



MESUROL 500 FS

Wersja 10 / PL
102000007167

1/13

Data aktualizacji: 24.10.2019
Wydrukowano dnia: 24.10.2019

SEKCJA 1: IDENTYFIKACJA SUBSTANCJI/MIESZANINY I IDENTYFIKACJA PRZEDSIĘBIORSTWA

1.1 Identyfikator produktu

Nazwa handlowa MESUROL 500 FS
Kod produktu (UVP) 04411935

1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Zastosowanie Insektycyd, Do zaprawiania ziarna

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 3
H301 Działa toksycznie po połyknięciu.

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 zgodne z zezwoleniem wydanym przez Ministerstwo Rolnictwa i Rozwoju Wsi.

Oznakowanie w zakresie dostawy/stosowania jest wymagane.

Składniki stwarzające zagrożenie muszą być wymienione na etykiecie:

- Metiokarb



Hasło ostrzegawcze: Niebezpieczeństwo

**MESUROL 500 FS**Wersja 10 / PL
102000007167

2/13

Data aktualizacji: 24.10.2019
Wydrukowano dnia: 24.10.2019**Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia**

H301 Działa toksycznie po połknięciu.
 H410 Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
 EUH401 W celu uniknięcia zagrożeń dla zdrowia ludzi i środowiska, należy postępować zgodnie z instrukcją użycia.

Zwroty wskazujące środki ostrożności

P280 Stosować rękawice ochronne/ odzież ochronną/ ochronę oczu/ ochronę twarzy.
 P301 + P310 W PRZYPADKU POŁKNIECIA: Natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ lub z lekarzem.
 P330 Wypłukać usta.
 P321 Zastosować określone leczenie (patrz na etykiecie).
 P391 Zebrać wyciek.

2.3 Inne zagrożenia

Inne zagrożenia nie są znane.

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

Płynny koncentrat do zaprawiania nasion (FS)
 Metiokarb 500 g/l

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	
Metiokarb	2032-65-7 217-991-2	Acute Tox. 2, H300 Acute Tox. 2, H330 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	44,7
Glicerol	56-81-5 200-289-5 01-2119471987-18-xxxx	Nie sklasyfikowany	> 1
1,2-Benzoizotiazol-3(2H)-on	2634-33-5 220-120-9 01-2120761540-60-0003	Acute Tox. 4, H302 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Acute 1, H400	> 0,005 i < 0,05
Masa poreakcyjna 5-chloro-2-metylo-2H-izotiazol-3-onu i 2-metylo-2H-izotiazol-3-onu (3:1)	55965-84-9	Acute Tox.3, H301 Acute Tox.2, H310 Acute Tox.2, H330 Skin Corr.1C, H314 Eye Dam.1, H318 Skin Sens.1A, H317 Aquatic Acute1, H400 Aquatic Chronic1, H410	> 0,0002 i < 0,0015

**MESUROL 500 FS**Wersja 10 / PL
102000007167

3/13

Data aktualizacji: 24.10.2019
Wydrukowano dnia: 24.10.2019**Dalsze informacje**

Glicerol – wyznaczono parametry dotyczące kontroli

Metiokarb	2032-65-7	Współczynnik M: 100 (acute)
Masa poreakcyjna 5-chloro-2-metylo-2H-izotiazol-3-onu i 2-metylo-2H-izotiazol-3-onu (3:1)	55965-84-9	Współczynnik M: 100 (acute)

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

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

Zalecenia ogólne Usunąć z zagrożonej strefy. Ułożyć i transportować poszkodowanego w stabilnej pozycji (bocznej ustalonej). Natychmiast zdjąć całą zanieczyszczoną odzież i usunąć w bezpieczny sposób.

W razie wypadku lub złego samopoczucia zasięgnąć natychmiast porady lekarza (w miarę możliwości pokazać etykietę).

Wdychanie Przenieść na świeże powietrze. Natychmiast wezwać lekarza lub powiadomić ośrodek toksykologiczny.

Kontakt ze skórą Dokładnie zmyć dużą ilością wody z mydłem, jeżeli to możliwe z glikolem polietylenowym 400, a następnie spłukać wodą. Jeśli objawy utrzymują się, wezwać lekarza.

Kontakt z oczami 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. Natychmiast wezwać lekarza lub powiadomić ośrodek toksykologiczny.

Połknięcie Natychmiast wezwać lekarza lub powiadomić ośrodek toksykologiczny. Wypłukać 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).

4.2 Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Objawy 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

Zagrożenia Produkt jest karbaminianem inhibitora cholinesterazy.

**MESUROL 500 FS**Wersja 10 / PL
102000007167

4/13

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**

Stosować rozproszony strumień wodny, pianę odporną na alkohol, proszki gaśnicze lub dwutlenek węgla.

Niewłaściwe

Silny strumień wody

5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

W razie pożaru mogą uwalniać się: cyjanowodór (kwas cyjanowodorowy), tlenek węgla (CO), izocyjanian metylu, tlenki azotu (NOx), tlenki siarki

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 sphywania cieczy z gaszenia pożaru do sieci wodnej lub kanalizacji.

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.

6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Nie dopuścić do przedostania się do kanalizacji, wód powierzchniowych i wód gruntowych.

Nie stosować, gdy warunki pogodowe umożliwiają odpływ lub znoszenie. Nie zanieczyszczać wód powierzchniowych i gruntowych poprzez mycie urządzeń lub składowanie odpadów (łącznie z wodą po myciu urządzeń). Zachować i usunąć zanieczyszczoną wodę użytą do mycia. Stosować produkt jak określono na etykiecie.

**MESUROL 500 FS**Wersja 10 / PL
102000007167

5/13

Data aktualizacji: 24.10.2019
Wydrukowano dnia: 24.10.2019**6.3 Metody i materiały zapobiegające rozprzestrzenianiu się skażenia i służące do usuwania skażenia**

Metody oczyszczania Wchłonać w obojętny materiał absorpcyjny (np. piasek, żel krzemionkowy, pochłaniacz kwasów, pochłaniacz uniwersalny, trociny). Dokładnie czyścić zanieczyszczone podłogi i obiekty, zgodnie z przepisami dotyczącymi ochrony środowiska. Przechować w odpowiednich, zamkniętych pojemnikach do czasu usunięcia.

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.

Wytyczne ochrony przeciwpożarowej Nie wymaga żadnych szczególnych środków ostrożności.

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). 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 HDPE (polietylen o dużej gęstości)

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
Metiokarb	2032-65-7	0,14 mg/m ³ (TWA)		OES BCS*

**MESUROL 500 FS**Wersja 10 / PL
102000007167

6/13

Data aktualizacji: 24.10.2019
Wydrukowano dnia: 24.10.2019

Glicerol (frakcja wdychalna)	56-81-5	10 mg/m ³ (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

W przewidywanych warunkach narażenia nie jest wymagane wyposażenie ochronne dróg oddechowych. 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 ochronną kategorii 3 typ 6.

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.

Ogólne środki zapobiegawcze

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

Pełny kombinezon ochronny chroniący przed chemikaliami

**MESUROL 500 FS**Wersja 10 / PL
102000007167

7/13

Data aktualizacji: 24.10.2019
Wydrukowano dnia: 24.10.2019**SEKCJA 9: WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE****9.1 Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych**

Postać	zawiesina
Barwa	czerwona
Zapach	słaby, charakterystyczny
pH	4,0 - 6,0 w 100 % (23 °C)
Temperatura zapłonu (Flash point)	>100 °C Brak temperatury zapłonu - pomiar prowadzono do osiągnięcia temperatury wrzenia.
Temperatura samozapłonu	445 °C
Gęstość	ok. 1,12 g/cm ³ w 20 °C
Rozpuszczalność w wodzie	może tworzyć mieszaninę
Współczynnik podziału: n-oktanol/woda	Metiokarb: log Pow: 3,08 w 20 °C Nie buforowany
Lepkość dynamiczna	250 - 350 mPaxs w 20 °C Gradient prędkości 7,5 /s
Wrażliwość na wstrząsy	Niewrażliwy na wstrząsy.
Właściwości utleniające	Brak właściwości utleniających
Właściwości wybuchowe	Nie jest wybuchowy (-a)
9.2 Inne informacje	Inne dane fizyko-chemiczne związane z bezpieczeństwem nie są znane.

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

Rozkład termiczny od 270 °C
Mierzono w szkle.
Wartość odnosi się do składnika aktywnego.

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.

**MESUROL 500 FS**Wersja 10 / PL
102000007167

8/13

Data aktualizacji: 24.10.2019
Wydrukowano dnia: 24.10.2019**SEKCJA 11: INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE****11.1 Informacje dotyczące skutków toksykologicznych**

Toksyczność ostra - droga pokarmowa	LD50 (Szczur) > 50 i < 300 mg/kg Test został przeprowadzony na podobnej formułacji.
Toksyczność ostra - przez drogi oddechowe	LC50 (Szczur) > 1,571 mg/l Czas ekspozycji: 4 h Określono w postaci respirabilnego aerozolu. Najwyższe osiągalne stężenie. Test został przeprowadzony na podobnej formułacji. Nie jest klasyfikowany jako szkodliwy przez drogi oddechowe na podstawie wyników badań przeprowadzonych na zwierzętach.
Toksyczność ostra - po naniesieniu na skórę	LD50 (Szczur) > 2 000 mg/kg Test został przeprowadzony na podobnej formułacji.
Działanie drażniące na skórę	Brak działania drażniącego na skórę (Królik) Test został przeprowadzony na podobnej formułacji.
Działanie drażniące na oczy	Brak działania drażniącego na oczy (Królik) Test został przeprowadzony na podobnej formułacji.
Działanie uczulające	Nie jest uczulający(-a). (Mysz) Wytyczna OECD nr 429, próba na miejscowym węzle chłonny (LLNA)

Ocena STOT Działanie toksyczne na organy docelowe – narażenie jednorazowe

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

Ocena STOT Działanie toksyczne na organy docelowe – narażenie powtarzane

Metiokarb nie spowodował(a) działania toksycznego na narządy docelowe w badaniach doświadczalnych na zwierzętach.

Ocena mutagenności

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

Ocena rakotwórczości

Metiokarb nie wykazywał(a) działania rakotwórczego podczas badań dożywnego karmienia na szczurach i myszach.

Ocena działania szkodliwego na rozrodczość

Metiokarb spowodował(a) szkodliwy wpływ na rozrodczość w badaniach prowadzonych przez pokolenia szczurów, tylko przy poziomach dawek, które wykazały również szkodliwe działanie na zwierzęta rodzicielskie. Szkodliwy wpływ na rozrodczość zaobserwowany dla substancji Metiokarb jest związany z toksycznością rodzicielską.

Ocena toksyczności rozwojowej

Metiokarb powodował(a) toksyczność rozwojową tylko przy poziomach dawek toksycznych dla matek. Toksyczność rozwojowa dla substancji Metiokarb jest związana z toksycznością matczyną.

Zagrożenie spowodowane aspiracją

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

**MESUROL 500 FS**Wersja 10 / PL
102000007167

9/13

Data aktualizacji: 24.10.2019
Wydrukowano dnia: 24.10.2019**SEKCJA 12: INFORMACJE EKOLOGICZNE****12.1 Toksyczność**

Toksyczność dla ryb	LC50 (Lepomis macrochirus (Łosoś błękitnoskrzeli)) 0,65 mg/l Czas ekspozycji: 96 h Wartość odnosi się do składnika aktywnego.
Toksyczność dla bezkręgowców wodnych	EC50 (Daphnia magna (rozwiłitka)) 0,0077 mg/l Czas ekspozycji: 48 h Wartość odnosi się do składnika aktywnego.
Toksyczność dla roślin wodnych	IC50 (Desmodesmus subspicatus (algi zielone)) 2,2 mg/l Szybkość wzrostu; Czas ekspozycji: 72 h Wartość odnosi się do składnika aktywnego.

12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu

Biodegradowalność	Metiokarb: Nie ulega szybkiej biodegradacji
Koc	Metiokarb: Koc: 660

12.3 Zdolność do bioakumulacji

Bioakumulacja	Metiokarb: Nie ulega bioakumulacji.
----------------------	--

12.4 Mobilność w glebie

Mobilność w glebie	Metiokarb: Słabo mobilny w glebie
---------------------------	-----------------------------------

12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Ocena PBT i vPvB	Metiokarb: 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.

**MESUROL 500 FS**Wersja 10 / PL
102000007167

10/13

Data aktualizacji: 24.10.2019
Wydrukowano dnia: 24.10.2019

Opakowania nieoczyszczone	Opakowania muszą być opróżnione i wyflukane. Nie przebijać i nie spalać pojemnika. Nie używać ponownie pustych pojemników. Opróżnione opakowania zwrócić do punktu sprzedaży, w którym ten produkt zakupiono. Opakowania niecałkowicie opróżnione powinny zostać usunięte jak odpad niebezpieczny.
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 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)	2992
14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN	PESTYCYD KARBAMINOWY TRUJĄCY, CIEKŁY (ROZTWÓR METIOKARBU)
14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie	6.1
14.4 Grupa pakowania	III
14.5 Zagrożenia dla środowiska	TAK
Numer rozpoznawczy zagrożenia	60
Kod ograniczeń przewozu przez tunele	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)	2992
14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN	CARBAMATE PESTICIDE, LIQUID, TOXIC (METHIOCARB SOLUTION)
14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie	6.1
14.4 Grupa pakowania	III
14.5 Zagrożenia dla środowiska	TAK

**MESUROL 500 FS**Wersja 10 / PL
102000007167

11/13

Data aktualizacji: 24.10.2019
Wydrukowano dnia: 24.10.2019**IATA**

14.1 Numer UN (numer ONZ)	2992
14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN	CARBAMATE PESTICIDE, LIQUID, TOXIC (METHIOCARB SOLUTION)
14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie	6.1
14.4 Grupa pakowania	III
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.

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

Ustawa z dnia 18 grudnia 2003 r. o ochronie roślin (Dz.U.2004.11.94) z późn. zm.

Ustawa z dnia 8 marca 2013 r. o środkach ochrony roślin (Dz.U.2013.0.455) z późn. zm.

Rozporządzenie Ministra Rolnictwa i Rozwoju Wsi z dnia 24 czerwca 2002 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy stosowaniu i magazynowaniu środków ochrony roślin oraz nawozów mineralnych i organiczno-mineralnych (Dz.U.2002.99.896) z późn. zm.

ROZPORZĄDZENIE PARLAMENTU EUROPEJSKIEGO I RADY (WE) nr 1107/2009 z dnia 21 października 2009 r. dotyczące wprowadzania do obrotu środków ochrony roślin i uchylające dyrektywę Rady 79/117/EWG i 91/414/EWG z późn. zm.

ROZPORZĄDZENIE KOMISJI (UE) NR 547/2011 z dnia 8 czerwca 2011 r. w sprawie wykonania rozporządzenia (WE) nr 1107/2009 Parlamentu Europejskiego i Rady w odniesieniu do wymogów w zakresie etykietowania środków ochrony roślin z późn. zm.

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 dyrektywę 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.

**MESUROL 500 FS**Wersja 10 / PL
102000007167

12/13

Data aktualizacji: 24.10.2019
Wydrukowano dnia: 24.10.2019

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:II (Umiarkowanie niebezpieczny)

Zakres stosowania

SP 1 Nie zanieczyszczać wód produktem lub jego opakowaniem (Nie myć aparatury w pobliżu wód powierzchniowych/Unikać zanieczyszczenia wód poprzez rowy odwadniające z gospodarstw i dróg).

SPe 5 W celu ochrony ptaków/dzikich ssaków produkt musi być całkowicie przykryty glebą; zapewnić że produkt jest również całkowicie przykryty na końcach rzędów.

SPe 6 W celu ochrony ptaków usuwać rozlany/rozsypany produkt.

Toksyczny dla ptaków.

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.

SEKCJA 16: INNE INFORMACJE**Tekst zwrotów H wskazujących rodzaj zagrożenia wymienionych w Sekcji 3**

H300	Połknięcie grozi śmiercią.
H301	Działa toksycznie po połknięciu.
H302	Działa szkodliwie po połknięciu.
H311	Działa toksycznie w kontakcie ze skórą.
H314	Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.
H315	Działa drażniąco na skórę.
H317	Może powodować reakcję alergiczną skóry.
H318	Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
H330	Wdychanie grozi śmiercią.
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 zezwolenia MRiRW.

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

**MESUROL 500 FS**

13/13

Wersja 10 / PL
102000007167Data aktualizacji: 24.10.2019
Wydrukowano dnia: 24.10.2019

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
MARPOL	MARPOL: International Convention for the prevention of marine pollution from ships - Międzynarodowa konwencja o zapobieganiu zanieczyszczaniu 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
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.