

Kód výrobku	<b>B12901327</b>	Strana 1 of 16
Název výrobku	<b>Exirel</b>	22.10.2020
Bezpečnostní list v souladu s nařízením č. 1907/2006 v platném znění		Nahrazuje: 20.11.2019

## Bezpečnostní a datový list materiálu

# EXIREL

### ODDÍL 1 - IDENTIFIKACE LÁTKY/SMĚSI A SPOLEČNOSTI/PODNIKU

- 1.1 Identifikátor výrobku** **EXIREL**  
Látka / směs: směs  
Číslo: B12901327  
Další názvy směsi: DPX-HGW86 100 SE
- 1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití**  
Určená použití směsi: Zemědělské použití - insekticid  
Nedoporučené použití směsi: -
- 1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu**  
Jméno a obchodní jméno: FMC Agro Česká republika spol. s r.o.  
Místo podnikání nebo sídlo: Na Maninách 876/7, 170 00 Praha 7  
**Odborně způsobilá osoba odpovědná za bezpečnostní list**  
Jméno: Martin Prokop  
Adresa elektronické pošty: martin.prokop@fmc.com
- 1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace**  
Klinika pracovního lékařství VFN a 1. LF UK  
Toxikologické informační středisko  
Telefon (nepřetržitě) 224 919 293 nebo 224 915 402  
V případě požáru, úniku, rozlití nebo jiné nehody: +1 703 / 527 3887 (CHEMTREC - Collect)  
CHEMTREC nebo +(420)-228880039

### ODDÍL 2 - IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI

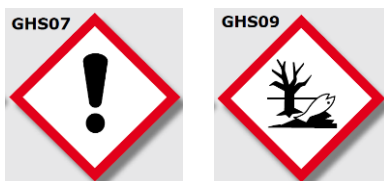
- 2.1 Klasifikace látky nebo směsi**  
Klasifikace podle Nařízení (ES) č. 1272/2008:  
Skin Irrit. 2, H315; Skin Sens. 1, H317  
Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410

Kód výrobku	<b>B12901327</b>	Strana 2 of 16
Název výrobku	<b>Exirel</b>	22.10.2020
Bezpečnostní list v souladu s nařízením č. 1907/2006 v platném znění		Nahrazuje: 20.11.2019

## 2.2 Prvky označení

Označení podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008:

### Výstražný symbol (GHS07, GHS09)



Signální slovo: VAROVÁNÍ

### Standardní věty o nebezpečnosti

H315	Dráždí kůži.
H317	Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H410	Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

### Doplňující informace:

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

### Pokyny pro bezpečné zacházení

P261	Nevdechujte páry/aerosoly.
P264	Po manipulaci důkladně omyjte ruce.
P280	Používejte ochranné rukavice / ochranný oděv
P333+P313	Při podráždění kůže nebo vyrážce: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.
P302+P352	PŘI STYKU S KÚŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody a mýdla.
P501	Obsah / obal odstraňte předáním oprávněné osobě nebo vrácením dodavateli.

## 2.3 Další nebezpečí:

Tato směs neobsahuje žádnou látku splňující kritéria pro látky perzistentní, bioakumulující ani toxické (PBT) nebo vPvB v souladu s přílohou XIII Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění pozdějších předpisů.

Přípravek může být používán pouze profesionálním uživatelem dle ust. § 2 odst. 2 písm. h) zákona č. 326/2004 Sb., ve znění pozdějších předpisů.

Před použitím si přečtěte přiložený návod k použití.

### Označení přípravku z hlediska rizik pro necílové organismy a životní prostředí podle vyhlášky č.326/2004 Sb. a vyhlášky č.329/2004 Sb.:

SP 1	Neznečišťujte vody přípravkem nebo jeho obalem. (Nečistěte aplikační zařízení v blízkosti povrchových vod/zabraňte kontaminaci vod splachem z farem a cest).
SPe8	Nebezpečný pro včely. Za účelem ochrany včel a jiných hmyzích opylovačů, neaplikujte v době letové aktivity včel.

Kód výrobku	<b>B12901327</b>	Strana 3 of 16
Název výrobku	<b>Exirel</b>	22.10.2020
Bezpečnostní list v souladu s nařízením č. 1907/2006 v platném znění		Nahrazuje: 20.11.2019

SPe3	Jabloň, hrušeň, třešeň, višně: Za účelem ochrany vodních organismů dodržte neošetřené ochranné pásmo 15 m vzhledem k povrchové vodě. Réva: Za účelem ochrany vodních organismů dodržte neošetřené ochranné pásmo 10 m vzhledem k povrchové vodě.
------	---

### ODDÍL 3 - SLOŽENÍ/INFORMACE O SLOŽKÁCH

#### 3.1. Látky

Neuplatňuje se.

#### 3.2 Směsi

##### Chemická charakteristika

Název látky (ISO)	Identifikace	Obsah v % hmotnosti směsi	Klasifikace 1272/2008/ES
Cyantraniliprol	IUPAC: 3-bromo-1-(3-chloro-2-pyridyl)-4'- cyano-2'-methyl-6'- (methylcarbamoyl)pyrazole-5- carboxanilide CA název: 3-bromo-1-(3-chloro-2-pyridinyl)- N-[4-cyano-2-methyl-6- [(methylamino)carbonyl]phenyl]- 1H-pyrazole-5-carboxamide  CAS číslo: 736994-63-1 EC číslo: -	10	Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410
Benzensulfonová kyselina, 4-C10-14 alkylové deriváty, soli vápníku	CAS 26264-06-2 další CAS 84989-14-0, ES 284-903-7	3	Eye Dam. 1, H318; Skin Corr. 2. H315.STOT SE 3 H335
1,2-Benzisothiazolin-3-one	CAS-No: 2634-33-5 EC no.: 220-120-9 Index no.: 613-088-00-6	0,01-0,02	Acute Tox. 4, H302 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Acute 1, H400

Plné znění H vět: viz část 16.

### ODDÍL 4 - POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

#### 4.1 Popis první pomoci

Všeobecné pokyny: Projeví-li se závažné celkové zdravotní potíže nebo v případě pochybností uvědomte lékaře a poskytněte mu informace z tohoto štítku/etikety/příbalového letáku.

První pomoc při nadýchání: Přerušete expozici, zajistíte tělesný i duševní klid. Přetrvávají-li dýchací obtíže, nebo objeví-li se příznaky astmatického záchvatu, vyhledejte lékařskou pomoc.

Kód výrobku	<b>B12901327</b>	Strana 4 of 16
Název výrobku	<b>Exirel</b>	22.10.2020
Bezpečnostní list v souladu s nařízením č. 1907/2006 v platném znění		Nahrazuje: 20.11.2019

První pomoc při zasažení kůže: Odložte kontaminovaný oděv. Zasažené části pokožky umyjte, pokud možno teplou vodou a mýdlem, pokožku dobře opláchněte. Při přetrvávajícím podráždění nebo podezření na vznik alergické kožní odpovědi, vyhledejte lékařskou pomoc.

První pomoc při zasažení očí: Nejdříve odstraňte kontaktní čočky, pokud je používáte a současně při otevřených víčkách alespoň 15 minut vyplachujte – zejména prostory pod víčky – vodou, nejlépe pokojové teploty. Přetrvávají-li příznaky (slzení, zarudnutí, pálení, pocit cizího tělesa v oku apod.) i po vymývání, vyhledejte odbornou lékařskou pomoc, kterou je třeba vyhledat vždy, jestliže byly zasaženy oči s kontaktními čočkami. Kontaminované kontaktní čočky nelze znovu používat a je třeba je zlikvidovat.

První pomoc při náhodném požití: Ústa vypláchněte vodou; nevyvolávejte zvracení.

Vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte štítek, etiketu, popř. obal přípravku nebo bezpečnostní list.

Při vyhledání lékařského ošetření informujte lékaře o přípravku, se kterým postižený pracoval s informací, že se jedná o přípravek na bázi syntetického pyretroidu a o poskytnuté první pomoci. V případě potřeby lze další postup při první pomoci (i eventuelní následnou terapii) konzultovat s toxikologickým informačním centrem v Praze: Toxikologické informační centrum - Klinika pracovního lékařství VFN a 1. LF UK, Na bojišti 1, 128 08 Praha 2, nepřetržitě na tel. 224 919 293 nebo 224 915 402 (tis@vfn.cz) nebo kontaktovat CHEMTREC na tel. 228 880 039.

#### **4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky:**

Nejsou známy žádné případy intoxikace u člověka a ani experimentální symptomy intoxikace. Kontakt s kůží může vyvolat následující příznaky: místní podráždění, senzibilizující účinky.

#### **4.3. Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření**

V případě projevení příznaků otravy, okamžitě zavolejte lékaře.

Musí být zajištěny a udržovány základní životní funkce. Výplach žaludku nebo podávání živočišného uhlí pouze na doporučení Toxikologického centra.

Specifické antidotum není známo a mělo by být konzultováno s Toxikologickým informačním střediskem.

Léčba je symptomatická a podpůrná.

Je vhodné ukázat lékaři tento bezpečnostní list.

### **ODDÍL 5 - OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU**

#### **5.1 Hasiva**

Vhodná hasiva:

Pro malé požáry - prášek, CO<sub>2</sub>, pro rozsáhlé požáry – pěna, rozstřík vody. Vodu použít jen ve formě jemného zamlžování a pouze v případech, kdy je dokonale zabezpečeno, aby kontaminovaná voda nemohla proniknout do veřejné kanalizace, zdrojů podzemních vod a recipientů vod povrchových a nemohla zasáhnout zemědělskou půdu.

Nevhodná hasiva: vodním proudem ve vysokém objemu.

#### **5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi**

Při požáru mohou vznikat těkavé, zapáchající, toxické, dráždivé a hořlavé látky, jako jsou oxid uhelnatý, oxid uhličitý, oxidy dusíku.

#### **5.3 Pokyny pro hasiče**

Při požárním zásahu použijte uzavřený průmyslový ochranný oděv, celoobličejovou masku a izolační dýchací přístroj podle velikosti požáru. Uzavřené nádoby s přípravkem odstraňte, pokud možno, z blízkosti požáru anebo je chlaďte vodou. Přistupujte k ohni z návětrné strany, aby se zabránilo vdechování

Kód výrobku	<b>B12901327</b>	Strana 5 of 16
Název výrobku	<b>Exirel</b>	22.10.2020
Bezpečnostní list v souladu s nařízením č. 1907/2006 v platném znění		Nahrazuje: 20.11.2019

nebezpečných výparů a toxických produktů. Haste požár z chráněného místa nebo z maximální možné vzdálenosti.

Lokalizujte odtok přehrazením k zamezení úniku kontaminovaných vod do kanalizace nebo vodních toků.

Speciální ochranné vybavení: Použijte autonomní dýchací přístroj a protichemický oblek.

## ODDÍL 6 - OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU

### 6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Je doporučeno mít připravený plán pro zacházení s rozlitou tekutinou. K dispozici by měly být prázdné uzavratelné nádoby pro sběr rozlitých tekutin.

V případě rozsáhlého úniku (více jako 10 tun přípravku):

1. Použijte osobní ochranné prostředky (viz oddíl 8)
2. Volejte telefonní číslo pro naléhavé situace
3. Upozorněte kompetentní úřady

Při čištění uniklé tekutiny dodržujte všechny bezpečnostní opatření. Používejte osobní ochranné prostředky. V závislosti na rozsahu úniku to může znamenat použití respirátoru, masky na tvář nebo ochranu očí, použití protichemického oděvu, rukavice a zpevněnou obuv.

Co nejdříve zamezte dalšímu úniku kapaliny. Zabezpečte, aby se nechráněné osoby nacházely mimo zasaženou oblast. Odstraňte možné zdroje vznícení. V co největší míře minimalizujte možnost vzniku mlhy.

### 6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Zamezte kontaminaci životního prostředí, tj. úniku přípravku na nezpevněný terén, do kanalizace nebo povrchových a podzemních vod. V případě úniku do povrchových nebo podzemních vod informujte příslušné orgány státní správy.

### 6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Je doporučeno zvážit možnosti, jak zabránit škodlivým účinkům uniklého přípravku, například použití ochranných hrází nebo uzavření kontaminovaného prostoru. Viz také GHS (příloha 4, sekce 6).

V případě úniku je třeba uzavřít (pokud je to možné) všechny drenáže/kanalizaci a další odtoky do povrchové vody. Uniklý přípravek absorbujte dostatečným množstvím absorbentu (vapex, písek, zemina apod). Kontaminovaný absorbent je třeba umístit ve vhodných označených uzavratelných nádobách a tyto uložit před likvidací na vhodném schváleném místě. Kontaminovanou oblast je třeba vyčistit velkým množstvím vody a průmyslovým detergentem. Použitou kapalinu absorbujte vhodným sorbentem a uložte do vhodného kontejneru. Do uzavřených nádob je třeba umístit také všechny použité čisticí pomůcky a kontaminované oděvy a předměty. Veškeré nádoby musí být řádně označeny. Zajistěte, aby odstraňování bylo v souladu s platnými zákony a předpisy.

Pokud došlo při velkém úniku rovněž ke kontaminaci povrchu (podlaha/zemina), musí být kontaminované podlahy rovněž odstraněny a zlikvidovány vhodným způsobem.

Při kontaminaci v budově se použije na setření vlhký hadr a místnosti se vyvětrají.

Kód výrobku	<b>B12901327</b>	Strana 6 of 16
Název výrobku	<b>Exirel</b>	22.10.2020
Bezpečnostní list v souladu s nařízením č. 1907/2006 v platném znění		Nahrazuje: 20.11.2019

Únik ve vodě by měl být zadržen v co největší míře izolováním kontaminované vody. Kontaminovaná voda musí být sebrána a odstraněna pro úpravu nebo likvidaci.

Při čištění zasažené oblasti nebo zařízení se může použít vodní roztok isopropanolu (voda/isopropanol – 25/75) za alkalických podmínek (pH > 12). Při čištění musí být rovněž použity osobní ochranné pracovní prostředky

#### **6.4 Odkaz na jiné oddíly**

Další informace jsou uvedeny v oddíle 8. 2 pro osobní ochranné prostředky a 13 pro pokyny k odstraňování.

### **ODDÍL 7 - ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ**

#### **Opatření pro bezpečné zacházení**

V průmyslovém prostředí je doporučováno vyhnout se osobnímu kontaktu s produktem. Pokud je to možné použijte uzavřené systémy se vzdálenou kontrolou. Při manipulaci s produktem by měly být v co největší míře používány mechanické manipulační prostředky. Odsávané plyny by měly být filtrovány nebo jinak čištěny. Osobní ochranné prostředky pro tuto situaci jsou uvedeny v oddíle 8.

Pro použití jako pesticid se nejdříve podívejte na použití osobních ochranných opatření na etiketě balení. Pokud nejsou k dispozici, podívejte se do oddílu 8.

Omezte přístup nechráněným osobám a dětem do pracovní oblasti.

Okamžitě odložte kontaminovaný oděv. Důkladně vyperte po manipulaci. Před vysvěcením rukavic je důkladně omyjte vodou a mýdlem. Po práci odložte veškeré oblečení a obuv. Osprchujte se použitím vody a mýdla. Po odchodu ze zaměstnání noste čistý oděv. Vyperte ochranný oděv a ochranné vybavení po každém jejich použití vodou a mýdlem.

Vdechování par produktu může způsobit snížení vědomí, které zvyšuje rizika při řízení strojů a silničních vozidel.

Zabraňte uvolnění do životního prostředí. Seberte veškerý uniklý materiál a zbytky z čištění vybavení atd. a zlikvidujte jako nebezpečný odpad. Likvidace viz oddíl 13.

#### **7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí**

Přípravek skladujte v uzavřených originálních obalech, v suchých, chladných, dobře větratelných a uzamykatelných skladech, odděleně od potravin, krmiv, hnojiv, hořlavin, léků, desinfekčních prostředků a obalů od těchto látek při teplotě +5 °C až +30 °C. Chraňte před vlhkem, sáláním tepelných zdrojů a přímým slunečním svitem!

#### **7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití**

Přípravek může být použit jen jako pesticid a smí být použit jen pro registrované aplikace v souladu a etiketou schválenou příslušnými úřady.

Kód výrobku	<b>B12901327</b>	Strana 7 of 16
Název výrobku	<b>Exirel</b>	22.10.2020
Bezpečnostní list v souladu s nařízením č. 1907/2006 v platném znění		Nahrazuje: 20.11.2019

**ODDÍL 8 - OMEZOVÁNÍ EXPOZICE/OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY****8.1 Kontrolní parametry****Osobní limity expozice**

Nejsou stanoveny pro účinnou látku cyantraniliprole ani pro ostatní složky směsi.

**8.2 Omezování expozice**

Zajistěte dostatečné větrání, zejména v uzavřených prostorech.

K udržení expozice zaměstnanců pod doporučenými limity použijte dostatečné větrání.



Ochrana dýchacích orgánů:

Není nutná.



Ochrana rukou:

gumové nebo plastové rukavice označené piktogramem pro chemická nebezpečí podle ČSN EN 420+A1 s uvedeným kódem podle přílohy A k ČSN EN ISO 374-1



Ochrana očí a obličeje:

Není nutná.



Ochrana těla:

celkový ochranný oděv např. podle ČSN EN 14605+A1 nebo podle ČSN EN 13034+A1, popř. podle ČSN EN ISO 13982-1 (prašné) nebo jiný ochranný oděv označený grafickou značkou „ochrana proti chemikáliím“ podle ČSN EN ISO 13688

Dodatečná ochrana hlavy:

Není nutná.

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 zemědělském terénu)

Společný údaj k OOPP:

poškozené OOPP (např. protržené rukavice) je třeba urychleně vyměnit

**Obecně platí:**

Rukavice a jakýkoli speciální ochranný oblek není třeba použít, pokud ochrana osoby je technicky zabezpečena před nebezpečnými látkami v traktoru, technicky vybaveným např. podle ČSN EN 15695-1a ČSN EN 15695-2. Po skončení práce, až do odložení ochranného/pracovního oděvu a dalších OOPP a do důkladného umytí nejezte, nepijte a nekuřte.

**Další údaje:**

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

Nejezte, nepijte a nekuřte při používání a rovněž po skončení práce, až do odložení ochranného / pracovního oděvu a dalších OOPP a do důkladného umytí.

Pokud není používán ochranný oděv pro jedno použití, pak pracovní/ochranný oděv a OOPP před dalším použitím vyperte, resp. očistěte (ty OOPP, které nelze prát, důkladně očistěte/ umyjte alespoň teplou vodou a mýdlem/ pracím práškem).

Kód výrobku	<b>B12901327</b>	Strana 8 of 16
Název výrobku	<b>Exirel</b>	22.10.2020
Bezpečnostní list v souladu s nařízením č. 1907/2006 v platném znění		Nahrazuje: 20.11.2019

U textilních prostředků se při jejich praní/ ošetřování/ čištění řiďte piktogramy/ symboly, umístěnými zpravidla přímo na výrobku.

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

#### Omezování expozice životního prostředí

Důsledně dodržujte pokyny pro použití, tj. aplikační dávku, načasování aplikace a další doporučení a omezení uvedené v platné etiketě přípravku a platném Seznamu povolených přípravků a dalších prostředků na ochranu rostlin.

Zabraňte úniku postřikové kapaliny do povrchových vod a do kanalizace a podzemních vod. Připravujte vždy jen takové množství přípravku, které potřebujete pro danou plochu/ pozemek. Nádoby s přípravkem vždy pečlivě uzavírejte, aby se předešlo náhodnému vylití.

## ODDÍL 9 - FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

### 9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Vzhled:	Kapalina (bělavá)
Zápach (vůně):	Mírný, fenolický
Hodnota pH	5,6 při 10 g/l
Bod tání	Není stanoven
Bod varu/rozmezí bodu varu	97 °C
Bod vzplanutí	> 97 °C
Hořlavost	Není hořlavý
Teplota samovznícení	358 °C
Rozpustnost:	
Ve vodě při 20°C	emulgovatelný
Rozpustnost	Cyantraniliprol při 20°C Aceton 6,54 g/l Hexan 0,067 mg/l Voda 17,43 mg/l při pH 4 12,33 mg/l při pH 7 5,94 mg/l při pH 9
Viskozita, dynamická	649 mPa . s, 25 rpm 454 mPa . s, 50 rpm 329 mPa . s, 50 rpm
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda	Cyantraniliprol Log Kow = 1,97 při pH 4 a 22 °C 2,07 při pH 7 a 22 °C 1,74 při pH 9 a 22 °C
Výbušné vlastnosti	není výbušný
Oxidační vlastnosti	Neoxidující
Tenze par (Pa) při 20 °C:	Cyantarniliprol: odhad 5,13 x 10 <sup>-15</sup> Pa
Relativní hustota při 20°C:	0,982 g/ml
Hustota par:	Není stanovena.

### 9.2 Další informace

-



Kód výrobku	<b>B12901327</b>	Strana 9 of 16
Název výrobku	<b>Exirel</b>	22.10.2020
Bezpečnostní list v souladu s nařízením č. 1907/2006 v platném znění		Nahrazuje: 20.11.2019

## ODDÍL 10 STÁLOST A REAKTIVITA

### 10.1. Reaktivita

Stabilní při standardních podmínkách. Žádné zvláštní nebezpečí.

### 10.2. Chemická stabilita

Směs je chemicky stabilní za doporučených teplotních a skladovacích podmínek.

### 10.3. Možnost nebezpečných reakcí

Za standardních podmínek nejsou známy žádné nebezpečné reakce. K polymeraci nedochází. Při skladování a aplikaci podle návodu nedochází k rozkladným procesům.

### 10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit

Chraňte před mrazem.

### 10.5. Materiály, kterých je potřeba se vyvarovat

Nejsou známy.

### 10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Viz. Kapitola 5.2.

## ODDÍL 11 - TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

### 11.1 Informace o toxikologických účincích

#### Směs

Akutní toxicita	Zdraví škodlivý při požití.
LD 50 orálně (mg/kg)	>5000 (potkan) metoda OECD 425
LD50 dermálně (mg/kg)	>5000 (potkan) metoda OECD 402
LC50 inhalačně (mg/l/4h)	2,4 (potkan), OECD 403
Dráždivost/poleptání Při styku s okem Při styku s kůží	Není dráždivý, metoda OECD 405 Dráždivý, metoda OECD 404 (králík)
Senzibilizace při styku s kůží/dýchacími cestami)	senzibilizátor (OECD 406); morče
Test opakované toxicity	Cyantraniliprole: Následující účinky se objevily při úrovních expozice, které výrazně převyšují ty, které se očekávají za podmínek označeného použití: Orální expozice (potkan): 28-90 dní: Účinek na štítnou žlázu, změny hmotnosti orgánů, žádný účinek na neurotoxicitu. Orální expozice (pes): 28 dní: Ovlivnění jater, chemická změna krve
Mutagenita	Cyantraniliprol: Testy na bakteriálních nebo savčích buněčných kulturách neprokázaly mutagenní účinky. Důkazy naznačují, že tato látka u zvířat nezpůsobuje genetické poškození.

Kód výrobku	<b>B12901327</b>	Strana 10 of 16
Název výrobku	<b>Exirel</b>	22.10.2020
Bezpečnostní list v souladu s nařízením č. 1907/2006 v platném znění		Nahrazuje: 20.11.2019

Karcinogenita	Cyantraniliprol: Není klasifikovaný jako lidský karcinogen. Testování na zvířatech neprokázalo žádné karcinogenní účinky.
Reprodukční toxicita	Cyantraniliprol: Testování na zvířatech neprokázalo žádné karcinogenní účinky.
Teratogenita	Cyantraniliprol: Zkoušky na zvířatech prokázaly účinky na embryofetální vývoj na hladinách stejných nebo vyšších, než jsou ty, které způsobují mateřskou toxicitu.
STOT – jednorázová expozice	Látka nebo směs není klasifikována jako látka toxická pro specifické cílové orgány, jednorázová expozice.
STOT – opakovaná expozice	Látka nebo směs nejsou klasifikovány jako škodlivé pro specifické cílové orgány, opakovaná expozice.
Aspirační rizika	Směs nemá vlastnosti spojené s rizikem aspirace.

### Cyantraniliprol

akutní orální toxicita	potkan	LD50 > 5000 mg.kg-1; (OECD 401)
akutní dermální toxicita	potkan	LD50 > 5000 mg.kg-1; (OECD 402)
akutní inhalační toxicita	potkan	LC50 > 5,2 mg.L-1; 4 hod. / aerosol; (OECD 403)
dráždivost/ žíravost na kůži	králík	Nedráždí; (OECD 404)
dráždivost/ poškození očí	králík	Nedráždí; (OECD 405)
senzibilizace kůže (GPMT; Buchlerův test, LLNA)	morče myš	Nesenzibilizuje; (LLN test / OECD 429)
senzibilizace dýchacích cest	netestováno / nepředpokládá se	
mutagenita	in vivo a in vitro	genotoxicita neprokázána
karcinogenita	potkan myš	neprokázán karcinogenní potenciál
reprodukční a vývojová toxicita	potkan králík	neprokázán vliv na fertilitu, reprodukční a vývojovou toxicitu
toxicita pro specifické cílové orgány	v předložených studiích neprokázána v intenzitě a koncentracích vyžadující klasifikaci	
nebezpečnost při vdechnutí	netestováno / nerelevantní	

### 1,2-benzoisothiazol-3(2H)-on

Akutní toxicita:	Účinná látka je škodlivá při požití.
	LD <sub>50</sub> orálně (potkan, samec): 670 mg/kg
	LD <sub>50</sub> orálně (potkan, samice): 784 mg/kg
	(metoda OPPTS 870.1100; měřeno na 73% roztoku)
	LD <sub>50</sub> kůže (potkan): > 2000 mg/kg *
	(metoda OPPTS 870.1200; měřeno na 73% roztoku)
	LC <sub>50</sub> inhalace (potkan): údaje nejsou k dispozici
Poleptání/podráždění kůže:	Slabě dráždivý pro kůži (metoda OPPTS 870.2500)
Vážné poškození/podráždění očí:	Vážně dráždivý pro oči (metoda OPPTS 870.2400)
Senzibilizace dýchacích cest/ 870.2600). Senzibilizace kůže:	Mírný kožní senzibilizátor pro morčata (metoda OPPTS 870.2600). Látka se zdá být výrazně více senzibilizující pro člověka.

Kód výrobku	<b>B12901327</b>	Strana 11 of 16
Název výrobku	<b>Exirel</b>	22.10.2020
Bezpečnostní list v souladu s nařízením č. 1907/2006 v platném znění		Nahrazuje: 20.11.2019

#### **Benzensulfonová kyselina, 4-C10-14 alkylové deriváty, soli vápníku**

Akutní toxicita	Látka není považována za škodlivou při styku s kůží, při požití nebo vdechování.
LD 50 orálně (mg/kg)	Data nejsou k dispozici.
LD50 dermálně (mg/kg)	Data nejsou k dispozici.
LC50 inhalačně (mg/l/4h)	Data nejsou k dispozici.
Dráždivost/poleptání kůže	Dráždí kůži.
Vážené poškození/podráždění očí	Dráždí oči a může způsobit trvalé poškození očí.

### **ODDÍL 12 - EKOLOGICKÉ INFORMACE**

#### **12.1 Toxicita**

Produkt je vysoce toxický pro vodní organizmy.

Ryby	kapr ( <i>Cyprinus caprio</i> )	96-h LC50 130 mg/l
Bezobratlí	dafnie ( <i>Daphnia magna</i> )	LC <sub>50</sub> / 48h: 232 mg /l, OECD 202
Řasy	zelené řasy ( <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> )	ErC <sub>50</sub> /72h: 3,39 mg/l, OECD 201
Včely	<i>Aphys melifera</i>	LD <sub>50</sub> /48h: > 0,1055 µg/včela (orální); OECD 213
Včely	<i>Aphys melifera</i>	LD <sub>50</sub> /48h: > 0,0934 µg/včela (kontaktní); OECD 214
Cyantraniliprol		
Ryby (rané vývojové stadium), chronická toxicita:		
sřevle ( <i>Cypronodon variegatus</i> )		NOEC, 28 dní: 2,9 mg/l, US EPA OPPTS 850.1400
Vodní bezobratlí, chronická toxicita:		
dafnie ( <i>Daphnia magna</i> )		NOEC, 21 dní: 0,00565 mg/l, OECD 211

#### **12.2 Perzistence a rozložitelnost**

Biodegradabilita:

Není snadno biologicky rozložitelný. Odhad založený na údajích získaných o účinné látce.

#### **12.3 Bioakumulační potenciál**

Bioakumulace

Není bioakumulativní. Odhad založený na údajích získaných o účinné látce.

#### **12.4 Mobilita v půdě**

Není v půdě mobilní.

#### **12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB**

Žádná ze složek nespĺňuje kritéria pro klasifikaci PBT a vPvB.

#### **12.6 Jiné nepříznivé účinky**

Další relevantní nebezpečné účinky na životní prostředí nejsou známy.

Kód výrobku	<b>B12901327</b>	Strana 12 of 16
Název výrobku	<b>Exirel</b>	22.10.2020
Bezpečnostní list v souladu s nařízením č. 1907/2006 v platném znění		Nahrazuje: 20.11.2019

**ODDÍL 13 - POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ****13.1. Metody nakládání s odpady**

Nebezpečí kontaminace životního prostředí, postupujte podle zákona č.223/2015 Sb. o odpadech, v platném znění, a podle prováděcích předpisů o zneškodňování odpadů.  
Vyprazdňování do řek a vodotečí je zakázáno!

**Odstraňování přípravku**

Technologicky již nepoužitelné zbytky přípravku se po eventuelním nasáknutí do hořlavého materiálu (piliny) spálí ve spalovně stejných parametrů jako pro obaly. Případné zbytky postřikové kapaliny zředíte vodou v poměru 1:10 a beze zbytku vystříkejte na ošetřeném pozemku tak, aby nemohlo dojít k zasažení zdrojů vod podzemních ani recipientů vod povrchových.

**Odstraňování obalu**

Zákaz opětovného použití obalu. Použité obaly se zneškodňují ve schválených spalovnách pro nebezpečné odpady. Kontaminované osobní ochranné prostředky zneškodňujte jako nebezpečné odpady ve spalovnách stejných parametrů jako pro obaly.

**Kód odpadu/obalu:**

Podle Rozhodnutí komise EU 2000/532/EC:

02 01 08 - agrochemický odpad obsahující nebezpečné látky

15 01 10 - obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné.

**ODDÍL 14 - INFORMACE PRO PŘEPRAVU****ADR**

- |   |   |
|---|---|
| <b>14.1 Číslo UN:</b>                                     | 3082  |
| <b>14.2 Náležitý název UN pro přepravu</b>                | Látka nebezpečná pro životní prostředí, j.n. (obsahuje cyantraniliprol) |
| <b>14.3 Třída nebezpečnosti pro přepravu</b>              | 9   |
| <b>14.4 Obalová skupina</b>                               | III   |
| <b>14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí:</b>           | Nebezpečná pro vodní prostředí, viz sekce 12 pro více informací         |
| <b>14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele:</b> | -   |

**IATA\_C**

- |   |   |
|---|---|
| <b>14.1 Číslo UN:</b>                                     | 3082  |
| <b>14.2 Náležitý název UN pro přepravu</b>                | Látka nebezpečná pro životní prostředí, j.n. (obsahuje cyantraniliprol) |
| <b>14.3 Třída nebezpečnosti pro přepravu</b>              | 9   |
| <b>14.4 Obalová skupina</b>                               | III   |
| <b>14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí:</b>           | Nebezpečná pro vodní prostředí, viz sekce 12 pro více informací         |
| <b>14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele:</b> | výrobce doporučuje ICAO/IATA cargo aircraft metodiku přepravy           |

Kód výrobku	<b>B12901327</b>	Strana 13 of 16
Název výrobku	<b>Exirel</b>	22.10.2020
Bezpečnostní list v souladu s nařízením č. 1907/2006 v platném znění		Nahrazuje: 20.11.2019

## IMDG

- 14.1 Číslo UN:** 3082
- 14.2 Náležitý název UN pro přepravu** Látka nebezpečná pro životní prostředí, j.n. (obsahuje cyantraniliprol)
- 14.3 Třída nebezpečnosti pro přepravu** 9
- 14.4 Obalová skupina** III
- 14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí:** látka znečišťující mořské prostředí
- 14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele:** žádná specifická opatření
- 
- 14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL73/78 a předpisu IBC:** Není přepravován ve velkoobjemových přepravnících.

**ODDÍL 15 - INFORMACE O PŘEDPISECH****15.1 Nařízení týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi**

Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) ve znění pozdějších předpisů

Nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP) o klasifikaci, označování a balení látek a směsí, ve znění pozdějších předpisů

Nařízení (ES) č. 1107/2009 o uvádění přípravků na ochranu rostlin na trh

Nařízení (ES) č. 540/2011, kterým se provádí Nařízení č. 1107/2009 pokud jde o seznam schválených účinných látek

Nařízení (ES) č. 547/2011, kterým se provádí Nařízení č. 1107/2009 pokud jde o požadavky na označování přípravků na ochranu rostlin

Nařízení Komise (EU) č.453/2010, směrnice 67/548/EHS ve znění pozdějších předpisů a 1999/45/ES,

Nařízení Komise (EU) č. 286/2011, kterým se pro účely přizpůsobení vědeckotechnickému pokroku mění nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí

Zákon č. 326/2004 Sb. o rostlinolékařské péči a o změně některých souvisejících zákonů, ve znění pozdějších předpisů

Zákon č. 350/2011 Sb. o chemických látkách a chemických směsích a o změně některých zákonů (chemický zákon)

Zákon č. 477/2001 Sb., o obalech ve znění pozdějších předpisů

Zákon č. 223/2015 Sb., o odpadech ve znění pozdějších předpisů

Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví, ve znění pozdějších předpisů

Zákon č. 266/1994 Sb., o drahách, ve znění pozdějších předpisů

Úmluva o mezinárodní přepravě (COTIF), vyhlášená pod č. 8/1985 Sb., ve znění pozdějších předpisů

Zákon č. 111/1994 Sb., o silniční dopravě, ve znění pozdějších předpisů

Zákon č. 114/1995 Sb., o vnitrozemské plavbě, ve znění pozdějších předpisů

Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí (ADR), sbírka mezinárodních smluv č. 33/2005

Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci ve znění pozdějších předpisů

Nařízení (EU) 2015/830, kterým se mění nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek

Vyhláška č. 327/2004 Sb., o ochraně včel, zvěře, vodních organismů a dalších necílových organismů při použití přípravků na ochranu rostlin, ve znění pozdějších předpisů

Vyhláška č.180/2015 Sb., o pracích a pracovištích, které jsou zakázány těhotným zaměstnankyním, zaměstnankyním, které kojí, a zaměstnankyním – matkám do konce devátého měsíce po porodu, o pracích

Kód výrobku	<b>B12901327</b>	Strana 14 of 16
Název výrobku	<b>Exirel</b>	22.10.2020
Bezpečnostní list v souladu s nařízením č. 1907/2006 v platném znění		Nahrazuje: 20.11.2019

a pracovištích, které jsou zakázány mladistvým zaměstnancům, a o podmínkách, za nichž mohou mladiství zaměstnanci výjimečně tyto práce konat z důvodu přípravy na povolání (vyhláška o zakázaných pracích a pracovištích)

Vyhláška č. 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady, ve znění pozdějších předpisů.

Prováděcí nařízení (EU) 2015/108, 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

## 15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Posouzení chemické bezpečnosti podle čl. 14 Nařízení (ES) č. 1907/2006 se nevyžaduje, protože se uplatňuje čl. 15 stejného nařízení.

Nebylo v ČR provedeno.

## ODDÍL 16 DALŠÍ INFORMACE

### Seznam standardních vět o nebezpečnosti použitých v bezpečnostním listu

H302	Zdraví škodlivý při požití.
H315	Dráždí kůži.
H317	Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
H332	Zdraví škodlivý při vdechování.
H400	Vysoce toxický pro vodní organismy.
H410	Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
H411	Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

### Legenda ke zkratkám a zkratkovým slovům použitým v bezpečnostním listu

Acute Tox.	Akutní toxicita
ADR	Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí
Aquatic Acute	Krátkodobá nebezpečnost pro vodní prostředí-kategorie
Aquatic Chronic	Dlouhodobá nebezpečnost pro vodní prostředí
BCF	bioakumulační factor
CAS	Jednoznačný numerický identifikátor, používaný v chemii pro chemické látky
CLP	Klasifikace, označování a balení
ČSN EN	Česká technická norma
EC	Evropská komise
EC No.	číslo evropské komise
EC <sub>50</sub>	50 Koncentrace látky při které je zasaženo 50 % populace
EINECS	Evropský seznam existujících obchodovaných chemických látek
EPA	Environmental Protection Agency, Americká agentura pro životní prostředí
ErC50	Koncentrace, při které je pozorováno 50% inhibice rychlosti růstu
ES	Evropské společenství
Eye Irrit.	Podráždění očí
EU	Evropská unie
GHS	Globálně harmonizovaný systém klasifikace a označování chemikálií
IATA	Mezinárodní sdružení leteckých dopravců
IBC	Mezinárodní chemický kód pro hromadnou dopravu
IMDG	Mezinárodní námořní přeprava nebezpečného zboží
ISO	Mezinárodní organizace pro normalizaci
IUPAC	Mezinárodní unie čistě a aplikované chemie

Kód výrobku	<b>B12901327</b>	Strana 15 of 16
Název výrobku	<b>Exirel</b>	22.10.2020
Bezpečnostní list v souladu s nařízením č. 1907/2006 v platném znění		Nahrazuje: 20.11.2019

LC <sub>50</sub>	Smrtelná koncentrace látky, při které lze očekávat, že způsobí smrt 50 % populace
LD <sub>50</sub>	Smrtelná dávka látky, při které lze očekávat, že způsobí smrt 50 % populace
MARPOL	Mezinárodní úmluva o zabránění znečišťování z lodí
NOEC	No Observed Effect Concentration; nejvyšší dávky, při které nebyly pozorovány nežádoucí účinky
OECD	Organizace pro hospodářskou spolupráci a rozvoj
OOPP	Osobní ochranné pracovní prostředky
OPPTS	The Office of Prevention, Pesticides and Toxic Substances, kancelář patřící pod Americkou registrační agenturu (EPA), která vytváří metodiky testující negativní ekotoxikologické vlivy chemikálií
PBT	Persistentní, bioakumulativní a toxický
REACH	Registrace, hodnocení a omezování chemických látek (nařízení EP a Rady (ES))
SP	Safety precautions (preventivní bezpečnostní opatření); SPe – preventivní bezpečnostní opatření vztahující se k životnímu prostředí
Skin Irrit.	Dráždivý pro kůži.
STOT	Toxicita pro specifické cílové orgány
UN	United Nations (OSN – Organizace spojených národů)
USA	Spojené státy americké
vPvB	Vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní
WHO	Světová zdravotnická organizace

### Pokyny pro školení

Seznámit pracovníky s doporučeným způsobem použití, povinnými ochrannými prostředky, první pomocí a zakázanými manipulacemi se směsí.  
Viz § 86 Zákona č. 326/2004 Sb., o rostlinolékařské péči a o změně některých souvisejících zákonů, ve znění pozdějších předpisů

### Doporučená omezení použití

Neuvedeno

### Informace o zdrojích údajů použitých při sestavování bezpečnostního listu

FMC Agricultural Solutions A/S, Safety Data Sheet, Exirel 100 SE, February 2020

Kontakt: FCM Agricultural Solutions A/S, Thyborønvej 78, DK-7673 Harboøre, Dánsko

Telefon: +45 9690 9690

Fax: +45 9690 9691

E-mail: [SDS.Ronland@fmc.com](mailto:SDS.Ronland@fmc.com)

### Prohlášení

Tento bezpečnostní list doplňuje informace obsažené v technické dokumentaci, ale nenahrazuje ji. Informace zde podané jsou založeny na našich vědomostech o tomto přípravku v době publikace.

Pozornost uživatele je směřována k možným rizikům, která mohou případně nastat při užití přípravku k jakémukoliv jinému účelu, než pro který je přípravek zamýšlen.

Toto v žádném případě nezprošťuje uživatele znát a aplikovat všechny předpisy vztahující se k jeho činnosti. Je výhradní odpovědností uživatele zabezpečit všechna bezpečnostní opatření, která jsou nutná při zacházení s přípravkem.

Závazné předpisy zde uvedené jsou pouze určené pomoci uživateli splnit jeho povinnosti vztahující se k použití nebezpečných přípravků.



FMC Corporation  
2929 Walnut Street  
Philadelphia  
19104 PENNSYLVANIA  
USA  
[www.fmc.com](http://www.fmc.com)

Kód výrobku	<b>B12901327</b>	Strana 16 of 16
Název výrobku	<b>Exirel</b>	22.10.2020
Bezpečnostní list v souladu s nařízením č. 1907/2006 v platném znění		Nahrazuje: 20.11.2019

Tento výčet nemusí být považován za vyčerpávající. Uživatel však není zproštěn povinnosti zjistit si, zda existují další právní předpisy zde neuvedené, vztahující se k zacházení s přípravkem a k jeho skladování, za což je odpovědný výhradně uživatel.

---

konec