



## Karta bezpečnostných údajov

Podľa §6 zákona NR SR č. 67/2010 Z.z. (Chemický zákon), Nariadenia ES 1907/2006 (REACH), Nariadenie ES 1272/2008 (CLP) a Nariadenia Komisie EÚ 830/2015

Názov výrobku:	<b>SPYRALE</b>			Strana - 1/15 -
Dátum zostavenia/Revízia:	1. 12. 2018	verzia č. 1.0	Nahrádza:	-

### ODDIEL 1. IDENTIFIKÁCIA LÁTKY/ZMESI A SPOLOČNOSTI/PODNIKU




<b>1.1</b>	<b>Identifikátor produktu</b>	
	Názov:	<b>SPYRALE</b>
	Ďalšie spôsoby identifikácie:	-
	Registračné číslo REACH:	nepridelené, nejedná sa o látku
<b>1.2</b>	<b>Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú</b>	
	Identifikované použitie:	fungicídny prípravok na ochranu rastlín
	Neodporúčané použitia:	neuvedené
<b>1.3</b>	<b>Podrobnosti o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov</b>	
	Distribútor: (subjekt zodpovedný za distribúciu v SR)	Adama Agriculture Slovensko spol. s r. o. Priemyselná 9/B 917 01 Trnava Slovensko tel.: 033 / 5571 300 web: <a href="http://www.adama.com">www.adama.com</a>
	Osoba zodpovedná za kartu bezpečnostných údajov:	PharmDr. Vladimír Végh, PHARMIS, info@pharmis.sk
<b>1.4</b>	<b>Núdzové telefónne číslo:</b>	
	Národné toxikologické informačné centrum (NTIC), FNŠP, Limbová 5, 833 05 Bratislava 37, Slovenská republika, tel.: 00421 (0) 2 5477 4166, fax: 00421 (0) 2 5477 4605, (24-hod. služba), <a href="http://www.ntic.sk">www.ntic.sk</a>	

### ODDIEL 2. IDENTIFIKÁCIA NEBEZPEČNOSTI

**Celková klasifikácia zmesi: zmes je klasifikovaná ako nebezpečná podľa Nariadenia 1272/2008/ES (CLP).**

	Nebezpečné účinky pre zdravie:	Zmes je zdraviu škodlivá pri požití alebo vdýchnutí. Po požití môže spôsobiť vážne poškodenie pľúc. Z dôvodu nízkej viskozity môže prísť k ľahkému vniknutiu do pľúc po požití. Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest. Pri priamom kontakte s okom môže spôsobiť vážne podráždenie. Vdychovanie aerosólov / výparov vo vyšších koncentráciách môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest. prechodne dráždiť dýchacie cesty. Dráždi kožu. Pri dlhšom alebo opakovanom styku s pokožkou však môže dôjsť k odmasteniu, podráždeniu až nealergickému poškodeniu. Obsahuje senzibilizujúce zložky - fenpropidín (ISO). Môže vyvolať alergickú reakciu. Testy senzibilizácie však senzibilizačný potenciál zmesi nepotvrdili. Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.
	Nebezpečné účinky pre životné prostredie:	Fungicíd. Veľmi toxický pre vodné organizmy, môže spôsobiť dlhodobé nepriaznivé účinky vo vodnej zložke životného prostredia. Prípravok sa nesmie dostať mimo určené použitie voľne do životného prostredia.
<b>2.1</b>	<b>Klasifikácia látky alebo zmesi:</b>	
	Klasifikácia podľa 1272/2008/ES:	Acute Tox. 4 H302 Akútna toxicita, kategória 4 Škodlivý po požití.
		Asp. Tox. 1 H304 Aspiračná nebezpečnosť, kategória 1 Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest.
		Skin Irrit. 2 H315 Žieravosť/dráždivosť kože, kategória 2 Dráždi kožu.

Názov výrobku:	<b>SPYRALE</b>			Strana - 2/15 -
Dátum zostavenia/Revízia:	1. 12. 2018	verzia č. 1.0	Nahrádza:	-

	Eye Irrit. 2 H319 Vážne poškodenie očí/podráždenie očí, kategória 2 Spôsobuje vážne podráždenie očí.  Acute Tox. 4 H332 Akútna toxicita, kategória 4 Škodlivý pri vdýchnutí.  STOT SE 3 H335 Toxicita pre špecifický cieľový orgán – jednorazová expozícia, kategória 3 Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.  STOT RE 2 H373 Toxicita pre špecifický cieľový orgán – opakovaná expozícia, kategória 2 Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.  Aquatic Acute 1 H400 Nebezpečnosť pre vodné prostredie, kategória 1 Veľmi toxický pre vodné organizmy.  Aquatic Chronic 1 H410 Nebezpečnosť pre vodné prostredie, kategória 1 Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
<b>2.2 Prvky označovania</b>	
Obsahuje:	fenpropidín benzinové rozpúšťadlo (ropné), ťažká aromatická frakcia
Výstražný piktogram:	  
Výstražné slovo:	<b>NEBEZPEČENSTVO</b>
Výstražné upozornenia:	H302 Škodlivý po požití. H304 Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest. H315 Dráždi kožu. H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí. H332 Škodlivý pri vdýchnutí. H335 Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest. H373 Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii. H410 Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
Bezpečnostné upozornenia:	P101 Ak je potrebná lekárska pomoc, majte k dispozícii obal alebo etiketu výrobku. P102 Uchovávať mimo dosahu detí. P261 Zabráňte vdychovaniu prachu/dymu/plynu/hmly/pár/aerosólov. P264 Po manipulácii starostlivo umyte ruky a tvár vlažnou vodou a mydlom. P270 Pri používaní výrobku nejedzte, nepite ani nefajčite. P273 Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia. P280 Noste ochranné rukavice/ochranné okuliare/ochranu tváre. P301+P310 PO POŽITÍ: Okamžite volajte NÁRODNÉ TOXIKOLOGICKÉ A INFORMAČNÉ CENTRUM/lekára. P302+P352 PRI KONTAKTE S POKOŽKOU: Umyte veľkým množstvom vody a mydla. P304+P340 PO VDÝCHNUTÍ: Presuňte postihnutého na čerstvý vzduch a nechajte ho oddychovať v polohe, ktorá mu umožní pohodlné dýchanie. P305+P351+P338 PO ZASIAHNUTÍ: Opatrne niekoľko minút oplachujte vodou. Ak používate kontaktné šošovky a ak je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní.



## Karta bezpečnostných údajov

Podľa §6 zákona NR SR č. 67/2010 Z.z. (Chemický zákon), Nariadenia ES 1907/2006 (REACH),  
Nariadenie ES 1272/2008 (CLP) a Nariadenia Komisie EÚ 830/2015

Názov výrobku:	<b>SPYRALE</b>			Strana
Dátum zostavenia/Revízia:	1. 12. 2018	verzia č. 1.0	Nahrádza:	-

	P314 P330 P331 P332+P313 P337+P313 P391 P405 P501	Ak pociťujete zdravotné problémy, vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť. Vypláchnite ústa. Nevyvolávajte zvracanie. Ak sa objaví podráždenie pokožky, vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť. Ak podráždenie očí pretrváva: vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť. Zozbierajte uniknutý produkt. Uchovávajte uzamknuté. Zneškodnite obsah/nádobu na skládku nebezpečného odpadu alebo odovzdajte na likvidáciu subjektu, ktorý má oprávnenie na zber, recykláciu a zneškodňovanie prázdnych obalov v súlade s platným zákonom o odpadoch.
Ďalšie informácie o nebezpečnosti:	EUH066	Opakovaná expozícia môže spôsobiť vysušenie alebo popraskanie pokožky.
Doplňujúce prvky označovania určitých zmesí:	EUH208	Obsahuje fenpropidín. Môže vyvolať alergickú reakciu.
Osobitné pravidlá označovania prípravkov na ochranu rastlín:	EUH401	Dodržiavajte návod na používanie, aby ste zabránili vzniku rizík pre zdravie ľudí a životné prostredie.

<b>Iné povinné označenia:</b>	Z4 Vo1 Vt5 Vč3 V3	Riziko vyplývajúce z použitia prípravku pri dodržaní predpísanej dávky alebo koncentrácie je pre domáce, hospodárske a voľne žijúce zvieratá relatívne prijateľné Pre ryby a ostatné vodné živočíchy mimoriadne jedovatý Riziko vyplývajúce z použitia prípravku pri dodržaní predpísanej dávky alebo koncentrácie je pre vtáky prijateľné pri nepresiahnutí predpísanej dávky alebo koncentrácie. Prípravok pre včely s prijateľným rizikom pri dodržaní predpísanej dávky alebo koncentrácie. Prípravok je pre populácie užitočných článkonožcov s prijateľným rizikom. Riziko prípravku je prijateľné pre dažďovky a iné pôdne mikroorganizmy.  Zabráňte ohrozeniu človeka a životného prostredia, postupujte podľa návodu na použitie. SP1: Neznečisťujte vodu prípravkom alebo jeho obalom (Nečistite aplikačné zariadenie v blízkosti povrchových vôd/Zabráňte kontaminácii prostredníctvom odtokových kanálov z poľnohospodárskych dvorov a vozoviek).  Horľavá kvapalina IV. triedy nebezpečnosti.
-------------------------------	-------------------------------	--

- 2.3 Iná nebezpečnosť**  
Obsah PBT alebo vPvB: zmes nespĺňa kritéria pre látky PBT alebo vPvB v súlade s prílohou XIII Nariadenia 1907/2006/ES, žiadna zo zložiek v množstve  $\geq 0,1\%$  nie je uvedená na Kandidátskom zozname látok vzbudzujúcich veľké obavy (SVHC).  
  
Horľavá kvapalina IV. triedy nebezpečnosti podľa vyhlášky 96/2004 Z.z. / STN EN 65 0201. Výpary môžu tvoriť so vzduchom výbušnú/horľavú zmes, hromadiacu sa pri zemi a v nižšie položených priestoroch, ktorá môže šíriť oheň na veľké vzdialenosti.

### ODDIEL 3. ZLOŽENIE/INFORMÁCIE O ZLOŽKÁCH

Produkt je zmesou fungicídnych látok, emulgátorov a rozpúšťadiel

**3.1 Látky**  
nevzťahuje sa

**3.2 Zmesi**  
Zmes obsahuje tieto nebezpečné látky / látky s expozičným limitom Spoločenstva v pracovnom prostredí / látky



## Karta bezpečnostných údajov

Podľa §6 zákona NR SR č. 67/2010 Z.z. (Chemický zákon), Nariadenia ES 1907/2006 (REACH), Nariadenie ES 1272/2008 (CLP) a Nariadenia Komisie EÚ 830/2015

Názov výrobku:	<b>SPYRALE</b>			Strana - 4/15 -
Dátum zostavenia/Revízia:	1. 12. 2018	verzia č. 1.0	Nahrádza:	-

perzistentné, bioakumulatívne a toxické alebo veľmi perzistentné a veľmi bioakumulatívne v množstve vyššom ako sú limity požadované pre uvádzanie v Karte bezpečnostných údajov:

Názov látky <i>Registračné číslo REACH</i>	Obsah (% hm.)	ES číslo CAS číslo Indexové číslo	Klasifikácia podľa 1272/2008/ES*	Expozičný limit	
fenpropidín (R,S)-1-[3-(4-terc-butylfenyl)- 2-metylpropyl]-piperidín <i>REACH dosiaľ neuvedené</i>	30 - < 50	614-049-6 67306-00-7 -	Acute Tox. 4 Skin Irrit. 2 Skin Sens. 1 Eye Dam. 1 Acute Tox. 4 STOT SE 3 STOT RE 2 Aquatic Acute 1 M-faktor = 100 Aquatic Chronic 1 M-faktor = 1000	H302 H315 H317 H318 H332 H335 H373 H400 H410	-
uhl'ovodíky C10, aromatické, < 1% naftalénu <i>benzínové rozpúšťadlo (ropné), ťažká aromatická frakcia; petrolej – nešpecifikovaný</i> **bez benzénu [Komplexná zmes uhl'ovodíkov získavaná z destilácie aromatických frakcií. Pozostáva predovšetkým z aromatických uhl'ovodíkov s počtom atómov uhlíka prevažne v rozmedzí od C9 do C16. Má teplotu varu v rozmedzí približne od 165 °C do 290 °C.] <i>REACH 01-2119463583-34-XXXX</i>	30 - < 50	265-198-5 64742-94-5 649-424-00-3	Asp. Tox. 4 Aquatic Chronic 2 **bez benzénu	H304 H411	Exp. limit (národný) pozri 8.1

difenokonazol <i>REACH zatiaľ neuvedené</i>	10 - < 20	601-613-1 119446-68-3 -	Acute Tox. 4 Eye Irrit. 2 Aquatic Acute 1 M-faktor = 10 Aquatic Chronic 1 M-faktor = 10	H302 H319 H400 H410	-
alkylamíny (alkyl je z kokosového oleja), etoxylované <i>REACH dosiaľ neuvedené</i>	3 - < 10	500-152-2 61791-14-8 -	Acute Tox. 4 Eye Irrit. 2 Aquatic Chronic 2	H302 H319 H411	-
hexan-1-ol <i>REACH 01-2119487967-12 -XXXX</i>	1 - < 3	203-852-3 111-27-3 603-059-00-6	Flam. Liq. 3 Acute Tox. 4 Acute Tox. 4 Eye Irrit. 2	H226 H302 H312 H319	Exp. lim. (národný) pozri 8.1
kyselina benzénulfónová, mono-C11-13-alkylderiváty (rozvetvené), vápenaté soli <i>REACH zatiaľ neuvedené</i>	1 - < 2,5	234-360-7 70528-83-5 -	Acute Tox. 4 Skin Irrit. 2 Eye Dam. 1 Aquatic Chronic 2	H302 H315 H318 H411	-

\*Plné znenie použitých klasifikačných skratiek a výstražných upozornení (H-vety) uvádza oddiel 16.

### ODDIEL 4. OPATRENIA PRI PRVEJ POMOCI

#### 4.1 Opis opatrení prvej pomoci

Dodržujte bezpečnostné pokyny v návode na použitie uvedené na obale. V prípade nehody a pri výskyte akýchkoľvek zdravotných ťažkostí alebo v prípade neistoty však kontaktujte lekára a poskytnite mu údaje z tejto Karty bezpečnostných údajov. Pri bezvedomí uložte postihnutého do stabilizovanej polohy a sleduje dýchanie. Nikdy nepodávajte osobám v bezvedomí žiadne tekutiny.

Pri nadýchaní:

Pri nadýchaní postihnutého ihneď odveďte na čerstvý vzduch. Pri pretrvávajúcich ťažkostiach ihneď vyhľadajte lekársku pomoc a ukážte túto Kartú bezpečnostných údajov alebo označenie. Pokiaľ postihnutý po expozícii nedýcha, privolajte lekársku pomoc a zabezpečte umelé dýchanie až do jej príchodu! Pri podozrení na vniknutie tekutiny do pľúc privolajte ihneď lekársku pomoc.



## Karta bezpečnostných údajov

Podľa §6 zákona NR SR č. 67/2010 Z.z. (Chemický zákon), Nariadenia ES 1907/2006 (REACH), Nariadenie ES 1272/2008 (CLP) a Nariadenia Komisie EÚ 830/2015

Názov výrobku:	<b>SPYRALE</b>			Strana
Dátum zostavenia/Revízia:	1. 12. 2018	verzia č. 1.0	Nahrádza:	-

Pri styku s pokožkou:	Zasiahnutý odev ihneď odstráňte, postihnuté miesto ihneď umyte vodou a mydlom, dobre opláchnite. Umyté miesta pokožky natrite reparačným krémom. Pri pretrvávajúcom dráždení pokožky vyhľadajte lekára.
Pri zasiahnutí očí:	Pri násilne otvorených viečkach vyplachujte ihneď oči veľkým množstvom vody po dobu 10 – 15 minút. Ak má postihnutý očné šošovky, je potrebné ich najskôr odstrániť. Pri pretrvávajúcich ťažkostiach vyhľadajte odbornú lekársku pomoc (oftalmológa) a ukážte túto Kartu bezpečnostných údajov alebo označenie.
Po požití:	Ústa vypláchnite vodou, postihnutého nechajte vypiť väčšie množstvo vody (ale len ak je postihnutý pri vedomí). <b>Nevyvolávajte zvracanie!</b> V prípade spontánneho zvracania zabráňte vdychnutiu zvratkov. Ihneď vyhľadajte lekársku pomoc a ukážte túto Kartu bezpečnostných údajov alebo označenie produktu.
<b>4.2</b>	<b>Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené</b> Zmes je zdraviu škodlivá pri požití alebo vdychnutí. Po požití môže spôsobiť vážne poškodenie pľúc. Z dôvodu nízkej viskozity môže prísť k ľahkému vniknutiu do pľúc po požití. Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest. Pri priamom kontakte s okom môže spôsobiť vážne podráždenie. Vdychovanie aerosólov / výparov vo vyšších koncentráciách môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest, prechodne dráždiť dýchacie cesty. Dráždi kožu. Pri dlhšom alebo opakovanom styku s pokožkou však môže dôjsť k odmasteniu, podráždeniu až nealergickému poškodeniu. Obsahuje senzibilizujúce zložky - fenpropidin (ISO). Môže vyvolať alergickú reakciu. Testy senzibilizácie však senzibilizačný potenciál zmesi nepotvrdili. Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.
<b>4.3</b>	<b>Údaj o akejkolvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania</b> Nie je známa žiadna špecifická terapia. Použite podpornú a symptomatickú liečbu. Postupujte opatrne pri zvracaní a výplachu žalúdka - obsahuje ropné destiláty / organické rozpúšťadlá. Príznaky otravy môžu byť oneskorené. Pri rozsiahlejšej expozícii zaistite lekársky dohľad po dobu minimálne 48 h po požití.

### ODDIEL 5. PROTIPOŽIARNE OPATRENIA

<b>5.1</b>	<b>Hasiace prostriedky</b>
Vhodné hasiace prostriedky:	trieštená voda, vodná hmla, pena, prášok, CO <sub>2</sub>
Nevhodné hasiace prostriedky:	nepoužívajte prudký prúd vody - môže prispievať k šíreniu ohňa
<b>5.2</b>	<b>Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi</b> Horľavá kvapalina IV. triedy nebezpečnosti podľa vyhlášky 96/2004 Z.z. / STN EN 65 0201. Výpary môžu tvoriť so vzduchom výbušnú/horľavú zmes, hromadiacu sa pri zemi a v nižšie položených priestoroch, ktorá môže šíriť oheň na veľké vzdialenosti. Pri tepelnom rozklade za vysokých teplôt alebo nedokonalom spaľovaní možný vznik toxických, dráždivých a horľavých rozkladných produktov (oxidy dusíku a síry, oxid uhoľnatý, sadze, aldehydy a iné produkty rozkladu organických látok).
<b>5.3</b>	<b>Rady pre požiarnikov</b> Vždy použite izolačný dýchací prístroj a nepriepustný protichemický odev – možný vznik toxických, dráždivých a horľavých rozkladných produktov. Špeciálny ochranný výstroj pre hasičov a výzbroj pre hasičské jednotky musí zodpovedať zákonu č. 314/2001 Z. z. o ochrane pred požiarimi a zákonu č. 315/2001 Z. z. o Hasičskom a záchrannom zbore. Približujte sa z náveternej strany a z čo najväčšej vzdialenosti, pokiaľ je to možné, ohradte miesto zásahu tak, aby sa predišlo úniku kontaminovanej vody. Ochladzujte kontajnery v mieste požiaru vodnou hmlou alebo trieštenou vodou, ak je to možné, urýchlene ich odstráňte z miesta pôsobenia tepla. Voda použitá na hasenie nesmie uniknúť do kanalizácie alebo životného prostredia.

### ODDIEL 6. OPATRENIA PRI NÁHODNOM UVOLENÍ

<b>6.1</b>	<b>Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné prostriedky a núdzové postupy</b> Dodržujte predpisy pre ochranu osôb a bezpečnosť pri práci. Zabráňte kontaktu s pokožkou, očami a sliznicami. Nevdychujte výpary alebo aerosóly. V závislosti na rozsahu úniku použite primerané ochranné prostriedky (rukavice, maska, protichemický odev, pozri Oddiel 8.2). Nechránené osoby ihneď vykážite z miesta havárie. V uzavretých priestoroch zabezpečte dobrú ventiláciu.
<b>6.2</b>	<b>Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie</b> Ak je to bezpečné, okamžite odstráňte zdroj/príčinu úniku. Zabráňte preniknutiu do pôdy, kanalizácie, povrchových a spodných vôd. Pri väčšom rozsahu znečistenia riek, jazier a kanalizácie zistený stav oznámte príslušným orgánom podľa platných predpisov.



## Karta bezpečnostných údajov

Podľa §6 zákona NR SR č. 67/2010 Z.z. (Chemický zákon), Nariadenia ES 1907/2006 (REACH), Nariadenie ES 1272/2008 (CLP) a Nariadenia Komisie EÚ 830/2015

Názov výrobku:	<b>SPYRALE</b>			Strana
Dátum zostavenia/Revízia:	1. 12. 2018	verzia č. 1.0	Nahrádza:	-

**6.3 Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie**  
Pokúste sa čo najväčšie množstvo odsasť čerpadlom vhodným na horľavé kvapaliny IV. triedy. Zvyšky absorbujte do vhodného nehorľavého materiálu (piesok, kremelina, kaolín, vapex...). Zhromaždite do vhodnej uzatvárateľnej a označenej nádoby. Likvidovať v zmysle predpisov, zaslať na likvidáciu do zberne nebezpečných odpadov. Po preniknutí do pôdy by mala byť zasiahnutá vrstva zoškrabaná a zlikvidovaná ako nebezpečný odpad. Zasiahnuté miesto dočistite vodu a detergentom - voda použitá na čistenie by sa však nemala dostať do kanalizácie, povrchových a spodných vôd - kontaminovanú vodu zlikvidujte ako nebezpečný odpad.

**6.4 Odkaz na iné oddiely**  
Dodržujte pokyny uvedené v oddieloch 8 a 13.

### ODDIEL 7. ZAOBCHÁDZANIE A SKLADOVANIE

**7.1 Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie**  
Zabráňte kontaktu s očami, pokožkou a sliznicami. Vždy použite vhodné osobné ochranné pomôcky (pokiaľ je to možné, odporúčajú sa s antistatickou úpravou). Zabezpečte dobré vetranie. Dodržujte predpisy pre ochranu osôb a bezpečnosť pri práci. Manipulujte tak aby nedošlo k úniku. Pri použití ako pesticíd dodržujte pokyny uvedené na príbalovej informácii. Pri manipulácii – postreku – nevdychujte aerosóly. Vo výrobnej prevádzke (príprava, plnenie, balenie) by sa malo zabrániť všetkým kontaktom pracujúcich osôb s prípravkom. Pracoviská so stálou manipuláciou s prípravkom by mali byť vybavené bezpečnostnou sprchou a zariadením na výplach očí (STN EN 15154-1). Pri dlhodobej práci sa vyžaduje sa lokálne odsávanie a adekvátna ventilácia. Nevdychujte výpary a aerosóly.  
  
Dodržiavajte všetky opatrenia pre manipuláciu s horľavými kvapalinami IV. triedy nebezpečnosti (Vyhláška 96/2004 Z.z. / STN EN 65 0201).

**7.2 Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility**  
Uchovávať v tesne uzavretých a dobre označených obaloch. Skladujte v suchých, krytých, chladných a tmavých priestoroch chránených pred poveternostnými vplyvmi. Uchovávať mimo dosahu detí. Uchovávať oddelene od potravín, nápojov a krmív pre zvieratá.  
  
Dodržiavajte podmienky pre skladovanie horľavých kvapalín IV. triedy nebezpečnosti (Vyhláška 96/2004 Z.z. / STN EN 65 0201).

**7.3 Špecifické konečné použitie(-ia)**  
poľnohospodársky herbicíd

### ODDIEL 8. KONTROLY EXPOZÍCIE/OSOBNÁ OCHRANA

**8.1 Kontrolné parametre**  
Medzné hodnoty expozície podľa Nariadenia vlády 471/2011 Z.z., Príloha č.1: Najvyššie prípustné expozičné limity (NPEL) chemických faktorov v pracovnom ovzduší:

CAS	názov	NPEL
64742-94-5	benzínové rozpúšťadlo (ropné), ťažká aromatická frakcia; petrolej – nešpecifikovaný ako: <i>lakový benzín</i>	NPEL priemerný: 50 ppm / 300 mg.m <sup>-3</sup> NPEL krátkodobý: 100 ppm / 600 mg.m <sup>-3</sup>

Indikatívne biologické medzné hodnoty: nestanovené

Smerné najvyššie prípustné hodnoty vystavenia pri práci (NPHV) podľa Smernice Komisie 2000/39/ES, 2006/15/ES, 2009/161/ES a 2017/164/ES: nestanovené

CAS	názov	NPHV
-	-	-

Iné odporúčané hodnoty:

CAS	názov	NPHV (ekvivalent)
-----	-------	-------------------



**ADAMA****Karta bezpečnostných údajov**

Podľa §6 zákona NR SR č. 67/2010 Z.z. (Chemický zákon), Nariadenia ES 1907/2006 (REACH), Nariadenie ES 1272/2008 (CLP) a Nariadenia Komisie EÚ 830/2015

Názov výrobku:	<b>SPYRALE</b>			Strana
Dátum zostavenia/Revízia:	1. 12. 2018	verzia č. 1.0	Nahrádza:	-

111-27-3	hexán-1-ol	AGW - vážený priemer: 210 mg.m <sup>-3</sup> / 50 ppm Faktor prekročenia: 1 (I) Zdroj: Nemecko, TRGS-900
119446-68-3	difenokonazol	TWA (8 h) 5 mg.m <sup>-3</sup> Zdroj: výrobca (Syngenta)
67306-00-7	fenpropidín	TWA (8 h) 5 mg.m <sup>-3</sup> Zdroj: výrobca (Syngenta)

DNEL: Pre kompletnú zmes alebo zložky nestanovené.

PNEC: Pre kompletnú zmes alebo zložky nestanovené.

**8.2 Kontroly expozície**

Zabezpečiť v zmysle Nariadenia vlády SR č. 355/2006 Z.z., v znení Nariadenia vlády SR č. 471/2011 Z.z.. Kontroly expozície zabezpečiť v zmysle Zákona NR SR č. 124/2006 Z.z. o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci. Zabráňte kontaktu zmesi s pokožkou, očami a sliznicami. Pri používaní nejedzte, nepite, nefajčite. Po ukončení práce a počas prestávok si umyte ruky. Vyzlečte použité pracovné oblečenie, osprchujte sa a použite čisté oblečenie. Výber prostriedkov osobnej ochrany záleží na podmienkach možnej expozície, na použití, spôsobe manipulácie, koncentracii a vetraní. Nižšie uvedené informácie k výberu ochranných prostriedkov pre použitie s touto zmesou sú založené na jej bežnom použití.

Primerané technické zabezpečenie:

Nie sú potrebné špeciálne požiadavky. Pracoviská so stálou manipuláciou s prípravkom by mali byť vybavené bezpečnostnou sprchou a zariadením na výplach očí (STN EN 15154-1).

Individuálne ochranné opatrenia, ako napríklad osobné ochranné prostriedky:

## a) Ochrana očí / tváre:

Zabráňte vniknutiu do očí. Pri riziku zasiahnutia očí (preplňovanie, likvidácia havárie, postrek) noste vhodné tesné okuliare alebo celotvárový štít (EN 166).

## b) Ochrana kože:

Noste vhodné gumové ochranné pracovné rukavice (EN 374). Odporúčany materiál rukavíc: nitrilová guma  $\geq 0,5$  mm. Doba prieniku  $> 480$  min.. Kvôli neexistencii reálnych testov sa odporúča, aby doba prieniku vždy odpovedala najmenej dvojnásobku predpokladanej doby kontaktu. Pri práci nenoste prstene, hodinky alebo iné podobné predmety, ktoré by zmes mohli zadržiavať na pokožke. Pri práci používajte vhodný ochranný/regeneračný krém na ruku. Používajte primerane nepriepustný ochranný odev odpovedajúci podmienkam manipulácie a riziku expozície tela (gumová zásterá / celotelový nepriepustný odev) (EN ISO 20345).

Poznámka: Vhodnosť rukavíc a doba prieniku sa môže líšiť na základe špecifických podmienok používania. Pre presné informácie o výbere rukavíc a dobách prieniku pre vaše podmienky použitia kontaktujte výrobcu rukavíc. Pri výbere špecifických vhodných rukavíc pre príslušné použitie a trvanie expozície by ste mali brať do úvahy všetky faktory pracovného prostredia, ako sú napríklad: ďalšie používané chemikálie, fyzikálne faktory (možnosť prerezania, pretrhnutia, tepelná ochrana), ako aj špecifikácia a odporúčania konkrétneho výrobcu rukavíc. Poškodené rukavice ihneď vymeňte.

Výroba a spracovanie: používajte plný ochranný oblek typu 6 (EN 13034). Pri príprave postreku a plnení používajte plný ochranný oblek typu 6 (EN 13034), nepriepustné topánky z nitrilovej gummy (EN 13832-3 / EN ISO 20345).  
postreková aplikácia - exteriér: traktor/postrekovač s kabínou: nie sú potrebné žiadne špeciálne opatrenia;  
traktor/postrekovač bez kabíny: celotelové ochranné oblečenie, typ 4 (EN 13982-2) - gumová/plastová obuv; na chrbte nesený rozprašovač: celotelové ochranné oblečenie, typ 4 (EN 13982-2). Pokiaľ špeciálne požiadavky vyžadujú vstup do oštrenej / zasiahnutej oblasti pred povolenou dobou vstupu, používajte celotelové ochranné oblečenie, typ 6 (EN 13982-2), nitrilové gumové rukavice triedy 3 (EN ISO 374) a nitrilovú gumovú obuv (EN 13832-3 / EN ISO 20345).

## c) Ochrana dýchacích ciest:

Nie je potrebná pri práci s uzavretým systémom, pri práci v interiéri zabezpečte primeranú ventiláciu. Pri úniku alebo nakladaní takým spôsobom že vznikajú rozprašky alebo aerosóly použite protichemické masky alebo respirátor (výroba a spracovanie: polomaska s časticovým filtrom FFP1 (EN 149); zmiešavanie a nakladanie: polomaska s časticovým filtrom FFP1 (EN 149); postreková aplikácia - exteriér: traktor/postrekovač s kabínou: nie sú potrebné žiadne špeciálne opatrenia; traktor/postrekovač bez kabíny: polomaska s časticovým filtrom P2 (EN 143); na chrbte nesený rozprašovač: polomaska s filtrom proti organickým výparom a časticiam, typ A/P2 (EN 143). Pamätajte, že doba použiteľnosti každého filtra je obmedzená, dbajte na pokyny výrobcu.



## Karta bezpečnostných údajov

Podľa §6 zákona NR SR č. 67/2010 Z.z. (Chemický zákon), Nariadenia ES 1907/2006 (REACH),  
Nariadenie ES 1272/2008 (CLP) a Nariadenia Komisie EÚ 830/2015

Názov výrobku:	<b>SPYRALE</b>			Strana
Dátum zostavenia/Revízia:	1. 12. 2018	verzia č. 1.0	Nahrádza:	- 8/15 -

Pre prípady vysokých koncentrácií vo vzduchu používajte schválený respirátor s prívodom kyslíku, pracujúci v režime pozitívneho pretlaku. Ak nie je d dispozícii dostatočné množstvo kyslíku, nefungujú signalizačné systémy pre ohlasovanie plynov/výparov, alebo ak je prekročená kapacita/rozsah filtru pre čistenie vzduchu, použite respirátor s prívodom kyslíku a s únikovou fľašou.

d) Tepelná nebezpečnosť:  
Nehrozí pri normálnom používaní.

### Kontroly environmentálnej expozície:

Pri skladovaní a manipulácii zaistíte tesnosť obalov - zabránite únikom do životného prostredia. Skladovacie a manipulačné priestory vybavte prostriedkami na sanáciu úniku. Venujte pozornosť oddielom 6 a 12. Dodržiavajte pokyny Zákona NR SR č. 137/2010 Z. z. o ovzduší a Zákona NR SR č. 364/2004 Z.z. o vodách (vodný zákon).

## ODDIEL 9. FYZIKÁLNE A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

### 9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

Vlastnosť	hodnota	metóda / podmienky
vzhľad:	kvapalina	-
farba:	žltá až hnedá	-
zápach:	informácia nie je k dispozícii	-
prahová hodnota zápachu:	informácia nie je k dispozícii	-
pH:	8 - 12	1% vodný roztok
teplota topenia/tuhnutia:	informácia nie je k dispozícii	-
počiatočná teplota varu a destilačný rozsah:	informácia nie je k dispozícii	-
teplota vzplanutia:	103°C	Pensky-Martens uzavretý téglík, 1009 hPa
rýchlosť odparovania:	informácia nie je k dispozícii	-
horľavosť (tuhá látka, plyn):	informácia nie je k dispozícii	-
horné/dolné limity horľavosti alebo výbušnosti:	informácia nie je k dispozícii	-
tlak pár:	informácia nie je k dispozícii	-
hustota pár:	informácia nie je k dispozícii	-
relatívna hustota:	0,995 g/cm <sup>3</sup>	20°C
rozpusťnosť:	miešateľné / emulgovateľné s vodou	voda, 20°C
rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda:	informácia nie je k dispozícii	-
teplota samovznietenia:	375°C	-
teplota rozkladu:	informácia nie je k dispozícii	-
viskozita:	39,6 mPa.s 15,2 mPa.s	20°C 40°C
výbušné vlastnosti:	nemá výbušné vlastnosti	-
oxidační vlastnosti:	nemá oxidačné vlastnosti	-

### 9.2 Iné informácie

povrchové napätie:	26,2 mN/m	25°C
--------------------	-----------	------

## ODDIEL 10. STABILITA A REAKTIVITA

### 10.1 Reaktivita

Zmes nebola testovaná. Nepredpokladá sa, že je za normálnych podmienok používania a skladovania reaktívna.





## Karta bezpečnostných údajov

Podľa §6 zákona NR SR č. 67/2010 Z.z. (Chemický zákon), Nariadenia ES 1907/2006 (REACH), Nariadenia ES 1272/2008 (CLP) a Nariadenia Komisie EÚ 830/2015

Názov výrobku:	<b>SPYRALE</b>			Strana
Dátum zostavenia/Revízia:	1. 12. 2018	verzia č. 1.0	Nahrádza:	-

<b>10.2 Chemická stabilita</b>	Zmes je za bežných podmienok používania a skladovania chemicky stabilná.
<b>10.3 Možnosť nebezpečných reakcií</b>	Nie sú známe žiadne nebezpečné reakcie.
<b>10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť</b>	Stabilné pri zachovaní štandardných podmienok. Chráňte pred mrazom, priamym slnečným žiarením, vysokými teplotami a zahrievaním. Pri manipulácii s výrobkom sa nesmie fajčiť ani manipulovať s inými možnými zdrojmi zapálenia. Pri manipulácii s väčšími množstvami zmesi je potrebné vykonať príslušné opatrenia na ochranu pred elektrostatickým výbojom.
<b>10.5 Nekompatibilné materiály</b>	Silné oxidačné činidlá, silné kyseliny a zásady.
<b>10.9 Nebezpečné produkty rozkladu</b>	Pri normálnom používaní nevznikajú žiadne nebezpečné rozkladné produkty. V prípade požiaru možný pri tepelnom rozklade alebo nedokonalom spaľovaní vznik toxických, dráždivých a horľavých rozkladných produktov (oxid uhoľnatý, sadze, aldehydy a iné produkty rozkladu organických látok).

### ODDIEL 11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

<b>11.1 Informácie o toxikologických účinkoch</b>	
a) <i>Akútna toxicita</i>	Zmes je zdraviu škodlivá pri požití alebo vdychnutí.
<u>kompletná zmes:</u>	
LD 50, potkan, orálne:	1500 - < 2000 mg/kg (samce a samice)
LD 50, potkan, orálne:	2173 mg/kg (samce)
LD 50, potkan, orálne:	1452 mg/kg (samice)
LD 50, potkan, dermálne:	> 4000 mg/kg (samce a samice)
LD 50, potkan, inhalačne:	3,06 mg/l (4 h)
<u>fenpropidín:</u>	
LD 50, potkan, orálne:	2009 mg/kg (samce/samice)
LD 50, potkan, orálne:	2173 mg/kg (samce)
LD 50, potkan, orálne:	1452 mg/kg (samice)
LD 50, potkan, dermálne:	> 4000 mg/kg (samce a samice)
LD 50, potkan, inhalačne, prach / hmla:	1,22 mg/l (4 h) (samce a samice)
<u>difenokonazol:</u>	
LD 50, potkan, orálne:	1453 mg/kg (samce/samice)
LD 50, králik, dermálne:	> 2010 mg/kg (samce a samice)
LD 50, potkan, inhalačne, prach / hmla:	> 3300 mg/l (4 h) (samce a samice)
<u>alkylamíny (alkyl je z kokosového oleja), etoxylované:</u>	
LD 50, potkan, orálne:	1700 mg/kg
<u>kyselina benzénulfónová, mono-C11-13-alkylderiváty (rozvetvené), vápenaté soli:</u>	
LD 50, potkan, orálne:	1100 mg/kg
<u>hexán-1-ol:</u>	
LD 50, potkan, orálne:	300 - 2000 mg/kg
LD 50, králik, dermálne:	1000 - 2000 mg/kg
LD 50, potkan, inhalačne:	21 mg/l (1 h)
b) <i>Poleptanie kože/podráždenie kože</i>	Dráždi kožu. Dlhodobý alebo opakovaný kontakt s pokožkou môže spôsobiť jej vysušenie, odmastenie a prechodné začervenanie.
c) <i>Vážne poškodenie očí/podráždenie očí</i>	Spôsobuje vážne podráždenie očí.



## Karta bezpečnostných údajov

Podľa §6 zákona NR SR č. 67/2010 Z.z. (Chemický zákon), Nariadenia ES 1907/2006 (REACH), Nariadenie ES 1272/2008 (CLP) a Nariadenia Komisie EÚ 830/2015

Názov výrobku:	<b>SPYRALE</b>			Strana
Dátum zostavenia/Revízia:	1. 12. 2018	verzia č. 1.0	Nahrádza:	-

d)	<b>Respiračná alebo kožná senzibilizácia</b> Na základe dostupných údajov nie sú kritéria klasifikácie splnené. Obsahuje senzibilizujúce zložky - fenpropidín (ISO). Môže vyvolať alergickú reakciu. Testy senzibilizácie však senzibilizačný potenciál zmesi nepotvrdili.
e)	<b>Mutagenita zárodočných buniek</b> Na základe dostupných údajov nie sú kritéria klasifikácie splnené. Zložky nemajú mutagénny potenciál.
f)	<b>Karcinogenita</b> Na základe dostupných údajov nie sú kritéria klasifikácie splnené. Zložky nemajú karcinogénny potenciál.
g)	<b>Reprodukčná toxicita</b> Na základe dostupných údajov nie sú kritéria klasifikácie splnené. Zložky nemajú potenciál pre reprodukčnú toxicitu.
h)	<b>Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – jednorazová expozícia</b> Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest. Vdychovanie výparov/aerosólov môže viesť k podráždeniu slizníc a dýchacích orgánov a môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.
i)	<b>Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – opakovaná expozícia</b> Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.
j)	<b>Aspiračná nebezpečnosť</b> Zmes je škodlivá, po požití môže spôsobiť poškodenie pľúc. Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest. Z dôvodu nízkej viskozity môže prísť k ľahkému vniknutiu do pľúc po požití.

## ODDIEL 12. EKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

### 12.1 Toxicita

Fungicíd. Veľmi toxický pre vodné organizmy, môže spôsobiť dlhodobé nepriaznivé účinky vo vodnej zložke životného prostredia. Prípravok sa nesmie dostať mimo určené použitie voľne do životného prostredia.

#### kompletná zmes

LC50, ryby, 96 h:	2,6 mg/l ( <i>Onchorhynchus mykiss</i> )
NOEC, ryby, 28 d:	0,1 mg/l ( <i>Onchorhynchus mykiss</i> )
EC50, vodné bezstavovce, 48 h:	6,2 mg/l ( <i>Daphnia magna</i> )
NOEC, vodné bezstavovce, 21 d:	0,1 mg/l ( <i>Daphnia magna</i> )
ErC50, vodné riasy, 72 h:	0,00056 mg/l ( <i>Desmodesmus subspicatus</i> )
NOEC, vodné riasy, 72 h:	0,00018 mg/l (rýclosť rastu, <i>Desmodesmus subspicatus</i> )

#### fenpropidín

LC50, ryby, 96 h:	2,57 mg/l ( <i>Onchorhynchus mykiss</i> )
NOEC, ryby, 21 d:	0,32 mg/l ( <i>Onchorhynchus mykiss</i> )
LC50, ryby, 96 h:	1,93 mg/l ( <i>Lepomis macrochirus</i> )
LC50, ryby, 96 h:	3,55 mg/l ( <i>Cyprinus carpio</i> )
EC50, vodné bezstavovce, 48 h:	0,54 mg/l ( <i>Daphnia magna</i> )
NOEC, vodné bezstavovce, 21 d:	0,1 mg/l ( <i>Daphnia magna</i> )
ErC50, vodné riasy, 72 h:	> 0,001 mg/l ( <i>Desmodesmus subspicatus</i> )
NOErC, vodné riasy, 72 h:	0,032 µg/l ( <i>Desmodesmus subspicatus</i> )
EbC50, vodné rastliny, 96 h:	0,0025 mg/l ( <i>Navicula pelliculosa</i> )

#### difenokonazol

LC50, ryby, 96 h:	1,1 mg/l ( <i>Onchorhynchus mykiss</i> )
NOEC, ryby, 34 d:	0,0076 mg/l ( <i>Pimephales promelas</i> )
EC50, vodné bezstavovce, 48 h:	0,77 mg/l ( <i>Daphnia magna</i> )
EC50, vodné bezstavovce, 96 h:	0,15 mg/l ( <i>Americamysis bahia</i> )
NOEC, vodné bezstavovce, 21 d:	0,0056 mg/l ( <i>Daphnia magna</i> )
NOEC, vodné bezstavovce, 21 d:	0,0046 mg/l ( <i>Americamysis sp.</i> )
NOEC, vodné bezstavovce, 21 d:	0,1 mg/l ( <i>Daphnia magna</i> )
NOErC, vodné riasy, 72 h:	0,0086 mg/l ( <i>Desmodesmus subspicatus</i> )
EbC50, vodné rastliny, 72 h:	0,091 mg/l ( <i>Navicula pelliculosa</i> )
NOEC, vodné rastliny, 72 h:	0,053 mg/l ( <i>Navicula pelliculosa</i> )
EC50, mikroorganizmy, 3 h:	> 100 mg/l (aktivovaný kal)

#### hexán-1-ol

LC50, ryby, 96 h:	1430 mg/l (prietokovo, <i>Pimephales promelas</i> )
EC50, vodné bezstavovce, 24 h:	> 100 mg/l ( <i>Daphnia magna</i> )



## Karta bezpečnostných údajov

Podľa §6 zákona NR SR č. 67/2010 Z.z. (Chemický zákon), Nariadenia ES 1907/2006 (REACH), Nariadenia ES 1272/2008 (CLP) a Nariadenia Komisie EÚ 830/2015

Názov výrobku:	<b>SPYRALE</b>			Strana
Dátum zostavenia/Revízia:	1. 12. 2018	verzia č. 1.0	Nahrádza:	-

	NOEC, vodné bezstavovce, 21 d: ErC50, vodné riasy, 72 h:	> 1 - 10 mg/l ( <i>Daphnia magna</i> ) 10 - 100 mg/l ( <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> )
<b>12.2 Perzistencia a degradovateľnosť</b>	Informácia pre zmes nie je k dispozícii. Zložky:	
	<u>fenpropidín</u> degradácia vo vode: biologická rozložiteľnosť:	látka nie je perzistentná prirodzene biologicky rozložiteľné
	<u>hexán-1-ol</u> biologická rozložiteľnosť:	prirodzene biologicky rozložiteľné
	<u>difenokonazol</u> degradácia vo vode: biologická rozložiteľnosť:	počas rozkladu 1 deň, látka nie je perzistentná nie je biologicky rozložiteľné
<b>12.3 Bioakumulačný potenciál</b>	Informácia pre zmes nie je k dispozícii. Zložky:	
	<u>fenpropidín</u> log P <sub>o/w</sub> : nepodlieha bioakumulácii	2,9 (20°C)
	<u>difenokonazol</u> log P <sub>o/w</sub> : vysoký bioakumulačný potenciál	4,4 (20°C)
<b>12.4 Mobilita v pôde</b>	Informácia pre zmes nie je k dispozícii. Zložky:	
	<u>fenpropidín</u> nie je mobilný v pôde nie je perzistentný v pôde	
	<u>difenokonazol</u> nízko mobilný v pôde nie je perzistentný v pôde - počas rozkladu DT 50 = 149 - 187 dní	
<b>12.5 Výsledky posúdenia PBT a vPvB</b>	Zmes nesplňuje kritéria pre látky PBT alebo vPvB v súlade s prílohou XIII Nariadenia 1907/2006/ES, žiadna zo zložiek v množstve ≥ 0,1% nie je uvedená na Kandidátskom zozname látok vzbudzujúcich veľké obavy (SVHC).	
<b>12.6 Iné nepriaznivé účinky</b>	Nie sú známe.	

### ODDIEL 13. OPATRENIA PRI ZNEŠKODŇOVANÍ

<b>13.1 Metódy spracovania odpadu</b>	<p>Neznečisťujte vodné nádrže, vodné toky a priekopy touto chemikáliou ani použitým obalom. Dôsledne vymyte. Obal a oplachová voda sa musia zlikvidovať bezpečným spôsobom a v súlade s platnými predpismi o odpadoch a vodách. Odporúča sa odovzdať firme majúcej licenciu na spracovanie odpadu alebo do autorizovanej spaľovne. Nepoužívajte obal znovu pre akékoľvek účely. Zneškodnenie látky alebo prípravku musí zodpovedať zákonu č. 79/2015 Z. z. o odpadoch.</p> <p>Podľa Európskeho katalógu odpadov nie sú kódy odpadov špecifické pre produkt, ale pre jeho použitie. Kód odpadu musí prideliť používateľ na základe jeho konkrétneho použitia.</p> <p><u>Metódy zneškodňovania látky alebo prípravku:</u> Zneškodniť v zmysle vyhlášky o odpadoch. Nespotrebovaný prípravok neodstraňovať spoločne s odpadmi z domácností. Zneškodniť v certifikovanej spaľovni nebezpečných odpadov.</p> <p>Navrhovaná klasifikácia odpadu podľa predpokladaného použitia: 02 01 ODPADY Z POĽNOHOSPODÁRSTVA, ZÁHRADNÍCTVA, LESNÍCTVA, POĽOVNÍCTVA A RYBÁRSTVA 20 01 SEPAROVANE ZBIERANÉ ZLOŽKY KOMUNÁLNYCH ODPADOV (OKREM 15 01) Názov druhu odpadu: agrochemické odpady obsahujúce nebezpečné látky / pesticídy</p>
---------------------------------------	---



## Karta bezpečnostných údajov

Podľa §6 zákona NR SR č. 67/2010 Z.z. (Chemický zákon), Nariadenia ES 1907/2006 (REACH), Nariadenie ES 1272/2008 (CLP) a Nariadenia Komisie EÚ 830/2015

Názov výrobku:	<b>SPYRALE</b>			Strana
Dátum zostavenia/Revízia:	1. 12. 2018	verzia č. 1.0	Nahrádza:	-

Katalógové číslo odpadu podľa vyhlášky č. 365/2015 Z.z.: 02 01 08 / 20 01 19  
Klasifikácia odpadu: N (nebezpečný odpad)

### Metódy zneškodňovania kontaminovaných obalov:

Pri príprave vypláchnuť vodou ktorá sa použije na prípravu postreku, vymyť trikrát väčším množstvom vody a zneškodniť ako nebezpečný odpad.

Navrhovaná klasifikácia odpadu podľa predpokladaného použitia:

15 01 OBALY (vrátane odpadových obalov zo separovaného zberu komunálnych odpadov)

Názov druhu odpadu: obaly obsahujúce zvyšky nebezpečných látok alebo kontaminované nebezpečnými látkami

Katalógové číslo odpadu pre prázdny obal podľa vyhlášky č. 365/2015 Z.z.: 15 01 10

Klasifikácia odpadu: N (nebezpečný odpad)

## ODDIEL 14. INFORMÁCIE O DOPRAVE

**Zmes je klasifikovaná ako nebezpečná pre prepravu v zmysle ADR/RID/IMDG/ICAO/IATA.**

**14.1 UN číslo:** UN 3082

### 14.2 Správne expedičné označenie OSN

Cestná preprava ADR	Železničná preprava RID	Námorná preprava IMDG:	Let. preprava ICAO/IATA:
LÁTKY OHROZUJÚCE ŽIVOTNÉ PROSTREDIE, KVAPALNÉ, I.N. (fenpropidin; difenokonazol; benzínové rozpúšťadlo (ropné))	LÁTKY OHROZUJÚCE ŽIVOTNÉ PROSTREDIE, KVAPALNÉ, I.N. (fenpropidin; difenokonazol; benzínové rozpúšťadlo (ropné))	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (fenpropidin and difenoconazole and solvent naphtha)	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (fenpropidin and difenoconazole and solvent naphtha)

### 14.3 Trieda(-y) nebezpečnosti pre dopravu

Cestná preprava ADR	Železničná preprava RID	Námorná preprava IMDG:	Let. preprava ICAO/IATA:
9	9	9	9

#### Klasifikačný kód

M6	M6	M6	M6
----	----	----	----

#### Identifikačné číslo nebezpečnosti (Kemler)

90	90	-	-
----	----	---	---

#### Bezpečnostná značka



#### Iné poznámky:

Obmedzené a vyňaté množstvá: LQ7 / E1 / 51  
Obmedzenie pre tunel: E  
Prepravná kategória: 3

#### Iné poznámky:

Obmedzené a vyňaté množstvá: LQ7 / E1 / 51  
Obmedzenie pre tunel: E  
Prepravná kategória: 3

#### Iné poznámky:

EmS: F-A, S-F

#### Iné poznámky:

-

### 14.4 Obalová skupina

Cestná preprava ADR	Cestná preprava ADR	Cestná preprava ADR	Cestná preprava ADR
III	III	III	III

**14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie:** áno

**14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa:** Nie sú uvedené



## Karta bezpečnostných údajov

Podľa §6 zákona NR SR č. 67/2010 Z.z. (Chemický zákon), Nariadenia ES 1907/2006 (REACH), Nariadenie ES 1272/2008 (CLP) a Nariadenia Komisie EÚ 830/2015

Názov výrobku:	<b>SPYRALE</b>			Strana
Dátum zostavenia/Revízia:	1. 12. 2018	verzia č. 1.0	Nahrádza:	-

**14.7 Doprava hromadného nákladu podľa prílohy II k dohovoru MARPOL a Kódexu IBC:** Neprepravuje sa

### ODDIEL 15. REGULAČNÉ INFORMÁCIE

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

##### Právne predpisy:

- Zákon č. 67/2010 Z.z., o podmienkach uvedenia chemických látok a chemických zmesí na trh a o zmene a doplnení niektorých zákonov (chemický zákon)
- Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 z 18. decembra o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemikálií (REACH)
- Nariadenie Európskeho parlamentu a rady (ES) č. 1272/2008 z 16. decembra 2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí, o zmene, doplnení a zrušení smernice 67/548/EHS a 1999/45/ES a o zmene a doplnení nariadenia (ES) č. 1907/2006
- Nariadenie Komisie (EÚ) 2015/830 z 28. mája 2015, ktorým sa mení nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemikálií (REACH)
- Smernica Komisie 2000/39/ES z 8. júna 2000, ktorou sa ustanovuje prvý zoznam smerných najvyšších prípustných hodnôt vystavenia pri práci na vykonanie smernice rady 98/24/ES o ochrane zdravia a bezpečnosti pracovníkov pred rizikami súvisiacimi s chemickými faktormi pri práci.
- Smernica Komisie 2006/15/ES zo 7. februára 2006, ktorou sa ustanovuje druhý zoznam smerných najvyšších prípustných hodnôt vystavenia pri práci na implementáciu smernice Rady 98/24/ES a ktorou sa menia a dopĺňajú smernice 91/322/EHS a 2000/39/ES
- Smernica Komisie 2009/161/EÚ, ktorou sa ustanovuje tretí zoznam smerných najvyšších prípustných hodnôt vystavenia pri práci
- Smernica Komisie (EÚ) 2017/164 z 31. januára 2017, ktorou sa stanovuje štvrtý zoznam indikatívnych limitných hodnôt ohrozenia pri práci podľa smernice Rady 98/24/ES a ktorou sa menia smernice Komisie 91/322/EHS, 2000/39/ES a 2009/161/EÚ
- Nariadenie Európskeho parlamentu a rady (ES) č. 648/2004 z 31. marca 2004 o detergentoch
- Zákon č. 124/2006 Z. z. o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení zákona č. 309/2007 Z. z. zákona č. 140/2008 Z. z., zákona č. 132/2010 Z. z. a zákona č. 136/2010 Z. z.
- Zákon NR SR č. 355/2007 Z.z., o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia a o zmene a doplnení niektorých zákonov, v znení neskorších predpisov
- Nariadenie vlády SR 471/2011 Z.z., ktorým sa mení nariadenie vlády Slovenskej republiky č. 355/2006 Z. z. o ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci, Príloha č.1
- Zákon č. 79/2015 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov
- Vyhláška Ministerstva životného prostredia SR č. 365/2015 Z.z. z 13. novembra 2015, ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov.
- Vyhláška MV SR č. 96/2004 Z.z., ktorou sa ustanovujú zásady protipožiarnej bezpečnosti pri manipulácii a skladovaní horľavých kvapalín, ťažkých vykurovacích olejov a rastlinných a živočíšnych tukov a olejov
- Zákon č. 137/2010 Z. z. o ovzduší
- Vyhláška MŽP SR č. 410/2012 Z. z., ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o ovzduší
- Smernica Rady 1999/13/ES z 11. marca 1999 o obmedzení emisií prechavých organických zlúčenín unikajúcich pri používaní organických rozpúšťadiel pri určitých činnostiach a v určitých zariadeniach
- Vyhláška Ministerstva pôdohospodárstva, životného prostredia a regionálneho rozvoja Slovenskej republiky č. 358/2010 Z.z., ktorou sa ustanovujú emisné limity, technické požiadavky a všeobecné podmienky prevádzkovania zdrojov a ich zariadení, v ktorých sa používajú organické rozpúšťadlá, a monitorovanie ich emisií
- Nariadenie komisie (EÚ) č. 547/2011 z 8. júna 2011, ktorým sa vykonáva nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1107/2009, pokiaľ ide o požiadavky na označovanie prípravkov na ochranu rastlín

#### OBMEDZENIA VÝROBY, UVÁDZANIA NA TRH A POUŽÍVANIA URČITÝCH NEBEZPEČNÝCH LÁTOK, ZMESÍ A VÝROBKOV

Zmes obsahuje nasledujúce látky, pre ktoré bolo uložené obmedzenie výroby, uvádzania na trh a používania určitých nebezpečných látok, zmesí a výrobkov podľa Nariadenia 1907/2006/ES, Hlava VIII:

fenpropidin (R,S)-1-[3-(4-terc-butylfenyl)- 2-metylpropyl]-piperidín <i>REACH dosiaľ neuvedené</i>	Nariadenie 1907/2006/ES, príloha XVII, položka 3
uhl'ovodíky C10, aromatické, < 1% naftalénu <i>benzínové rozpúšťadlo (ropné), ťažká aromatická frakcia; petrolej – nešpecifikovaný **bez benzénu</i> [Komplexná zmes uhl'ovodíkov získavaná z destilácie aromatických frakcií. Pozostáva predovšetkým z aromatických uhl'ovodíkov s počtom atómov uhlíka prevažne v rozmedzí od C9 do C16. Má teplotu varu v rozmedzí približne od 165 °C do 290 °C.] <i>REACH 01-2119463583-34-XXXX</i>	Nariadenie 1907/2006/ES, príloha XVII, položka 3





## Karta bezpečnostných údajov

Podľa §6 zákona NR SR č. 67/2010 Z.z. (Chemický zákon), Nariadenia ES 1907/2006 (REACH), Nariadenie ES 1272/2008 (CLP) a Nariadenia Komisie EÚ 830/2015

Názov výrobku:	<b>SPYRALE</b>			Strana
Dátum zostavenia/Revízia:	1. 12. 2018	verzia č. 1.0	Nahrádza:	-

difenokonazol <i>REACH zatiaľ neuvedené</i>	Nariadenie 1907/2006/ES, príloha XVII, položka 3
alkylamíny (alkyl je z kokosového oleja), etoxylované <i>REACH dosiaľ neuvedené</i>	Nariadenie 1907/2006/ES, príloha XVII, položka 3
hexan-1-ol <i>REACH 01-2119487967-12 -XXXX</i>	Nariadenie 1907/2006/ES, príloha XVII, položka 3 Nariadenie 1907/2006/ES, príloha XVII, položka 40
kyselina benzénulfónová, mono-C11-13-alkylderiváty (rozvetvené), vápenaté soli <i>REACH zatiaľ neuvedené</i>	Nariadenie 1907/2006/ES, príloha XVII, položka 3
<b>15.2 Hodnotenie chemickej bezpečnosti</b> Nebolo dosiaľ vykonané	

### ODDIEL 16. INÉ INFORMÁCIE

a)	<i>Zmeny oproti predchádzajúcej verzii karty bezpečnostných údajov:</i> Nevzťahuje sa - prvé vydanie, verzia 1.0.	
b)	<i>Kľúč alebo legenda k skratkám a akronymom použitým v karte bezpečnostných údajov:</i>	
Flam. Liq. 3	Horľavá kvapalina, kategória 3	
Acute Tox. 4	Akútna toxicita, kategória 4	
Asp. Tox. 1	Aspiračná nebezpečnosť, kategória 1	
Skin Irrit. 2	Žieravosť/dráždivosť kože, kategória 2	
Skin Sens. 1	Respiračná/kožná senzibilizácia, kategória 1	
Eye Dam. 1	Vážne poškodenie očí/podráždenie očí, kategória 1	
Eye Irrit. 2	Vážne poškodenie očí/podráždenie očí, kategória 2	
STOT SE 3	Toxicita pre špecifický cieľový orgán – jednorazová expozícia, kategória 3	
STOT RE 2	Toxicita pre špecifický cieľový orgán – opakovaná expozícia, kategória 2	
Aquatic Acute 1	Nebezpečnosť pre vodné prostredie, kategória 1	
Aquatic Chronic 1	Nebezpečnosť pre vodné prostredie, kategória 1	
Aquatic Chronic 2	Nebezpečnosť pre vodné prostredie, kategória 2	
Exp. lim.	Expozičný limit	
NPEL	Najvyšší prípustný expozičný limit	
OLE	Limit pracovnej expozície ( <i>Occupational Exposure Limits</i> )	
AGW	Hraničná hodnota na pracovisku (Nemecko - <i>Arbeitsplatzgrenzwerte</i> )	
MAK	Maximálna koncentrácia na pracovisku (Nemecko - <i>Maximale Arbeitsplatz-Konzentration</i> )	
STEL	Krátkodobý expozičný limit ( <i>Short-term exposure limit</i> )	
TWA	Prahová hodnota - časový vážený priemer ( <i>Time weighted average</i> )	
PBT	Látky perzistentné, bioakumulatívne a toxické	
vPvB	Látky veľmi perzistentné a veľmi bioakumulatívne	
DNEL	Odvožené hladiny pri ktorých nedochádza k nežiaducim účinkom	
PNEC	Odhad koncentrácie bez predpokladaného škodlivého účinku	
VOC	Prchavé organické látky	
NPHV	Najvyššia prípustná hodnota vystavenia	
CHSK	Chemická spotreba kyslíku	
BSK	Biologická spotreba kyslíku	
STN	Slovenská technická norma	
ACGIH	Americký výbor priemyselných hygienikov ( <i>American Conference of Industrial Hygienists</i> )	
EC50	Koncentrácia, pri ktorej je efektívne zasiahnutých 50 % populácie	
IC50	Koncentrácia, ktorá spôsobí 50% blokádu	
LC50	Smrteľná koncentrácia, pri ktorej je možné očakávať smrť 50 % populácie	
LD50	Smrteľná dávka, pri ktorej je možné očakávať smrť 50 % populácie	
ICAO	Medzinárodná organizácia pre civilné letectvo	
IATA	Medzinárodná asociácia leteckých dopravcov	
IMDG	Medzinárodná námorná preprava nebezpečných tovarov	
MARPOL	Medzinárodná dohoda o zabránení znečistenia z lodí	
IBC	Medzinárodný predpis pre stavbu a vybavenie lodí hromadne prepravujúce nebezpečné chemikálie	
NPHV	Najvyššia prípustná hodnota vystavenia	
NOEC	Koncentrácie nevyvolávajúce žiadne pozorovateľné účinky	





## Karta bezpečnostných údajov

Podľa §6 zákona NR SR č. 67/2010 Z.z. (Chemický zákon), Nariadenia ES 1907/2006 (REACH), Nariadenie ES 1272/2008 (CLP) a Nariadenia Komisie EÚ 830/2015

Názov výrobku:	<b>SPYRALE</b>			Strana
Dátum zostavenia/Revízia:	1. 12. 2018	verzia č. 1.0	Nahrádza:	-

NOELR	Rýchlosť dávkovania nevyvolávajúca žiadne pozorovateľné účinky
c)	<p><i>Hlavné odkazy na literatúru a zdroje údajov</i></p> <p>Pri vypracovaní tejto Karty bezpečnostných údajov bola použitá originálna verzia výrobcu Safety Data Sheet SPYRALE (ADAMA Makhteshim Ltd, Izrael) vo verzii zo dňa 15. 09. 2016.</p>
d)	<p><i>Hodnotenie informácií o nebezpečnosti látok a zmesi</i></p> <p>Hodnotenie zmesi bolo vykonané expertným posudkom a konvenčnou kalkulačnou metódou podľa Nariadenia 1272/2008/ES.</p>
e)	<p><i>Zoznam relevantných výstražných upozornení</i></p> <p>H226 Horľavá kvapalina a pary. 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. H318 Spôsobuje vážne poškodenie očí. H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí. H332 Škodlivý pri vdýchnutí. H335 Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest. 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.</p>
f)	<p><i>Pokyny pre školenie pracovníkov</i></p> <p>Nie je potrebné u malospotrebiteľov, pri profesionálnom použití sa vyžaduje školenie pre manipuláciu s nebezpečnými látkami a zmesami, bežné školenie bezpečnosti práce. Karta bezpečnostných údajov by mal byť vždy pracovníkom k dispozícii.</p>
g)	<p><i>Ďalšie informácie</i></p> <p>Tieto podrobnosti sa vzťahujú na výrobok taký, ako je dodaný a nemusia platiť už pri jeho ďalšom zmiešaní s inými látkami. Karta bezpečnostných údajov je spracovaná v súlade s požiadavkami Zákona č. 67/2010 Z.z., Nariadenia ES 1907/2006 (REACH), Nariadenie ES 1272/2008 (CLP) a Nariadenia Komisie EÚ 2015/830. Obsahuje údaje potrebné pre zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci a ochrany životného prostredia. Údaje sú uvádzané s dobrou vierou a zakladajú sa na stavu našich znalostí o príslušnom výrobku k uvedenému dátumu. Tieto podrobnosti sa vzťahujú na produkt taký, ako je dodaný, a nemusia platiť už pri jeho ďalšom zmiešaní s inými látkami. V prípade použitia látky alebo zmesi iným spôsobom ako doporučeným v tejto karte bezpečnostných údajov, dodávateľ nezodpovedá za prípadnú škodu.</p> <p>Karta bezpečnostných údajov nezbavuje v žiadnom prípade používateľa povinnosti poznať a dodržiavať zákonné ustanovenia upravujúce jeho činnosť. Len sám používateľ na seba preberá zodpovednosť za realizáciu opatrení, vzťahujúcich sa ku spôsobu, akým výrobok používa. Súbor zmienených zákonných ustanovení a predpisov má za úlohu pomôcť tomu, komu je určený, naplniť záväzky, ktoré mu prináležia. Ich výpis však nemožno považovať za vyčerpávajúci. Používateľ sa musí sám uistiť, že nemusí dodržiavať ešte ďalšie záväzky, ktoré priamo nevyplývajú z podkladov tu citovaných.</p> <p>Vypracoval: PharmDr. Vladimír Végh, PHARMIS. <a href="http://www.pharmis.sk">www.pharmis.sk</a></p>