



## **FICAM 80 WP**

Wersja 9 / PL  
102000002338

1/14

Data aktualizacji: 24.10.2019  
Wydrukowano dnia: 24.10.2019

---

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

#### **1.1 Identyfikator produktu**

**Nazwa handlowa** FICAM 80 WP  
**Kod produktu (UVP)** 05935598

#### **1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane**

**Zastosowanie** Insektycyd

#### **1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki**

**Dostawca** Bayer Sp. z o. o.  
Al. Jerozolimskie 158  
02-326 Warszawa  
Polska

**Numer telefonu** +48(0)22/572 35 00

**Telefaks** +48(0)22/572 36 03

**Wydział Odpowiedzialny** E-mail: kontakt@bayercropscience.com

#### **1.4 Numer telefonu alarmowego**

**Numer telefonu alarmowego** +48(0)22/823 85 46 (całodobowy)

---

### **SEKCJA 2: IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ**

#### **2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny**

**Klasyfikacja zgodna z Rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania, z późniejszymi zmianami.**

Toksyczność ostra: Kategoria 2  
H300 Połknięcie grozi śmiercią.

Toksyczność ostra: Kategoria 2  
H330 Wdychanie grozi śmiercią.

Toksyczność ostra dla środowiska wodnego: Kategoria 1  
H400 Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.

Przewlekła toksyczność dla środowiska wodnego: Kategoria 1  
H410 Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

#### **2.2 Elementy oznakowania**

**Oznakowanie produktu zgodne z aktualnym pozwoleniem wydanym przez Prezesa Urzędu Rejestracji Produktów Leczniczych, Wyrobów Medycznych i Produktów Biobójczych.**

Oznakowanie w zakresie dostawy/stosowania jest wymagane.

**FICAM 80 WP**Wersja 9 / PL  
10200002338

2/14

Data aktualizacji: 24.10.2019  
Wydrukowano dnia: 24.10.2019**Składniki stwarzające zagrożenie muszą być wymienione na etykiecie:**

- Bendiokarb

**Hasło ostrzegawcze:** Niebezpieczeństwo**Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia**

H300 Połknięcie grozi śmiercią.  
 H330 Wdychanie grozi śmiercią.  
 H410 Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

**Zwroty wskazujące środki ostrożności**

P280 Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ochronę oczu.  
 P284 W przypadku nieodpowiedniej wentylacji stosować indywidualne środki ochrony dróg oddechowych.  
 P308 + P311 W przypadku narażenia lub styczności: Skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ/lekarzem.  
 P501 Zawartość/pojemnik usuwać zgodnie z lokalnymi przepisami.

**2.3 Inne zagrożenia**

W przypadku rozproszenia może tworzyć wybuchową mieszaninę pyłowo-powietrzną.

**SEKCJA 3: SKŁAD/INFORMACJA O SKŁADNIKACH****3.2 Mieszaniny****Charakterystyka chemiczna**

Proszek do sporządzania zawiesiny wodnej (WP)  
 Bendiokarb 80 % wag.

**Składniki stwarzające zagrożenie**

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia zgodnie z Rozporządzeniem WE 1272/2008

Nazwa	Nr CAS / Nr WE / Nr rejestracji REACH	Klasyfikacja	Stężenie [%]
		ROZPORZĄDZENIE (WE) NR 1272/2008	
Bendiokarb	22781-23-3 245-216-8	Acute Tox. 2, H300 Acute Tox. 3, H311 Acute Tox. 3, H331 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	80,00
Pochodne metylowe kwasów butylonaftalenosulfonowych, sole sodowe	68909-83-1 272-716-3	Eye Irrit. 2, H319	> 1,00 i < 5,00
Sulfonowany polimer aromatyczny, sól sodowa	68425-94-5	Eye Irrit. 2, H319	> 1,00 i < 5,00
Ditlenek krzemu	112926-00-8 231-545-4 01-2119379499-16-xxxx	Nie sklasyfikowany	> 1,00

**FICAM 80 WP**Wersja 9 / PL  
102000002338

3/14

Data aktualizacji: 24.10.2019  
Wydrukowano dnia: 24.10.2019

Ditlenek krzemu – wyznaczono parametry dotyczące kontroli

**Dalsze informacje**

Bendiokarb	22781-23-3	Współczynnik M: 10 (acute), 100 (chronic)
------------	------------	---

Pełny tekst zwrotów H przytoczonych w tej Sekcji znajduje się w Sekcji 16.

**SEKCJA 4: ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY****4.1 Opis środków pierwszej pomocy**

<b>Zalecenia ogólne</b>	Usunąć z obszaru zagrożenia. Ułożyć i transportować poszkodowanego w stabilnej pozycji (bocznej ustalonej). Natychmiast zdjąć całą zanieczyszczoną odzież i usunąć w bezpieczny sposób.
<b>Wdychanie</b>	Przenieść na świeże powietrze. Zapewnić poszkodowanemu ciepło i spokój. Natychmiast wezwać lekarza lub powiadomić ośrodek toksykologiczny.
<b>Kontakt ze skórą</b>	Dokładnie zmyć dużą ilością wody z mydłem, jeżeli to możliwe z glikolem polietylenowym 400, a następnie spłukać wodą. Jeśli objawy utrzymują się, wezwać lekarza.
<b>Kontakt z oczami</b>	Natychmiast płukać dużą ilością wody, także pod powiekami przynajmniej przez 15 minut. Usunąć soczewki kontaktowe, jeżeli są obecne, po pierwszych 5 minutach, potem kontynuować płukanie oczu. Uzyskać pomoc medyczną w przypadku pojawienia się i utrzymywania podrażnienia.
<b>Połknięcie</b>	Wypluć usta. Wywołać wymioty tylko jeżeli: 1. poszkodowany jest całkowicie przytomny, 2. nie ma dostępu do pomocy medycznej, 3. w przypadku połknięcia większej ilości (więcej niż jeden łyk) i 4. spożycie nastąpiło w czasie krótszym niż 1 godzina. (Wymioty nie mogą dostać się do dróg oddechowych). Natychmiast wezwać lekarza lub powiadomić ośrodek toksykologiczny.

**4.2 Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia**

<b>Objawy</b>	Przejściowe zaburzenia widzenia z powodu skurczu źrenic (zwężenia źrenic) w następstwie kontaktu z oczami, bradykardia, obniżenie ciśnienia krwi, ślinotok, hipersekrecja oskrzelowa, wymioty, biegunka, pocenie się, fasykulacje mięśniowe, skurcz, trudności w oddychaniu, paraliż układu oddechowego, senność, śpiączka, niewydolność oddechowa, hipotermia, konwulsje, nudności
---------------	---

**4.3 Wskazania dotyczące wszelkiej natychmiastowej pomocy lekarskiej i szczególnego postępowania z poszkodowanym**

<b>Zagrożenia</b>	Produkt jest karbaminianem inhibitora cholinesterazy.
-------------------	---

**FICAM 80 WP**Wersja 9 / PL  
102000002338

4/14

Data aktualizacji: 24.10.2019  
Wydrukowano dnia: 24.10.2019**Postępowanie**

Wymagane monitorowanie układu oddechowego, krążenia oraz centralnego układu nerwowego. Wymagane monitorowanie obrazu krwi. Należy obserwować określone parametry: liczbę czerwonych krwinek oraz poziom cholinesterazy w osoczu krwi. Monitorowanie EKG (elektrokardiogram). W razie potrzeby podać tlen lub zastosować sztuczne oddychanie. Zachować drożność dróg oddechowych. Płukanie żołądka powinno być brane pod uwagę w ciągu pierwszej godziny (lub pierwszych dwóch godzin) w przypadku przyjęcia dużych dawek. Mimo to zalecane jest podanie węgla aktywowanego i siarczanu sodu. Następujące antidotum jest ogólnie akceptowane: atropina. Przed podaniem antidotum należy pozbyć się objawów zatrucia (opisanych powyżej) albo doprowadzić działanie cholinesterazy do 30% normalnej aktywności. W przypadku drgawek należy podać benzodiazepinę (np. diazepam) zgodnie ze standardowymi procedurami. Przeciwwskazania: oksymy (pralidoksym, obidoksym).

**SEKCJA 5: POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU****5.1 Środki gaśnicze****Odpowiednie**Rozproszony strumień wodny, dwutlenek węgla (CO<sub>2</sub>), piana gaśnicza, piasek**Niewłaściwe**

Silny strumień wody.

**5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną**

W przypadku pożaru tworzą się niebezpieczne gazy., Podobnie jak w przypadku wszystkich innych karbaminianów metylowych, bendiokarb przy podgrzaniu go powyżej temperatury rozkładu, która dla bendiokarbu wynosi > 125 °C, uwolni powodujący silne łzawienie i bardzo toksyczny izocyjanian metylu. Izocyjanian metylu ma bardzo niską temperaturę zapłonu i będzie łatwo zużywany w pożarze. Izocyjanian metylu łatwo ulega rozkładowi w kontakcie z wodą, dlatego wszystkie produkty rozkładu najlepiej gasić wodą.

**5.3 Informacje dla straży pożarnej****Specjalne wyposażenie ochronne dla strażaków**

W razie pożaru i/lub wybuchu nie wdychać dymu. W razie pożaru założyć aparat oddechowy z zamkniętym obiegiem powietrza.

**Informacja uzupełniająca**

Ograniczyć rozprzestrzenianie się środków gaśniczych. Nie dopuścić do spływania cieczy z gaszenia pożaru do sieci wodnej lub kanalizacji.

**FICAM 80 WP**Wersja 9 / PL  
10200002338

5/14

Data aktualizacji: 24.10.2019  
Wydrukowano dnia: 24.10.2019**SEKCJA 6: POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA****6.1 Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych**

**Środki ostrożności** Unikać kontaktu z uwolnionym produktem lub zanieczyszczonymi powierzchniami. Stosować indywidualne wyposażenie ochronne. Usunąć wszystkie źródła zapłonu.  
Nie wdychać rozpylonej cieczy.

**6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska** Nie dopuścić do przedostania się do kanalizacji, wód powierzchniowych i wód gruntowych.

Zachować i usunąć zanieczyszczoną wodę użytą do mycia.

**6.3 Metody i materiały zapobiegające rozprzestrzenianiu się skażenia i służące do usuwania skażenia**

**Metody oczyszczania** Użyć sprzętu mechanicznego. Unikać tworzenia się pyłu. Dokładnie czyścić zanieczyszczone podłogi i obiekty, zgodnie z przepisami dotyczącymi ochrony środowiska. Przechować w odpowiednich, zamkniętych pojemnikach do czasu usunięcia.

**Porady dodatkowe** Stosować się także do procedur obowiązujących w danym przedsiębiorstwie.

**6.4 Odniesienia do innych sekcji** Informacje dotyczące bezpiecznego postępowania podano w sekcji 7. Informacje dotyczące indywidualnego wyposażenia ochronnego podano w sekcji 8. Informacje dotyczące postępowania z odpadami podano w sekcji 13.

**SEKCJA 7: POSTĘPOWANIE Z SUBSTANCJAMI I MIESZANINAMI ORAZ ICH MAGAZYNOWANIE****7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania**

**Sposoby bezpiecznego postępowania** Stosować wyłącznie w pomieszczeniach z odpowiednią wentylacją wywiewną. Unikać tworzenia się pyłu.

**Wytyczne ochrony przeciwpożarowej** Pył może tworzyć mieszaninę wybuchową z powietrzem. Przechowywać z dala od ciepła i źródeł zapłonu. Zapewnić środki dla uniknięcia gromadzenia się ładunku elektrostatycznego.  
Nie stosować tego produktu przy urządzeniach elektrycznych z uwagi na możliwość krótkiego spięcia i porażenia prądem elektrycznym.

**Środki higieny** Unikać kontaktu ze skórą, oczami i ubraniem. Przechowywać ubranie robocze oddzielnie. Bezpośrednio po pracy umyć ręce, w razie potrzeby wziąć prysznic. Natychmiast zdjąć całą zanieczyszczoną odzież i starannie oczyścić przed powtórным użyciem. Ubranie, którego nie można wyczyścić musi być zniszczone (spalone).  
Przed zabiegiem usunąć z pomieszczenia ludzi i zwierzęta. Przed zabiegiem usunąć z pomieszczenia wszystkie naczynia i produkty spożywcze. Nie wykonywać zabiegu na powierzchniach, na których przyrządza się żywność i które mają bezpośredni kontakt z żywnością.

**FICAM 80 WP**Wersja 9 / PL  
102000002338

6/14

Data aktualizacji: 24.10.2019  
Wydrukowano dnia: 24.10.2019

Przedmioty ustawiać z powrotem dopiero po dokładnym wyschnięciu powierzchni. Miejsca poddane zabiegowi powinny być odpowiednio przewietrzone przed ponownym wejściem osób lub zwierząt. Wszystkie powierzchnie i naczynia, które mogą mieć kontakt z żywnością, powinny być przykryte przed zabiegiem lub starannie umyte przed ponownym użyciem. W czasie pracy nie jeść, nie pić i nie palić.

**7.2 Warunki bezpiecznego magazynowania, w tym informacje dotyczące wszelkich wzajemnych niezgodności****Wymagania względem pojemników i powierzchni magazynowych**

Przechowywać w oryginalnym opakowaniu. Przechowywać pojemniki szczelnie zamknięte w suchym, chłodnym (0-30 °C) i dobrze wentylowanym miejscu, również z uwagi na jakość. Przechowywać w miejscu dostępnym tylko dla upoważnionych osób. Chronić przed bezpośrednim dostępem promieni słonecznych. Chronić przed mrozem. Chronić przed dziećmi.

**Wytyczne składowania**

Nie przechowywać razem z żywnością, napojami i paszami dla zwierząt.

**Odpowiednie materiały**

Folia polietylenowa w połączeniu z zewnętrznym opakowaniem

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

Należy zapoznać się z etykietą i/lub ulotką.

**SEKCJA 8: KONTROLA NARAŻENIA/ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ****8.1 Parametry dotyczące kontroli**

Składniki	Nr CAS	Parametry dotyczące kontroli	Aktualizacja	Podstawa
Bendiokarb	22781-23-3	0,2 mg/m <sup>3</sup> (TWA)		OES BCS*
Ditlenek krzemu (Krzemionka bezpostaciowa syntetyczna (strącona i żel)) (frakcja wdychalna)	112926-00-8	10 mg/m <sup>3</sup> (NDS)	Dz.U.2018.0.1286	DLA POLSKI
Ditlenek krzemu (Krzemionka bezpostaciowa syntetyczna (strącona i żel)) (Frakcja respirabilna.)	112926-00-8	2 mg/m <sup>3</sup> (NDS)	Dz.U.2018.0.1286	DLA POLSKI

\*OES BCS: wskaźnikowe wartości narażenia zawodowego obowiązujące wewnątrz w Bayer AG, Crop Science Division.

**8.2 Kontrola narażenia****Indywidualne wyposażenie ochronne**

W zalecanych warunkach stosowania i postępowania prosimy przestrzegać uwag podanych na etykiecie-instrukcji. W przeciwnym razie, stosować się do podanych wskazówek.

**Ochrona dróg oddechowych**

Podczas obchodzenia się z otwartym pojemnikiem i gdy możliwy jest kontakt z produktem:

Nosić aparat oddechowy na sprężone powietrze (ciągły przepływ) zgodnie z normą europejską EN14594 lub EN14593-1 lub równoważną lub maskę z filtrem cząsteczkowym (wskaźnik ochrony

**FICAM 80 WP**Wersja 9 / PL  
102000002338

7/14

Data aktualizacji: 24.10.2019  
Wydrukowano dnia: 24.10.2019

40) zgodnie z EN136P3 lub równoważną.  
Wyposażenie ochronne dróg oddechowych powinno być stosowane wyłącznie w celu kontroli ryzyka resztkowego, podczas krótkotrwałych czynności, gdy zastosowano już wszystkie uzasadnione i możliwe środki redukcji narażenia u źródła, np. hermetyzacja i/lub miejscowa wentylacja wywiewna. Należy zawsze przestrzegać instrukcji producentów dotyczących noszenia i konserwacji wyposażenia ochronnego dróg oddechowych.

**Ochrona rąk**

Prosimy przestrzegać instrukcji dotyczących przepuszczalności i czasu przebicia dostarczonych przez dostawcę rękawic. Należy również uwzględnić specyficzne warunki lokalne stosowania produktu, takie jak niebezpieczeństwo przecięcia, ścierania i czas kontaktu.

Uprać rękawice w razie zanieczyszczenia. Usunąć je, jeżeli są zanieczyszczone od wewnątrz, przedziurawione lub zanieczyszczenie od strony zewnętrznej nie daje się usunąć. Myć ręce często i zawsze przed jedzeniem, pić, paleniem lub korzystaniem z toalety.

Materiał	Kauczuk nitylowy
Szybkość przenikania	> 480 min
Grubość rękawic	> 0,4 mm
Wskaźnik ochrony	Klasa 6
Norma	Rękawice ochronne odpowiadające EN 374.

**Ochrona oczu**

Nosić okulary (zgodne z EN166, pole widzenia = 5 lub równoważne).

**Ochrona skóry i ciała**

Nosić standardowy kombinezon ochronny i odzież ochroną kategorią 3 typ 4.

Jeżeli istnieje ryzyko znacznej ekspozycji, należy rozważyć odzież ochronną o wyższym stopniu ochrony.

Jeżeli jest to możliwe nosić dwie warstwy ubrań. Ubranie ochronne z poliestru/bawełny lub bawełny powinno być zakładane pod kombinezon odporny na chemikalia i powinno być często czyszczone w profesjonalnej pralni.

Jeżeli kombinezon chroniący przed chemikaliami jest zachlapany, opryskany lub znacznie zabrudzony, należy go niezwłocznie oczyścić, a następnie ostrożnie zdjąć i usunąć zgodnie z zaleceniami producenta.

**SEKCJA 9: WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE****9.1 Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych**

<b>Postać</b>	proszek
<b>Barwa</b>	beżowa
<b>Zapach</b>	słaby, charakterystyczny
<b>pH</b>	4,5 - 7,5 w 1 % (23 °C) (woda dejonizowana)
<b>Palność (ciała stałego, gazu)</b>	Produkt nie jest wysoce łatwopalny.
<b>Temperatura samozapłonu</b>	Produkt nie ulega samozapłonowi.

**FICAM 80 WP**Wersja 9 / PL  
102000002338

8/14

Data aktualizacji: 24.10.2019  
Wydrukowano dnia: 24.10.2019

---

<b>Minimalna energia zapłonu</b>	< 3 mJ ( 23 °C)
<b>Dolna granica wybuchowości</b>	30 g/m <sup>3</sup>
<b>Gęstość nasypowa</b>	ok. 0,25 g/ml (w stanie luźnym)
<b>Rozpuszczalność w wodzie</b>	może tworzyć mieszaninę
<b>Współczynnik podziału: n-oktanol/woda</b>	Bendiokarb: log Pow: 1,7 w 25 °C
<b>Liczba palenia</b>	Klasa 5 Całkowite spalanie z powstaniem płomienia w 20 °C Klasa 5 Całkowite spalanie z powstaniem płomienia w 100 °C
<b>Właściwości utleniające</b>	Brak właściwości utleniających
<b>Właściwości wybuchowe</b>	Nie jest wybuchowy (-a) 92/69/EEC, A.14 / OECD 113
<b>9.2 Inne informacje</b>	Inne dane fizyko-chemiczne związane z bezpieczeństwem nie są znane.

---

**SEKCJA 10: STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ****10.1 Reaktywność**

**Rozkład termiczny** od 150 °C, Szybkość ogrzewania: 3 K/min, Energia rozkładu: 450 kJ/kg  
Rozkład egzotermiczny.  
od 120 °C, Szybkość ogrzewania: 0,05 K/min  
Rozkład egzotermiczny.

**Samonagrzewanie** Nie ulega samonagrzewaniu.

**10.2 Stabilność chemiczna** Trwały podczas przechowywania w zalecanych warunkach.

**10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji** Brak niebezpiecznych reakcji podczas magazynowania i stosowania zgodnie z zaleceniami na etykiecie-instrukcji.

**10.4 Warunki, których należy unikać** Mróz, temperatury > 30 °C i bezpośrednie działanie światła słonecznego.

**10.5 Materiały niezgodne** Przechowywać wyłącznie w oryginalnym pojemniku.

**10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu** Nie są spodziewane żadne produkty rozkładu w zalecanych warunkach stosowania.

---

**SEKCJA 11: INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE****11.1 Informacje dotyczące skutków toksykologicznych**

**Toksyczność ostra - droga pokarmowa** LD50 (Szczer) 50 mg/kg

**Toksyczność ostra - przez drogi oddechowe** LC50 (Szczer) 0,313 mg/l  
Czas ekspozycji: 6 h



**FICAM 80 WP**Wersja 9 / PL  
10200002338

9/14

Data aktualizacji: 24.10.2019  
Wydrukowano dnia: 24.10.2019

	Określono w postaci pyłu respirabilnego.
<b>Toksyczność ostra - po naniesieniu na skórę</b>	LD50 (Szczer) > 2 000 mg/kg
<b>Działanie drażniące na skórę</b>	Brak działania drażniącego na skórę (Królik)
<b>Działanie drażniące na oczy</b>	Brak działania drażniącego na oczy (Królik)
<b>Działanie uczulające</b>	Nie jest uczulający(-a). (Świnka morska) OECD 406, próba Magnussona i Kligmana

**Ocena STOT Działanie toksyczne na organy docelowe – narażenie jednorazowe**

Bendiokarb: W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

**Ocena STOT Działanie toksyczne na organy docelowe – narażenie powtarzane**

Bendiokarb spowodował(a) odwracalne inhibitowanie cholinesterazy bez skutków przewlekłych w badaniach na zwierzętach.

**Ocena mutagenności**

Bendiokarb nie wykazywał(a) działania mutagennego ani genotoksycznego w oparciu o ogólny ciężar dowodów w badaniach in vitro i in vivo.

**Ocena rakotwórczości**

Bendiokarb nie wykazywał(a) działania rakotwórczego podczas badań dożywotniego karmienia na szczurach i myszach.

**Ocena działania szkodliwego na rozrodczość**

Bendiokarb nie spowodował(a) szkodliwego działania na rozrodczość w dwupokoleniowych badaniach na szczurach.

**Ocena toksyczności rozwojowej**

Bendiokarb nie spowodował(a) toksyczności rozwojowej w badaniach na szczurach i królikach.

**Zagrożenie spowodowane aspiracją**

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

**SEKCJA 12: INFORMACJE EKOLOGICZNE****12.1 Toksyczność**

<b>Toksyczność dla ryb</b>	LC50 (Cyprinodon variegatus (złota rybka)) 0,86 mg/l Czas ekspozycji: 96 h Wartość odnosi się do substancji aktywnej: bendiokarb.
<b>Toksyczność dla bezkręgowców wodnych</b>	EC50 (Daphnia magna (rozwiłitka)) 0,0377 mg/l Czas ekspozycji: 48 h Wartość odnosi się do substancji aktywnej: bendiokarb.
<b>Toksyczność chroniczna dla bezkręgowców wodnych</b>	NOEC (Daphnia magna (rozwiłitka)): 0,000882 mg/l Czas ekspozycji: 21 d Wartość odnosi się do substancji aktywnej: bendiokarb.
<b>Toksyczność dla roślin</b>	EC50 (Raphidocelis subcapitata (algi zielone)) 0,408 mg/l

**FICAM 80 WP**Wersja 9 / PL  
10200002338

10/14

Data aktualizacji: 24.10.2019  
Wydrukowano dnia: 24.10.2019

**wodnych** Czas ekspozycji: 72 h  
Wartość odnosi się do substancji aktywnej: bendiokarb.

**12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu**

**Biodegradowalność** Bendiokarb:  
Nie ulega szybkiej biodegradacji

**Koc** Bendiokarb: Koc: 33

**12.3 Zdolność do bioakumulacji**

**Bioakumulacja** Bendiokarb: Współczynnik biokoncentracji (BCF) 6,0  
Nie ulega bioakumulacji.

**12.4 Mobilność w glebie**

**Mobilność w glebie** Bendiokarb: Mobilny w glebie

**12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB**

**Ocena PBT i vPvB** Bendiokarb: Ta substancja nie jest uważana za trwałą, wykazującą zdolność do bioakumulacji i toksyczną (PBT). Ta substancja nie jest uważana za bardzo trwałą, wykazującą bardzo dużą zdolność do bioakumulacji (vPvB).

**12.6 Inne szkodliwe skutki działania**

**Dodatkowe informacje ekologiczne** Nie ma żadnych innych znaczących skutków.

**SEKCJA 13: POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI****13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów**

**Produkt** Zgodnie z obowiązującymi przepisami i jeżeli to konieczne, po konsultacji z podmiotem zarządzającym i lokalnymi władzami, produkt można oddać na składowisko odpadów lub do spalarni odpadów. Nie usuwać razem z odpadami komunalnymi. Pozostałości nie usuwać do ścieków.

**Opakowania nieoczyszczone** Opróżnić opakowanie z resztek produktu.  
Trzykrotnie wypłukać pojemniki.  
Opróżnić pozostałość do urządzenia do aplikacji.  
Opróżnione i oczyszczone opakowania należy usunąć w bezpieczny sposób.  
Opakowania niecałkowicie opróżnione powinny zostać usunięte jak odpad niebezpieczny.  
Opróżnione opakowania zwrócić do punktu sprzedaży, w którym ten produkt zakupiono.  
Nie używać ponownie pustych pojemników.

**Kod odpadu** **02 01 08\*** odpady agrochemikaliów zawierające substancje niebezpieczne

**Podstawy prawne**

Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz.U.2013.0.21) z późn. zm.  
Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i

**FICAM 80 WP**Wersja 9 / PL  
10200002338

11/14

Data aktualizacji: 24.10.2019  
Wydrukowano dnia: 24.10.2019

odpadami opakowaniowymi, Dz.U.2013.0.888 z późn. zm.  
Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 30 kwietnia 2013 r. w sprawie składowisk odpadów, Dz.U.2013.0.523.  
Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 13 września 2013 r. w sprawie stwierdzania kwalifikacji w zakresie gospodarowania odpadami, Dz.U.2013.0.1186.  
Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 grudnia 2014 r. w sprawie katalogu odpadów, Dz.U.2014.0.1923.

**SEKCJA 14: INFORMACJE DOTYCZĄCE TRANSPORTU****ADR/RID/ADN**

14.1 Numer UN (numer ONZ)	<b>2757</b>
14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN	PESTYCYD KARBAMINOWY TRUJĄCY, STAŁY (MIESZANINA BENDIOKARBU)
14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie	6.1
14.4 Grupa pakowania	II
14.5 Zagrożenia dla środowiska	TAK
Numer rozpoznawczy zagrożenia	60
Kod ograniczeń przewozu przez tunele	D/E

Ta klasyfikacja nie jest z zasady dopuszczona do transportu w zbiornikowcach w transporcie śródlądowym. W celu uzyskania dodatkowych informacji skontaktować się z producentem.

**IMDG**

14.1 Numer UN (numer ONZ)	<b>2757</b>
14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN	CARBAMATE PESTICIDE, SOLID, TOXIC (BENDIOCARB MIXTURE)
14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie	6.1
14.4 Grupa pakowania	II
14.5 Zagrożenia dla środowiska	TAK

**IATA**

14.1 Numer UN (numer ONZ)	<b>2757</b>
14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN	CARBAMATE PESTICIDE, SOLID, TOXIC (BENDIOCARB MIXTURE )
14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie	6.1
14.4 Grupa pakowania	II
14.5 Zagrożenia dla środowiska	NIE

**14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników**

Patrz, sekcje 6 do 8 w tej karcie charakterystyki.

**14.7 Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL i kodeksem IBC**

Nie ma transportu luzem zgodnie z Kodeksem IBC.

**FICAM 80 WP**Wersja 9 / PL  
102000002338

12/14

Data aktualizacji: 24.10.2019  
Wydrukowano dnia: 24.10.2019**SEKCJA 15: INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH****15.1 Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska specyficzne dla substancji lub mieszaniny**

ROZPORZĄDZENIE PARLAMENTU EUROPEJSKIEGO I RADY (UE) NR 528/2012 z dnia 22 maja 2012 r. w sprawie udostępniania na rynku i stosowania produktów biobójczych z późn. zm.

ROZPORZĄDZENIE DELEGOWANE KOMISJI (UE) NR 1062/2014 z dnia 4 sierpnia 2014 r. w sprawie programu pracy, którego celem jest systematyczne badanie wszystkich istniejących substancji czynnych zawartych w produktach biobójczych, o których mowa w rozporządzeniu Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) nr 528/2012

Ustawa z dnia 9 października 2015 r. o produktach biobójczych (Dz.U.2015.0.1926) z późn. zm.

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 1 lipca 2016 r. w sprawie wykazu ośrodków toksykologicznych odpowiedzialnych za kontrolę zatruc produktami biobójczymi (Dz.U.2016.0.1004).

Rozporządzenie (WE) 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 roku w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH), utworzenia Europejskiej Agencji Chemikaliów, zmieniające dyrektywę 1999/45/WE oraz uchylające rozporządzenie Rady (EWG) nr 793/93 i rozporządzenie Komisji (WE) nr 1488/94, jak również dyrektywę Rady 76/769/EWG i dyrektywy Komisji 91/155/EWG, 93/67/EWG, 93/105/WE i 2000/21/WE (Dz.U. UE seria L nr 396 z 30 grudnia 2006 r.) z późn. zm.

ROZPORZĄDZENIE PARLAMENTU EUROPEJSKIEGO I RADY (WE) NR 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008 r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin, zmieniające i uchylające dyrektywy 67/548/EWG i 1999/45/WE oraz zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (Dz.U.UE seria L nr 353 z 31 grudnia 2008 r.) z późn. zm.

Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz.U.2011.63.322) z późn. zm.

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 30 grudnia 2004 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy związanej z występowaniem w miejscu pracy czynników chemicznych (Dz.U.2005.11.86) z późn. zm.

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 lutego 2011 r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U.2011.33.166) z późn. zm.

Obwieszczenie Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 11 maja 2018 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu rozporządzenia Ministra Pracy i Polityki Społecznej w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy ręcznych pracach transportowych oraz innych pracach związanych z wysiłkiem fizycznym (Dz.U.2000.26.313) z późn. zm.

Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR), sporządzona w Genewie dnia 30 września 1957 r. (Dz.U.1975.35.189) z późn. zm.

Oświadczenie Rządowe z dnia 31 maja 2019 r. w sprawie wejścia w życie zmian do Przepisów załączonych do Umowy europejskiej dotyczącej międzynarodowego przewozu śródlądowymi drogami wodnymi towarów niebezpiecznych (ADN), zawartej w Genewie dnia 26 maja 2000 r., obowiązujących od dnia 1 stycznia 2019 r.

Rozporządzenie Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 12 czerwca 2018 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U.2018.0.1286).

**Informacja uzupełniająca**

Klasyfikacja WHO: Ib (Wysoce niebezpieczny)

**Inne przepisy**

Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 24 sierpnia 2004 r. w sprawie wykazu prac wzbronionych młodocianym i warunków ich zatrudniania przy niektórych z tych prac, Dz.U.2004.200.2047 z późn. zm.

**15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego**

Ocena bezpieczeństwa chemicznego nie jest wymagana.

**FICAM 80 WP**Wersja 9 / PL  
10200002338

13/14

Data aktualizacji: 24.10.2019  
Wydrukowano dnia: 24.10.2019**SEKCJA 16: INNE INFORMACJE****Tekst zwrotów H wskazujących rodzaj zagrożenia wymienionych w Sekcji 3**

H300	Połknięcie grozi śmiercią.
H311	Działa toksycznie w kontakcie ze skórą.
H319	Działa drażniąco na oczy.
H331	Działa toksycznie w następstwie wdychania.
H400	Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.
H410	Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Inne źródła:

Etykieta będąca załącznikiem do aktualnego pozwolenia wydanego przez Prezesa Urzędu Rejestracji Produktów Leczniczych, Wyrobów Medycznych i Produktów Biobójczych.

**Skróty i akronimy**

ADN	Europejskie porozumienie w sprawie międzynarodowych przewozów materiałów niebezpiecznych śródlądowymi drogami wodnymi
ADR	Europejska umowa dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych
ATE	Oszacowana toksyczność ostra
CAS-Nr.	Numer przypisany substancji chemicznej w Chemical Abstracts Service
ECx	Stężenie efektywne – efektywne stężenie substancji powodujące reakcję na poziomie x% maksymalnej wartości
EINECS	Europejski Wykaz Istniejących Substancji o Znaczeniu Komercyjnym
ELINCS	Europejski Wykaz Notyfikowanych Substancji Chemicznych
EN	Normy europejskie
EU	Unia Europejska
IATA	International Air Transport Association - Międzynarodowe Zrzeszenie Przewoźników Powietrznych
IBC	International Code for the Construction and Equipment of Ships Carrying Dangerous Chemicals in Bulk (IBC Code) - Międzynarodowy kodeks w sprawie przewozu chemikaliów luzem (Kodeks IBC)
ICx	Medialne stężenie powodujące x% zahamowanie danego parametru, np. wzrostu w określonym przedziale czasowym
IMDG	International Maritime Dangerous Goods - Międzynarodowy morski kodeks towarów niebezpiecznych
LCx	Stężenie śmiertelne - stężenie, przy którym obserwuje się zgon x% badanych zwierząt w określonym przedziale czasowym
LDx	Dawka śmiertelna – dawka, przy której obserwuje się zgon x% badanych zwierząt w określonym przedziale czasowym
LOEC/LOEL	Najniższe stężenie/poziom, przy którym pojawia się istotny efekt działania substancji toksycznej.
MARPOL	MARPOL: International Convention for the prevention of marine pollution from ships - Międzynarodowa konwencja o zapobieganiu zanieczyszczeniu morza przez statki
Mies.	Miesiąc(e,y)
N.O.S.	Not otherwise specified – Inaczej nie określone
NDS	Najwyższe dopuszczalne stężenie – wartość średnia ważona stężenia, którego oddziaływanie na pracownika w ciągu 8-godzinnego dobowego i przeciętnego tygodniowego wymiaru czasu pracy, przez okres jego aktywności zawodowej nie powinno spowodować ujemnych zmian w jego stanie zdrowia oraz w stanie zdrowia jego przyszłych pokoleń
NDSch	Najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe – wartość średnia stężenia, które nie powinno spowodować ujemnych zmian w stanie zdrowia pracownika, jeżeli występuje

**FICAM 80 WP**Wersja 9 / PL  
102000002338

14/14

Data aktualizacji: 24.10.2019  
Wydrukowano dnia: 24.10.2019

	w środowisku pracy nie dłużej niż 15 minut i nie częściej niż 2 razy w czasie zmiany roboczej, w odstępie czasu nie krótszym niż 1 godzina
NDSP	Najwyższe dopuszczalne stężenie pułapowe – wartość stężenia, która ze względu na zagrożenie zdrowia lub życia pracownika nie może być w środowisku pracy przekroczona w żadnym momencie.
NOEC/NOEL	Stężenie/poziom bez obserwowanego działania
Nr WE	Numer referencyjny stosowany w Unii Europejskiej w celu identyfikacji substancji niebezpiecznych, w szczególności zarejestrowanych w Europejskim Wykazie Istniejących Substancji o Znaczeniu Komercyjnym (EINECS – ang. European Inventory of Existing Chemical Substances) lub w Europejskim Wykazie Notyfikowanych Substancji Chemicznych
OECD	Organizacja Współpracy Gospodarczej i Rozwoju
RID	Regulamin międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych
STEL	Dopuszczalne granice narażenia krótkotrwałego
TWA	Średnia ważona w czasie
UN	Organizacja Narodów Zjednoczonych
WHO	Światowa Organizacja Zdrowia

Informacje podane w niniejszej karcie charakterystyki są zgodne z wymogami Rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 oraz Rozporządzenia Komisji (UE) nr 2015/830 zmieniającego Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (i wszelkimi kolejnymi zmianami). Niniejsza karta uzupełnia instrukcje użytkownika, ale ich nie zastępuje. Informacje, które zawiera oparte są na aktualnym stanie wiedzy dostępnej w momencie przygotowania karty. Wymagane informacje są zgodne z obecną legislacją WE. Użytkownikom przypomina się o potencjalnym ryzyku związanym ze stosowaniem produktu niezgodnie z jego przeznaczeniem, a także o obowiązku przestrzegania wszelkich dodatkowych wymagań krajowych.

**Powód aktualizacji:** Sekcja 3: Skład/ informacja o składnikach.  
Sekcja 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej.

Ostatnio wprowadzone zmiany są zaznaczone na marginesie. Ta wersja zastępuje wszystkie poprzednie.