

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878, ktorým sa mení nariadenie (ES) č. 1907/2006



Benevia®

Skupina materiálov	-	Strana 1 z 15
Názov produktu	Benevia®	Revízia: Január 2023

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Benevia

Revízia: Oddiely revidované alebo obsahujúce novú informáciu sú označené s ♣.

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

- 1.1. **Identifikátor produktu** **Benevia**
Chemický názov látky **Cyantraniliprole 100 g/l OD**
- 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** Senzibilizácia pokožky: kategória 1 (H317)
Nebezpečný pre vodné prostredie, akútna: kategória 1 (H400)
chronická: kategória 1 (H410)
- Klasifikácia podľa WHO Trieda U (nepravdepodobné prejavenie sa akútneho nebezpečenstva pri normálnom používaní)
- Nebezpečenstvo pre zdravie Produkt môže spôsobiť alergickú senzibilizáciu.
- Nebezpečenstvo pre životné prostredie Tento prípravok je veľmi toxický pre vodné organizmy.
- 2.2. **Prvky označovania**
Na Slovensku
Identifikátor produktu Benevia

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878, ktorým sa mení nariadenie (ES) č. 1907/2006



Benevia®

Skupina materiálov	-	Strana 2 z 15
Názov produktu	Benevia®	Revízia: Január 2023

Symboły rizika (GHS07, GHS09)



Výstražné slovo

Pozor

Stanovenie rizika

H317.....

Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.

H410

Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

Dodatočné výstražné upozornenie

EUH401

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

Preventívne upozornenia

P273

Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.

P280

Noste ochranné rukavice/ochranný odev/ochranné okuliare/ochranu tváre.

P302+P352

PRI KONTAKTE S POKOŽKOU: Umyte veľkým množstvom vody a mydla.

P333+P313

Ak sa prejaví podráždenie pokožky alebo sa vytvoria vyrážky: vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť.

P363

Kontaminovaný odev pred ďalším použitím vyperte.

P391

Zozbierajte uniknutý produkt.

P501

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

2.3. Iná nebezpečnosť

Žiadna zo zložiek výrobku nespĺňa kritériá PBT alebo vPvB.

Ekologické informácie: Látka/zmes neobsahuje zložky, o ktorých sa predpokladá, že majú vlastnosti narušujúce endokrinný systém v súlade s článkom 57 písm. (f) nariadenia REACH alebo nariadením delegovaným Komisiou (EÚ) 2017/2100 alebo nariadením Komisie (EÚ) 2018/605 na úrovni 0,1% alebo vyššej.

Toxikologické informácie: Látka/zmes neobsahuje zložky, o ktorých sa predpokladá, že majú vlastnosti narušujúce endokrinný systém v súlade s článkom 57 písm. (f) nariadenia REACH alebo nariadením delegovaným Komisiou (EÚ) 2017/2100 alebo nariadením Komisie (EÚ) 2018/605 na úrovni 0,1% alebo vyššej.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878, ktorým sa mení nariadenie (ES) č. 1907/2006



Benevia®

Skupina materiálov	-	Strana 3 z 15
Názov produktu	Benevia®	Revízia: Január 2023

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.

Účinná látka

Cyantraniliprol	Obsah: 7% hmotnostného
Názov CAS	3-Bromo-1-(3-chloro-2-pyridinyl)-N-[4-cyano-2-methyl-6-[(methylamino)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'-(methylcarbamoyl)pyrazole-5-carboxanilide
Názov ISO	Cyantraniliprole
EC č. (EINECS č.)	Žiadne
EÚ index č.	Žiadne
Molekulová hmotnosť	473,7
Klasifikácia zložky	Nebezpečný pre vodné prostredie, akútna: kategória 1 (H400) chronická: kategória 1 (H410)

Povinne oznamované zložky

	Obsah (% w/w)	CAS č.	EC č.	Klasifikácia
Benzensulfonová kyselina, 4-C10-14-sec-alkylové deriváty, vápenatá sůl Reg. č. 01-2119431362-50	6 - 13	84989-14-0	284-903-7	Skin Irrit. 2 (H315) Eye Dam. 1 (H318) Aquatic Chronic 3 (H412)
2-Etylhexan-1-ol Reg. č. 01-2119487289-20	5 - 6	104-76-7	203-234-3	Acute Tox. 4 (H332) Skin Irrit. 2 (H315) Eye Irrit. 2 (H319) STOT SE 3 (H335)

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878, ktorým sa mení nariadenie (ES) č. 1907/2006



Benevia®

Skupina materiálov	-	Strana 4 z 15
Názov produktu	Benevia®	Revízia: Január 2023

ODDIEL 4: OPATRENIA PRVEJ POMOCI

4.1. Opis opatrení prvej pomoci

Pri vdýchnutí	V prípade akýchkoľvek ťažkostí okamžite opusťte miesto expozície. Ľahké 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. Ak sa objavia akékoľvek príznaky, vyhľadajte lekára.
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. V prípade podráždenia vyhľadajte lekársku pomoc.
Pri požití	Neodporúča sa vyvolanie zvracanie. Vypláchnite ústa a vypite vodu alebo mlieko. Ak sa vyskytne zvracanie, vypláchnite ústa a vypite tekutiny znovu. Zabezpečte okamžite lekársku starostlivosť.

4.2. Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

Kontakt s pokožkou môže spôsobiť alergické reakcie.

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

V prípade požitia sa vyžaduje okamžitá lekárska starostlivosť.

Poznámka pre lekára	Špecifická protilátka proti tejto látke nie je známa. Je možné zvážiť výplach žalúdka a/alebo podanie 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
--------------------------------	--

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878, ktorým sa mení nariadenie (ES) č. 1907/2006



Benevia®

Skupina materiálov	-	Strana 5 z 15
Názov produktu	Benevia®	Revízia: Január 2023

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 gumené čizmy.

Zastavte zdroj úniku okamžite ako to bude bezpečné. Čo najviac sa vyhnite tvorbe pary alebo hmly a obmedzte ju.

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.

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).

V prípade potreby by sa mali zakryť odtoky povrchovej vody. Drobné škvrny na podlahe alebo na inom nepriepustnom povrchu by sa mali absorbovať na absorpčný materiál, ako je univerzálne spojivo, hydratované vápno, Fullerova zemina alebo iné absorbčné íly. Kontaminovaný absorbent pozbierajte do vhodných nádob. Očistite oblasť pomocou ľúhu sodného a veľkého množstva vody. Premývaciu

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878, ktorým sa mení nariadenie (ES) č. 1907/2006



Benevia®

Skupina materiálov	-	Strana 6 z 15
Názov produktu	Benevia®	Revízia: Január 2023

tekutinu absorbujte na absorbent a preneste do vhodných nádob. Použité nádoby 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 splodín. Odčerpané plyny by mali byť prefiltrované alebo inak ošetrené. 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, pozrite 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 oblečenie 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. Zhromaždite odpadový 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 akejkolvek 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 nepovolovaných osôb alebo detí.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878, ktorým sa mení nariadenie (ES) č. 1907/2006



Benevia®

Skupina materiálov	-	Strana 7 z 15
Názov produktu	Benevia®	Revízia: Január 2023

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	
2-Etylhexan-1-ol	ACGIH (USA) TLV	2015	nestanovené
	OSHA (USA) PEL	2015	nestanovené
	EU, 2000/39/EC v platnom znení Nemecko, MAK	2017	TWA 1 ppm (5,4 mg/m ³)
		2014	TWA 10 ppm (54 mg/m ³) najvyššia úroveň 10 ppm (54 mg/m ³)
	HSE (UK) WEL	2011	nestanovené

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

Kyantraniliprol

DNEL	Nestanovený EFSA zriadil AOEL vo výške 0,01 mg/kg bw/deň
PNEC	1 µg/l

2-Etylhexan-1-ol

DNEL, systémová, vdýchnutie	12,8 mg/m ³
DNEL, dermálny	23 mg/kg bw/deň
PNEC, sladkovodné	0,017 mg/l
PNEC, morská voda	0,002 mg/l

8.2. Kontroly expozície

V prípade uzatvorených systémov sa osobné ochranné pomôcky nebudú vyžadovať. 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.

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

Pri starostlivom zaobchádzaní s výrobkom automaticky nevyvoláva obavy o expozíciu vo vzduchu, ale v prípade udalosti náhodného uvoľnenia materiálu, ktorý vytvára ťažkú paru alebo prach, si musia

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878, ktorým sa mení nariadenie (ES) č. 1907/2006



Benevia®

Skupina materiálov	-	Strana 8 z 15
Názov produktu	Benevia®	Revízia: Január 2023

pracovníci nasadiť oficiálne schválené masky na ochranu dýchacích orgánov s univerzálnym typom filtru spolu s filtrom pevných častíc.



Ochranné rukavice ...

Použite rukavice odolné voči chemikáliám, ako napr. laminátové, z butylovej gumy alebo nitrilovej gumy. Časy prieniku týchto materiálov do produktu nie sú známe, očakáva sa však, že poskytnú primeranú ochranu.



Ochrana očí

Nasadte si ochranné okuliare. Odporúča sa, aby sa na pracovisku okamžite nachádzala umývací 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

Vzhľad	Špinavobiela kvapalina
Zápach	Mierny, olejový
Prah zápachu	Neurčený
pH	10 g/l disperzia vo vode: 5,1
Teplota topenia/tuhnutia	Nestanovená
Počiatková teplota varu a destilačný rozsah	99°C
Bod vzplanutia	> 99°C
Rýchlosť odparovania	Nestanovený
Horľavosť (tuhá látka/plyn)	Neaplikuje sa (kvapalina)
Horné/dolné limity horľavosti alebo medze výbušnosti	Nestanovený
Tlak pár	Kyantraniliprol : príliš nízka na to, aby sa dala zmerať odhadnuté na $5,13 \times 10^{-15}$ Pa pri 20°C
Hustota pár	Nestanovený
Relatívna hustota	0,978
Rozpustnosť	Rozpustnosť účinnej látky kyantraniliprol pri 20 °C v:
	acetón 6,54 g/l
	hexán 0,67 mg/l
	voda 17,43 mg/l pri pH 4
	12,33 mg/l pri pH 7
	5,94 mg/l pri pH 9

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878, ktorým sa mení nariadenie (ES) č. 1907/2006



Benevia®

Skupina materiálov	-	Strana 9 z 15
Názov produktu	Benevia®	Revízia: Január 2023

Rozdeľovací koeficient n-oktanol/voda	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
Teplota samovznietenia	254°C	
Teplota rozkladu	Nestanovená	
Viskozita	345 mPa.s pri 25 rpm, 200 mPa.s pri 100 rpm	
Výbušné vlastnosti.....	Nie je výbušný	
Oxidačné vlastnosti	Nie je oxidujúci	

9.2. Iné informácie

Miešateľnosť Prípravok sa môže dispergovať vo vode.

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 toxikologických účinkoch	* = Na základe dostupných údajov neboli dosiahnuté kritéria pre klasifikáciu.
<u>Produkt</u> Akútna toxicita	Prípravok nie je považovaný za škodlivý 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: > 3,3 mg/l/4 hod. (metóda OECD 403)
Poleptanie/podráždenie pokožky ..	Nedráždi pokožku (metóda OECD 404). *
Vážne poškodenie/podráždenie očí	Nedráždi oči (metóda OECD 405). *
Senzibilizácia dýchacích ciest alebo pokožky	Mierny senzibilizátor pokožky (metóda OECD 429).

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878, ktorým sa mení nariadenie (ES) č. 1907/2006



Benevia®

Skupina materiálov	-	Strana 10 z 15
Názov produktu	Benevia®	Revízia: Január 2023

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. *
Príznaky a účinky, akútne aj oneskorené	Kontakt s pokožkou môže spôsobiť alergické reakcie. Pokiaľ je nám známe, nepriaznivé účinky na ľudí neboli hlásené.
<u><i>Kyantraniliprol</i></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><i>Benzensulfonová kyselina, 4-C10-14-sec-alkylové deriváty, vápenatá sůl</i></u>	
Akútna toxicita	Látka nie je považovaná za škodlivú pri požití, vdýchnutí alebo dermálnom kontakte. *
Cesta(y) vstupu:	- požitie LD ₅₀ , orálna, potkan: nie sú k dispozícii

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878, ktorým sa mení nariadenie (ES) č. 1907/2006



Benevia®

Skupina materiálov	-	Strana 11 z 15
Názov produktu	Benevia®	Revízia: Január 2023

- pokožka	LD ₅₀ , dermálna, potkan: nie sú k dispozícii
- vdýchnutie	LC ₅₀ , inhalačná, potkan: nie sú k dispozícii
Dráždenie pokožky	Dráždivý pre pokožku.
Vážne poškodenie/podráždenie očí	Dráždi oči, ktoré môžu spôsobiť trvalé poškodenie očí.
<u>2-Etylhexan-1-ol</u>	
Akútna toxicita	Látka sa nepovažuje za škodlivá. * Akútna toxicita sa meria ako:
Cesta(y) vstupu: - požitie	LD ₅₀ , orálna, potkan: 3 290 mg/kg (metóda OECD 401)
- pokožka	LD ₅₀ , dermálna, potkan: > 3 000 mg/kg (metóda OECD 402)
- vdýchnutie	LC ₅₀ , inhalačná, potkan: 0,89 – 5,3 mg/l/4 hod. (metóda OECD 403)
	Nie je škodlivý pri tlaku nasýtených pár (približne 0,89 mg/l). Škodlivý pri 5,3 mg/l, zmes pary a kvapiek.
Dráždenie pokožky	Mierne dráždivý pre pokožku.
Vážne poškodenie/podráždenie očí	Stredne ťažké až ťažké dráždenie očí.
Scitlivovanie dýchacieho ústrojenstva alebo pokožky	Nie je senzibilizátorom pokožky.

11.2 Informácie o inej nebezpečnosti

Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)

Produkt:

Hodnotenie: Látka/zmes neobsahuje zložky, o ktorých sa predpokladá, že majú vlastnosti narušujúce endokrinný systém v súlade s článkom 57 písm. (f) nariadenia REACH alebo nariadením delegovaným Komisiou (EÚ) 2017/2100 alebo nariadením Komisie (EÚ) 2018/605 na úrovni 0,1% alebo vyššej.

ODDIEL 12: EKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

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

Namerané ekotoxikologické hodnoty prípravku:

- Ryby	Slnčnica veľkoplutvá (<i>Lepomis macrochirus</i>)	96 hod. LC ₅₀ : 37 mg/l
- Bezstavovce	Dafnie (<i>Daphnia magna</i>)	48 hod. EC ₅₀ : 0,215 mg/l
- Riasy	Zelené riasy (<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>)	72 hod. E _r C ₅₀ : 63,9 mg/l

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878, ktorým sa mení nariadenie (ES) č. 1907/2006



Benevia®

Skupina materiálov	-	Strana 12 z 15
Názov produktu	Benevia®	Revízia: Január 2023

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

- Ryby	Střevle oviec (<i>Cyprinodon variegatus</i>)	28-dňové NOEC: 2,9 mg/l
- Bezstavovce	Dafnie (<i>Daphnia magna</i>)	21-dňové NOEC: 0,0656 mg/l
- Hmyz	Včela	48 hod. LD ₅₀ , akútna orálna: > 0,0934 µg/včelu 48 hod. LD ₅₀ , kontaktná: 0,1055 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.

12.6. Iné nepriaznivé účinky

Nie sú známe žiadne iné nebezpečné účinky na životné prostredie.

Látka/zmes neobsahuje zložky, o ktorých sa predpokladá, že majú vlastnosti narušujúce endokrinný systém v súlade s článkom 57 písm. (f) nariadenia REACH alebo nariadením delegovaným Komisiou (EÚ) 2017/2100 alebo nariadením Komisie (EÚ) 2018/605 na úrovni 0,1% alebo vyššej.

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.

Zneškodňovanie nebezpečného odpadu musí byť vždy v súlade so všetkými príslušnými miestnymi predpismi.

Zneškodnenie produktu

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 spaľín.

Nekontaminujte vodu, potraviny, krmivá alebo osivá pri skladovaní alebo zneškodňovaní. Nevylievajte do kanalizácie.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878, ktorým sa mení nariadenie (ES) č. 1907/2006



Benevia®

Skupina materiálov	-	Strana 13 z 15
Názov produktu	Benevia®	Revízia: Január 2023

Zneškodnenie obalu

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). Nevyliievajte 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, kvapalná, n.o.s. (kyantraniliprol)
- 14.3. Trieda(y) nebezpečnosti pre dopravu 9
- 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. Doprava hromadného nákladu podľa prílohy II k dohovoru MARPOL a Kódexu IBC 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.
Všetky zložky sú pokryté legislatívou EU o chemických látkach.
- 15.2. Hodnotenie chemickej bezpečnosti Pre tento prípravok sa nepožaduje hodnotenie chemickej bezpečnosti.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878, ktorým sa mení nariadenie (ES) č. 1907/2006



Benevia®

Skupina materiálov	-	Strana 14 z 15
Názov produktu	Benevia®	Revízia: Január 2023

♣ ODDIEL 16: INÉ INFORMÁCIE

Relevantné zmeny v karte
bezpečnostných údajov

Len menej významné zmeny

Zoznam skratiek

ACGIH	American Conference of Governmental Industrial Hygienists
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)
EC ₅₀	50% Effect Concentration (koncentrácia účinku)
E _r C ₅₀	50% Effect Concentration based on growth (koncentrácia účinku založená na raste)
EFSA	European Food Safety Authority
EINECS	European INventory of Existing Commercial Chemical Substances (Európsky zoznam existujúcich komerčných chemických látok látky)
GHS	Globálny harmonizovaný systém klasifikácie a označovania chemických látok, piate revidované vydanie z roku 2013
HSE	Health & Safety Executive, UK
IBC	International Bulk Chemical code (medzinárodný kód pre konštruovanie a vybavenie lodí prepravujúcich nebezpečné chemikálie)
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
MARPOL	Medzinárodné pravidlá Medzinárodnej námornej organizácie (IMO) pre prevenciu znečisťovania z lodí
NOAEL	No Observed Adverse Effect Level (úroveň expozície, pri ktorej sa nepozoruje nepriaznivý účinok)
NOEC	No Observed Effect Concentration (žiadny pozorovaný účinok koncentrácie)
n.o.s.	Not otherwise specified (neuvedené inak)
OD	Oil Dispersion
OECD	Organisation for Economic Cooperation and Development (organizácia pre hospodársku spoluprácu a rozvoj)
OSHA	Occupational Safety and Health Administration
PBT	Persistent, Bioaccumulative, Toxic (odolná, bioakumulatívna a jedovatá látka)
PEL	Personal Exposure Limit
PNEC	Predicted No Effect Concentration (predpokladaná koncentrácia bez účinku)
Reg.	Registrácia
STOT	Specific Target Organ Toxicity (toxická pre špecifický cieľový orgán)
TLV	Threshold Limit Value
TWA	Time Weighted Average

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878, ktorým sa mení nariadenie (ES) č. 1907/2006



Benevia®

Skupina materiálov	-	Strana 15 z 15
Názov produktu	Benevia®	Revízia: Január 2023

vPvB very Persistent, very Bioaccumulative
(veľmi odolná, veľmi bioakumulatívna)
WEL Workplace Exposure Limit
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 z testov

Použité bezpečnostné upozornenia

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.
H400 Veľmi toxický pre vodné organizmy.
H410 Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
H412 Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
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