

Skupina materiálov	–	Strana 1 z 14
Názov produktu	Exirel	Revízia: November 2021
Karta bezpečnostných údajov podľa Nariadenia EÚ č. 1907/2006 v platnom znení		Nahrádza verziu z Novembra 2020

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Exirel

Revízia: Časti po revízii alebo časti doplnené o nové informácie sú označené ♣.

♣ ODDIEL 1: IDENTIFIKÁCIA LÁTKY/ZMESI A SPOLOČNOSTI/PODNIKU

- 1.1. **Identifikátor produktu** **Exirel**
Obsahuje 1,2-benzizotiazol-3(2H)-ón
- 1.2. **Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia ktoré sa neodporúčajú** Môže sa používať iba ako insekticíd.
- 1.3. **Podrobnosti o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov** **FMC Agro Slovensko spol. s r.o.**
 Jašíkova 2
 821 03 Bratislava
 tel.: 00421/2 4829 1459
 fax: 00421/2 4829 1229
- 1.4. **Núdzové telefónne číslo** Národné toxikologické informačné centrum (NTIC)
 Limbová 5
 833 05 Bratislava
 tel.: 00421 2 54 77 41 66, ntic@ntic.sk
- V prípade požiaru, úniku, rozliatia alebo inej nehody +1 703 / 527 3887 (CHEMTREC - Collect) alebo 00421/233 057 972

ODDIEL 2: IDENTIFIKÁCIA NEBEZPEČNOSTI

- 2.1. **Klasifikácia látky alebo zmesi** Podráždenie pokožky: kategória 2 (H315)
 Senzibilizácia pokožky: kategória 1 (H317)
 Nebezpečenstvo pre vodnú zložku životného prostredia,
 akútne: kategória 1 (H400)
 chronická: kategória 1 (H410)
- Klasifikácia podľa WHO Trieda U (nízka pravdepodobnosť akútneho nebezpečenstva pri bežnom používaní).
- Nebezpečenstvo pre zdravie Produkt má dráždivé vlastnosti a môže spôsobiť alergickú senzibilizáciu.
- Nebezpečenstvo pre životné prostredie Produkt je veľmi toxický pre vodné organizmy.

Skupina materiálov	–	Strana 2 z 14
Názov produktu	Exirel	November 2021

2.2. Prvky označovania

Na Slovensku

Identifikátor produktu Exirel

Výstražný piktogramy (GHS08, GHS09)



Výstražné slovo

Pozor

Bezpečnostné upozornenia

H315 Dráždi kožu.

H317 Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.

H410 Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

Dodatočné bezpečnostné upozornenie

EUH401 Dodržiavajte návod na používanie, aby ste zabránili vzniku rizík pre zdravie ľudí a životné prostredie.

Preventívne upozornenia

P261 Zabráňte vdychovaniu pár/aerosólov.

P264 Po manipulácii starostlivo umyte ruky a tvár vlažnou vodou a mydlom

P280 Noste ochranné rukavice/ochranný odev.

P302+P352 PRI KONTAKTE S POKOŽKOU: umyte veľkým množstvom vody a mydla.

P333+P313 Ak sa prejaví podráždenie pokožky alebo sa vytvorila vyrážka: Vyhl'adajte lekársku pomoc/starostlivosť.

P501 Obsah / obal zneškodnite v povolenej spaľovni odpadov / odovzdajte oprávnenému subjektu alebo vráťte dodávateľovi.

2.3. Iná nebezpečnosť Žiadna zo zložiek produktov nespĺňa kritériá PBT alebo vPvB.

♣ ODDIEL 3: ZLOŽENIE/INFORMÁCIE O ZLOŽKÁCH

3.1. **Látky** Produkt je zmes, nie látka.

3.2. **Zmesi** Pozri oddiel 16, kde sa uvádza celý text bezpečnostných upozornení.

Aktívna zložka

Kyantraniliprol Obsah: 7% hmotnostného
 Názov CAS 3-Bromo-1-(3-chloro-2-pyridinyl)-N-[4-cyano-2-methyl-6-[(methyl-amino)carbonyl]phenyl]-1H-pyrazole-5-carboxamide
 CAS č. 736994-63-1

Názov IUPAC 3-Bromo-1-(3-chloro-2-pyridyl)-4'-cyano-2'-methyl-6'-(methyl-carbamoyl)pyrazole-5-carboxanilide

Názov ISO/Názov EU Cyantraniliprole

EC č. (EINECS č.) Žiadne

Skupina materiálov	–	Strana 3 z 14
Názov produktu	Exirel	November 2021

EÚ index č. Žiadne
 Molekulová hmotnosť 473,71
 Klasifikácia zložky Nebezpečenstvo pre vodnú zložku životného prostredia,
 akútne: kategória 1 (H400), M-koeficient 10
 chronické: kategória 1 (H410), M-koeficient 10

<u>Povinne oznamované zložky</u>	Obsah (% w/w)	CAS č.	EC č. (EINECS č.)	Klasifikácia
Propán-1,2-diol Reg. č. 01-2119456809-23	3	57-55-6	200-338-0	Žiadna Existujú limity osobnej expozície.
1,2-Benzizotiazol-3(2H)-ón	0,01 – 0,02	2634-33-5	220-120-9	Acute Tox. 4 (H302) Skin Irrit. 2 (H315) Eye Dam. 1 (H318) Skin Sens. 1A (H317) Aquatic Acute 1 (H400) Špecifický koncentračný limit pre Skin Sens. 1A (H317): C ≥ 0.05%

ODDIEL 4: OPATRENIA PRVEJ POMOCI

4.1. Opis opatrení prvej pomoci

Pri vdýchnutí V prípade akýchkoľvek ťažkostí okamžite opustíte miesto expozície. Lahké prípady: Pozorujte postihnutú osobu. V prípade výskytu príznakov okamžite vyhľadajte lekársku pomoc. Vážne prípady: Okamžite vyhľadajte lekársku pomoc alebo zavolajte zdravotnú pohotovostnú službu.

Pri kontakte s pokožkou Všetky kontaminované časti odevu a obuv okamžite vyzlečte. Opláchnite pokožku vodou. Umyte vodou a mydlom. V prípade výskytu príznakov vyhľadajte lekársku pomoc.

Pri kontakte s očami Okamžite opláchnite oči veľkým množstvom vody alebo roztoku na oči, príležitostne otvárajte očné viečka, kým neodstránite posledné zvyšky chemikálie. Po niekoľkých minútach vyberte kontaktné šošovky a oči opäť vypláchnite. Ak dôjde k podráždeniu, vyhľadajte lekársku pomoc.

Pri požití Vyvolanie zvracania sa neodporúča. Vypláchnite ústa a napite sa vody alebo mlieka. V prípade zvracania, vypláchnite ústa a opäť vypite tekutiny. Okamžite vyhľadajte lekársku pomoc.

4.2. Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

Kontakt s pokožkou môže spôsobiť podráždenie a alergické reakcie.

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

Pri požití je potrebná okamžitá lekárska pomoc.

Skupina materiálov	–	Strana 4 z 14
Názov produktu	Exirel	November 2021

Poznámky pre lekára Špecifická protilátka proti tejto látke nie je známa. Odporúča sa zväžiť výplach žalúdka a/alebo podávanie aktívneho uhlia.

ODDIEL 5: PROTIPOŽIARNE OPATRENIA

- 5.1. **Hasiace prostriedky** Suché chemické hasiace prostriedky alebo hasiace prostriedky na báze oxidu uhličitého pre malé požiare, vodné alebo penové hasiace prostriedky pre veľké požiare. Vyvarujte sa používaniu silného prúdu vody.
- 5.2. **Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi** Základné produkty rozkladu sú nestále, toxické, dráždivé a nehorľavé zlúčeniny, ako oxidy dusíka, chlorovodík, bromovodík, oxid siričitý, oxid uhoľnatý, oxid uhličitý a rozličné chloridové a brómované organické zložky. Môžu byť prítomné stopy kyanovodíka.
- 5.3. **Rady pre požiarnikov** Nádoby vystavené požiaru sa môžu ochladzovať postrekom vody. Haste po smere vetra aby ste sa vyhli nebezpečným výparom a toxickým produktom rozkladu. Požiar haste z chráneného miesta alebo maximálnej možnej vzdialenosti. Ohrad'te hasenú oblasť, aby sa zabránilo odtoku vody. Požiarnici by mali mať kompletne dýchacie prístroje a ochranný odev.

ODDIEL 6: OPATRENIA PRI NÁHODNOM UVOLENÍ

- 6.1. **Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné prostriedky a núdzové postupy** Odporúča sa mať vopred stanovený plán na zaobchádzanie s rozliatymi látkami. Mali by byť k dispozícii prázdne, uzatvárateľné nádoby na zber rozliatych látok.
- V prípade rozsiahleho úniku (nad 10 ton produktu):
 1. použite osobné ochranné pomôcky; pozri oddiel 8
 2. zavolajte na núdzové telefónne číslo; pozri oddiel 1
 3. upozornite úrady.
- Pri čistení uniknutých látok dodržiavajte všetky zásady ochrany a bezpečnosti. Používajte osobné ochranné pomôcky. V závislosti od rozsahu úniku látok použite dýchací prístroj, masku na tvár alebo bezpečnostné okuliare, oblečenie odolné voči chemikáliám, rukavice a čizmy.
- Zastavte zdroj úniku okamžite ako to bude bezpečné. V čo najväčšej miere zabráňte vytvoreniu a minimalizujte formovanie hmly.
- 6.2. **Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie** Odstráňte uniknutú látku a zabráňte kontaktu s pôdou, povrchovými alebo spodnými vodami. Voda použitá na čistenie nesmie preniknúť do kanalizácie. Nekontrolovaný únik do vodných zdrojov musí byť oznámený príslušnému regulačnému úradu.

Skupina materiálov	–	Strana 5 z 14
Názov produktu	Exirel	November 2021

6.3. Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a čistenie

Odporúča sa zvážiť možnosti ako zabrániť škodám z prípadného úniku látky pomocou ochrannej hrádze a krycích materiálov. Pozri GHS (Príloha 4, Oddiel 6).

Ak je to vhodné, mali by sa položiť kryty kanalizácie povrchových vôd. Malé množstva uniknutej látky absorbujte absorpčným materiálom, akým je napr. univerzálne spojivo, vápenný hydrát, Fullerova hlinka alebo iná absorpčná látka. Zozbierajte do vhodných nádob. Opláchnite plochu veľkým množstvom vody a priemyselného čistiaceho prostriedku. Čistiacu kvapalinu absorbujte vhodným absorbentom a kontaminovaný absorbent zozbierajte do vhodnej nádoby. Použité obaly musia byť riadne uzavreté a označené.

Ak v prípade úniku veľkého množstva prípravku došlo k jeho vstrebaniu do zeme je potrebné ho vyškrabať a zozbierať do vhodných obalov.

Rozliata tekutina by mala byť v kontaminovanej vode izolovaná. Kontaminovaná voda musí byť zozbieraná a odstránená na spracovanie alebo zneškodnenie.

6.4. Odkaz na iné oddiely

Pozri pododdiel 8.2., v ktorej sa uvádzajú informácie o osobnej ochrane.
 Pozri oddiel 13, v ktorej sa uvádzajú informácie o nakladaní s odpadmi.

ODDIEL 7: ZAOBCHÁDZANIE A SKLADOVANIE

7.1. Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

V priemyselnom prostredí sa odporúča zamedzenie každému osobnému kontaktu s produktom, ak je to možné, pomocou uzatvorených systémov so vzdialeným systémom kontroly. S prípravkom by sa malo zaobchádzať prednostne mechanickými prostriedkami. Vyžaduje sa riadna ventilácia alebo lokálne odsávanie splođín. Odčerpané plyny by mali byť prefiltrované alebo inak ošetrované. Informácie o osobnej ochrane sa uvádzajú v oddiele 8.

Pri použití produktu ako pesticídu, najprv vyhľadajte preventívne a bezpečnostné opatrenia ako aj opatrenia pre osobnú ochranu na etikete obalu alebo v iných oficiálnych usmerneniach alebo platných predpisoch. Ak tieto nie sú dostupné, pozri oddiel 8.

Okamžite si vyzlečte kontaminované oblečenie. Po ukončení práce s prípravkom sa riadne umyte. Pred vyzlečením rukavíc umyte ich vodou a mydlom. Po práci si vyzlečte pracovné oblečenia a obuv. Osprchujte sa a umyte mydlom. Pri odchode z pracoviska majte oblečené len čisté oblečenie. Ochranné oblečenie a ochranné prostriedky umyte vodou a mydlom po každom použití.

Neuvoľňujte do životného prostredia. Nekontaminujte vodu pri odstraňovaní znečistenej vody zo zariadenia. Zhromaždíte odpadový

Skupina materiálov	–	Strana 6 z 14
Názov produktu	Exirel	November 2021

materiál a zvyšky z čistenia zariadenia a pod. a zlikvidujte ako nebezpečný odpad. Pozri oddiel 13, v ktorej sa uvádzajú informácie o nakladaní s odpadmi.

- 7.2. **Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility** Produkt je stabilný za normálnych podmienok skladovania pri teplotách nad 0°C.

Skladujte v uzatvorených, označených nádobách. Sklad by mal byť vybudovaný z nehorľavého materiálu, uzatvorený, suchý, vetraný a s nepriepustnou podlahou, bez prístupu nepovolaných osôb alebo detí. Sklad by sa mal používať len na skladovanie chemikálií. Potraviny, tekutiny, krmivá a osivá musia byť uchovávané mimo skladu. Mala by sa zabezpečiť ručná umývací stanica.

- 7.3. **Špecifické konečné použitie(ia) ..** Prípravok je registrovaným pesticídom, ktorý sa smie používať len na úradmi schválené účely v súlade s etiketou schválenou regulačným úradom.

♣ ODDIEL 8: KONTROLY EXPOZÍCIE/OSOBNÁ OCHRANA

- 8.1. **Kontrolné parametre**
 Najvyššie prípustné expozičné limity Podľa našich vedomostí neboli pre cyantraniliprole stanovené.

		Rok	
Propán-1,2-diol	AIHA (USA) WEEL	2015	10 mg/m ³
	MAK (Nemecko)	2014	V súčasnosti nie je možné zistiť
	HSE (UK) WEL	2011	8 hod. TWA 150 ppm (474 mg/m ³), celkom (výpary a častice) 10 mg/m ³ (častice)

Napriek tomu musia byť dodržiavané iné limity osobnej expozície definované miestnymi nariadeniami.

Kyantraniliprol

DNEL	Nestanovený
PNEC, vodné prostredie	EFSA zriadil AOEL vo výške 0,01 mg/kg telesnej hmotnosti/deň 1 µg/l

Propán-1,2-diol

DNEL, vdýchnutie, systémový	183 mg/m ³
DNEL, vdýchnutie, miestny	10 mg/m ³
PNEC, sladká voda	260 mg/l
PNEC, morská voda	26 mg/l

- 8.2. **Kontroly expozície** V prípade uzatvorených systémov sa nevyžadujú osobné ochranné pomôcky. Nasledujúce informácie sú určené pre situácie, keď použitie uzatvorených systémov nie je možné alebo ak je potrebné systém otvoriť. Zvážte potrebu zabezpečenia bezpečnosti zariadenia alebo potrubia pred jeho otvorením.

Skupina materiálov	–	Strana 7 z 14
Názov produktu	Exirel	November 2021

Ochranné opatrenia uvedené nižšie sú primárne určené pre zaobchádzanie s nezriedeným prípravkom a na prípravu postrekového roztoku, ale môžu byť odporúčané aj na postrekovanie



Ochrana dýchacích ciest

Produkt pri starostlivej manipulácii automaticky nepredstavuje problém expozície vzduchom, ale v prípade udalosti náhodného uvoľnenia materiálu, ktorý vytvára ťažkú paru alebo hmlu, si musia pracovníci nasadiť oficiálne schválené masky na ochranu dýchacích orgánov s univerzálnym typom filtra spolu s filtrom pevných častíc.



Ochranné rukavice ..

Použite rukavice odolné voči chemikáliám, ako napr. laminátové, z butylovej gumy alebo nitrilovanej gumy. Doba prieniku cez tieto materiály nie je známa, ale predpokladá sa, že poskytujú primeranú ochranu.



Ochrana očí

Nasadte si ochranné okuliare. Odporúča sa, aby sa na pracovisku okamžite nachádzala umývacia fontána na oči, keď hrozí možnosť kontaktu s očami.



Ďalšia ochrana pokožky

Oblečte si vhodné oblečenie odolné proti chemickým látkam, aby sa zabránilo kontaktu s pokožkou v závislosti od rozsahu expozície. Za normálnych pracovných okolností, keď nie je možné sa na obmedzený čas vyhnúť expozícii materiálom budú postačovať vode odolné nohavice a zástera z materiálu odolného voči chemickým látkam alebo polyetylénové kombinézy (PE). Ak boli PE kombinézy kontaminované, musia byť po použití vyradené. V prípade zjavnej alebo predĺženej expozície sú potrebné zástery z bariérového laminátu.

♣ ODDIEL 9: FYZIKÁLNE A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

9.1. Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

Skupenstvo	Kvapalina (suspenzia)
Farba	Špinavobiela
Zápach	Mierny, podobná fenolu
Teplota topenia/tuhnutia	Nestanovený
Teplota varu alebo počiatková teplota varu a rozmedzie teploty varu	97°C
Horľavosť	Môže byť zápalná
Dolná a horná medza výbušnosti ..	Nestanovený
Teplota vzplanutia	> 97°C
Teplota samovznietenia	358°C
Teplota rozkladu	Nestanovený
Hodnota pH	10 g/l dizperzia vo vode: 5 - 9
Kinematická viskozita	661 mm ² /s pri 25 rpm, 462 mm ² /s pri 50 rpm, 335 mm ² /s pri 100 rpm
Rozpustnosť	Prípravok sa môže dispergovať vo vode. Rozpustnosť účinnej látky kyantraniliprol pri 20 °C v:
	acetón 6,54 g/l
	hexán 0,67 mg/l

Skupina materiálov	–	Strana 8 z 14
Názov produktu	Exirel	November 2021

	voda	17,43 mg/l pri pH 4 12,33 mg/l pri pH 7 5,94 mg/l pri pH 9
Rozdeľovací konštanta (hodnota log)	Kyantraniliprol	: log K_{ow} = 1,97 pri pH 4 a 22°C log K_{ow} = 2,07 pri pH 7 a 22°C log K_{ow} = 1,74 pri pH 9 a 22°C
Tlak pár	Kyantraniliprol	: príliš nízka na to, aby sa dala zmerať odhadnuté na $5,13 \times 10^{-15}$ Pa pri 20°C
Hustota a/alebo relatívna hustota ..	Hustota relatívna: 0,982	
Relatívna hustota pár	Nestanovená	
Vlastnosti častíc	Nie je aplikovateľný (kvapalina)	
9.2. Iné informácie	Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.	

ODDIEL 10: STABILITA A REAKTIVITA

10.1. Reaktivita	Podľa dostupných údajov nemá prípravok špeciálnu reaktivitu.
10.2. Chemická stabilita	Prípravok je za normálnych podmienok skladovania a nakladania pri teplote okolia stabilný.
10.3. Možnosť nebezpečných reakcií	Nie sú známe.
10.4. Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť	Zahrievanie prípravku spôsobí vytváranie škodlivých a dráždivých pár.
10.5. Nekompatibilné materiály	Nie sú známe.
10.6. Nebezpečné produkty rozkladu	Pozri pododdiel 5.2.

♣ ODDIEL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

11.1. Informácie o triedach nebezpečnosti vymedzených v nariadení (ES) č. 1272/2008	* = Na základe dostupných údajov neboli dosiahnuté kritéria pre klasifikáciu.
<u>Produkt</u>	
Akútna toxicita	Prípravok nie je považovaný za škodlivý pri požití, vdýchnutí alebo pri kontakte s pokožkou. * Malo by sa s ním však vždy zaobchádzať s bežnou starostlivosťou pre manipuláciu s chemikáliami. Namerané hodnoty akútnej toxicity:
Cesta(y) vstupu:	
- požitie	LD ₅₀ , požitie, potkan: > 5 000 mg/kg (metóda OECD 425)
- pokožka	LD ₅₀ , pokožka, potkan: > 5 000 mg/kg (metóda OECD 402)
- vdýchnutie	LC ₅₀ , vdýchnutie, potkan: > 2,4 mg/l/4 h (metóda OECD 403)
Poleptanie/podráždenie pokožky ..	Dráždivý pokožku (metóda OECD 404).
Vážne poškodenie/podráždenie očí	Pre oči nie je dráždivý (metóda OECD 405). *

Skupina materiálov	–	Strana 9 z 14
Názov produktu	Exirel	November 2021

Senzibilizácia dýchacích ciest alebo pokožky	Senzibilizujúci pre pokožku (metóda OECD 429).
Mutagenita zárodočných buniek ...	Prípravok neobsahuje žiadne mutagénne látky. *
Karcinogenita	Prípravok neobsahuje žiadne karcinogénne látky. *
Reprodukčná toxicita	Prípravok neobsahuje žiadne látky s nepriaznivými účinkami na reprodukciu. *
STOT – jednorazová expozícia	Po jednorazovej expozícii neboli pozorované žiadne špecifické účinky. *
STOT – opakovaná expozícia	Na aktívnej zložke cyantraniliprole sa meralo: Cieľový orgán: pečeň NOAEL: > 1 000 mg/kg bw/deň v 28-dňovej štúdiu na potkanoch (metóda OECD 407). Pri tejto expozícii sa zistila zvýšená hmotnosť pečene a zmenené hladiny proteínov. *
Nebezpečnosť pri vdýchnutí	Prípravok nepredstavuje žiadne nebezpečenstvo aspiračnej pneumónie. *
<u>Kyantraniliprol</u>	
Toxikokinetika, metabolizmus a distribúcia	Kyantraniliprol sa po perorálnom užití rýchlo absorbuje a v tele sa široko distribuuje, pričom najvyššie koncentrácie sa nachádzajú v pečeni a obličkách. Je značne metabolizovaný. Vylučovanie je rýchle, v priebehu niekoľkých dní. Nezistili sa žiadne náznaky bioakumulácie.
Akútna toxicita	Látka nie je považovaná za škodlivú pri požití, vdýchnutí alebo dermálnom kontakte. * Napriek tomu by sa s ním malo vždy zaobchádzať s bežnou starostlivosťou o chemické látky. Namerané hodnoty akútnej toxicity:
Cesta(y) vstupu:	- požitie LD ₅₀ , požitie, potkan: > 5 000 mg/kg (metóda OECD 425)
	- pokožka LD ₅₀ , pokožka, potkan: > 5 000 mg/kg (metóda OECD 402)
	- vdýchnutie LC ₅₀ , vdýchnutie, potkan: > 5,2 mg/l/4 hod. (metóda OECD 403)
Poleptanie/podráždenie pokožky ..	Nedráždi pokožku (metóda OECD 404). *
Vážne poškodenie/podráždenie očí	Môže mierne dráždiť oči (metóda OECD 405). *
Senzibilizácia dýchacích ciest alebo pokožky	Nie je senzibilizátorom pokožky (metóda OECD 406 a 429). *
<u>1,2-Benzizotiazol-3(2H)-ón</u>	
Akútna toxicita	Prípravok je škodlivý po požití.
Cesta(y) vstupu:	- požitie LD ₅₀ , orálna, potkan (samec): 670 mg/kg

Skupina materiálov	–	Strana 10 z 14
Názov produktu	Exirel	November 2021

LD₅₀, orálna, potkan (samica): 784 mg/kg
 (metóda OPPTS 870.1100; merané na 73% roztok)

Dráždenie pokožky Jemne dráždivý pre pokožku (metóda OPPTS 870.2500).

Vážne poškodenie/podráždenie očí Silne dráždivý pre oči (metóda OPPTS 870.2400).

Scitlivovanie dýchacieho ústrojenstva alebo pokožky Stredný kožný senzibilizátor pre morča (metóda OPPTS 870.2600).
 Látka sa javí signifikantne senzibilizujúcejšia pre ľudí.

11.2. **Informácie o inej nebezpečnosti** Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.

♣ ODDIEL 12: EKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

12.1. **Toxicita** Produkt je veľmi toxický pre vodné bezstavovce a toxický pre riasy. Nepovažuje sa za škodlivý pre ryby, vtáky, hmyz a pôdne makroorganizmy a mikroorganizmy.

Namerané ekotoxikologické hodnoty prípravku:

- Ryby Kapor obyčajný (*Cyprinus carpio*) 96-h LC₅₀: 130 mg/l
 - Bezstavovce Dafnie (*Daphnia magna*) 48-h EC₅₀: 0,232 mg/l
 - Riasy Zelené riasy (*Pseudokirchneriella subcapitata*) 72-h E_rC₅₀: 3,39 mg/l

Na aktívnej zložke **kyantraniliprolu** sa zmerali nasledujúce:

- Ryby Střevle oviec (*Cyprinodon variegatus*) 28-dňové NOEC: 2,9 mg/l
 - Bezstavovce Dafnie (*Daphnia magna*) 21-dňové NOEC: 0,0656 mg/l
 - Hmyz Včela 48 hod. LD₅₀, akútna orálna: > 0,1055 µg/včelu
 48 hod. LD₅₀, kontaktná: > 0,0934 µg/včelu

12.2. **Perzistencia a degradovateľnosť** **Kyantraniliprol** nie je ľahko biologicky odbúrateľný. Polčasy primárnej degradácie sa líšia v závislosti od okolností, od niekoľkých do niekoľkých týždňov v aeróbnej vode a pôde.

Produkt obsahuje menej významné množstvá nie ľahko odbúrateľných zložiek, ktoré nemusia byť rozložené v zariadeniach pre čistenie odpadových vôd.

12.3. **Bioakumulačný potenciál** Pozri oddiel 9, kde sa uvádza rozdeľovací koeficienty n-oktanol/voda.

Bioakumulácia **kyantraniliprolu** sa neočakáva.

12.4. **Mobilita v pôde** **Kyantraniliprol** nie je v pôde mobilný.

12.5. **Výsledky posúdenia PBT a vPvB** Žiadna zo zložiek nespĺňa kritériá PBT alebo vPvB.

Skupina materiálov	–	Strana 11 z 14
Názov produktu	Exirel	November 2021

- 12.6. **Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvračačov)** Nie je známe, že žiadna zo zložiek nemá vlastností narušujúce endokrinný systém.
- 12.7. **Iné nepriaznivé účinky** Nie sú známe žiadne iné nebezpečné účinky na životné prostredie.

ODDIEL 13: OPATRENIA PRI ZNEŠKODŇOVANÍ

- 13.1. **Metódy spracovania odpadu** So zvyškami prípravku a prázdnyimi ale znečistenými obalmi je potrebné narábať ako s nebezpečným odpadom.
- Zneškodnenie produktu Zneškodňovanie nebezpečného odpadu musí byť vždy v súlade s príslušnými miestnymi predpismi.
- Podľa Smernice 2008/98/EC o nakladaní s odpadom, mali by byť najprv zvážené možnosti opätovného využitia alebo recyklácie. Ak to nie je možné, materiál sa môže zlikvidovať odstránením v autorizovanom závode na chemické zneškodňovanie odpadu alebo riadeným spaľovacím zariadením s čistiacim systémom spalín.
- Zneškodnenie obalu Nekontaminujte vodu, potraviny, krmivá alebo osivá pri skladovaní alebo zneškodňovaní. Nevylievajte do kanalizácie.
- Odporúčame zvážiť možné spôsoby likvidácie v nasledujúcom poradí:
1. Najprv treba zvážiť opätovné použitie alebo recykláciu. Opätovné použitie je zakázané okrem použitia držiteľmi povolenia. Ak sú ponúkané na recykláciu, nádoby musia byť vyprázdnené a trikrát opláchnuté (alebo sa použije rovnocenný postup). Nevylievajte čistiacu vodu do kanalizácie.
 2. Riadené spaľovanie s čistením spalín je možné pre horľavé obalové materiály.
 3. Dodanie obalu autorizovanému závodu na zneškodňovanie nebezpečného odpadu.
 4. Likvidácia na skládke alebo spaľovanie na voľnom priestranstve by sa mali uskutočňovať iba ako posledná možnosť. Pri odvoze na skládku by sa mali nádoby úplne vyprázdniť, prepláchnuť a prepichnúť, aby sa stali nepoužiteľnými na iné účely. Pri spaľovaní sa vyhýbajte dymu

♣ ODDIEL 14: INFORMÁCIE O DOPRAVE

Klasifikácia ADR/RID/IMDG/IATA/ICAO

- 14.1. **Číslo OSN** 3082
- 14.2. **Správne expedičné označenie OSN** Látka nebezpečná pre životné prostredie, tekutina, n.o.s. (kyantraniliprol)
- 14.3. **Trieda(y) nebezpečnosti pre dopravu** 9

Skupina materiálov	–	Strana 12 z 14
Názov produktu	Exirel	November 2021

- 14.4. **Obalová skupina** III
- 14.5. **Nebezpečenstvo pre životné prostredie** Látka znečisťujúca more
- 14.6. **Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa** Vyhnite sa zbytočnému kontaktu s produktom. Nesprávne použitie môže mať za následok poškodenie zdravia. Neuvoľňujte do životného prostredia.
- 14.7. **Námorná prepava hromadného nákladu podľa nástrojov IMO** .. Prípravok nie je prepravovaný hromadou prepravou.

ODDIEL 15: REGULAČNÉ INFORMÁCIE

- 15.1. **Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia** Kategória Seveso (Smernica 2012/18/EC): nebezpečný pre životné prostredie
 Mladí ľudia mladší ako 18 rokov nesmú s výrobkom pracovať.
 Všetky zložky sú pokryté legislatívou EU o chemických látkach.
- 15.2. **Hodnotenie chemickej bezpečnosti** Pre tento prípravok sa nepožaduje hodnotenie chemickej bezpečnosti.

♣ ODDIEL 16: INÉ INFORMÁCIE

- Relevantné zmeny v karte bezpečnostných údajov Len menej významné zmeny
- Zoznam skratiek
 AIHA American Industrial Hygiene Association (Americká asociácia pre priemyselnú hygienu)
 AOEL Acceptable Operator Exposure Level
 CAS Chemical Abstracts Service (databáza chemických látok)
 DNEL Derived No Effect Level (odvodená úroveň bez účinku)
 EC European Community (Európske spoločenstvo)
 EC₅₀ 50% Effect Concentration (koncentrácia s účinnosťou 50%)
 E_rC₅₀ 50% Effect Concentration based on growth (koncentrácia s účinnosťou 50%, v súvislosti s vplyvom na rýchlosť rastu)
 EFSA European Food Safety Authority
 EINECS European INventory of Existing Commercial Chemical Substances (Európsky zoznam existujúcich komerčných chemických látok)
 GHS Globálny harmonizovaný systém klasifikácie a označovania chemických látok, siedme revidované vydanie z roku 2017
 HSE Health & Safety Executive (Úrad pre bezpečnosť a ochranu zdravia (Veľká Británia))
 IMO International Maritime Organisation (Medzinárodnej Námornej Organizácie)

Skupina materiálov	–	Strana 13 z 14
Názov produktu	Exirel	November 2021

ISO	International Organisation for Standardization (medzinárodná organizácia pre štandardizáciu)
IUPAC	International Union of Pure and Applied Chemistry (medzinárodná únia čistej a aplikovanej chémie)
LC ₅₀	50% Lethal Concentration (smrteľná koncentrácia)
LD ₅₀	50% Lethal Dose (smrteľná dávka)
MAK	Maximale Arbeitsplatz-Konzentration
NOAEL	No Observed Adverse Effect Level (nepozorovaný nepriaznivý účinok hodnoty)
NOEC	No Observed Effect Concentration (nepozorovaný účinok koncentrácie)
n.o.s.	Not otherwise specified (neuvedené inak)
OECD	Organisation for Economic Cooperation and Development (organizácia pre hospodársku spoluprácu a rozvoj)
OPPTS	Office of Prevention, Pesticides and Toxic Substances (úrad pre prevenciu, pesticídy a toxické látky (USA))
PBT	Persistent, Bioaccumulative, Toxic (odolná, bioakumulatívna a jedovatá látka)
PNEC	Predicted No Effect Concentration (predpokladaná koncentrácia bez účinku)
Reg.	Registrácia
Smer.	Smernica
STOT	Specific Target Organ Toxicity (toxická pre špecifický cieľový orgán)
TWA	Time Weighted Average (časovo vážený priemer)
vPvB	very Persistent, very Bioaccumulative (veľmi odolná, veľmi bioakumulatívna)
WEEL	Workplace Environmental Exposure Level (medzné hodnoty expozície na pracovisku a v prostredí)
WEL	Workplace Exposure Limit (medzné hodnoty expozície na pracovisku)
WHO	World Health Organisation (svetová zdravotnícka organizácia)

Referencie Údaje namerané na produkte predstavujú nepublikované údaje spoločnosti. Údaje o zložkách sú dostupné z publikovanej literatúry a dajú sa nájsť na niekoľkých miestach.

Metóda klasifikácie Údaje o skúške

Použité bezpečnostné upozornenia

H302	Škodlivý po požití.
H315	Dráždi kožu.
H317	Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.
H318	Spôsobuje vážne poškodenie očí.
H400	Veľmi toxický pre vodné organizmy.
H410	Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
EUH208	Obsahuje 1,2-benzizotiazol-3(2H)-ón. Môže vyvolať alergickú reakciu.

Skupina materiálov	–	Strana 14 z 14
Názov produktu	Exirel	November 2021

EUH401 Dodržiavajte návod na používanie, aby ste zabránili vzniku rizík pre zdravie ľudí a životné prostredie.

Odporúčanie pre školenie Tento prípravok by mal byť používaný len osobami, ktoré boli poučené o jeho nebezpečných vlastnostiach a dostali pokyny na požadované bezpečnostné opatrenia.

Informácie uvedené v tejto karte bezpečnostných údajov zodpovedajú súčasnému stavu našich poznatkov a sú považované za správne a spoľahlivé, ale použitie prípravku sa môže meniť a môže dôjsť k situáciám nepredvídaným spoločnosťou FMC Corporation. Používateľ musí preveriť správnosť informácií podľa miestnych okolností.

Vypracoval: FMC Agricultural Solutions A/S / GHB