

Grupa materiałów	–	Strona 1 z 12
Nazwa produktu	<b>VERIMARK 200 SC</b>	grudzień 2020
Karta charakterystyki zgodna z Rozporządzeniem UE nr 1907/2006 ze zmianami		Zastępuje wersję z dnia 21.07.2015

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

# VERIMARK 200 SC

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

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

- 1.1. **Identyfikator produktu** ..... **VERIMARK 200 SC**
- 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 Agro Polska Sp. z o.o.  
00-120 Warszawa, ul. Złota 59  
Tel: + 48 22 397 17 86  
Numer rejestrowy BDO 000087534  
e-mail osoby odpowiedzialnej za kartę:  
[fmc.polska@fmc.com](mailto:fmc.polska@fmc.com)
- 1.4. **Numer telefonu alarmowego** Numer telefonu alarmowego :+48 22 397 17 86  
w godzinach od 8 do 16 (od poniedziałku do piątku)  
Ogólny numer alarmowy 112  
Pogotowie Ratunkowe 999  
Państwowa Straż Pożarna 998  
Centra Zatruc mogą posiadać tylko informacje wymagane dla produktu zgodnie z Przepisem (WE) Nr 1272/2008 i przepisami krajowymi.

### ♣ SEKCJA 2: IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ

- 2.1. **Klasyfikacja substancji lub mieszaniny** 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 ..... Nie powinien stanowić poważnego zagrożenia dla zdrowia. Jednakże należy zawsze traktować produkt z zachowaniem standardowych zasad ostrożności obowiązujących podczas obchodzenia się z substancjami chemicznymi.

Grupa materiałów	–	Strona 2 z 12
Nazwa produktu	<b>VERIMARK</b>	grudzień 2020

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 ..... Verimark

Piktogramy zagrożeń (GHS09) .....



Komunikat słowny ..... Uwaga

Zwrot wskazujący rodzaj zagrożenia  
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  
P391 ..... Zebrać wyciek.

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: 19% wag.  
Nazwa BAS ..... 3-Bromo-1-(3-chloro-2-pirydynylo)-N-[4-cyjano-2-metylo-6-[(metylo-  
amino)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'-(metylo-  
karbamoilo) 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)

## ♣ SEKCJA 4: PIERWSZA POMOC

4.1. **Opis środków pierwszej pomocy**  
Wdychanie ..... Jeśli występuje uczucie dyskomfortu natychmiast opuścić miejsce

Grupa materiałów	–	Strona 3 z 12
Nazwa produktu	<b>VERIMARK</b>	grudzień 2020

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. Jeżeli podrażnienie się utrzymuje, 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>	Nieznane.
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. <b>Środki gaśnicze .....</b>	Suche środki chemiczne lub dwutlenek węgla w przypadku niewielkich pożarów, rozproszony strumień wody lub piana w przypadku dużych pożarów. Unikać potężnych strumieni z węży.
5.2. <b>Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną</b>	Podstawowe produkty rozkładu to lotne, toksyczne, drażniące i łatwopalne związki takie jak tlenki azotu, chlorowodór, bromowodór, tlenek węgla, dwutlenek węgla oraz różne chlorowane i bromowane związki organiczne. Obecne mogą być śladowe ilości cyjanowodoru.
5.3. <b>Informacje dla straży pożarnej ..</b>	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.

Grupa materiałów	–	Strona 4 z 12
Nazwa produktu	<b>VERIMARK</b>	grudzień 2020

**♣ SEKCJA 6: POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA**

**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 ciecze 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 przemywającą za pomocą odpowiedniego materiału wiążącego ciecze i przenieść 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.

Grupa materiałów	–	Strona 5 z 12
Nazwa produktu	<b>VERIMARK</b>	grudzień 2020

- 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 unieszkodliwiania 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.
- 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 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.

Grupa materiałów	–	Strona 6 z 12
Nazwa produktu	<b>VERIMARK</b>	grudzień 2020

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

**8.1. Parametry kontrolne**

Dopuszczalne wartości narażenia osobistego

Zgodnie z naszą wiedzą nie określono dla składników niniejszego produktu. Jednakże dopuszczalne wartości narażenia osobistego mogą być zdefiniowane w prawie lokalnym i wtedy należy ich przestrzegać.

**Cyjanotraniliprol**

DNEL .....  
PNEC, środowisko wodne .....

0.01 mg/kg bw/dzień  
1 µg/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 nierozcieńczonego produktu oraz podczas przygotowywania roztworu do rozpylania, lecz są również zalecane w odniesieniu do rozpylania.



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 nitylowego. 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 przemywania 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

Grupa materiałów	–	Strona 7 z 12
Nazwa produktu	<b>VERIMARK</b>	grudzień 2020

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 .....	Bez zapachu
Próg zapachu .....	Nie dotyczy
pH .....	6 - 8
Temperatura topnienia .....	Nie ustalono
Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia .....	98°C
Temperatura zapłonu .....	> 98°C, jeśli jest
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 .....	Nie ustalono
Rozpuszczalność .....	Gęstość: 1,0 - 1,2 g/ml Rozpuszczalność <b>cyjanotraniliprolu</b> przy 20°C w: acetonie 6,54 g/l heksanie 0,067 mg/l 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 .....	Nie ustalono
Temperatura rozkładu .....	Nie ustalono
Lepkość .....	Nie ustalono
Własności 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.

Grupa materiałów	–	Strona 8 z 12
Nazwa produktu	<b>VERIMARK</b>	grudzień 2020

- 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: > 3,7 mg/l/4 h (metoda OECD 403)
- Działanie żrące/drażniące na skórę Nie podrażnia skóry (metoda OECD 404). \*
- Poważne uszkodzenia/podrażnienia oczu ..... Nie podrażnia oczu (metoda OECD 405). \*
- Uczulenie układu oddechowego lub skóry ..... Nie uczula skóry (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



Grupa materiałów	–	Strona 9 z 12
Nazwa produktu	<b>VERIMARK</b>	grudzień 2020

		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 .....		Nieznane.
<u>Cyjanotraniliprol</u>		
Toksykokinetyka, metabolizm i rozmieszczenie		Cyjanotraniliprol szybko się wchłania po przyjęciu doustnym i szeroko rozprowadza 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). *
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). *

## ♣ SEKCJA 12: INFORMACJE EKOLOGICZNE

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

Ekotoksyczność produktu jest zmierzona jako:

- Ryby	Bass błękitnoskrzelny ( <i>Lepomis macrochirus</i> ) ....	96-h LC <sub>50</sub> : > 13 mg/l
- Bezkręgowce	Rozwielitka ( <i>Daphnia magna</i> ) .....	48-h LC <sub>50</sub> : 0,0724 mg/l
- Glony	Zielenice ( <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> ) .....	72-h E <sub>r</sub> C <sub>50</sub> : > 13 mg/l
- Rośliny	Rzęsa garbata ( <i>Lemna gibba</i> ) .....	7-d E <sub>r</sub> C <sub>50</sub> : > 12,1 mg/l

W aktywnym składniku **cyjanotraniliprolu** zmierzono:

- Ryby	Karpieńec zmienny ( <i>Cyprinodon variegatus</i> ) ....	28-d NOEC: 2,9 mg/l
--------	---	---------------------

Grupa materiałów	–	Strona 10 z 12
Nazwa produktu	<b>VERIMARK</b>	grudzień 2020

- 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.
- 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.

<b>♣ SEKCJA 13: POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI</b>
---

- 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.
- Usuwanie opakowań ..... Podczas magazynowania lub usuwania nie zanieczyszczać wody, żywności, paszy ani ziaren. Nie zrzucić do kanalizacji.
- 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 pojemniki powinny być opróżnione i przepłukane trzy razy (lub należy wykonać równoważne czynności). Nie zrzucić 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

Grupa materiałów	–	Strona 11 z 12
Nazwa produktu	<b>VERIMARK</b>	grudzień 2020

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 spalenia 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 zrzucić do środowiska.
14.7. Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL 73/78 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	Kategoria wg Dyrektywy Seveso (Dyr. 2012/18/UE): niebezpieczne dla środowiska
15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego	Dla tego produktu nie wymaga się dołączenia oceny bezpieczeństwa chemicznego.

#### ♣ SEKCJA 16: INNE INFORMACJE

Odośne zmiany zawarte w karcie charakterystyki	Format niniejszej karty charakterystyki został wielokrotnie zmieniony, lecz treść nie zawiera żadnych nowych informacji na temat niebezpiecznych właściwości.	
Wykaz skrótów .....	CAS	Chemical Abstract Service (baza danych ACS – Amerykańskiego Towarzystwa Chemicznego)
	Dyr.	Dyrektywa
	DNEL	Pochodny poziom nie powodujący zmian
	KE	Komisja Europejska
	EC <sub>50</sub>	Stężenie wywołujące skutki w 50%
	E <sub>r</sub> C <sub>50</sub>	Stężenie wywołujące skutki dotyczące wzrostu w 50%

Grupa materiałów	–	Strona 12 z 12
Nazwa produktu	<b>VERIMARK</b>	grudzień 2020

EINECS	Europejski Wykaz Istniejących Substancji Chemicznych Substancje
GHS	Globalnie Zharmonizowany System Klasyfikacji i Oznakowania Chemikaliów, Wydanie piąte zmienione 2013.
IBC	Międzynarodowy kodeks budowy i wyposażenia statków przewożących niebezpieczne chemikalia luzem
ISO	Międzynarodowa Organizacja Normalizacyjna
IUPAC	Międzynarodowa Unia Chemii Czystej i Stosowanej
LC <sub>50</sub>	Stężenie śmiertelne w 50%
LD <sub>50</sub>	Dawka śmiertelna w 50%
MARPOL	Zestaw zasad Międzynarodowej Organizacji Morskiej (IMO) dotyczących zapobiegania zanieczyszczeniu morza
NOAEL	Poziom dawkowania, przy którym nie obserwuje się niekorzystnego skutku
NOEC	Nieobserwowany wpływ stężenia
n.o.s.	inaczej nie określono (I.N.O.)
OECD	Organizacja Współpracy Gospodarczej i Rozwoju
PBT	Trwały, wykazujący zdolność do bioakumulacji i toksyczny
PNEC	Przewidywany poziom niepowodujący zmian
Reg.	Rozporządzenie
STOT	Działanie toksyczne na narządy docelowe
vPvB	Bardzo trwały i wykazujący bardzo dużą zdolność do biokumulacji
WHO	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  
 H400 Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.  
 H410 Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując  
 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 Corporation / Cheminova A/S / GHB