

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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



Coragen® 20 SC

Skupina materiálov	-	Strana 1 z 16
Názov produktu	Coragen® 20 SC	Revízia: Január 2023

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Coragen 20 SC

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

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

- 1.1. **Identifikátor produktu** **Coragen 20 SC**
- 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** 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 Nepredpokladá sa vážne nebezpečenstvo pre zdravie. Malo by sa s produktom však vždy zaobchádzať s bežnou starostlivosťou pre manipuláciu s chemikáliami.
- Nebezpečenstvo pre životné prostredie Produkt je veľmi toxický pre vodné organizmy.
- 2.2. **Prvky označovania**
Podľa Nariadenia EÚ č. 1272/2008 v platnom znení
Identifikátor produktu Coragen 20 SC

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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



Coragen® 20 SC

Skupina materiálov	-	Strana 2 z 16
Názov produktu	Coragen® 20 SC	Revízia: Január 2023

Výstražný piktogram (GHS09)



Výstražné slovo

Pozor

Bezpečnostné upozornenie

H410

Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

Dodatočné bezpečnostné upozornenia

EUH208

Obsahuje 1,2-benzizotiazol-3(2H)-ón. Môže vyvolať alergickú reakciu.

EUH401

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

Preventívne upozornenia

P273

Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.

P391

Zozbierajte uniknutý produkt.

P501

Zneškodnite obsah a nádobu ako nebezpečný odpad.

2.3. Iná nebezpečnosť

Žiadna zo zložiek produktov 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



Coragen® 20 SC

Skupina materiálov	-	Strana 3 z 16
Názov produktu	Coragen® 20 SC	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.

Aktívna zložka

Chlórantraniliprol	Obsah: 18% hmotnostného
Názov CAS	3-Bromo-N-[4-chloro-2-methyl-6-[(methylamino)carbonyl]phenyl]-1-(3-chloro-2-pyridinyl)-1H-pyrazole-5-carboxamide
CAS č.	500008-45-7
Názov IUPAC	3-Bromo-4'-chloro-1-(3-chloro-2-pyridyl)-2'-metyl-6'-(metylkarbamoyl)pyrazol-5-karboxanilid
Názov ISO /Názov EÚ.....	Chlórantraniliprol
EC č. (EINECS č.)	Žiadne
EÚ index č.	Žiadne
Molekulová hmotnosť	483,15
Klasifikácia zložky	Nebezpečenstvo pre vodnú zložku životného prostredia, akútne: Kategória 1 (H400), M-koeficient 10 chronické: Kategória 1 (H410), M-koeficient 10

Povinne oznamované zložky

	Obsah (% w/w)	CAS č.	EC č. (EINECS č.)	Klasifikácia
Propán-1,2-diol Reg. č. 01-2119456809-23	7	57-55-6	200-338-0	Žiadna Existujú limity osobnej expozície.
1,2-Benzizotiazol-3(2H)-ón	Max. 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%

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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



Coragen® 20 SC

Skupina materiálov	-	Strana 4 z 16
Názov produktu	Coragen® 20 SC	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. 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	Nie sú známe.
4.3. Údaj o akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania	Pri požití je potrebná okamžitá lekárska pomoc.
Poznámky pre lekára	Špecifická protilátka proti tejto látke nie je známa. Odporúča sa zväžiť výplach žalúdka a/alebo podávanie aktívneho uhlia.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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



Coragen® 20 SC

Skupina materiálov	-	Strana 5 z 16
Názov produktu	Coragen® 20 SC	Revízia: Január 2023

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 napr. oxidy dusíka, chlorovodík, bromovodík, oxid uhoľnatý, oxid uhličitý a rôzne chlórované a brómované organické zlúčeniny.
- 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 čižmy.
- 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.
- 6.3. **Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a čistenie** Odporúča sa zväziť 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

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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



Coragen® 20 SC

Skupina materiálov	-	Strana 6 z 16
Názov produktu	Coragen® 20 SC	Revízia: Január 2023

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 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, 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 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** Prípravok je pri skladovaní za normálnych podmienok stabilný.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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



Coragen® 20 SC

Skupina materiálov	-	Strana 7 z 16
Názov produktu	Coragen® 20 SC	Revízia: Január 2023

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 .. Pokiaľ nie je známe, pre aktívnu zložku v tomto produkte nie sú 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.

Chlórantraniliprol

DNEL	Nestanovený
	EFSA zriadil AOEL vo výške 0,36 mg/kg telesnej hmotnosti/deň
PNEC, vodné prostredie	0,45 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.

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

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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



Coragen® 20 SC

Skupina materiálov	-	Strana 8 z 16
Názov produktu	Coragen® 20 SC	Revízia: Január 2023



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 gumeny alebo nitrilovanej gumeny. Doba prieniku cez tieto materiály nie je známa, ale predpokladá sa, že poskytujú primeranú ochranu.



Ochrana očí

Nasajte 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

Skupenstvo	Kvapalina (suspenzia)
Farba	Bielá
Zápach	Podobné alkoholu
Teplota topenia/tuhnutia	-6°C
Teplota varu alebo počiatočná teplota varu a rozmedzie teploty varu	Nestanovený
Horľavosť	Nie je zápalný
Dolná a horná medza výbušnosti ..	Nestanovený
Teplota vzplanutia	> 100°C, žiadny bod vzplanutia až do bodu varu
Teplota samovznietenia	Nie je samovznietivý
Teplota rozkladu	Rozklad chlórtraniliprolu začína pri 330°C.
Hodnota pH	10 g/l roztok vo vode: 5 - 9
Kinematická viskozita	367 - 734 mm ² /s pri 30 rpm
Rozpustnosť	Výrobok je emulgovateľný vo vode.
	Rozpustnosť chlórtraniliprolu pri 20°C v:
	dimetylformamid 124 g/l
	acetón 3,446 g/l
	hexán < 0,001 mg/l
	voda 0,972 mg/l pri pH 4
	0,880 mg/l pri pH 7
	0,971 mg/l pri pH 9

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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



Coragen® 20 SC

Skupina materiálov	-	Strana 9 z 16
Názov produktu	Coragen® 20 SC	Revízia: Január 2023

Rozdeľovací konštanta (hodnota log)	Chlórtraniliprol : log K_{ow} = 2,77 pri pH 4 a 20°C log K_{ow} = 2,86 pri pH 7 a 20°C log K_{ow} = 2,80 pri pH 9 a 20°C
Tlak pár	Chlórtraniliprol : príliš nízky na meranie odhaduje sa na $6,3 \times 10^{-12}$ Pa pri 20°C
Hustota a/alebo relatívna hustota ..	Hustota relatívna: 1,08 - 1,10
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.
---	---

Produkt

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 mg/l/4 h (metóda OECD 403)
Poleptanie/podráždenie pokožky ..	Pre pokožku nie je dráždivý (metóda OECD 404). *
Vážne poškodenie/podráždenie očí	Pre oči nie je dráždivý (metóda OECD 405). *
Senzibilizácia dýchacích ciest alebo pokožky	Pre pokožku nie je senzibilizujúci (metóda OECD 429). *

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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



Coragen® 20 SC

Skupina materiálov	-	Strana 10 z 16
Názov produktu	Coragen® 20 SC	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 chlórtraniliprol sa meralo: Cieľový orgán: pečeň NOAEL: 1188 mg/kg bw/deň v 90-dňovej orálnej štúdiu na potkanoch (metóda OECD 408). Pri tejto expozícii sa zistila zvýšená hmotnosť pečene. *
Nebezpečnosť pri vdýchnutí	Prípravok nepredstavuje žiadne nebezpečenstvo aspiračné pneumónie. *
<u>Chlórtraniliprol</u> Toxikokinetika, metabolizmus a distribúcia	Chlórtraniliprol sa rýchlo absorbuje po požití a je široko distribuovaný v tele. Je veľmi stráviteľný. Vylučovanie je rýchle v priebehu niekoľkých dní. Neboli zistené žiadne údaje o bioakumulácii.
Akútna toxicita	Prípravok nie je 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: > 5,1 mg/l/4 h (metóda OECD 403)
Poleptanie/podráždenie pokožky ..	Pre pokožku nie je dráždivý (metóda OECD 404). *
Vážne poškodenie/podráždenie očí	Pre oči nie je dráždivý (metóda OECD 405). *
Senzibilizácia dýchacích ciest alebo pokožky	Pre pokožku nie je senzibilizujúci (metódy OECD 406 a 429). *
<u>1,2-Benzotiazol-3(2H)-ón</u> Akútna toxicita	Prípravok je škodlivý po požití.
Cesta(y) vstupu:	- požitie LD ₅₀ , orálna, potkan (samec): 670 mg/kg LD ₅₀ , orálna, potkan (samica): 784 mg/kg (metóda OPPTS 870.1100; merané na 73% roztok)

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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



Coragen® 20 SC

Skupina materiálov	-	Strana 11 z 16
Názov produktu	Coragen® 20 SC	Revízia: Január 2023

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

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.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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



Coragen® 20 SC

Skupina materiálov	-	Strana 12 z 16
Názov produktu	Coragen® 20 SC	Revízia: Január 2023

♣ ODDIEL 12: EKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

12.1. **Toxicita** Prípravok je toxický pre vodné bezstavovce a môže byť škodlivý pre ryby a riasy. Nie je považovaný za škodlivý pre vtáky, hmyz, a pôdne mikro- a makroorganizmy

Namerané ekotoxikologické hodnoty prípravku:

- Ryby	Pstruh dúhový (<i>Oncorhynchus mykiss</i>)	96-h LC ₅₀ : > 9,9 mg/l
- Bezstavovce	Dafnie (<i>Daphnia magna</i>)	48-h EC ₅₀ : 0,035 mg/l
- Riasy	Zelené riasy (<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>)	72-h ErC ₅₀ : > 20 mg/l
- Vtáky	Prepelica virgínska (<i>Colinus virginianus</i>)	LD ₅₀ : > 2000 mg/kg
- Dážďovky	<i>Eisenia fetida</i>	14-dňové LC ₅₀ : > 1000 mg/kg
- Hmyz	Včely	48-h LD ₅₀ , ústne: > 541 µg/včela 48-h LD ₅₀ ,: kontakt > 541 µg/včela

Na aktívnej zložke chlórtraniliprol sa meralo:

- Bezstavovce	Dafnie (<i>Daphnia magna</i>)	21-dňové NOEC: 0,00447 mg/l
---------------	---------------------------------------	-----------------------------

12.2. **Perzistencia a degradovateľnosť** **Chlórtraniliprol** nie je ľahko biologicky odbúrateľný. Primárne polčasy degradácie sa líšia podľa okolností, ale môžu trvať aj niekoľko rokov v aeróbnej pôde. Akumulácia v pôde je možná, ak sa používa niekoľko rokov za sebou.

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

Nepredpokladá sa bioakumulácia **chlórtraniliprolu**. Meraný biokoncentračný faktor (BCF) je 15 pre celé ryby. Vylučovanie je rýchle v priebehu niekoľkých dní.

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

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

12.6. **Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)** 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.

12.7. **Iné nepriaznivé účinky** Nie sú známe žiadne iné nebezpečné účinky na životné prostredie.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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



Coragen® 20 SC

Skupina materiálov	-	Strana 13 z 16
Názov produktu	Coragen® 20 SC	Revízia: Január 2023

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 Nektaminujte 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. (chlórtraniliprol)
- 14.3. **Trieda(y) nebezpečnosti pre dopravu** 9
- 14.4. **Obalová skupina** III
- 14.5. **Nebezpečenstvo pre životné prostredie** Látka znečisťujúca more

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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



Coragen® 20 SC

Skupina materiálov	-	Strana 14 z 16
Názov produktu	Coragen® 20 SC	Revízia: Január 2023

- 14.6. **Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa** Vyhňte sa zbytočnému kontaktu s produktom. Nesprávne použitie môže mať za následok poškodenie zdravia. Neuvolňujte 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
- 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)
EC ₅₀	50% Effect Concentration (koncentrácia s účinnosťou 50%)
E _r C ₅₀	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)
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)

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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



Coragen® 20 SC

Skupina materiálov	-	Strana 15 z 16
Názov produktu	Coragen® 20 SC	Revízia: Január 2023

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
SC	Suspension Concentrate (koncentrát suspenzie)
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.
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.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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



Coragen® 20 SC

Skupina materiálov	-	Strana 16 z 16
Názov produktu	Coragen® 20 SC	Revízia: Január 2023

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