



MONTUR FORTE 230 FS

Wersja 9 / PL
102000010926

1/15
Data aktualizacji: 24.10.2019
Wydrukowano dnia: 24.10.2019

SEKCJA 1: IDENTYFIKACJA SUBSTANCJI/MIESZANINY I IDENTYFIKACJA PRZEDSIĘBIORSTWA

1.1 Identyfikator produktu

Nazwa handlowa MONTUR FORTE 230 FS
Kod produktu (UVP) 06519113

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 4
H302 Działa szkodliwie po połknięciu.

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:

- β -Cyflutryna
- Imidachlopyrd

**MONTUR FORTE 230 FS**Wersja 9 / PL
102000010926

2/15

Data aktualizacji: 24.10.2019
Wydrukowano dnia: 24.10.2019**Hasło ostrzegawcze:** Uwaga**Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia**

| | |
|--------|--|
| H302 | Działa szkodliwie po połknięciu. |
| H410 | Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki. |
| EUH208 | Zawiera 1,2-benzoizotiazol-3(2H)-on, 5-chloro-2-metylo-izotiazol-3-on/2-metylo-izotiazol-3-on. Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej. |
| 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. |
| P301 + P312 | W PRZYPADKU POŁKNIECIA: W przypadku złego samopoczucia skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ/lekarzem. |
| P391 | Zebrać wyciek. |

2.3 Inne zagrożenia

Mogą wystąpić objawy skórne, takie jak pieczenie lub poparzenie twarzy i błon śluzowych. Jednakże objawy te nie są przyczyną żadnych uszkodzeń i są przejściowe (do 24 godzin).

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

Płynny koncentrat do zaprawiania nasion (FS)
Beta Cyflutryna 80 g/l, Imidaklopid (Imidachlopyrd) 150g/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 | |
| Imidaklopid (Imidachlopyrd) | 138261-41-3 428-040-8 | Acute Tox. 4, H302 Aquatic Chronic 1, H410 Aquatic Acute 1, H400 | 13,3 |
| β-Cyflutryna | 1820573-27-0 | Acute Tox. 2, H300, H330 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410 | 7,08 |
| 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 |

**MONTUR FORTE 230 FS**Wersja 9 / PL
102000010926

3/15

Data aktualizacji: 24.10.2019
Wydrukowano dnia: 24.10.2019

| | | | |
|---|------------|--|---------------------|
| 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 Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410 | > 0,0002 i < 0,0015 |
|---|------------|--|---------------------|

|| Glicerol – wyznaczono parametry dotyczące kontroli

Dalsze informacje

| | | |
|---|--------------|--|
| Imidaklopid (Imidachlopyrd) | 138261-41-3 | Współczynnik M: 10 (acute), 10 (chronic) |
| β-Cyflutryna | 1820573-27-0 | Współczynnik M: 10 000 (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), 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****Zalecenia ogólne**

Usunąć z obszaru zagrożenia. 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. Zapewnić poszkodowanemu ciepło i spokój. 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. Ciepła woda może stworzyć wrażenie podrażnienia lub zaburzenia czucia. Nie jest to objaw systemicznego zatrucia. W przypadku podrażnienia skóry mogą być zastosowane olejki lub lotiony zawierające witaminę E. 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. Ciepła woda może stworzyć wrażenie podrażnienia lub zaburzenia czucia. Nie jest to objaw systemicznego zatrucia. Podać uspokajające krople do oczu, a jeśli konieczne podać znieczulające krople do oczu. Uzyskać pomoc medyczną w przypadku pojawienia się i utrzymywania podrażnienia.

Połknięcie

Wyplukać usta. NIE prowokować wymiotów. Natychmiast wezwać lekarza lub powiadomić ośrodek toksykologiczny.

**MONTUR FORTE 230 FS**Wersja 9 / PL
102000010926

4/15

Data aktualizacji: 24.10.2019
Wydrukowano dnia: 24.10.2019**4.2 Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia**

| | |
|---------------|--|
| Objawy | Miejscowe: parestezje skóry i oczu, które mogą być ostre, zazwyczaj ustępują w ciągu 24 godzin, podrażnienie skóry, oczu i błony śluzowej, kaszel, kichanie Układowe: dolegliwości w klatce piersiowej, częstoskurcz, hipotonia, mdłości, ból brzucha, biegunka, wymioty, niewyraźne widzenie, ból głowy, anoreksja, senność, śpiączka, konwulsje, drżenie, osłabienie, hiperreakcja dróg oddechowych, obrzęk płucny, palpacje, faskykulacje mięśniowe, apatia, zawroty głowy |
|---------------|--|

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

| | |
|---------------------|--|
| Zagrożenia | Produkt zawiera pyretroid. Nie wolno pomylić zatrucia pyretroidem z zatruciem karbaminianem lub związkami fosfoorganicznymi. |
| Postępowanie | Leczenie układowe: Leczenie początkowe: objawowe. Wymagane monitorowanie funkcji oddechowych i krążenia. 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. Zachować drożność dróg oddechowych. W razie potrzeby podać tlen lub zastosować sztuczne oddychanie. W przypadku drgawek należy podać benzodiazepinę (np. diazepam) zgodnie ze standardowymi procedurami. Jeśli leczenie nie jest skuteczne można zastosować luminal. Przeciwwskazania: atropina. Przeciwwskazania: pochodne adrenaliny. Nie ma specyficznego antidotum. Powrót do zdrowia jest samoistny i bez następstw. W przypadku podrażnienia skóry mogą być zastosowane olejki lub lotiony zawierające witaminę E. |

SEKCJA 5: POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU**5.1 Środki gaśnicze**

| | |
|--------------------|--|
| Odpowiednie | Rozproszony strumień wodny, dwutlenek węgla (CO ₂), piana gaśnicza, piasek |
| Niewłaściwe | Silny strumień wody |

| | |
|---|---|
| 5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną | W razie pożaru mogą uwalniać się: chlorowodór (HCl), cyjanowodór (kwas cyjanowodorowy), fluorowodór, tlenek węgla (CO), tlenki azotu (NO _x) |
|---|---|

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. |

**MONTUR FORTE 230 FS**Wersja 9 / PL
1020000109265/15
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.

6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

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

Nie zanieczyszczać wód powierzchniowych i gruntowych poprzez mycie urządzeń lub składowanie odpadów (łącznie z wodą po myciu urządzeń).

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). Przechować w odpowiednich, zamkniętych pojemnikach do czasu usunięcia. Dokładnie czyścić zanieczyszczone podłogi i obiekty, zgodnie z przepisami dotyczącymi ochrony środowiska.

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.

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 pomieszczeń i pojemników 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 dziećmi.

**MONTUR FORTE 230 FS**Wersja 9 / PL
102000010926

6/15

Data aktualizacji: 24.10.2019
Wydrukowano dnia: 24.10.2019

| | |
|--|--|
| 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 |
|---------------------------------|--------------|---------------------------------|------------------|------------|
| β-Cyflutryna | 1820573-27-0 | 0,01 mg/m ³ (TWA) | | OES BCS* |
| Imidaklopid | 138261-41-3 | 0,7 mg/m ³ (TWA) | | OES BCS* |
| 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, piciem, 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. |

**MONTUR FORTE 230 FS**Wersja 9 / PL
102000010926

7/15

Data aktualizacji: 24.10.2019
Wydrukowano dnia: 24.10.2019

| | |
|------------------------------|---|
| 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. |

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

| | |
|---|--|
| Postać | zawiesina |
| Barwa | biała do jasnobieżowej |
| Zapach | słaby, charakterystyczny |
| pH | 4,0 - 5,0 (100 %) (23 °C) |
| Temperatura zapłonu (Flash point) | > 100 °C Brak temperatury zapłonu - pomiar prowadzono do osiągnięcia temperatury wrzenia. |
| Temperatura zapłonu (Ignition temperature) | > 395 °C |
| Gęstość | ok. 1,13 g/cm ³ (20 °C) |
| Rozpuszczalność w wodzie | może tworzyć mieszaninę |
| Współczynnik podziału: n-oktanol/woda | β-Cyflutryna: log Pow: 6,18 (22 °C) Imidakloprid: log Pow: 0,57 |
| Lepkość dynamiczna | 77 mPa·s (20 °C) |
| Napięcie powierzchniowe | 34,5 mN/m (20 °C) |
| Właściwości utleniające | Brak właściwości utleniających |
| Właściwości wybuchowe | Nie jest wybuchowy (-a) 92/69/EEC, A.14 / OECD 113 |
| 9.2 Inne informacje | Inne dane fizyko-chemiczne związane z bezpieczeństwem nie są znane. |

**MONTUR FORTE 230 FS**Wersja 9 / PL
102000010926

8/15

Data aktualizacji: 24.10.2019
Wydrukowano dnia: 24.10.2019**SEKCJA 10: STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ****10.1 Reaktywność****Rozkład termiczny** Trwały w normalnych warunkach.**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) > 500 i < 1 000 mg/kg**Toksyczność ostra - przez drogi oddechowe** LC50 (Szczer) > 2,519 mg/l
Czas ekspozycji: 4 h
Określono w postaci respirabilnego aerozolu.
Najwyższe osiągalne stężenie.
Nie jest klasyfikowany jako szkodliwy przez drogi oddechowe na podstawie wyników badań przeprowadzonych na zwierzętach.**Toksyczność ostra - po naniesieniu na skórę** LD50 (Szczer) > 4 000 mg/kg**Działanie żrące/drażniące na skórę** Brak działania drażniącego na skórę (Królik)**Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy** Brak działania drażniącego na oczy (Królik)**Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę** Skóra: Nie jest uczulający(-a). (Świnka morska)
OECD 406, próba Magnussona i Kligmana**Ocena STOT Działanie toksyczne na organy docelowe – narażenie jednorazowe** β -Cyflutryna: W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
Imidakloprid: W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.**Ocena STOT Działanie toksyczne na organy docelowe – narażenie powtarzane**Toksyczne działanie substancji β -Cyflutryna ma związek z przejściowymi skutkami neurobehawioralnymi typowymi dla neurotoksyczności pyretroidu..
Imidakloprid nie spowodował(a) działania toksycznego na narządy docelowe w badaniach doświadczalnych na zwierzętach.

**MONTUR FORTE 230 FS**Wersja 9 / PL
102000010926

9/15

Data aktualizacji: 24.10.2019
Wydrukowano dnia: 24.10.2019**Ocena mutagenności**

β -Cyflutryna nie wykazywał(a) ani działania mutagennego ani genotoksycznego w kompleksowych badaniach mutageniczności in vitro i in vivo.

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

Ocena rakotwórczości

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

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

Ocena działania szkodliwego na rozrodczość

β -Cyflutryna spowodował(a) szkodliwy wpływ na rozrodczość w badaniach na dwóch pokoleniach szczurów, tylko przy poziomach dawek, które wykazały również szkodliwe działanie na zwierzęta rodzicielskie. Szkodliwy wpływ na rozrodczość zaobserwowany dla substancji β -Cyflutryna jest związany z toksycznością rodzicielską.

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

Ocena toksyczności rozwojowej

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

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

Zagrożenie spowodowane aspiracją

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

Informacja uzupełniająca

Mogą wystąpić objawy skórne, takie jak pieczenie lub poparzenie twarzy i błon śluzowych. Jednakże objawy te nie są przyczyną żadnych uszkodzeń i są przejściowe (do 24 godzin).

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

LC50 (Oncorhynchus mykiss (pstrąg tęczowy)) 0,000068 mg/l
Czas ekspozycji: 96 h
Wartość odnosi się do substancji aktywnej: beta-cyflutryna.

LC50 (Oncorhynchus mykiss (pstrąg tęczowy)) 211 mg/l
Czas ekspozycji: 96 h
Wartość odnosi się do substancji aktywnej: imidaklopid.

Toksyczność dla bezkręgowców wodnych

EC50 (Daphnia magna (rozwiłitka)) 0,00029 mg/l
Czas ekspozycji: 48 h
Wartość odnosi się do substancji aktywnej: beta-cyflutryna.

EC50 (Daphnia magna (rozwiłitka)) 85 mg/l
Czas ekspozycji: 48 h
Wartość odnosi się do substancji aktywnej: imidaklopid.

**MONTUR FORTE 230 FS**Wersja 9 / PL
102000010926

10/15

Data aktualizacji: 24.10.2019
Wydrukowano dnia: 24.10.2019

EC50 (Chironomus riparius (komar niekaszający)) 0,0552 mg/l
Czas ekspozycji: 24 h
Wartość odnosi się do substancji aktywnej: imidaklopid.

Toksyczność chroniczna dla bezkręgowców wodnych EC10 (Chironomus riparius (komar niekaszający)): 2,09 µg/l
Czas ekspozycji: 28 d
Wartość odnosi się do substancji aktywnej: imidaklopid.

Toksyczność dla roślin wodnych IC50 (Desmodesmus subspicatus (algi zielone)) > 0,01 mg/l
Szybkość wzrostu; Czas ekspozycji: 72 h
Wartość odnosi się do substancji aktywnej: beta-cyflutryna.

IC50 (Desmodesmus subspicatus (algi zielone)) > 10 mg/l
Szybkość wzrostu; Czas ekspozycji: 72 h
Wartość odnosi się do substancji aktywnej: imidaklopid.

12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu

Biodegradowalność β-Cyflutryna:
Nie ulega szybkiej biodegradacji
Imidaklopid:
Nie ulega szybkiej biodegradacji

Koc β-Cyflutryna: Koc: 508 - 3179
Imidaklopid: Koc: 225

12.3 Zdolność do bioakumulacji

Bioakumulacja β-Cyflutryna: Współczynnik biokoncentracji (BCF) 506
Nie ulega bioakumulacji.
Imidaklopid:
Nie ulega bioakumulacji.

12.4 Mobilność w glebie

Mobilność w glebie β-Cyflutryna: Nie jest mobilny(a) w glebie
Imidaklopid: Umiarkowanie mobilny w glebie

12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Ocena PBT i vPvB β-Cyflutryna: 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).
Imidaklopid: 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.

**MONTUR FORTE 230 FS**Wersja 9 / PL
102000010926

11/15

Data aktualizacji: 24.10.2019
Wydrukowano dnia: 24.10.2019**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 | Trzykrotnie wypłukać pojemniki. Opakowania niecałkowicie opróżnione powinny zostać usunięte jak odpad niebezpieczny. Opakowania muszą być opróżnione i wypłukane. Nie używać ponownie pustych pojemników. Opróżnione opakowania zwrócić do punktu sprzedaży, w którym ten produkt zakupiono. |
| 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) | 3082 |
| 14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN | MATERIAŁ ZAGRAŻAJĄCY ŚRODOWISKU, CIEKŁY, I.N.O. |
| II 14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie | (BETA CYFLUTRYNA, IMIDAKLOPRID ROZTWÓR) 9 |
| 14.4 Grupa pakowania | III |
| 14.5 Zagrożenia dla środowiska | TAK |
| Numer rozpoznawczy zagrożenia | 90 |

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

**MONTUR FORTE 230 FS**Wersja 9 / PL
102000010926

12/15

Data aktualizacji: 24.10.2019
Wydrukowano dnia: 24.10.2019**IMDG**

| | |
|---|---|
| 14.1 Numer UN (numer ONZ) | 3082 |
| 14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN | ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (BETA-CYFLUTHRIN, IMIDACLOPRID SOLUTION) |
| 14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie | 9 |
| 14.4 Grupa pakowania | III |
| 14.5 Zagrożenia dla środowiska | TAK |

IATA

| | |
|---|--|
| 14.1 Numer UN (numer ONZ) | 3082 |
| 14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN | ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (BETA-CYFLUTHRIN, IMIDACLOPRID SOLUTION) |
| 14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie | 9 |
| 14.4 Grupa pakowania | III |
| 14.5 Zagrożenia dla środowiska | TAK |

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 dyrektywy 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 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.

**MONTUR FORTE 230 FS**Wersja 9 / PL
102000010926

13/15

Data aktualizacji: 24.10.2019
Wydrukowano dnia: 24.10.2019

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 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:II (Umiarkowanie niebezpieczny)

Zakres stosowania

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

SPe 1 W celu ochrony wód gruntowych nie stosować tego lub żadnego innego produktu zawierającego beta-cyflutrynę częściej niż co 3 lata.

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/dzikich ssaków usuwać rozlany/rozsypany produkt.

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. |
| H310 | Grozi śmiercią 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. |
| H400 | Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne. |
| H410 | Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki. |

**MONTUR FORTE 230 FS**Wersja 9 / PL
102000010926

14/15

Data aktualizacji: 24.10.2019
Wydrukowano dnia: 24.10.2019

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 |
| ECx | Stężenie efektywne – efektywne stężenie substancji powodujące reakcję na poziomie x% maksymalnej wartości |
| EINECS | Europejski Wykaz Istniejących Substancji o Znaczeniu Komercyjnym |
| 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 |
| 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 |
| 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.



MONTUR FORTE 230 FS

Wersja 9 / PL
102000010926

15/15

Data aktualizacji: 24.10.2019
Wydrukowano dnia: 24.10.2019

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.