



Datum vyhotovení: 20-1-2019

Datum revize: 10-12-2020

Nahrazuje verzi z: 20-1-2019


SPIROX D

Bezpečnostní list podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění pozdějších předpisů

ODDÍL 1 – IDENTIFIKACE LÁTKY/SMĚSI A SPOLEČNOSTI/PODNIKU

1.1	Identifikátor výrobku	SPIROX D
1.2	Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití	Určená použití – fungicid
1.3*	Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu	Arysta LifeScience Benelux Rue de Renory 26/1 B-4102 Ougrée - Belgie Tel: +32 (0)4 385 97 11 E-mail: sds.info@upl-ltd.com
1.4	Telefonní číslo pro naléhavé situace	Toxikologické informační středisko Klinika pracovního lékařství VFN a 1. LF UK Na Bojišti 1 120 00 Praha 2 Telefon (nepřetržitě): (+420) 224 919 293, (+420) 224 915 402

ODDÍL 2 – IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI

2.1	Klasifikace látky nebo směsi Fyzikální a chemické účinky	Neklasifikován
	Účinky na lidské zdraví	Acute Tox. 4, H302; Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1B, H317; Repr. 2, H361d; STOT RE 2, H373 (oči)
	Účinky na životní prostředí	Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410
2.2	Prvky označení Výstražný symbol	
	Signální slovo	Varování
	Další nebezpečné látky (složky/koformulanty) obsažené v přípravku:	benzylalkohol
	H věty	H302 Zdraví škodlivý při požití. H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci. H319 Způsobuje vážné podráždění očí. H361d Podezření na poškození plodu v těle matky. H373 Může způsobit poškození očí při prodloužené nebo opakované expozici. H410 Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
	P věty	P202 Nepoužívejte, dokud jste si nepřečetli všechny bezpečnostní pokyny a neporozuměli jim. P270 Při používání tohoto výrobku nejezte, nepijte ani nekuřte. P280 Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít. P301+ PŘI POŽITÍ: Necítíte-li se dobře, volejte TOXIKOLOGICKÉ



Datum vyhotovení: 20-1-2019

Datum revize: 10-12-2020

Nahrazuje verzi z: 20-1-2019

SPIROX D

Bezpečnostní list podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění pozdějších předpisů

P312 INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře.
P302+ PŘI STYKU S KÚŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody.
P352
P305+ PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte
P351+ vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je
P338 lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.
P391 Uniklý produkt seberte
P405 Skladujte uzamčené.
P501 Odstraňte obsah/obal předáním oprávněné osobě.

SP věty

SP1 Neznečišťujte vody přípravkem nebo jeho obalem. (Nečistěte aplikační zařízení v blízkosti povrchových vod / Zabraňte kontaminaci vod splachem z farem a z cest).
SPe3 Ochranná vzdálenost od povrchové vody s ohledem na ochranu vodních organismů [m] - strukturovaná data v tabulce ochranných vzdáleností.
S ohledem na ochranu vodních organismů je vyloučeno použití přípravku na pozemcích svažujících se k povrchovým vodám. Přípravek nelze na těchto pozemcích aplikovat ani při použití vegetačního pásu.

Doplňující informace

EUH401 Dodržujte pokyny pro používání, abyste se vyvarovali rizik pro lidské zdraví a životní prostředí.


Před použitím si přečtěte návod k použití.
Pro profesionální uživatele.

- 2.3 Další nebezpečnost
Posouzení PBT a vPvB nebylo provedeno.

ODDÍL 3 – SLOŽENÍ/INFORMACE O SLOŽKÁCH

3.2 Směsi

Chemický název	Číslo ES	Číslo CAS	Klasifikace	Koncentrace
Indexové ES číslo Registrační číslo Spiroxamin 612-150-00-X -	-	118134-30-8	Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 4, H312 Acute Tox. 4, H332 Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317 Repr. 2, H361d STOT RE 2, H373 (oči) Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	~ 40 %
Difenokonazol - -	-	119446-68-3	Acute Tox. 4, H302 Eye Irrit. 2, H319 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	~ 5 %
Benzylalkohol	202-859-9	100-51-6	Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 4, H332	7,6 %

	Datum vyhotovení: 20-1-2019 Datum revize: 10-12-2020 Nahrazuje verzi z: 20-1-2019
	SPIROX D Bezpečnostní list podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění pozdějších předpisů

603-057-00-5 01-2119492630-38-xxxx			Eye Irrit. 2, H319	
aromatické uhlovodíky C10 – C13, s obsahem naftalenu < 1 % - 01-2119451097-39-xxxx tj. solventní nafta (ropná), těžká aromatická, resp. petrolej nespecifikovaný 649-424-00-3	265-198-5	64742-94-5	Asp. Tox. 1, H304 označení EUH066	9,2 %

ODDÍL 4 – POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

4.1 Popis první pomoci Všeobecné pokyny

Projeví-li se zdravotní potíže (nevolnost, slabost, déle trvající slzení, zarudnutí, pálení očí; podezření na alergickou kožní reakci nebo při poruchách vidění apod.) nebo v případech pochybností kontaktujte lékaře.

Při bezvědomí nebo sníženém vnímání uložte postiženého do zotavovací (dříve stabilizované) polohy na boku, s mírně zakloněnou hlavou, uvolněte oděv a dbejte o průchodnost dýchacích cest.

První pomoc při nadýchání

Přerušete práci. Přejděte mimo ošetřovanou oblast.

První pomoc při zasažení kůže

Odložte kontaminovaný / nasáklý oděv. Zasažené části pokožky umyjte pokud možno teplou vodou a mýdlem, pokožku následně dobře opláchněte. Při větší kontaminaci kůže se osprchujte.

První pomoc při zasažení očí

Vyplachujte oči alespoň 10 minut velkým množstvím vlažné čisté vody a současně odstraňte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny, a pokud je lze snadno vyjmout. Kontaktní čočky nelze znova použít, je třeba je zlikvidovat.

První pomoc při náhodném požití

Vypláchněte ústa vodou. Podejte pokud možno cca 5-10 tablet rozdrčeného aktivního uhlí a dejte vypít asi sklenici (1/4 litru) vody. Nevyvolávejte zvracení.

Při vyhledání lékařského ošetření informujte lékaře o přípravku, se kterým se pracovalo, poskytněte mu informace ze štítku, etikety nebo příbalového letáku a o poskytnuté první pomoci (i event. následnou terapii) lze konzultovat s Toxikologickým informačním střediskem: Telefon nepřetržitě: 224 919 293 nebo 224 915 402.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky Údaje nejsou k dispozici

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření Symptomatické ošetření

ODDÍL 5 – OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU

5.1 Hasiva



Datum vyhotovení: 20-1-2019

Datum revize: 10-12-2020

Nahrazuje verzi z: 20-1-2019

SPIROX D

Bezpečnostní list podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění pozdějších předpisů

Vhodná hasiva
Nevhodná hasiva

Hasební pěna, hasební prášek, jemné zamlžování vodou, CO₂
Silný proud vody

- 5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi Při hoření může docházet ke vzniku toxických zplodin
- 5.3 Pokyny pro hasiče Při požárním zásahu musí být použity izolační dýchací přístroje. Kontaminovaná voda nesmí uniknout z požářiště do okolí, proniknout do veřejné kanalizace, zdrojů spodních vod a recipientů povrchových vod a zasáhnout zemědělskou půdu.

ODDÍL 6 – OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU

- 6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy **Dodržujte obecné zásady hygieny při manipulaci s chemikáliemi.** Použijte osobní ochranné prostředky. Zamezte styku s kůží a očima, vdechování a kontaminaci s potřísněným oděvem. Dodržujte všechna ochranná a bezpečnostní opatření při odstraňování rozlitého přípravku. Zamezte přístupu zvířatům a nechráněným osobám do zamořeného prostoru. Zamezte styku s látkami, které unikly z obalů a s kontaminovanými plochami. Zamezte nadýchání par. Při asanaci nejzte, nepijte a nekuřte. Osobní ochranné prostředky jsou uvedeny v oddíle 8.2
- 6.2 Opatření na ochranu životního prostředí Zamezte kontaminaci životního prostředí, tj. úniku přípravku na nebezpečný terén, do kanalizace nebo vodních toků. V případě úniku do povrchových nebo podzemních vod postupujte v souladu s havarijním plánem.
- 6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění Při velkém úniku uniklý přípravek odčerpát do čistých nádob (dle množství), zbytek zasypat vhodným absorpčním materiálem (např. univerzálním sorbentem, pískem, zeminou), potom sebrat do vhodných nádob a odstranit podle oddílu 13. Zbytky spláchnout vodou a zachytit pro zneškodnění jako odpad. Pokud je přípravek rozlity na půdu, seškrabat cca 5 cm vrstvu, potom sebrat do vhodných nádob a odstranit podle oddílu 13. Malý únik posypat sorbentem, sebrat a odstranit jako u velkého úniku. Je-li poškozen obal, přečerpát obsah do obalu nového, nepoškozeného a řádně znovu označit.
- 6.4 Odkaz na jiné oddíly Oddíl 7 – Zacházení a skladování
Oddíl 8 – Omezování expozice / osobní ochranné prostředky
Oddíl 13 – Pokyny pro odstraňování

ODDÍL 7 – ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ

- 7.1 Opatření pro bezpečné zacházení Používejte podle doporučení/návodu na použití. Vyvarujte se kontaktu s kůží, očima a oděvem. Nevdechujte páry/aerosol. Dodržujte obecné zásady hygieny při manipulaci s chemikáliemi. Používejte osobní ochranné pracovní prostředky. Respektujte expoziční limity.
- 7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí Přípravek skladujte pouze v uzavřených originálních a neporušených obalech v uzamčených suchých a větratelných skladech při teplotách +5 °C až +30 °C, odděleně od potravin, krmiv, hnojiv, dezinfekčních prostředků a obalů od těchto látek. Přípravek chraňte před vlhkem,



Datum vyhotovení: 20-1-2019

Datum revize: 10-12-2020

Nahrazuje verzi z: 20-1-2019

SPIROX D

Bezpečnostní list podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění pozdějších předpisů

mrazem a přímým slunečním svitem.

- 7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití Spirox D je určen pro použití jako fungicid. Obsluha, která může přijít do styku s přípravkem, by měla používat ochranné prostředky uvedené v oddíle 8.2

ODDÍL 8 – OMEZOVÁNÍ EXPOZICE/OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY

- 8.1 Kontrolní parametry
Expoziční limity podle nařízení vlády č. 361/2007 Sb. ve znění pozdějších předpisů (mg/m³):

Látka	Číslo CAS	PEL	NPK-P
benzylalkohol	100-51-6	40	80
solventní nafta <i>platí i pro uhlovodíky C10-C13, aromatické, < 1 % naftalenu</i>		200	1000

Sledovací postupy

Zajistit plnění nařízení vlády č. 361/2007 Sb. v platném znění a plnit povinnosti v něm obsažené.

- 8.2 Omezování expozice
Omezování expozice pracovníků

Dodržujte obecné zásady hygieny při manipulaci s chemikáliemi. Zajistěte dostatečné větrání. Zamezte přístupu nepovolaných osob a dětí do pracovní oblasti. Zamezte narušení obalů a uniknutí přípravku z obalů během transportu, skladování i další manipulace. Zamezte expozici - před použitím si obzarejte speciální instrukce.

Postřik provádějte jen za bezvětří nebo mírného vánku, ve směru po větru a od dalších osob.

Doporučuje se i ve vinici při aplikaci použít traktor s uzavřenou kabinou pro řidiče alespoň typu 3 podle ČSN EN 15695-1.

Postřik nesmí zasáhnout sousední porosty.

Vstup na ošetřený pozemek je možný až druhý den po aplikaci.

Při práci i po ní, až do odložení osobních ochranných pracovních prostředků a do důkladného umytí nejezte, nepijte a nekuřte.

Po skončení ruční aplikace a po odložení osobních ochranných pracovních prostředků se osprchujte.

Pokud není používán ochranný oděv pro jedno použití, pak po skončení práce ochranný oděv vyperte a OOPP očistěte.

Kontaminovaný pracovní oděv neodnášejte z pracoviště.

Při přípravě aplikační kapaliny ani při provádění postřiku nepoužívejte kontaktní čočky.

Ochranná opatření a osobní ochranné prostředky

Při vlastní aplikaci, když je pracovník dostatečně chráněn v uzavřené kabině řidiče (např. typu 3 podle ČSN EN 15695-1), OOPP nejsou nutné. Musí však mít přichystané alespoň rezervní rukavice pro případ poruchy zařízení.

Bude-li výjimečně použit při aplikaci ve vinici menší typ traktoru bez uzavřené kabiny pro řidiče nebo při ruční aplikaci, OOPP je třeba rozšířit (ochrana před promočením / aerosolem).

Ochrana dýchacích orgánů není nutná

Ochrana rukou gumové nebo plastové rukavice označené piktogramem pro chemická nebezpečí podle ČSN EN 420+A1 s kódem podle ČSN EN ISO 374-1



Datum vyhotovení: 20-1-2019

Datum revize: 10-12-2020

Nahrazuje verzi z: 20-1-2019

SPIROX D

Bezpečnostní list podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění pozdějších předpisů

Ochrana očí a obličeje	ochranné brýle nebo ochranný štít podle ČSN EN 166
Ochrana těla	celkový ochranný oděv např. podle ČSN EN 14605+A1 nebo podle ČSN EN 13034+A1, resp. ČSN EN ISO 27065 nebo jiný ochranný oděv označený grafickou značkou „ochrana proti chemikáliím“ podle ČSN EN ISO 13688 při ředění přípravku gumová nebo plastová zástěra
Dodatečná ochrana hlavy	kapuce, čepice se štítkem nebo klobouk v případě ručního postřiku – ve výšce hlavy nebo směrem nahoru
Dodatečná ochrana nohou	pracovní nebo ochranná obuv (např. gumové nebo plastové holínky) podle ČSN EN ISO 20346 nebo ČSN EN ISO 20347 (s ohledem na práci v terénu)
Společný údaj k OOPP	poškozené OOPP (např. protržené rukavice) je třeba urychleně vyměnit.

Omezování expozice životního prostředí

Zamezte úniku přípravku do vnitřní kanalizace, viz také oddíl 6.

ODDÍL 9 - FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Vzhled	Jasně žlutá kapalina
Zápach	Nestanoveno
Hodnota pH	Nestanoveno
Bod varu / rozmezí bodu varu	Nestanoveno
Bod vzplanutí	> 61 °C
Hořlavost	Nestanoveno
Meze výbušnosti	Nestanoveno
Oxidační vlastnosti	Nestanoveno
Tenze par při 20 °C	Nestanoveno
Relativní hustota při 20 °C	0,982 g/ml
Rozpustnost ve vodě při 20 °C	Nestanoveno
Rozpustnost v organických rozpouštědlech	Nestanoveno
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda	Nestanoveno
Viskozita	Nestanoveno
Hustota par	Nestanoveno
Rychlost odpařování	Nestanoveno

9.2 Další informace	
Teplota samovznícení	Nestanoveno

ODDÍL 10 - STÁLOST A REAKTIVITA

10.1 Reaktivita	Za zvýšené teploty se může rozkládat za současného uvolňování nebezpečných plynů.
10.2 Chemická stabilita	Stabilní za běžných podmínek používání a skladování.
10.3 Možnost nebezpečných reakcí	Viz oddíl 10.1
10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit	Vysoké teploty, blízkost otevřeného ohně, jiskry. Zákaz kouření.
10.5 Neslučitelné materiály	Silné kyseliny, silné báze, silná oxidační činidla.



Datum vyhotovení: 20-1-2019

Datum revize: 10-12-2020

Nahrazuje verzi z: 20-1-2019

SPIROX D

Bezpečnostní list podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění pozdějších předpisů

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu NO_x, CO₂, CO

ODDÍL 11 - TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

11.1 Informace o toxikologických účincích

Akutní orální toxicita LD ₅₀ orálně (potkan)	300 < LD ₅₀ < 2000 mg/kg těl.hmot. (směs) Klasifikace pro člověka – Acute Tox. 4, H302 500 mg/kg těl.hmot. (spiroxamin) Klasifikace pro člověka – Acute Tox. 4, H302 1453 mg/kg těl.hmot. (difenokonazol) Klasifikace pro člověka – Acute Tox. 4, H302
Akutní toxicita dermální LD ₅₀ dermálně (potkan)	> 2000 mg/kg těl.hmot. (směs) Klasifikace pro člověka - neklasifikován 1068 mg/kg těl.hmot. (spiroxamin) Klasifikace pro člověka – Acute Tox. 4, H312 > 2010 mg/kg těl.hmot. (difenokonazol) Klasifikace pro člověka – neklasifikován
Akutní toxicita inhalační LC ₅₀ inhalačně (potkan)	> 5,18 mg/l vzduchu/4h (směs) Klasifikace pro člověka – neklasifikován 2,0 mg/l vzduchu/4h (spiroxamin) Klasifikace pro člověka – Acute Tox. 4, H312 > 3,3 mg/l vzduchu/4h (difenokonazol) Klasifikace pro člověka – neklasifikován
Žíravost/dráždivost pro kůži (králík)	Velmi slabě dráždí (směs) Klasifikace pro člověka – neklasifikován Mírně dráždí (spiroxamin) Klasifikace pro člověka – Skin Irrit. 2, H315 Velmi slabě dráždí (difenokonazol) Klasifikace pro člověka – neklasifikován
Vážné poškození/podráždění očí (králík)	Dráždí (směs) Klasifikace pro člověka – Eye Irrit. 2, H319 Slabě dráždí (spiroxamin) Klasifikace pro člověka – neklasifikován Dráždí (difenokonazol) Klasifikace pro člověka – Eye Irrit. 2, H319
Senzibilizace dýchacích cest/ kůže (morče)	Senzibilizuje kůži (směs) Klasifikace pro člověka – Skin Sens. 1B, H317 Senzibilizuje kůži (spiroxamin) Klasifikace pro člověka – Skin Sens. 1, H317
	Senzibilizace dýchacích cest – netestováno/nepředpokládá se Klasifikace pro člověka – neklasifikován Nesenzibilizuje kůži (difenokonazol) Klasifikace pro člověka – neklasifikován
	Senzibilizace dýchacích cest – netestováno/nepředpokládá se Klasifikace pro člověka – neklasifikován
Karcinogenita	Podle výsledků studií není karcinogenní (spiroxamin) Klasifikace pro člověka – neklasifikován Podle výsledků studií není karcinogenní (difenokonazol)



Datum vyhotovení: 20-1-2019

Datum revize: 10-12-2020

Nahrazuje verzi z: 20-1-2019

SPIROX D

Bezpečnostní list podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění pozdějších předpisů

	Klasifikace pro člověka – neklasifikován
Toxicita pro reprodukci	Podle výsledků studií nemá vliv na reprodukční toxicitu, vykazuje známky vývojové toxicity (spiroxamin) Klasifikace pro člověka – Repr. 2, H361d Podle výsledků studií nemá vliv na reprodukční toxicitu, nevykazuje známky vývojové toxicity (difenokonazol) Klasifikace pro člověka – neklasifikován
Mutagenita v zárodečných buňkách	Podle výsledků studií není genotoxický (spiroxamin) Klasifikace pro člověka – neklasifikován Podle výsledků studií není genotoxický (difenokonazol) Klasifikace pro člověka – neklasifikován
Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice	Neprokázány účinky vyžadující klasifikaci (spiroxamin) Klasifikace pro člověka – neklasifikován Neprokázány účinky vyžadující klasifikaci (difenokonazol) Klasifikace pro člověka – neklasifikován
Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice	Prokázány účinky vyžadující klasifikaci (spiroxamin) Klasifikace pro člověka – STOT RE 2, H373 (oči) Neprokázány účinky vyžadující klasifikaci (difenokonazol) Klasifikace pro člověka – neklasifikován
Nebezpečnost při vdechnutí	Netestováno/nerelevantní (spiroxamin) Klasifikace pro člověka – neklasifikován Netestováno/nerelevantní (difenokonazol) Klasifikace pro člověka – neklasifikován

ODDÍL 12 – EKOLOGICKÉ INFORMACE

12.1 Toxicita

Toxicita pro vodní organismy

Směs:

LC₅₀ (96 hod) ryba = 5,57 mg/l
EC₅₀ (48 hod) dafnie = 10,3 mg/l
ErC₅₀ (72 hod) řasy = 0,236 mg/l
ErC₅₀ jiné vodní rostliny = 0,309 mg/l

Spiroxamin:

LC₅₀ (96 hod) Danio pruhoané = 2,41 mg/l
NOEC (230 dní) Danio pruhoané = 0,002 mg/l
EC₅₀ (48 hod) dafnie = 3 mg/l
NOEC (21 dní) dafnie = 0,34 mg/l
ErC₅₀ (72 hod) řasy = 0,012 mg/l
ErC₅₀ (7 dní) jiné vodní rostliny = 3,02 mg/l

Difenokonazol:

LC₅₀ (96 hod) Pstruh duhový = 1,1 mg/l
NOEC (34 dní) Jeleneček velkohlavý = 0,0076 mg/l
EC₅₀ (48 hod) dafnie = 0,77 mg/l
NOEC (21 dní) dafnie = 0,0056 mg/l
ErC₅₀ (72 hod) řasy = 0,032 mg/l

Toxicita pro ptáky

Údaje nejsou k dispozici

Toxicita pro včely

Údaje nejsou k dispozici



Datum vyhotovení: 20-1-2019

Datum revize: 10-12-2020

Nahrazuje verzi z: 20-1-2019

SPIROX D

Bezpečnostní list podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění pozdějších předpisů

	Toxicita pro půdní mikro a makroorganismy	Údaje nejsou k dispozici
12.2	Perzistence a rozložitelnost	<u>Směs:</u> Údaje nejsou k dispozici <u>Spiroxamin:</u> Údaje nejsou k dispozici <u>Difenokonazol:</u> Není snadno biologicky odbouratelný
12.3	Bioakumulační potenciál	<u>Směs:</u> Údaje nejsou k dispozici <u>Spiroxamin:</u> BCF (ryba) = 87 mg/l Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (log Pow) : 1,28 – 5,08 <u>Difenokonazol:</u> BCF (ryba) = 330 mg/l Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (log Pow) : 4,36
12.4	Mobilita v půdě	<u>Směs:</u> Údaje nejsou k dispozici <u>Spiroxamin:</u> Údaje nejsou k dispozici <u>Difenokonazol:</u> Povrchové napětí 62,8 mN/m (20 °C)
12.5	Výsledky posouzení PBT a vPvB	Údaje nejsou k dispozici
12.6	Jiné nepříznivé účinky	Nelze vyloučit ohrožení životního prostředí při neodborně prováděné manipulaci nebo likvidaci.

ODDÍL 13 – POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ

- 13.1 Metody nakládání s odpady
Odpad ze zbytků a nepoužitého produktu: likvidujte v souladu s místní a národní právní úpravou spálením ve vhodné schválené spalovně. Zabraňte kontaminaci podzemních a povrchových vod.
- Technologicky již nepoužitelný přípravek včetně nevyplachovaného obalu je v souladu s místní a národní právní úpravou (zákon o odpadech) nutno likvidovat jako nebezpečný odpad.
- Zbytky postřikové kapaliny a oplachové vody zřeďte vodou v poměru cca 1:5 a beze zbytku vystříkejte na ošetřovaném pozemku, přičemž nesmějí být zasaženy zdroje podzemních a recipienty povrchových vod.
- Prázdné obaly od přípravku 3x důkladně vypláchněte (oplachovou vodu použijte pro přípravu postřikové kapaliny), znehodnoťte a předejte prostřednictvím sběrného místa do sběru k recyklaci nebo spálení ve schválené spalovně.
- Obaly od přípravku nikdy nepoužívejte k jiným účelům!
Zabraňte kontaminaci podzemních a povrchových vod.

Číslo katalogu odpadů: 020108



Datum vyhotovení: 20-1-2019

Datum revize: 10-12-2020

Nahrazuje verzi z: 20-1-2019

SPIROX D

Bezpečnostní list podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění pozdějších předpisů

ODDÍL 14 – INFORMACE PRO PŘEPRUVU

	Přepravní klasifikace	Pozemní doprava RID/ADR	Vodní doprava IMDG	Letecká doprava ICAO/IATA
14.1	UN číslo	3082	3082	3082
14.2	Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu	LÁTKA OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, KAPALNÁ, J.N. (Spiroxamine, Difenoconazole)		
14.3	Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu	9	9	9
14.4	Obalová skupina	III	III	III
14.5	Nebezpečnost pro životní prostředí	Ano	Ano, látka znečišťující moře	Ano
14.6	Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele	274, 335, 375, 601	247, 335	A97, A158
14.7	Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL73/78 a předpisu IBC	Nepoužije se	Nepoužije se	Nepoužije se

ODDÍL 15 – INFORMACE O PŘEDPÍSECH

- 15.1 Nařízení týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi
- Nařízení (ES) č. 1907/2006, o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek... v platném znění (= nařízení REACH)
 - Nařízení (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí... v platném znění (= nařízení CLP)
 - Nařízení (ES) č. 1107/2009, o uvádění přípravků na ochranu rostlin na trh... v platném znění
 - Nařízení (EU) č. 547/2011, kterým se provádí nařízení (ES) č. 1107/2009, pokud jde o požadavky na označování přípravku na ochranu rostlin, v platném znění
 - Nařízení (EU) č. 540/2011, kterým se provádí nařízení (ES) č. 1107/2009, pokud jde o seznam schválených účinných látek v platném znění
 - Nařízení (EU) č. 545/2011, kterým se provádí nařízení (ES) č. 1107/2009, pokud jde o požadavky na údaje o přípravcích na ochranu rostlin
 - Prováděcí nařízení (EU) 2015/408, o provádění čl. 80 odst. 7 nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1107/2009 o uvádění přípravků na ochranu rostlin na trh a o sestavení seznamu látek, které se mají nahradit
 - Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích a o změně některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů
 - Vyhláška č. 402/2011 Sb., o hodnocení nebezpečných vlastností chemických látek a chemických směsí a označování nebezpečných chemických směsí
 - Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, ve znění pozdějších předpisů
 - Zákon č. 262/2006 Sb., zákoník práce, ve znění pozdějších předpisů
 - Zákon č. 326/2004 Sb., o rostlinolékařské péči a změně některých souvisejících zákonů, ve znění pozdějších předpisů
 - Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví, ve znění pozdějších předpisů
 - Zákon č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší, ve znění pozdějších předpisů
- 15.2 Posouzení chemické bezpečnosti
Není vyžadováno pro přípravky na ochranu rostlin



Datum vyhotovení: 20-1-2019

Datum revize: 10-12-2020

Nahrazuje verzi z: 20-1-2019

SPIROX D

Bezpečnostní list podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění pozdějších předpisů

ODDÍL 16 - DALŠÍ INFORMACE

Seznam standardních vět o nebezpečnosti a zkratk uvedených v oddílech 2.1 a 3.2:

H302	Zdraví škodlivý při požití.
H304	Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.
H312	Zdraví škodlivý při styku s kůží.
H315	Dráždí kůži.
H317	Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
H332	Zdraví škodlivý při vdechování.
H361d	Podezření na poškození plodu v těle matky.
H373	Může způsobit poškození očí při prodloužené nebo opakované expozici.
H400	Vysoce toxický pro vodní organismy.
H410	Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Acute Tox. 4	Akutní toxicita (orální, dermální, inhalační), kategorie 4
Asp. Tox. 1	Nebezpečnost při vdechnutí, kategorie 1
Aquatic Acute 1	Krátkodobá (akutní) nebezpečnost pro vodní prostředí, kategorie 1
Aquatic Chronic 2	Dlouhodobá (chronická) nebezpečnost pro vodní prostředí, kategorie 1
Eye Irrit. 2	Podráždění očí, kategorie 2
Repr. 2	Toxicita pro reprodukci, kategorie 2
Skin Irrit. 2	Dráždivost pro kůži, kategorie 2
Skin Sens. 1	Senzibilizace kůže, kategorie 1
STOT RE 2	Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice, kategorie 2

Další zkratky:

ADR	Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí
CLP	Nařízení (ES) č. 1272/2008, o klasifikaci, označování a balení....
EC50	Střední účinná koncentrace
IATA	Mezinárodní asociace leteckých dopravců
IBC	Mezinárodní předpis pro stavbu a vybavení lodí hromadně přepravujících nebezpečné chemikálie
ICAO	Mezinárodní organizace civilního letectví
IMDG	Mezinárodní námořní doprava nebezpečného zboží
LC50	Střední smrtelná koncentrace
LD50	Střední smrtelná dávka
NOEC	Koncentrace bez pozorovaného účinku
NPK-P	Nejvyšší přípustná koncentrace chemické látky v pracovním ovzduší
PBT	Perzistentní, bioakumulativní a toxický
PEL	Přípustný expoziční limit chemické látky
REACH	Nařízení (ES) č. 1907/2006, o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek...
RID	Předpisy o mezinárodní železniční přepravě nebezpečného zboží
vPvB	Vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní

Pokyny pro školení

Vysvětlit stručně a výstižně jednotlivé kapitoly bezpečnostního listu.

Doporučená omezení použití


Práce s přípravkem je zakázána pro těhotné a kojící ženy a pro mladistvé.

Vzdálenost mezi hranicí ošetřené plochy nesmí být menší než 5 metrů od hranice oblasti využívané zranitelnými skupinami obyvatel.

Další informace

Pro profesionální použití!

Zdroje údajů při sestavování bezpečnostního listu:

	Datum vyhotovení: 20-1-2019 Datum revize: 10-12-2020 Nahrazuje verzi z: 20-1-2019
	SPIROX D Bezpečnostní list podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění pozdějších předpisů

Bezpečnostní list byl sestaven na základě údajů bezpečnostního listu výrobce a nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění pozdějších předpisů.

Bezpečnostní list obsahuje údaje potřebné pro zajištění bezpečnosti a ochrany při práci a ochrany životního prostředí.

Uvedené údaje odpovídají současnému stavu vědomostí a zkušeností a jsou v souladu s platnými právními předpisy.

Nemohou být považovány za záruku vhodnosti a použitelnosti výrobku pro konkrétní aplikaci.

Revidované části jsou označeny symbolem (*)