

Grupa materiałów	–	Strona 1 z 14
Nazwa produktu	<b>BENEVIA 100 OD</b>	Czerwiec 2019
Karta charakterystyki zgodna z Rozporządzeniem UE nr 1907/2006 ze zmianami		Zastępuje wersję z dnia Kwiecień 2019

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

# BENEVIA 100 OD

Wersja: Sekcje zawierające zmiany lub nowe informacje są oznaczone za pomocą ♣.

### ♣ SEKCJA 1: IDENTYFIKACJA SUBSTANCJI / MIESZANINY I IDENTYFIKACJA PRZEDSIĘBIORSTWA

- 1.1. **Identyfikator produktu** ..... **BENEVIA 100 OD**
- 1.2. **Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane** ..... Można stosować wyłącznie jako środek owadobójczy.
- 1.3. **Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki** ..... **FMC Agricultural Solutions A/S**  
 Thyborønvej 78  
 DK-7673 Harboøre  
 Dania  
[SDS.Ronland@fmc.com](mailto:SDS.Ronland@fmc.com)
- 1.4. **Numer telefonu alarmowego**  
*Pomoc medyczna* ..... +48 22 619 66 54  
 +48 22 619 08 97
- Pomoc w przypadku pożaru, wycieku, rozlania lub innych sytuacji awaryjnych* ..... +1 703 / 527 3887 (CHEMTREC - Collect)

### SEKCJA 2: IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ

- 2.1. **Klasyfikacja substancji lub mieszaniny** ..... Działanie uczulające na skórę: Kategoria 1 (H317)  
 Niebezpieczne dla środowiska wodnego – ostre: Kategoria 1 (H400)  
 przewlekłe: Kategoria 1 (H410)
- Klasyfikacja WHO ..... Klasa U (nie powinien przedstawiać poważnego zagrożenia podczas normalnego użytkowania).
- Zagrożenie dla zdrowia ..... Produkt może powodować uczulenie alergiczne.
- Zagrożenie dla środowiska ..... Produkt działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.
- 2.2. **Elementy oznakowania**  
Zgodnie z Rozporządzeniem UE nr 1272/2008 ze zmianami  
 Identyfikator produktu ..... Benevia 100 OD

Grupa materiałów	–	Strona 2 z 14
Nazwa produktu	<b>BENEVIA 100 OD</b>	Czerwiec 2019

Piktogramy zagrożeń (GHS07, GHS09)



Komunikat słowny .....

Uwaga

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia

H317 .....

Może powodować reakcję alergiczną skóry.

H410 .....

Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Dodatkowy zwrot wskazujący rodzaj zagrożenia

EUH401 .....

W celu uniknięcia zagrożeń dla zdrowia ludzi i środowiska, należy postępować zgodnie z instrukcją użycia.

Zwroty wskazujące środki ostrożności

P261 .....

Unikać wdychania mgły lub par.

P273 .....

Unikać uwolnienia do środowiska.

P280 .....

Stosować rękawice ochronne.

P302+P352 .....

W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ: Umyć dużą ilością wody z mydłem.

P333+P313 .....

W przypadku wystąpienia podrażnienia skóry lub wysypki: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.

P501 .....

Zawartość/pojemnik usuwać jako odpad niebezpieczny.

2.3. **Inne zagrożenia** .....

Żaden składnik nie spełnia kryteriów klasyfikacji jako PBT lub vPvB.

### ♣ SEKCJA 3: SKŁAD / INFORMACJA O SKŁADNIKACH

3.1. **Substancje** .....

Produkt to mieszanina, a nie substancja.

3.2. **Mieszaniny** .....

Pełny tekst zwrotów określających zagrożenie patrz sekcja 16.

#### Składnik aktywny

**Cyjanotraniliprol** .....

Zawartość: 10% wag.

Nazwa BAS .....

3-Bromo-1-(3-chloro-2-pirydynylo)-N-[4-cyjano-2-metylo-6-[(metyloamino)karbonyl]fenylo]-1H-pirazol-5-karboksamid

Nr CAS .....

736994-63-1

Nazwa IUPAC .....

3-Bromo-1-(3-chloro-2-pirydylo)-4'-cyjano-2'-metylo-6'-(metylokarbamoilo) pirazolo-5-karboksanilid

Nazwa ISO /Nazwa UE .....

Cyjanotraniliprol

Nr WE (nr EINECS) .....

Brak

Nr indeksowy UE .....

Brak

Masa cząsteczkowa .....

473,7

Klasyfikacja składnika .....

Niebezpieczne dla środowiska wodnego – ostre: Kategoria 1 (H400)  
 przewlekłe: Kategoria 1 (H410)

Grupa materiałów	–	Strona 3 z 14
Nazwa produktu	<b>BENEVIA 100 OD</b>	Czerwiec 2019

<u>Składniki podlegające zgłoszeniu</u>	Zawartość (% wag.)	Nr CAS	Nr WE (nr EINECS)	Klasyfikacja
Kwas benzenosulfonowy, pochodne 4-C10-13-sec-alkilowe, sole wapnia Nr rej. 01-2119560592-37	6 - 13	84989-14-0	284-903-7	Skin Irrit. 2 (H315) Eye Dam. 1 (H318) Aquatic Chronic 3 (H412)
2-Etyloheksan-1-ol Nr rej. 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)

#### SEKCJA 4: PIERWSZA POMOC

##### 4.1. Opis środków pierwszej pomocy

Wdychanie .....	Jeśli występuje uczucie dyskomfortu natychmiast opuścić miejsce ekspozycji. Lekkie przypadki: Nadzorować osobę narażoną. Natychmiast zapewnić pomoc lekarską, jeśli objawy będą się nasilać. Poważne przypadki: Bezzwłocznie zapewnić pomoc lekarską lub wezwać pogotowie.
Kontakt ze skórą .....	Natychmiast zdjąć zanieczyszczoną odzież i obuwie. Przepłukać skórę wodą. Przebrać wodą z mydłem. Skontaktować się z lekarzem, jeśli nasila się jakiegokolwiek objawy.
Kontakt z oczami .....	Natychmiast obficie przepłukać oczy wodą lub środkiem do przemywania oczu, otwierając co jakiś czas powieki, do momentu usunięcia wszelkich śladów środka chemicznego. Zdjąć soczewki kontaktowe po kilku minutach i ponownie przepłukać. Jeśli wystąpi podrażnienie, skontaktować się z lekarzem.
Połknięcie .....	Nie zaleca się wywoływania wymiotów. Przepłukać usta i napić się wody lub mleka. Jeśli dojdzie do wymiotów, przepłukać usta i ponownie przyjąć płyny. Bezzwłocznie skontaktować się z lekarzem.
4.2. <b>Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia ....</b>	Kontakt ze skórą może powodować reakcje alergiczne.
4.3. <b>Wskazania dotyczące wszelkiej natychmiastowej pomocy lekarskiej i szczególnego postępowania z poszkodowanym .....</b>	W przypadku połknięcia natychmiast zapewnić pomoc lekarską.
Wskazówki dla lekarzy .....	Swoiste antidotum na tę substancję nie jest znane. Należy rozważyć płukanie żołądka oraz/lub podanie aktywowanego węgla.

#### SEKCJA 5: POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU

- 5.1. **Środki gaśnicze** ..... Suche środki chemiczne lub dwutlenek węgla w przypadku niewielkich pożarów, rozproszony strumień wody lub piana w przypadku dużych pożarów. Unikać potężnych strumieni z węży.

Grupa materiałów	–	Strona 4 z 14
Nazwa produktu	<b>BENEVIA 100 OD</b>	Czerwiec 2019

- 5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną**  
 Podstawowe produkty rozkładu to lotne, toksyczne, drażniące i łatwopalne związki takie jak tlenki azotu, chlorowódor, bromowódor, tlenek węgla, dwutlenek węgla oraz różne chlorowane i bromowane związki organiczne. Obecne mogą być śladowe ilości cyjanowodoru.
- 5.3. Informacje dla straży pożarnej**  
 Chłodzić zbiorniki narażone na działanie ognia mgłą wodną. Podchodzić do pożaru od strony nawietrznej, aby uniknąć niebezpiecznych oparów oraz toksycznych produktów rozkładu. Gasić ogień z osłoniętego miejsca lub z maksymalnej możliwej odległości. Owałować obszar, aby zapobiec odpływowi wody. Strażacy powinni nosić indywidualne aparaty oddechowe i odzież ochronną.

<b>SEKCJA 6: POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA</b>
--

- 6.1. Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych**  
 Zaleca się wcześniejsze opracowanie planu postępowania w razie wycieków. Należy zapewnić dostępność pustych zamykanych naczyń, do których można zebrać wycieki.
- W razie poważnego wycieku (10 ton produktu lub więcej):
1. stosować sprzęt ochrony osobistej, patrz sekcja 8
  2. wezwać odpowiednie służby, numer telefonu patrz sekcja 1
  3. zawiadomić władze.
- Podczas usuwania wycieków przestrzegać wszystkich środków bezpieczeństwa. Stosować sprzęt ochrony osobistej. W zależności od wielkości wycieku może to oznaczać on respirator, maskę na twarz lub środki ochrony oczu, odzież, rękawice i obuwie odporne na działanie substancji chemicznych.
- Natychmiast ograniczyć wyciek u źródła, jeśli to bezpieczne. Unikać tworzenia lub zmniejszać tworzenie się oparów lub pary, w takim zakresie, w jakim jest to możliwe.
- 6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska**  
 Ograniczyć wyciek, aby zapobiec dalszemu zanieczyszczeniu powierzchni, gleby lub wody. Woda po myciu nie może przedostawać się do spustów wody powierzchniowej. Niekontrolowane zrzuty do cieków wodnych wymagają zgłoszenia do odpowiednich organów.
- 6.3. Metody i materiały zapobiegające rozprzestrzenianiu się skażenia i służące do usuwania skażenia**  
 Zaleca się rozważenie możliwości zapobiegania szkodliwym skutkom poprzez np. obwałowanie lub zatkanie. Patrz GHS (Załącznik 4, sekcja 6).
- W razie potrzeby należy przykryć spusty wody powierzchniowej. Mniejsze wycieki na podłogę lub inną nieprzepuszczalną powierzchnię powinny być zebrane przy pomocy materiału wiążącego ciecz np. uniwersalnej substancji wiążącej, ziemi fulerskiej, bentonitu lub innej glinki absorpcyjnej. Przenieść do odpowiednich pojemników. Oczyszczyć obszar za pomocą silnego detergentu przemysłowego i dużej ilości wody. Zebrać ciecz przemylającą za pomocą odpowiedniego materiału wiążącego ciecz i przenieść

Grupa materiałów	–	Strona 5 z 14
Nazwa produktu	<b>BENEVIA 100 OD</b>	Czerwiec 2019

zanieczyszczony absorbent do odpowiednich pojemników. Użyte pojemniki powinny być prawidłowo zamknięte i oznaczone.

W razie dużych wycieków, które przedostają się do gruntu, należy wykopać ziemię i przenieść do odpowiednich pojemników.

Wycieki do wody powinny być ograniczane w takim zakresie, jak to tylko możliwe, poprzez odizolowanie zanieczyszczonej wody. Zanieczyszczoną wodę należy zebrać i przekazać do uzdatnienia lub unieszkodliwienia.

**6.4. Odniesienia do innych sekcji .....**

Informacje na temat środków ochrony osobistej podano w sekcji 8.2. Informacje dotyczące unieszkodliwiania podano w sekcji 13.

**SEKCJA 7: POSTĘPOWANIE Z SUBSTANCJĄ/PREPARATEM I JEJ/JEGO MAGAZYNOWANIE**

**7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania**

W środowisku przemysłowym zaleca się unikanie jakiegokolwiek styczności osobistej z produktem, jeśli to możliwe poprzez zastosowanie układów zamkniętych ze zdalnym systemem sterowania. Materiał powinien być obsługiwany za pomocą środków mechanicznych w takim zakresie, w jakim jest to tylko możliwe. Należy zapewnić odpowiednią wentylację lub lokalną wentylację wyciągową. Spaliny należy filtrować lub uzdatniać w inny sposób. Informacje na temat środków ochrony osobistej w tej sytuacji podano w sekcji 8.

W przypadku zastosowań jako pestycyd najpierw należy zapoznać się ze środkami ostrożności oraz środkami ochrony osobistej podanymi na oficjalnie zatwierdzonej etykiecie na opakowaniu lub w innych obowiązujących oficjalnych wytycznych lub politykach. W razie ich braku zapoznać się z sekcją 8.

Natychmiast zdjąć zanieczyszczoną odzież. Dobrze umyć skórę po kontakcie z substancją. Przed zdjęciem rękawic należy umyć je wodą i mydłem. Po pracy zdjąć całą odzież roboczą oraz obuwie. Wziąć prysznic i użyć wody z mydłem. Opuszczając pracę, mieć na sobie tylko czyste ubranie. Po każdym użyciu przeprać odzież ochronną oraz urządzenia ochronne w wodzie z mydłem.

Nie zrzucać do środowiska. Nie zanieczyszczać wody podczas spuszczenia wody z mycia urządzeń. Zebrać cały materiał odpadowy oraz pozostałości po czyszczeniu urządzeń itp. i przekazać do unieszkodliwienia jako odpady niebezpieczne. Informacje dotyczące unieszkodliwiania podano w punkcie 13.

**7.2. Warunki bezpiecznego magazynowania, łącznie z informacjami dotyczącymi wszelkich wzajemnych niezgodności**

Produkt jest stabilny w normalnych warunkach przechowywania w magazynie w temperaturach powyżej 40°C.

Przechowywać w zamkniętych i oznaczonych pojemnikach. Pomieszczenie magazynowe powinno być wykonane z materiałów niepalnych, zamknięte, suche, wentylowane, a także powinno posiadać nieprzepuszczalną podłogę. Do pomieszczenia nie mogą

Grupa materiałów	–	Strona 6 z 14
Nazwa produktu	<b>BENEVIA 100 OD</b>	Czerwiec 2019

wchodzić dzieci ani osoby nieupoważnione. Pomieszczenie powinno być wykorzystywane jedynie do przechowywania chemikaliów. Nie może znajdować się tam żywność, napoje, pasza ani ziarna. Należy zapewnić stanowisko do mycia rąk.

**7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe**

Produkt to zarejestrowany pestycyd, który może być stosowany wyłącznie do celów, do których został zarejestrowany zgodnie z etykietą zatwierdzoną przez właściwy organ regulacyjny.

**♣ SEKCJA 8: KONTROLA NARAŻENIA I ŚRODKI OCHRONY OSOBISTEJ**

**8.1. Parametry kontrolne**

Dopuszczalne wartości narażenia osobistego

Według naszej wiedzy nie ustalono dla cyjanotraniliprolu.

		Rok	
<b>2-Etyloheksan-1-ol</b>	ACGIH (USA) TLV	2015	nie ustalono
	OSHA (USA) PEL	2015	nie ustalono
	EU, 2000/39/EC ze zmianami	2017	TWA 1 ppm (5.4 mg/m <sup>3</sup> )
	Niemcy, MAK	2014	TWA 10 ppm (54 mg/m <sup>3</sup> ) najwyższy poziom 10 ppm (54 mg/m <sup>3</sup> )
	HSE (UK) WEL	2011	nie ustalono

Jednakże mogą istnieć inne osobiste limity ekspozycji określone przez lokalne przepisy i muszą być przestrzegane.

**Cyjanotraniliprol**

DNEL .....	Nie ustalono
PNEC, środowisko wodne .....	EFSA ustalił AOEL na poziomie 0,01 mg/kg masy ciała/dzień 1 µg/l

**2-Etyloheksan-1-ol**

DNEL, systemowy, wdychanie ....	12,8 mg/m <sup>3</sup>
DNEL, skórne .....	23 mg/kg masy ciała/dzień
PNEC, świeża woda .....	0,017 mg/l
PNEC, woda morska .....	0,002 mg/l

**8.2. Kontrola narażenia .....**

W razie stosowania w układzie zamkniętym nie ma konieczności stosowania środków ochrony osobistej. Poniższe zalecenia dotyczą innych sytuacji, kiedy nie ma możliwości stosowania układu zamkniętego lub kiedy konieczne jest otwarcie układu. Należy rozważyć konieczność podjęcia odpowiednich środków przed otwarciem, aby zapewnić, że sprzęt lub systemy orurowania nie będą niebezpieczne.

Środki ostrożności wspomniane poniżej są przede wszystkim przeznaczone do stosowania w odniesieniu do nierozcieńzonego produktu oraz podczas przygotowywania roztworu do rozpylania, lecz są również zalecane w odniesieniu do rozpylania.

Grupa materiałów	–	Strona 7 z 14
Nazwa produktu	<b>BENEVIA 100 OD</b>	Czerwiec 2019



Ochrona dróg oddechowych

Produkt nie wiąże się automatycznie z ryzykiem narażenia na zanieczyszczenia lotne w powietrzu, jeśli obchodzi się z nim ostrożnie. Jednakże w razie przypadkowego uwolnienia materiału, który tworzy ciężkie opary lub mgłę, pracownicy są zobowiązani do stosowania atestowanych środków ochrony dróg oddechowych z filtrem uniwersalnym zawierającym filtr cząstek.



Rękawice ochronne

Nosić rękawice odporne na działanie substancji chemicznych, np. wykonane z laminatu tworzącego barierę, kauczuku butylowego lub kauczuku nitrilowego. Czasy wytrzymałości tych materiałów na produkt nie są znane, lecz oczekuje się, że rękawice takie będą zapewniały wystarczającą ochronę.



Ochrona wzroku .....

Stosować okulary ochronne. Zaleca się zapewnienie stanowiska do przemycania oczu w miejscu pracy, jeśli istnieje potencjalne ryzyko kontaktu z oczami.



Pozostała ochrona skóry

Nosić odpowiednią odzież odporną na działanie substancji chemicznych, aby chronić przed kontaktem ze skórą odpowiednio do stopnia narażenia. W większości zwykłych sytuacji roboczych, kiedy nie można uniknąć narażenia na materiał przez krótki czas, wystarczające są wodoodporne spodnie oraz fartuch odporny na działanie środków chemicznych lub kombinezon z polietylenu (PE). Kombinezon z PE należy wyrzucić po użyciu, jeśli został zanieczyszczony. W razie nadmiernego lub długotrwałego narażenia wymagany może być kombinezon z laminatu tworzącego barierę.

## ♣ SEKCJA 9: WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE

### 9.1. Informacje na temat właściwości fizycznych i chemicznych

Wygląd .....	Biała ciecz (zawiesina)
Zapach .....	Łagodny, oleisty zapach
Próg zapachu .....	Nie dotyczy
pH .....	10 g/l dyspersji w wodzie: 5,1
Temperatura topnienia .....	Nie ustalono
Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia .....	99°C
Temperatura zapłonu .....	> 99°C
Szybkość parowania .....	Nie ustalono
Palność (ciała stałego, gazu) .....	Nie dotyczy (ciecz)
Górna/dolna granica palności lub górna/dolna granica wybuchowości	Nie ustalono
Prężność par .....	<b>Cyjanotraniliprol</b> : zbyt niska do pomiaru szacunkowo $5,13 \times 10^{-15}$ Pa przy 20°C
Gęstość par .....	Nie ustalono
Gęstość względna .....	0.978
Rozpuszczalność .....	Rozpuszczalność <b>cyjanotraniliprolu</b> przy 20°C w:
	acetonie 6,54 g/l
	heksanie 0,067 mg/l

Grupa materiałów	–	Strona 8 z 14
Nazwa produktu	<b>BENEVIA 100 OD</b>	Czerwiec 2019

	wodzie	17,43 mg/l przy pH 4 12,33 mg/l przy pH 7 5,94 mg/l przy pH 9
Współczynnik podziału n-oktanol/ woda	<b>Cyjanotraniliprol</b>	: log $K_{ow}$ = 1,97 przy pH 4 i 22°C log $K_{ow}$ = 2,07 przy pH 7 i 22°C log $K_{ow}$ = 1,74 przy pH 9 i 22°C
Temperatura samozapłonu .....	254°C	
Temperatura rozkładu .....	Nie ustalono	
Lepkość .....	345 mPa.s przy 25 obroty na minutę 200 mPa.s przy 100 obroty na minutę	
Właściwości wybuchowe .....	Substancja niewybuchowa	
Właściwości utleniające .....	Substancja nieutleniająca	

## 9.2. Inne informacje

Mieszalność ..... Produkt jest rozpuszczalny w wodzie.

## SEKCJA 10: STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ

- 10.1. **Reaktywność** ..... Zgodnie z naszą wiedzą produkt nie wykazuje specjalnej reaktywności.
- 10.2. **Stabilność chemiczna** ..... Produkt jest stabilny podczas normalnego postępowania i magazynowania w temperaturze otoczenia.
- 10.3. **Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji** ..... Nieznane.
- 10.4. **Warunki, których należy unikać** ..... Podgrzewanie produktu spowoduje powstanie szkodliwych i drażniących oparów.
- 10.5. **Materiały niezgodne** ..... Nieznane.
- 10.6. **Niebezpieczne produkty rozkładu** ..... Patrz punkt 5.2.

## ♣ SEKCJA 11: INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE

- 11.1. **Informacje dotyczące skutków toksykologicznych** ..... \*=W oparciu o dostępne dane substancja nie spełnia kryteriów wymaganych dla klasyfikacji.

### Produkt

Toksyczność ostra ..... Produkt nie działa szkodliwie przez drogi oddechowe, w kontakcie ze skórą ani po połknięciu. \* Jednakże należy zawsze traktować produkt z zachowaniem standardowych zasad ostrożności obowiązujących podczas obchodzenia się z substancjami chemicznymi. Ostra toksyczność jest zmierzona jako:

Droga narażenia	- połknięcie	LD <sub>50</sub> , doustnie, szczur: > 5000 mg/kg (metoda OECD 425)
	- skóra	LD <sub>50</sub> , skórne, szczur: > 5000 mg/kg (metoda OECD 402)
	- wdychanie	LD <sub>50</sub> , wdychanie, szczur: > 3,3 mg/l/4 h (metoda OECD 403)

Działanie żrące/drażniące na skórę ..... Nie podrażnia skóry (metoda OECD 404). \*



Grupa materiałów	–	Strona 9 z 14
Nazwa produktu	<b>BENEVIA 100 OD</b>	Czerwiec 2019

Poważne uszkodzenia/podrażnienia oczu .....	Nie podrażnia oczu (metoda OECD 405). *
Uczulenie układu oddechowego lub skóry .....	Łagodny czynnik uczulający (metoda OECD 429).
Działanie mutagenne na komórki rozrodcze .....	Produkt nie zawiera składników uznawanych za mutagenne. *
Rakotwórczość .....	Produkt nie zawiera składników uznawanych za rakotwórcze. *
Toksyczność reprodukcyjna .....	Produkt nie zawiera żadnych składników, o których wiadomo, że mają ujemny wpływ na rozrodczość. *
Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe	Zgodnie z naszą wiedzą nie zaobserwowano żadnych szczególnych efektów jednorazowego narażenia. *
Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane	W aktywnym składniku cyjanotraniliprolu zmierzono co następuje: Narząd docelowy: wątroba NOAEL (poziom, przy którym nie obserwuje się szkodliwego działania) > 1000 mg/kg bw/dzień po doustnym podawaniu szczurom przez 28 dni (metoda OECD 407). Przy takim narażeniu stwierdzono zwiększoną wagę wątroby oraz zmienione poziomy białek. *
Zagrożenia związane z wdychaniem	Produkt nie zawiera składników uznawanych za stwarzające zagrożenie zachłystowego zapalenia płuc. *
Ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia	Kontakt ze skórą może powodować reakcje alergiczne. Według naszej wiedzy nie odnotowano działań niepożądanych u ludzi.
<u>Cyjanotraniliprol</u>	
Toksykokinetyka, metabolizm i rozmieszczenie	Cyjanotraniliprol szybko się wchłania po przyjęciu doustnym i szeroko rozprzodza się po organizmie, przy czym najwyższe stężenia stwierdza się w wątrobie i nerkach. Jest rozlegle metabolizowany. Wydalanie następuje szybko, w ciągu kilku dni. Nie stwierdzono oznak bioakumulacji.
Toksyczność ostra .....	Substancja nie działa szkodliwie przez drogi oddechowe, w kontakcie ze skórą ani po połknięciu. * Jednakże należy zawsze traktować produkt z zachowaniem standardowych zasad ostrożności obowiązujących podczas obchodzenia się z substancjami chemicznymi. Ostra toksyczność jest zmierzona jako:
Droga narażenia	- połknięcie LD <sub>50</sub> , doustnie, szczur: > 5000 mg/kg (metoda OECD 425)
	- skóra LD <sub>50</sub> , skórne, szczur: > 5000 mg/kg (metoda OECD 402)
	- wdychanie LD <sub>50</sub> , wdychanie, szczur: > 5,2 mg/l/4 h (metoda OECD 403)
Działanie żrące/drażniące na skórę	Nie podrażnia skóry (metoda OECD 404). *

Grupa materiałów	–	Strona 10 z 14
Nazwa produktu	<b>BENEVIA 100 OD</b>	Czerwiec 2019

Poważne uszkodzenia/podrażnienia  
 oczu ..... Może mieć lekkie działanie drażniące dla oczu (metoda OECD 405). \*

Uczulenie układu oddechowego lub  
 skóry ..... Nie powoduje uczulenia skóry (metody OECD 406 i 429). \*

Kwas benzenosulfonowy, pochodne 4-C10-13-sec-alkilowe, sole wapnia

Toksyczność ostra ..... Substancja nie jest uważana za szkodliwą przez drogi oddechowe, w kontakcie ze skórą ani po połknięciu. \*

Droga narażenia - połknięcie LD<sub>50</sub>, doustnie, szczur: nie jest dostępna  
 - skóra LD<sub>50</sub>, skórne, szczur: nie jest dostępna  
 - wdychanie LD<sub>50</sub>, wdychanie, szczur: nie jest dostępna

Działanie żrące/drażniące na skórę Działa drażniąco na skórę.

Poważne uszkodzenia/podrażnienia  
 oczu ..... Działa drażniąco na oczy, powodując trwałe uszkodzenie oczu

2-Etyloheksan-1-ol

Toksyczność ostra ..... Substancja nie jest uważana za szkodliwą. Ostra toksyczność jest zmierzona jako:

Droga narażenia - połknięcie LD<sub>50</sub>, doustnie, szczur: 3290 mg/kg (metoda OECD 401)  
 - skóra LD<sub>50</sub>, skórne, szczur: > 3000 mg/kg (metoda OECD 402)  
 - wdychanie LD<sub>50</sub>, wdychanie, szczur: 0,89 – 5,3 mg/l/4 h (metoda OECD 403)  
 Nieszkodliwy przy ciśnieniu pary nasyconej (ok. 0,89 mg/l).  
 Szkodliwy przy 5,3 mg/l, mieszanina pary i kropelek.

Działanie żrące/drażniące na skórę Lekko drażniący dla skóry.

Poważne uszkodzenia/podrażnienia  
 oczu ..... Umiarkowanie do silnie drażniących dla oczu.

Uczulenie układu oddechowego lub  
 skóry ..... Nie powoduje uczulenia skóry. \*

**SEKCJA 12: INFORMACJE EKOLOGICZNE**

12.1. **Toksyczność** ..... Produkt działa bardzo toksycznie na bezkręgowce i owady i szkodliwy dla ryb i glonów. Nie jest uznany za szkodliwy dla ptaków, owadów i makro- i mikroorganizmów glebowych.

Ekotoksyczność produktu jest zmierzona jako:

- Ryby Bass błękitnoskrzelny (*Lepomis macrochirus*) ... 96-h LC<sub>50</sub>: 37 mg/l  
 - Bezkręgowce Rozwielitka (*Daphnia magna*) ..... 48-h LC<sub>50</sub>: 0,215 mg/l  
 - Glony Zielenice (*Pseudokirchneriella subcapitata*) ..... 72-h E<sub>r</sub>C<sub>50</sub>: 63,8 mg/l

Grupa materiałów	–	Strona 11 z 14
Nazwa produktu	<b>BENEVIA 100 OD</b>	Czerwiec 2019

W aktywnym składniku **cyjanotraniliprolu** zmierzono:

- Ryby             Karpieńec zmienny (*Cyprinodon variegatus*) .... 28-d NOEC: 2,9 mg/l
- Bezkręgowce   Rozwielitka (*Daphnia magna*) ..... 21-d NOEC: 0,0656 mg/l
- Owady           Pszczoły (*Apis mellifera*) ..... 48-h LD<sub>50</sub>, kontakt: > 0,0934 µg/pszczoła  
48-h LD<sub>50</sub>, doustnie: > 0,1055 µg/pszczoła

- 12.2. **Trwałość i zdolność do rozkładu**             **Cyjanotraniliprol** nie będzie ulegać łatwej biodegradacji. Podstawowe okresy połowicznego rozpadu różnią się w zależności od okoliczności i wynoszą od kilku do kilkunastu tygodni w wodzie z tlenem oraz w glebie.  
  
Produkt zawiera niewielkie ilości łatwo ulegających biodegradacji składników, które mogą nie ulegać rozkładowi w oczyszczalniach ścieków
- 12.3. **Zdolność do bioakumulacji** .....             Współczynniki podziału (n-oktanol/woda) patrz sekcja 9.  
  
Nie oczekuje się, aby **cyjanotraniliprol** podlegał bioakumulacji.
- 12.4. **Mobilność w glebie** .....                     **Cyjanotraniliprol** nie jest mobilny w glebie.
- 12.5. **Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB** .....         Żaden składnik nie spełnia kryteriów klasyfikacji jako PBT lub vPvB.
- 12.6. **Inne szkodliwe skutki działania**             Inne ważne niebezpieczne skutki dla środowiska naturalnego nie są znane.

### SEKCJA 13: POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI

- 13.1. **Metody unieszkodliwiania odpadów**             Pozostałe ilości materiału oraz puste, lecz zanieczyszczone opakowania należy traktować jako odpady niebezpieczne.  
  
Odpady oraz opakowania należy zawsze usuwać zgodnie z wymogami wszystkich obowiązujących przepisów lokalnych.
- Usuwanie produktu .....                     Zgodnie ramową dyrektywą w sprawie odpadów (2008/98/WE), Należy najpierw rozważyć możliwości ponownego wykorzystania lub przetworzenia. Jeśli to niewykonalne, materiał można usunąć poprzez oddanie do posiadającego odpowiednie zezwolenie zakładu utylizacji chemikaliów lub poprzez kontrolowane spalanie zapewniające uzdatnienie spalin.  
  
Podczas magazynowania lub usuwania nie zanieczyszczać wody, żywności, paszy ani ziaren. Nie zrzucić do kanalizacji.
- Usuwanie opakowań .....                     Zaleca się rozważenie możliwych sposobów usuwania w następującej kolejności:  
1. Najpierw rozważyć ponowne wykorzystanie lub przetworzenie. Ponowne użycie jest zakazane, chyba że posiada się na to odpowiednie zezwolenie. W razie przekazania do recyklingu

Grupa materiałów	–	Strona 12 z 14
Nazwa produktu	<b>BENEVIA 100 OD</b>	Czerwiec 2019

pojemniki powinny być opróżnione i przepłukane trzy razy (lub należy wykonać równoważne czynności). Nie zrzucać wody po płukaniu do kanalizacji.

2. Kontrolowane spalanie zapewniające uzdatnienie spalin jest możliwe w przypadku łatwopalnych materiałów opakowaniowych.

3. Przekazanie opakowania do posiadającego odpowiednie zezwolenie punktu utylizacji niebezpiecznych odpadów.

4. Przekazać na składowisko odpadów lub spalić na wolnym powietrzu jedynie w ostateczności. W przypadku przekazania na składowisko odpadów pojemniki należy całkowicie opróżnić, przepłukać i przedziurawić, aby nie nadawały się do użytku do jakiegokolwiek celu. W razie spalania unikać wdychania dymu.

#### **SEKCJA 14: INFORMACJE O TRANSPORCIE**

##### Klasyfikacja ADR/RID/IMDG/IATA/ICAO

- 14.1. Numer UN ..... 3082
- 14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN Materiał zagrażający środowisku, ciekły, I.N.O. (cyjanotraniliprol)
- 14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie 9
- 14.4. Grupa pakowania ..... III
- 14.5. Zagrożenie dla środowiska ..... Substancja zanieczyszczająca środowisko morskie
- 14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników Unikać niepotrzebnego kontaktu z produktem. Nieprawidłowe użycie może być szkodliwe dla zdrowia. Nie zrzucać do środowiska.
- 14.7. Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL i kodeksem IBC ..... Produkt nie jest transportowany luzem drogą morską.

#### **SEKCJA 15: INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH**

- 15.1. Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska specyficzne dla substancji lub mieszaniny  
 Kategorie wg Dyrektywy Seveso (Dyr. 2012/18/UE): niebezpieczne dla środowiska  
 Wszystkie składniki są objęte prawodawstwem chemicznym UE.
- 15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego Dla tego produktu nie wymaga się dołączenia oceny bezpieczeństwa chemicznego.

#### **♣ SEKCJA 16: INNE INFORMACJE**

Odnośne zmiany zawarte w karcie charakterystyki ..... Drobne poprawki tylko.

Wykaz skrótów ..... ACGIH American Conference of Governmental Industrial Hygienists

Grupa materiałów	–	Strona 13 z 14
Nazwa produktu	<b>BENEVIA 100 OD</b>	Czerwiec 2019

AOEL	Acceptable Operator Exposure Level
CAS	Chemical Abstract Service (baza danych ACS – Amerykańskiego Towarzystwa Chemicznego)
Dyr.	Dyrektywa
DNEL	Derived No Effect Level (pochodny poziom nie powodujący zmian)
EC <sub>50</sub>	50% Effect Concentration (stężenie wywołujące skutki w 50%)
E <sub>r</sub> C <sub>50</sub>	50% Effect Concentration based on growth (stężenie wywołujące skutki dotyczące wzrostu w 50%)
EFSA	European Food Safety Authority
EINECS	European INventory of Existing Commercial Chemical Substances (Europejski wykaz istniejących substancji chemicznych substancje)
GHS	Globally Harmonized classification and labelling System of chemicals (globalnie zharmonizowany system klasyfikacji i oznakowania chemikaliów), Wydanie piąte zmienione 2013.
HSE	Health & Safety Executive, UK
IBC	International Bulk Chemical code (międzynarodowy kodeks budowy i wyposażenia statków przewożących niebezpieczne chemikalia luzem)
ISO	International Organisation for Standardization (międzynarodowa organizacja normalizacyjna)
IUPAC	International Union of Pure and Applied Chemistry (międzynarodowa unia chemii czystej i stosowanej)
KE	Komisja Europejska
LC <sub>50</sub>	50% Lethal Concentration (stężenie śmiertelne w 50%)
LD <sub>50</sub>	50% Lethal Dose (dawka śmiertelna w 50%)
MAK	Maximale Arbeitsplatz-Konzentration
MARPOL	Zestaw zasad Międzynarodowej Organizacji Morskiej (IMO) dotyczących zapobiegania zanieczyszczeniu morza
NOAEL	No Observed Adverse Effect Level (poziom dawkowania, przy którym nie obserwuje się niekorzystnego skutku)
NOEC	No Observed Effect Concentration (nieobserwowany wpływ stężenia)
n.o.s.	inaczej nie określono (I.N.O.)
OD	Oil Dispersion (dyspersja oleju)
OECD	Organisation for Economic Cooperation and Development (Organizacja Współpracy Gospodarczej i Rozwoju)
OSHA	Occupational Safety and Health Administration
PBT	Persistent, Bioaccumulative, Toxic (trwały, wykazujący zdolność do bioakumulacji i toksyczny)
PEL	Personal Exposure Limit
PNEC	Predicted No Effect Concentration (przewidywany poziom nie powodujący zmian)
rej.	Rejestracja
STOT	Specific Target Organ Toxicity (działanie toksyczne na narządy docelowe)
TLV	Threshold Limit Value
TWA	Time Weighted Average
vPvB	very Persistent, very Bioaccumulative (bardzo trwałe i

Grupa materiałów	–	Strona 14 z 14
Nazwa produktu	<b>BENEVIA 100 OD</b>	Czerwiec 2019

WEL wykazujący bardzo dużą zdolność do biokumulacji  
 Workplace Exposure Limit  
 WHO World Health Organisation  
 (Światowa Organizacja Zdrowia)

Dokumenty odniesienia ..... Dane zmierzone dla produktu to nieopublikowane dane firmowe. Dane dotyczące składników dostępne są w opublikowanej literaturze i można je znaleźć w wielu miejscach.

Metoda klasyfikacji ..... Dane dotyczące badania

Wykorzystane zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia

H315 Działa drażniąco na skórę.  
 H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry.  
 H318 Powoduje poważne uszkodzenie oczu.  
 H319 Działa drażniąco na oczy.  
 H332 Działa szkodliwie w następstwie wdychania.  
 H335 Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.  
 H400 Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.  
 H410 Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.  
 H412 Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.  
 EUH401 W celu uniknięcia zagrożeń dla zdrowia ludzi i środowiska, należy postępować zgodnie z instrukcją użycia.

Porady dotyczące szkolenia ..... Z niniejszego materiału mogą korzystać wyłącznie osoby, które są świadome jego niebezpiecznych właściwości i które zostały odpowiednio przeszkolone na temat wymaganych środków bezpieczeństwa.

Zgodnie z naszą najlepszą wiedzą informacje podane w niniejszej karcie charakterystyki są dokładne i prawidłowe, lecz zastosowania produktu są bardzo różne i mogą pojawiać się sytuacje, które nie zostały przewidziane przez FMC Corporation. Użytkownik jest zobowiązany do sprawdzenia, czy niniejsze informacje mają zastosowanie zgodnie z warunkami na miejscu.

Przygotował: FMC Agricultural Solutions A/S / GHB