M=10) Aquatic Chronic 1, H410 (M=10) EUH401
TRIMETHYL PENTANYL DIISOBUTYRATE	č. CAS: 6846-50-0 č.v ES: 229-934-9 REACH čís: 01-2119451093-47	< 1	Repr. 2, H361d Aquatic Chronic 3, H412

Úplné znenie vyhlásení EUH týkajúcich sa zdravotných rizík a výstražných upozornení: pozrite si 16. časť

ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

4.1. Opis opatrení prvej pomoci

- Všeobecné opatrenia prvej pomoci : Po expozícii alebo podozrení z nej: Vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť. Pri zdravotných problémoch, volajte národné toxikologické informačné centrum alebo lekára.
- Opatrenia prvej pomoci po vdychnutí : Presuňte osobu na čerstvý vzduch a umožnite jej pohodlne dýchať.

SPIROX D

Karta Bezpečnostných Údajov

podľa nariadenia REACH (ES) č. 1907/2006 zmeneného a doplneného nariadením (EÚ) č. 2020/878

- Opatrenia prvej pomoci po kontakte s pokožkou : Pokožku umyte veľkým množstvom vody. Kontaminovaný odev vyzlečte. Ak sa prejaví podráždenie pokožky alebo sa vytvorí vyrážka: vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť.
- Opatrenia prvej pomoci po kontakte s očami : Opatrne niekoľko minút oplachujte vodou. 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 : Vypláchnite ústa. Pri zdravotných problémoch, volajte národné toxikologické informačné centrum alebo lekára.

4.2. Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

- Symptómy/účinky po kontakte s pokožkou : Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu. Opakovaná expozícia môže spôsobiť vysušenie alebo popraskanie pokožky.
- Symptómy/účinky po očnom kontakte : Podráždenie očí.

4.3. Údaj o akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania

Symptomatická liečba.

ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

5.1. Hasiace prostriedky

- Vhodný hasiaci prostriedok : Rozprašovaná voda. Suchý prášok. Pena. Oxid uhličitý.

5.2. Osobitné druhy nebezpečnosti vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

- Nebezpečné produkty rozkladu : Možné uvoľnenie toxických dymov.

5.3. Pokyny pre požiarnikov

- Ochrana pri hasení požiaru : Nezasahujte bez príslušného ochranného zariadenia. Dýchací samostatný izolačný prístroj. Kompletná ochrana tela.

ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

6.1. Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy

6.1.1. Pre iný ako pohotovostný personál

- Núdzové plány : Vyvetrajte zónu, v ktorej došlo k prevrhnutiu. Nevdychujte prach/dym/plyn/hmlu/pary/aerosóly. Vyhnúť sa kontaktu s očami a pokožkou.

6.1.2. Pre pohotovostný personál

- Ochranné príslušenstvo : Nezasahujte bez príslušného ochranného zariadenia. Pre viac informácií si pozrite časť 8: "Kontrola expozície/osobná ochrana".

6.2. Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.

6.3. Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie

- Pre zadržiavanie : Zozbierajte uniknutý produkt.
- Čistiace procesy : Rozliatu tekutinu absorbujte do absorpčného materiálu. Ak sa výrobok dostane do kanalizácie alebo do úžitkovej vody, oznámte to úradom.
- Iné informácie : Nasiaknuté materiály alebo pevné zvyšky odstráňte v autorizovanom stredisku.

6.4. Odkaz na iné oddiely

Pre viac informácií pozri časť 13.

SPIROX D

Karta Bezpečnostných Údajov

podľa nariadenia REACH (ES) č. 1907/2006 zmeneného a doplneného nariadením (EÚ) č. 2020/878

ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie

7.1. Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie	: Zabezpečte vhodné vetranie pracoviska. Pred použitím sa oboznáňte s osobitnými pokynmi. Nepoužívajte, kým si neprečítate a nepochopíte všetky bezpečnostné opatrenia. Noste individuálne ochranné vybavenie. Nevdychujte prach/dym/plyn/hmlu/pary/aerosóly. Vyhnúť sa kontaktu s očami a pokožkou.
Manipulačná teplota	: Uchovávať pri okolitej teplote
Hygienické opatrenia	: Je zakázané vyniesť kontaminovaný pracovný odev z pracoviska. Kontaminovaný odev pred ďalším použitím vyperte. Pri používaní výrobku nejedzte, nepite ani nefajčite. Po každej manipulácii umyť ruky.

7.2. Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility

Podmienky skladovania	: Uchovávať uzamknuté. Uchovávať na dobre vetranom mieste.
Maximálna doba skladovania	: 2 rok

7.3. Špecifické konečné použitie, resp. použitia

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

8.1. Kontrolné parametre

8.1.1 Vnútroštátne medzné hodnoty expozície v pracovnom prostredí a biologické medzné hodnoty

(2-methoxymethylethoxy)propanol (34590-94-8)	
Slovensko - Limity expozície na pracovisku	
Miestny názov	2-Metoxymetyl-etoxypropanol (dipropylén glykol mono-metyléter)
NPHV (OEL TWA)	308 mg/m ³
	50 ppm
Poznámka	K - znamená, že faktor môže byť ľahko absorbovaný kožou
Odkaz na predpisy	Nariadenie vlády č. 355/2006 Z. z. (236/2020 Z. z.)

8.1.2. Monitorovacích postupoch odporúčaných

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

8.1.3. Vznikajú látky znečisťujúce ovzdušie

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

8.1.4. DNEL a PNEC

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

8.1.5. Kontrolné značkovanie

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

8.2. Kontroly expozície

8.2.1. Primerané technické kontrolné opatrenia

Primerané technické kontrolné opatrenia:

Zabezpečte vhodné vetranie pracoviska.

8.2.2. Osobné ochranné prostriedky

Symbol(-y) osobných ochranných prostriedkov:



SPIROX D

Karta Bezpečnostných Údajov

podľa nariadenia REACH (ES) č. 1907/2006 zmeneného a doplneného nariadením (EÚ) č. 2020/878

8.2.2.1. Ochrany očí a tváre

Ochrana očí:

ochranné okuliare (ISO 16321-1)

8.2.2.2. Ochrany kože

Ochrana pokožky a očí:

Noste vhodný ochranný odev. Použite štandardnú kombinézu a ochranný odev proti chemickým látkam kategória 3 typ 4 (EN 13688 + EN 14605:2005 + A1:2009).

V prípade rizika zvýšenej expozície je potrebné použiť ochranný odev s vyššou úrovňou ochrany.

Oblečte si dve vrstvy pokiaľže to možné. Kombinéza z polyesteru a bavlny alebo len bavlny by mala byť pod ochranným odevom a mala by byť profesionálne pravidelne čistená.

Ochrana rúk:

Ochranné rukavice (ISO 374-1:2016/Typ A)

Ochrana rúk					
druh	Materiál	Priepustnosť	Hrúbka (mm)	Prenikanie	Norma
Rukavice na jedno použitie	Nitrilová guma (NBR)	6 (> 480 minút)	> 0.4	3 (> 0.65)	EN ISO 374-1/A1

8.2.2.3. Ochrany dýchacích ciest

Ochrany dýchacích ciest:

[V prípade nedostatočného vetrania] používajte ochranu dýchacích ciest.

Ochrany dýchacích ciest			
Zariadenie	Typ filtra	Podmienka	Norma
Polmaska (EN 405)	ABEK-P3	Ochrana proti prachu	EN 140, EN 149

8.2.2.4. Tepelnej nebezpečnosti

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

8.2.3. Kontroly environmentálnej expozície

Kontroly environmentálnej expozície:

Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.

ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

9.1. Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

Skupenstvo	: Kvapalné
Farba	: jantárová.
Výzor	: číry.
Čuch	: silný. Rozpúšťadlo.
Prahová zápachu	: Nie je dostupné
Teplota topenia	: Neuplatňuje sa
Teplota tuhnutia	: Nie je dostupné
Teplota varu	: Nie je dostupné
Horľavosť	: Neuplatňuje sa
Explozívne vlastnosti	: Produkt nie je výbušný.
Vlastnosti podporujúce horenie	: Nie (ne-) oxidujúci.
Dolná hranica výbušnosti	: Nie je dostupné
Horná hranica výbušnosti	: Nie je dostupné
Teplota vzplanutia	: 90,2 °C
Teplota samovznietenia	: > 230 °C
Teplota rozkladu	: Nie je dostupné
Hodnota pH	: 9,07 (1%;20°C)
Viskozita, kinematický	: 6,972 mm ² /s

SPIROX D

Karta Bezpečnostných Údajov

podľa nariadenia REACH (ES) č. 1907/2006 zmeneného a doplneného nariadením (EÚ) č. 2020/878

Viskozita, dynamický	: 6,843 mPa·s (40°C)
Rozpustnosť	: Emulsifiable in water.
Rozdeľovací koeficient n-oktanol/voda (Log Kow)	: Nie je dostupné
Tlak pár	: Nie je dostupné
Tlak pary pri 50°C	: Nie je dostupné
Hustota	: 0,98145 g/ml
Relatívna hustota	: Nie je dostupné
Relatívna hustota pár pri 20°C	: Nie je dostupné
Vlastnosti častíc	: Neuplatňuje sa

9.2. Iné informácie

9.2.1. Informácie týkajúce sa tried fyzikálnej nebezpečnosti

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

9.2.2. Ostatné bezpečnostné charakteristiky

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

10.1. Reaktivita

Produkt nereaguje za normálnych používateľských podmienok, skladovacích a prepravných podmienok.

10.2. Chemická stabilita

Stabilné za normálnych podmienok.

10.3. Možnosť nebezpečných reakcií

Žiadna známa nebezpečná reakcia za normálnych užívateľských podmienok.

10.4. Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

Žiadna za odporúčaných skladovacích a manipulačných podmienok (pozri oddiel 7).

10.5. Nekompatibilné materiály

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Pri normálnych podmienkach skladovania a používania by nemal vznikáť žiadny nebezpečný rozkladový produkt.

ODDIEL 11: Toxikologické informácie

11.1. Informácie o triedach nebezpečnosti vymedzených v nariadení (ES) č. 1272/2008

Akútna toxicita (perorálna)	: Škodlivý po požití.
Akútna toxicita (dermálna)	: Neklasifikovaný (Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené)
Akútna toxicita (inhalačná)	: Neklasifikovaný (Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené)

SPIROX D

LD50 orálne potkan	1000 mg/kg (metóda OCDE 423)
LD50 dermálne u potkana	> 2000 mg/kg
LC50 Inhalačne - Potkan	> 5,18 mg/l/4h

Spiroxamine (118134-30-8)

LD50 orálne potkan	≈ 500 mg/kg
LD50 dermálne u potkana	1068 mg/kg
LC50 Inhalačne - Potkan	2 mg/l/4h

SPIROX D

Karta Bezpečnostných Údajov

podľa nariadenia REACH (ES) č. 1907/2006 zmeneného a doplneného nariadením (EÚ) č. 2020/878

Difenoconazole (119446-68-3)	
LD50 orálne potkan	1453 mg/kg
LD50 ústne	1453 mg/kg
LD50 dermálne králik	> 2010 mg/kg
LD50 kožná cesta	2010 mg/kg
LC50 Inhalačne - Potkan	> 3,3 mg/l/4h
Hydrocarbons, C10-C13, aromatics, <1% naphthalene	
LD50 orálne potkan	> 5000 mg/kg (metóda OCDE 401)
LD50 ústne	3690 mg/kg
LD50 dermálne králik	> 2000 mg/kg (metóda OCDE 403)
LC50 Inhalačne - Potkan	> 4688 mg/m ³ (maximálna dosiahnuteľná koncentrácia - žiada na úmrtosť) (metóda OCDE 403)
(2-methoxymethylethoxy)propanol (34590-94-8)	
LD50 orálne potkan	> 5000 mg/kg
LD50 ústne	5180 mg/kg
LD50 dermálne králik	9510 mg/kg
LD50 kožná cesta	9500 mg/kg
TRIMETHYL PENTANYL DIISOBUTYRATE (6846-50-0)	
LD50 orálne potkan	> 2000 mg/kg
LD50 kožná cesta	> 5000 mg/kg
benzylalkohol (100-51-6)	
LD50 ústne	1200 mg/kg
LD50 kožná cesta	2000 mg/kg
LC50 Inhalačne - Potkan (Prach/hmla)	4,178 mg/l/4h
Poleptanie kože/podráždenie kože	: Neklasifikovaný ((metóda OCDE 404); králik; Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené). Hodnota pH: 9,07 (1%;20°C)
Spiroxamine (118134-30-8)	
Hodnota pH	9,9 (@ 20g/L)
Difenoconazole (119446-68-3)	
Hodnota pH	Neuplatňuje sa
Hydrocarbons, C10-C13, aromatics, <1% naphthalene	
Hodnota pH	nepoužiteľný
Vážne poškodenie očí/podráždenie očí	: Spôsobuje vážne podráždenie očí. Hodnota pH: 9,07 (1%;20°C)
dodatočné pokyny	: (metóda OCDE 405)
Spiroxamine (118134-30-8)	
Hodnota pH	9,9 (@ 20g/L)
Difenoconazole (119446-68-3)	
Hodnota pH	Neuplatňuje sa

SPIROX D

Karta Bezpečnostných Údajov

podľa nariadenia REACH (ES) č. 1907/2006 zmeneného a doplneného nariadením (EÚ) č. 2020/878

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

Hodnota pH	nepoužiteľný
Respiračná alebo kožná senzibilizácia dodatočné pokyny	: Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu. (metóda OCDE 429)
Mutagenita pre zárodočné bunky	: Neklasifikovaný (Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené)
Karcinogenita	: Podozrenie, že spôsobuje rakovinu.
Reprodukčná toxicita	: Podozrenie z poškodzovania nenarodeného dieťaťa.
Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – jednorazová expozícia	: Neklasifikovaný (Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené)
Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – opakovaná expozícia	: Môže spôsobiť poškodenie orgánov (oči) pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.

Spiroxamine (118134-30-8)

Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – opakovaná expozícia	Môže spôsobiť poškodenie orgánov (oči) pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.
Aspiračná nebezpečnosť	: Neklasifikovaný (Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené)

SPIROX D

Viskozita, kinematický	6,972 mm ² /s
------------------------	--------------------------

Spiroxamine (118134-30-8)

Viskozita, kinematický	≈ 38,602 mm ² /s
------------------------	-----------------------------

Difenoconazole (119446-68-3)

Viskozita, kinematický	Neuplatňuje sa
------------------------	----------------

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

Viskozita, kinematický	2,7 mm ² /s 40°C
Uhlíkovodík	Áno

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

Viskozita, kinematický	4,55 mm ² /s (20°C)
------------------------	--------------------------------

11.2. Informácie o inej nebezpečnosti

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

ODDIEL 12: Ekologické informácie

12.1. Toxicita

Nebezpečnosť pre vodné prostredie, krátkodobá : Veľmi toxický pre vodné organizmy.
(akútna)

Nebezpečnosť pre vodné prostredie, dlhodobá : Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
(chronická)

SPIROX D

LC50 - Ryby	5,57 mg/l (metóda OCDE 203)(96h Onchorynchus mykiss)
EC50 - Kôrovce	10,3 mg/l (metóda OCDE 202)(48h Daphnia magna)
ErC50 riasy	0,219 mg/l (Pseudokirchnerella subcapitata, 72h) (OECD 201)

Spiroxamine (118134-30-8)

NOEC chronické pre ryby	0,002 mg/l (230d Danio Rerio)
-------------------------	-------------------------------

SPIROX D

Karta Bezpečnostných Údajov

podľa nariadenia REACH (ES) č. 1907/2006 zmeneného a doplneného nariadením (EÚ) č. 2020/878

Difenoconazole (119446-68-3)	
LC50 - Ryby	1,1 mg/l/96h (96h Salmo gairdneri)
EC50 - Kôrovce	0,59 – 0,95 mg/l/48h Daphnia magna, EFSA report
ErC50 riasy	0,032 mg/l (72h Desmodesmus subspicatus)
NOEC chronické pre ryby	0,0076 mg/l 34d, Fathead minnow, EFSA report
NOEC chronické pre riasy	0,0056 mg/l (21d Daphnia magna)
Hydrocarbons, C10-C13, aromatics, <1% naphthalene	
LC50 - Ryby	3,6 mg/l (96h, Oncorhynchus mykiss)
EC50 - Kôrovce	1,1 mg/l (48h, Daphnia magna)
ErC50 riasy	7,9 mg/l 72h, Pseudokirchneriella subcapitata
LL50, ryby, Oncorhynchus mykiss	3.6 mg/l/96h (EPA OPP 72-1)
EL50, vodné bezstavovce, Daphnia magna	1.1 mg/l/48h (EPA OPP 72-2)
EL50, vodné riasy, Pseudokirchneriella subcapitata	7.9 mg/l/72h ((metóda OCDE 201))
NOELR, ryby, Oncorhynchus mykiss	0.103 mg/l (28 dní, Kvantitatívny vzťah štruktúra-činnosť (QSAR))
NOELR, vodné bezstavovce, Daphnia magna	0.179 mg/l (21 dní, Kvantitatívny vzťah štruktúra-činnosť (QSAR))
NOELR, vodné riasy, Pseudokirchneriella subcapitata	0.22 mg/l/72h ((metóda OCDE 201))
(2-methoxymethylethoxy)propanol (34590-94-8)	
LC50 - Ryby	> 1000 mg/l/96h (96h pimephales promelas)
EC50 - Kôrovce	1919 mg/l/48h (48h daphnia magna)
ErC50 ostatné vodné rastliny	> 969 mg/l 96h, OECD 201
NOEC chronické pre riasy	> 0,5 mg/l 22d, Daphnia magna
benzylalkohol (100-51-6)	
LC50 - Ryby	10 mg/l
EC50 72h - Riasy	770 mg/l
NOEC chronické pre riasy	51 mg/l
12.2. Perzistencia a degradovateľnosť	
SPIROX D	
Perzistencia a degradovateľnosť	Ľahko rozložiteľná
Spiroxamine (118134-30-8)	
Perzistencia a degradovateľnosť	Ľahko rozložiteľná
Difenoconazole (119446-68-3)	
Perzistencia a degradovateľnosť	ťažko biologicky odstrániteľný odpad.
Hydrocarbons, C10-C13, aromatics, <1% naphthalene	
Perzistencia a degradovateľnosť	Ľahko biodegradovateľné, 70 % biodegradácia (28 dní), (metóda OCDE 301F).
(2-methoxymethylethoxy)propanol (34590-94-8)	
Perzistencia a degradovateľnosť	Ľahko biodegradovateľné.
Biodegradácia	75 % 28d, OECD 301F

SPIROX D

Karta Bezpečnostných Údajov

podľa nariadenia REACH (ES) č. 1907/2006 zmeneného a doplneného nariadením (EÚ) č. 2020/878

TRIMETHYL PENTANYL DIISOBUTYRATE (6846-50-0)

Perzistencia a degradovateľnosť	Nie je ľahko rozložiteľná
---------------------------------	---------------------------

benzylalkohol (100-51-6)

Perzistencia a degradovateľnosť	Ľahko biodegradovateľné.
---------------------------------	--------------------------

Biodegradácia	77 %
---------------	------

12.3. Bioakumulačný potenciál

Spiroxamine (118134-30-8)

Biookncentračný činiteľ (BCF REACH)	87
-------------------------------------	----

Difenoconazole (119446-68-3)

BCF - Ryby [1]	330
----------------	-----

Biookncentračný činiteľ (BCF REACH)	330
-------------------------------------	-----

Rozdeľovací koeficient n-oktanol/voda (Log Pow)	4,36 (pH=8;25°C), EFSA report
---	-------------------------------

Bioakumulačný potenciál	Neodchádza k žiadnej veľkej biokumulácii.
-------------------------	---

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

Rozdeľovací koeficient n-oktanol/voda (Log Pow)	0,006
---	-------

Bioakumulačný potenciál	Nízka.
-------------------------	--------

benzylalkohol (100-51-6)

Rozdeľovací koeficient n-oktanol/voda (Log Pow)	1,1
---	-----

Bioakumulačný potenciál	Neodchádza k žiadnej veľkej biokumulácii.
-------------------------	---

12.4. Mobilita v pôde

SPIROX D

Povrchové napätie	≈ 30 mN/m
-------------------	-----------

Spiroxamine (118134-30-8)

Mobilita v pôde	jemné
-----------------	-------

Difenoconazole (119446-68-3)

Povrchové napätie	62,8 mN/m (20°C)
-------------------	------------------

benzylalkohol (100-51-6)

Povrchové napätie	39 mN/m (20°C)
-------------------	----------------

12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

12.6. Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

12.7. Iné nepriaznivé účinky

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

SPIROX D

Karta Bezpečnostných Údajov

podľa nariadenia REACH (ES) č. 1907/2006 zmeneného a doplneného nariadením (EÚ) č. 2020/878




ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

13.1. Metódy spracovania odpadu

- Metódy spracovania odpadu : Odpad zničiť v súlade s platnými národnými predpismi. Zvyšky nevyhadzujte do odtoku. Tento produkt a jeho obal zničte v stredisku pre zber nebezpečného alebo špeciálneho odpadu. Nevyhadzujte do odtoku a do riečnych tokov. Obsah a nádobu zlikvidujte v súlade s pokynmi spoločnosti, ktorá je oprávnená na triedenie nebezpečného odpadu. Zákaz vyhadzovania do odtoku a do riečnych tokov.
- Odporúčania týkajúce sa likvidácie výrobkov a obalov : Odstráňte v súlade s platnými miestnymi/národnými bezpečnostnými predpismi.
- dodatočné pokyny : Vodu neznečisťujte s produktom alebo jeho obalom. Aplikčné zariadenie nečistite v blízkosti vodných hladín. Recyklujte alebo odstraňte v súlade s platnou legislatívou.
- Ekologické informácie : Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia. Zvyšky z balenia vyprázdňte. Prázdne nádoby je možné recyklovať, znova použiť, alebo zničiť podľa miestnych zákonných nariadení.
- Európsky zoznam odpadov (LoW, EC 2000/532) : 02 01 08* - odpadové agrochemikálie obsahujúce nebezpečné látky

ODDIEL 14: Informácie o doprave

V súlade s ADR / IMDG / IATA

ADR	IMDG	IATA
14.1. Číslo OSN alebo identifikačné číslo		
UN 3082	UN 3082	UN 3082
14.2. Správne expedičné označenie OSN		
LÁTKA NEBEZPEČNÁ PRE ŽIVOTNÉ PROSTREDIE, KVAPALNÁ, I. N. (difenoconazole, spiroxamine)	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (difenoconazole, spiroxamine)	Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (difenoconazole, spiroxamine)
Opis dokumentu o preprave		
UN 3082 LÁTKA NEBEZPEČNÁ PRE ŽIVOTNÉ PROSTREDIE, KVAPALNÁ, I. N. (difenoconazole, spiroxamine), 9, III, (-)	UN 3082 ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (difenoconazole, spiroxamine), 9, III, MARINE POLLUTANT	UN 3082 Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (difenoconazole, spiroxamine), 9, III
14.3. Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu		
9	9	9
		
14.4. Obalová skupina		
III	III	III
14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie		
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
- Osobitné ustanovenia (ADR) : 274, 335, 375, 601
- Obmedzené množstvá (ADR) : 5l
- Vyňaté množstvá (ADR) : E1
- Obalové inštrukcie (ADR) : P001, IBC03, LP01, R001

SPIROX D

Karta Bezpečnostných Údajov

podľa nariadenia REACH (ES) č. 1907/2006 zmeneného a doplneného nariadením (EÚ) č. 2020/878

Osobitné podmienky balenia (ADR)	: PP1
Ustanovenia na zmiešané balenie (ADR)	: MP19
Inštrukcie na prenosnú cisternu a kontajner na prepravu vo voľne loženom stave (ADR)	: T4
Osobitné ustanovenia na prenosnú cisternu a kontajner na prepravu vo voľne loženom stave (ADR)	: TP1, TP29
Kód cisterny (ADR)	: LGBV
Vozidlo na cisternovú prepravu	: AT
Dopravná kategória (ADR)	: 3
Osobitné ustanovenia na prepravu kusov (ADR)	: V12
Osobitné ustanovenia na prepravu - Nakládka, vykládka a manipulácia (ADR)	: CV13
Identifikačné číslo nebezpečnosti (Kemler-číslo)	: 90
Oranžové tabule	:



Kód obmedzenia v tuneli : -

Lodná doprava

Osobitné ustanovenia (IMDG)	: 274, 335, 969
Obmedzené množstvá (IMDG)	: 5 L
Vyňaté množstvá (IMDG)	: E1
Pokyny k baleniu (IMDG)	: LP01, P001
Osobitné ustanovenia o balení (IMDG)	: PP1
Pokyny pre balenie GRV (IMDG)	: IBC03
Návod na nádrži (IMDG)	: T4
Špeciálne nariadenia pre cisterny (IMDG)	: TP1, 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, A215
Kód ERG (IATA)	: 9L

14.7. Námorná preprava hromadného nákladu podľa nástrojov IMO

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

Príloha XVII k smernici REACH (zoznam obmedzení)

Neobsahuje žiadnu látku(-y) uvedenú v prílohe XVII nariadenia REACH (podmienky obmedzenia)

SPIROX D

Karta Bezpečnostných Údajov

podľa nariadenia REACH (ES) č. 1907/2006 zmeneného a doplneného nariadením (EÚ) č. 2020/878

Príloha XIV k smernici REACH (zoznam oprávnení)

Neobsahuje žiadnu látku(-y) uvedenú v prílohe XIV nariadenia REACH (zoznam schválení)

Zoznam kandidátov REACH (SVHC)

Neobsahuje žiadnu látku(-y) uvedenú v zozname kandidátskych látok REACH

Nariadenie PIC (predchádzajúci informovaný súhlas)

Neobsahuje žiadnu látku(-y) uvedenú v zozname PIC (nariadenie EU 649/2012 týkajúce sa vývozu a dovozu nebezpečných chemických látok)

Nariadenie POP (perzistentné organické znečisťujúce látky)

Neobsahuje žiadnu látku(-y) uvedenú v zozname POP (nariadenie EU 2019/1021 o perzistentných organických znečisťujúcich látkach)

Nariadenie o látkach poškodzujúcich ozónovú vrstvu (1005/2009)

Neobsahuje žiadnu látku(-y) uvedenú v zozname látok poškodzujúcich ozónovú vrstvu (nariadenie EU 1005/2009 o látkach poškodzujúcich ozónovú vrstvu)

Nariadenie o dvojakom použití (428/2009)

Neobsahuje žiadnu látku podliehajúcu NARIADENIU RADY (ES) č. 428/2009 z 5. mája 2009, ktoré stanovuje režim Spoločenstva na kontrolu vývozu, prepravy, sprostredkovania a dopravy položiek s dvojakým použitím.

Smernica Seveso (znižovanie rizika katastrof)

Seveso dodatočné pokyny : Smernica č. 2012/18/EU (SEVESO III): E1 Nebezpečné pre vodné prostredie v kategórii akútnej nebezpečnosti 1 alebo chronickej nebezpečnosti 1

Nariadenie o prekurzoroch výbušnín (2019/1148)

Neobsahuje žiadnu látku(-y) uvedenú v zozname prekurzorov výbušnín (nariadenie EU 2019/1148 o uvádzaní prekurzorov výbušnín na trh a ich používaní)

Nariadenie o drogových prekurzoroch (273/2004)

Neobsahuje žiadnu látku(-y) uvedenú v zozname drogových prekurzorov (nariadenie ES 273/2004 o výrobe a umiestňovaní niektorých látok na trh, ktoré sa používajú pri nezákonnej výrobe omamných a psychotropných látok)

15.1.2. Národné predpisy

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

15.2. Hodnotenie chemickej bezpečnosti

Nebolo vykonané vyhodnotenie chemickej bezpečnosti

ODDIEL 16: Ďalšie informácie

Pokyny na zmenu			
Oddiel	Zmenená položka	Zmena	Poznámky
	Dátum spracovania	Upravené	
	Nahrádza	Pridané	
2	Triedenie	Upravené	ATP 21
8	Individuálne ochranné zariadenie	Upravené	
11	Triedenie	Upravené	ATP 21

Úplné znenie viet H a EUH:	
Acute Tox. 4 (Dermálna)	Akútna toxicita (dermálna), kategória 4
Acute Tox. 4 (Inhalácia)	Akútna toxicita (inhal.), kategória 4
Acute Tox. 4 (Orálna)	Akútna toxicita (orálna), kategória 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

SPIROX D

Karta Bezpečnostných Údajov

podľa nariadenia REACH (ES) č. 1907/2006 zmeneného a doplneného nariadením (EÚ) č. 2020/878

Úplné znenie viet H a EUH:	
Aquatic Chronic 3	Nebezpečné pre vodné prostredie – chronické nebezpečenstvo, kategória 3
Asp. Tox. 1	Aspiračná nebezpečnosť, kategória 1
Carc. 2	Karcinogenita, kategória 2
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.
Eye Irrit. 2	Vážne poškodenie očí/podráždenie očí, kategória 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.
H351	Podozrenie, že spôsobuje rakovinu.
H361d	Podozrenie 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.
H412	Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
Repr. 2	Reprodukčná toxicita, kategória 2
Skin Irrit. 2	Žieravosť/dráždivosť pre kožu, kategória 2
Skin Sens. 1	Kožná senzibilizácia, kategória 1
STOT RE 2	Toxicita pre špecifický cieľový orgán – opakovaná expozícia, kategória 2

Klasifikácia a postup použitý pre vypracovanie klasifikácie zmesí v súlade s nariadením (ES) 1272/2008 [CLP]:		
Acute Tox. 4 (Orálna)	H302	Na základe údajov z testov
Eye Irrit. 2	H319	Expertný posudok
Skin Sens. 1	H317	Expertný posudok
Carc. 2	H351	Metóda výpočtu
Repr. 2	H361d	Expertný posudok
STOT RE 2	H373	Metóda výpočtu
Aquatic Acute 1	H400	Na základe údajov z testov
Aquatic Chronic 1	H410	Metóda výpočtu

Karta bezpečnostných údajov (SDS), EÚ

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