



KARTA CHARAKTERYSTYKI

Karta charakterystyki sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) 2015/830 z dnia 28 maja 2015 r. oraz jego sprostowaniem z dnia 17.01.2017 r.

TOBIAS PRO 250 EW

Data wersji angielskiej 13-Luty-2018

Wersja

Produkt Nr JTA/PL/002

Data polskiej aktualizacji 14-Luty-2019

Sekcja 1: IDENTYFIKACJA SUBSTANCJI/MIESZANINY I IDENTYFIKACJA PRZEDSIĘBIORSTWA

1.1. Identyfikator produktu

TOBIAS PRO 250 EW

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane.

Zastosowania zidentyfikowane

Fungicyd. Produkt w postaci cieczy do sporządzania emulsji wodnej (EW) o działaniu układowym do stosowania zapobiegawczego i interwencyjnego. Środek przeznaczony do stosowania przez użytkowników profesjonalnych przy użyciu samobieżnych lub ciągnikowych opryskiwaczy polowych lub sadowniczych. Zawiera substancję czynną - tebukonazol z grupy FRAC 3.

Zastosowania odradzane: Nie ma dostępnych informacji.

1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Adres dostawcy

JT Agro Ltd

1 Bell Street, Maidenhead, Berkshire,

SL6 1BU, U.K.

Tel: +44 1628 421599

Fax: +44 1628 421623

Dystrybutor produktu w Polsce:

Cropthetics Ltd

126-134 Baker Street, London

W1U 6UE, U.K.

Tel: +44 1628 421890

Fax: +44 1628 421623

1.4. Numer telefonu alarmowego

National Chemical Emergency Centre (Wielka Brytania): 01865 407333 (24 godziny)

Sekcja 2: IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ

2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Klasyfikacja mieszaniny wg rozporządzenia 1272/2008/WE:

Zagrożenia ze względu na właściwości fizykochemiczne:

Nie dotyczy.

Zagrożenia dla zdrowia:

Acute Tox. 4; H302

Eye Dam. 1; H318

Repr. 2; H361D

Zagrożenia dla środowiska:

Aquatic Acute 1; H400

Aquatic Chronic 1; H410

2.2. Elementy oznakowania

Według rozporządzenia 1272/2008/WE

Piktogramy



Hasło ostrzegawcze

Niebezpieczeństwo

Zawiera: tebukonazol; N,N-dimetylo dekanamid.

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia (zwroty H):

H302 - Działa szkodliwie po połknięciu

H318 - Powoduje poważne uszkodzenia oczu.

H361d - Podejrzewa się, że działa szkodliwie na dziecko w łonie matki.

H410 - Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Zwroty wskazujące środki ostrożności (zwroty P):

P280 - Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ochronę oczu/ochronę twarzy.

P301 + P312 - W PRZYPADKU POŁKNIECIA: W przypadku złego samopoczucia skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ lub lekarzem.

P391 - Zebrać wyciek.

Dodatkowe kody zwrotów wskazujących rodzaj zagrożenia:

EUH 401 - W celu uniknięcia zagrożeń dla zdrowia ludzi środowiska, należy postępować zgodnie z instrukcją użycia.

Dodatkowe zwroty wskazujące środki ostrożności zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (WE) nr 547/2011 z dnia 8 czerwca 2011 r. Załącznik III w sprawie wykonania rozporządzenia (WE) nr 1107/2009 Parlamentu Europejskiego i Rady w odniesieniu do etykietowania środków ochrony roślin

SP1 - Nie zanieczyszczać wód środkiem ochrony roślin lub jego opakowaniem. Nie myć aparatury w pobliżu wód powierzchniowych. Unikać zanieczyszczenia wód przez rowy odwadniające z gospodarstw i dróg.

Spe3 - W celu ochrony organizmów wodnych konieczne jest wyznaczenie strefy ochronnej o szerokości 1 m od zbiorników i cieków wodnych w przypadku zastosowania środka do ochrony roślin rolniczych lub o szerokości 3 m w przypadku zastosowania środka do ochrony roślin sadowniczych.

W celu ochrony roślin oraz stawonogów niebędących celem działania środka konieczne jest wyznaczenie strefy ochronnej o szerokości 1 m od terenów nieużytkowanych rolniczo w przypadku zastosowania środka do ochrony roślin rolniczych lub 3 m od terenów nieużytkowanych rolniczo w przypadku zastosowania środka do ochrony roślin sadowniczych.

SPe8 - W celu ochrony pszczoł i innych owadów zapylających nie stosować na rośliny uprawne w czasie kwitnienia.

2.3. Inne zagrożenia

Nie ma dostępnych informacji.

Rezultaty oceny PBT i vPvB - Wg informacji podanej przez producenta, składniki tej formulacji nie spełniają kryteriów zaklasyfikowania jako substancje PBT lub vPvB.

Sekcja 3: SKŁAD/INFORMACJA O SKŁADNIKACH

Nazwa chemiczna	Zawartość wagowo -%	Nr CAS	Nr WE	Nr indeksowy	Nr rejestracji REACH	Klasyfikacja wg 1292/2008/WE	Współczynnik M
Tebukonazol	250 g/l (27,0%)	107534-96-3	403-640-2	603-197-00-7	-	Acute Tox. 4 (H302) Repr. 2; (H361d) Aquatic Acute 1 (H400) Aquatic Chronic 1 (H410)	M=1 M=10
N,N-dimetylo dekanamid.	61,87%	14433-76-2	238-405-1	-	-	Skin Irrit. 2 (H315) Eye Dam. 1 (H318) STOT SE 3 (H335) Eye Irrit.2 (H319)	

W sekcji 16 podano pełne znaczenie zwrotów H oraz kategorii i kodów zagrożenia i EUH.

Sekcja 4: ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY

4.1. Opis środków pierwszej pomocy

Zalecenia ogólne	W następstwie wypadku lub złego samopoczucia niezwłocznie zasięgnij porady medycznej (pokaż instrukcję użycia lub kartę charakterystyki, jeśli to możliwe). Uwaga dla udzielającego pierwszej pomocy. Zapewnij własne bezpieczeństwo.
Narażenie inhalacyjne	Osobę poszkodowaną wyprowadzić na świeże powietrze. Zastosować sztuczne oddychanie w przypadku wystąpienia zaburzeń oddechowych lub zatrzymania oddechu. Wezwać lekarza.
Kontakt ze skórą	Niezwłocznie zdjąć zanieczyszczoną odzież i bity, a zanieczyszczoną skórę zmyć dużą ilością wody z mydłem. Zasięgnąć porady lekarza w przypadku utrzymywania się jakichkolwiek dolegliwości.
Kontakt z oczami	Przy podwiniętych powiekach niezwłocznie przemyć oczy dużą ilością czystej wody. Po początkowym przemyciu oczu, wyjąć soczewki kontaktowe, jeśli są i można je łatwo usunąć i kontynuować płukanie oczu, przez co najmniej 15 minut. Niezwłocznie zasięgnąć porady lekarza lub ośrodka ostrych zatruc.
Połknięcie	Przepłukać usta wodą. Nie wywoływać wymiotów. Niezwłocznie zasięgnąć porady lekarza lub ośrodka ostrych zatruc.

4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy o skutki narażenia

Objawy	Nie są znane.
--------	---------------

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

Wskazówki dla lekarza:	Leczenie objawowe. W przypadku połknięcia znacznej ilości środka, rozważyć płukanie żołądka, jeśli połknięcie nastąpiło przed upływem 2 godzin. Zazwyczaj poleca się podanie węgla aktywnego i siarczanu sodu. Nie ma swoistej odtrutki.
------------------------	--

Sekcja 5: POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU

5.1. Środki gaśnicze

Odpowiednie środki gaśnicze
Stosować rozpyloną wodę, alkoholoodporną pianę gaśniczą, suche proszki gaśnicze, ditlenek węgla.
Niewłaściwe środki gaśnicze.
Nie stosować zwartych strumieni wody.

5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną.

Podczas pożaru mogą uwalniać się: chlorowodór (HCl), cyjanowodór (HCN), tlenek węgla (CO), tlenki azotu (NO_x).

5.3. Informacje dla straży pożarnej

Stosować aparaty oddechowe podczas pożaru.
Nie wdychać dymów wytwarzających się podczas pożaru czy wybuchu.

Sekcja 6: POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA

6.1. Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych.

Dla osób nienależących do personelu udzielającego pomocy
Opuścić zagrożony obszar

Dla osób udzielających pomocy
Unikać kontaktu z uwolnionym produktem i zanieczyszczonymi miejscami/powierzchniami. Stosować środki ochrony indywidualnej wskazane w sekcji 8.

6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Nie dopuszczać do przedostawania się produktu do wód powierzchniowych, kanalizacji, piwnic i zamkniętych pomieszczeń. Nie spłukiwać do wód powierzchniowych i kanalizacji. W przypadku zanieczyszczenia wód powierzchniowych i cieków wodnych, powiadomić właściwe urzędy ochrony środowiska.

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

Uwolniony produkt zasypać obojętnym materiałem pochłaniającym ciecz, np. piaskiem, ziemią krzemkową, kwaśnym lub obojętnym środkiem pochłaniającym, trocinami i zebrać mechanicznie do oznakowanych, zamykanych pojemników na odpady. Przestrzegając przepisów ochrony środowiska starannie oczyścić zanieczyszczone podłogi i przedmioty.

6.4 Odniesienia do innych sekcji

Sprzęt ochronny i odzież - patrz sekcja 8.

Unieszkodliwianie odpadu - patrz sekcja 13.

Sekcja 7: POSTĘPOWANIE Z SUBSTANCJAMI I MIESZANINAMI ORAZ ICH MAGAZYNOWANIE

7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Przed zastosowaniem środka należy poinformować o tym fakcie wszystkie zainteresowane strony, które mogą być narażone na znoszenie cieczy użytkowej i które zwróciły się o taką informację.

Zalecenia dotyczące bezpiecznego postępowania

Nie ma specjalnych zaleceń przy pracy z zamkniętymi pojemnikami.

Stosuj zalecane środki ochrony indywidualnej. Stosować rękawice ochronne, ochronę oczu, ochronę twarzy oraz odzież ochronną zabezpieczającą przed oddziaływaniem środków ochrony roślin w trakcie przygotowania cieczy użytkowej oraz w trakcie wykonywania zabiegu.

Unikaj zanieczyszczenia skóry, oczu i odzieży. Odzież roboczą przechowywać oddzielnie. Myć ręce przed każdą przerwą w pracy i po jej zakończeniu. Zanieczyszczone ubranie uprać przed ponownym użyciem. Odzież, którą nie można oczyścić przekazać do spalania. Nie wdychać pyłu/dymu/gazu/mgiet/par/rozpylonej cieczy. Nie jeść, nie pić ani nie palić tytoniu podczas stosowania produktu.

Środki ostrożności związane z ochroną środowiska naturalnego.

Nie zanieczyszczać wód środkiem ochrony roślin lub jego opakowaniem. Nie myć aparatury w pobliżu wód powierzchniowych. Unikać zanieczyszczenia wód przez rowy odwadniające z gospodarstw i dróg.

W celu ochrony organizmów wodnych konieczne jest wyznaczenie strefy ochronnej o szerokości 1 m od zbiorników i cieków wodnych w przypadku zastosowania środka do ochrony roślin rolniczych lub o szerokości 3 m w przypadku zastosowania środka do ochrony roślin sadowniczych.

W celu ochrony roślin oraz stawonogów niebędących celem działania środka konieczne jest wyznaczenie strefy ochronnej o szerokości 1 m od terenów nieużytkowanych rolniczo w przypadku zastosowania środka do ochrony roślin rolniczych lub 3 m od terenów nieużytkowanych rolniczo w przypadku zastosowania środka do ochrony roślin sadowniczych.

W celu ochrony pszczoł i innych owadów zapylających nie stosować na rośliny uprawne w czasie kwitnienia.

7.2. Warunki bezpiecznego magazynowania, w tym informacje dotyczące wszelkich wzajemnych niezgodności.

Warunki składowania

Przechowywać w miejscach lub w obiektach, w których zastosowano odpowiednie rozwiązania zabezpieczające przed skażeniem środowiska i dostępem osób trzecich. Szczelnie zamknięty, oryginalny pojemnik przechowywać w suchym, chłodnym i dobrze wentylowanym miejscu. Chronić przed bezpośrednim światłem słonecznym. Chronić przed zamrażaniem. Chronić przed dziećmi.

Nie przechowywać z żywnością, napojami lub paszą.

Zalecany materiał na pojemniki:

HDPE (polietylen o dużej gęstości)

EVOH - żywice kopolimerowe etylenu i alkoholu winylowego.

Zalecana temperatura składowania: 0-30°C.

Okres trwałości: 2 lata.

7.3. Szczególne zastosowanie (a) końcowe

Patrz etykieta/instrukcja i karta techniczna produktu.

Sekcja 8: KONTROLA NARAŻENIA/ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ

8.1. Parametry dotyczące kontroli

Produkt nie zawiera składników o określonych w Polsce wartościach najwyższych dopuszczalnych stężeń (NDS) w powietrzu środowiska pracy.

W Wielkiej Brytanii zaleca się następujący normatyw higieniczny dla tebukonazolu (CAS: 107534-96-3) w powietrzu środowiska pracy.

0,2 mg/m³, jako wartość średnią ważoną czasem pracy.

Dopuszczalne wartości stężenia substancji - składników produktu w materiale biologicznym.

Nie określono.

Wartości DNEL substancji - składników produktu w warunkach narażenia ostrego i przewlekłego

Nie określono.

Derived No Effect Level (DNEL): Oszacowany poziom narażenia, przy którym nie stwierdza się szkodliwych skutków.

Wartości PNEC substancji - składników produktu dla środowiska wodnego i biologicznych oczyszczalni ścieków.

Nie określono.

Predicted No Effect Concentration (PNEC): Oszacowana wielkość stężenia, przy którym nie stwierdza się szkodliwych skutków.

8.2. Kontrola narażenia

Środki techniczne: Zapewnić skuteczną wentylację, zwłaszcza w pomieszczeniach zamkniętych. Środki techniczne mają pierwszeństwo przed stosowaniem środków ochrony indywidualnej.

Środki ochrony indywidualnej

W normalnych warunkach stosowania produktu postępuj zgodnie z zaleceniami podanymi w instrukcji/etykiecie produktu lub na jego oznakowaniu. We wszystkich innych przypadkach rozważ zastosowanie podanych poniżej zaleceń.

Ochrona dróg oddechowych: W zalecanych warunkach stosowania produktu nie przewiduje się stosowania środków ochrony dróg oddechowych. Środki ochrony dróg oddechowych powinny być stosowane tylko w celu ograniczenia ewentualnego resztkowego ryzyka związanego z krótkotrwałymi działaniami, kiedy wszelkie racjonalne działania zostały podjęte w celu wyeliminowania narażenia przy jego źródle, np. zastosowano prowadzenie procesu zamkniętego, zastosowano miejscową wentylację wyciągową. Przy wyborze środków ochrony dróg oddechowych postępuj zgodnie z zaleceniami producenta tych środków.

Ochrona oczu/twarzy: Szczelnie dopasowane okulary ochronne, gogle, zgodne z normą EN 166, poziom ochrony 5 lub równoważny.

Ochrona ciała: Standardowa odzież ochronna, kombinezony kategorii 3, typ 6. Rozważyć potrzebę zastosowania odzieży o wyższym stopniu ochrony w przypadku możliwości znacznego narażenia. Zaleca się stosowanie dwuwarstwowej odzieży, jeśli to możliwe. Pod kombinezonem chemicznym zaleca się noszenie odzieży poliestrowo-bawełnianej lub bawełnianej. Nie stosować zniszczonych kombinezonów ochronnych - usunąć zgodnie z zaleceniami producenta.

Ochrona skóry rąk: Stosować rękawice ochronne, zgodne z normą EN 374, np. z kauczuku nitrylowego o grubości >0,4 mm i czasie przebicia >489 minut, klasa ochrony 6. Właściwości ochronne rękawic zależą nie tylko od rodzaju materiału, z którego są wykonane. Czas działania ochronnego może być różny w przypadku różnych producentów rękawic. W przypadku wielu substancji nie można precyzyjnie oszacować czasu działania ochronnego rękawic. Uwzględniając podane przez producenta parametry rękawic należy zwracać uwagę podczas stosowania produktu czy rękawice zachowują swoje właściwości ochronne.

Ogólne zalecenia higieniczne: Nie jeść, nie pić ani nie palić tytoniu podczas stosowania produktu. Zanieczyszczoną odzież uprać przed ponownym użyciem. Rękawice ochronne umyć przed zdjęciem. Myć ręce przed każdą przerwą w pracy i po jej zakończeniu.

Kontrola narażenia środowiskowego: Nie dopuszczać do zrzutów do kanalizacji, wód gruntowych i powierzchniowych.

Sekcja 9: WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE

9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Postać	Ciecz
Barwa	Jasnożółty
Zapach	Aromatyczny
pH	5,0 - 8,0 1% roztwór w wodzie dejonizowanej w temp. 23°C
Gęstość	Ok. 0,97 g/cm ³ w temp. 20°C
Współczynnik podziału n-oktanol/woda	Tebukonazol - LogPow: 3,7 N,N-dimetylo dekanamid - Log Pow: 2,46
Lepkość kinematyczna	Ok. 34,1 mm ² /s w temp. 20°C

9.2. Inne informacje

Nie są znane.

Sekcja 10: STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ

10.1. Reaktywność

Ulega egzotermicznemu rozkładowi. 350°C. Szybkość podgrzewania: 3K/min.

10.2. Stabilność chemiczna

Produkt stabilny w zalecanych warunkach składowania.

10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Nie ma w zalecanych warunkach stosowania i składowania.

10.4. Warunki, których należy unikać.

Unikać skrajnej temperatury. Chronić przed bezpośrednim światłem słonecznym.

10.5. Materiały niezgodne.

Przechowywać wyłącznie w oryginalnych pojemnikach.

10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

Nie ma w normalnych warunkach stosowania. Patrz także sekcja 5.

Sekcja 11: INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE

11.1. Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

a) Toksyczność ostra

Wartość medialnej dawki śmiertelnej, LD₅₀, po podaniu drogą pokarmową szczurom: <2000 mg/kg masy ciała.

Wartość medialnego stężenia śmiertelnego, LC₅₀, w warunkach 4-godzinnej narażenia inhalacyjnego szczurów na aerozol respirabilny: ok. 5 mg/l.

Wartość medialnej dawki śmiertelnej, LD₅₀, po podaniu szczurom na skórę: >4000 mg/kg masy ciała.

Produkt zaklasyfikowany jako szkodliwy po podaniu drogą pokarmową.

b) Działanie żrące/drażniące na skórę

W badaniach na królikach nie stwierdzono cech działania drażniącego na skórę.

Produkt nie jest zaklasyfikowany jako stanowiący zagrożenie w tej klasie.

c) Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy

W badaniach na królikach stwierdzono, że powoduje poważne uszkodzenie oczu.

Produkt jest zaklasyfikowany jako stanowiący zagrożenie w tej klasie.

d) Działanie uczulające

W badaniach na świnkach morskich, wykonanych wg zaleceń OECD 406 (test Buehlera) nie stwierdzono cech działania uczulającego na skórę.

W badaniach na świnkach morskich, wykonanych wg zaleceń OECD 406 (test maksymalizacji wg Magnussona i Kllgmana) nie stwierdzono cech działania uczulającego na skórę.

Produkt nie jest zaklasyfikowany jako stanowiący zagrożenie w tej klasie.

e) Działanie mutagenne na komórki rozrodcze

Tebukonazol (CAS: 107534-96-3). W licznych badaniach in vitro i in vivo nie stwierdzono cech działania mutagennego i genotoksycznego.

N,N-dimetylo dekanamid (CAS: 14433-76-2). W licznych badaniach in vitro nie stwierdzono cech działania genotoksycznego.

Produkt nie jest zaklasyfikowany jako stanowiący zagrożenie w tej klasie.

f) Rakotwórczość

Tebukonazol (CAS: 107534-96-3). Po podaniu dużych dawek stwierdzono zwiększenie częstości nowotworów w wątrobie myszy. Uważa się, że mechanizm nowotworzenia u myszy nie jest istotny dla organizmu ludzi.

N,N-dimetylo dekanamid (CAS: 14433-76-2). Szacuje się, że substancja nie jest rakotwórcza.

Produkt nie jest zaklasyfikowany jako stanowiący zagrożenie w tej klasie.

g) Działanie szkodliwe na rozrodczość

Tebukonazol (CAS: 107534-96-3). W dwupokoleniowym badaniu na szczurach, działanie szkodliwe dla rozrodczości stwierdzono tylko u zwierząt, których pokolenie rodzicielskie było narażone na dawki substancji powodujące cechy działania toksycznego. W związku z tym szacuje się, że działanie szkodliwe tebukonazolu dla rozrodczości jest związane z działaniem toksycznym dla organizmów rodzicielskich.

N,N-dimetylo dekanamid (CAS: 14433-76-2). Szacuje się, że nie działa szkodliwie na rozrodczość w przypadku narażenia na dawki, które nie są toksyczne dla organizmu matczynego.

Działanie szkodliwe na rozwój płodu.

Tebukonazol (CAS: 107534-96-3). Stwierdzono cechy szkodliwego działania na rozwój płodów, których matki były narażone na dawki substancji dla nich toksyczne. Tebukonazol powodował zwiększenie częstości strat postimplantacyjnych oraz zwiększenie częstości niespecyficzných wad u płodów.

N,N-dimetylo dekanamid (CAS: 14433-76-2). W badaniach na szczurach i królikach nie stwierdzono cech działania szkodliwego na rozwój płodów.

Produkt jest zaklasyfikowany jako stanowiący zagrożenie w tej klasie. Podejrzewa się, że działa szkodliwie na dziecko w łonie matki.

h) Toksyczność dla narządów docelowego działania toksycznego.

Narażenie jednorazowe.

Nie ma danych dla produktu.

Na podstawie danych toksykologicznych dla podobnej formułacji, szacuje się, że produkt działa drażniąco na drogi oddechowe.

Narażenie powtarzane

Tebukonazol (CAS: 107534-96-3). W badaniach na zwierzętach doświadczalnych nie stwierdzono cech działania szkodliwego na narządy docelowego działania szkodliwego w warunkach narażenia powtarzanego.

N,N-dimetylo dekanamid (CAS: 14433-76-2). W badaniach na zwierzętach doświadczalnych nie stwierdzono cech działania szkodliwego na narządy docelowego działania szkodliwego w warunkach narażenia powtarzanego

i) Zagrożenie aspiracją.

Nie ma danych dla produktu.

Produkt nie jest zaklasyfikowany jako stanowiący zagrożenie w tej klasie.

Opóźnione, bezpośrednie oraz przewlekłe skutki krótko- i długotrwałego narażenia

Skutki narażenia ostrego

Działa szkodliwie po połyknięciu.

Skutki narażenia przewlekłego

Patrz powyżej.

Sekcja 12: INFORMACJE EKOLOGICZNE

12.1. Toksyczność

Toksyczność dla ryb

Wartość medialnego stężenia śmiertelnego, LC₅₀. dla pstręga tęczowego, *Oncorhynchus mykiss*, w warunkach 96-godzinnej narażenia: 9,28 mg/l.

Toksyczność dla bezkręgowców wodnych.

Wartość medialnego stężenia efektywnego, EC₅₀. dla skorupiaków wodnych, *Daphnia magna*, w warunkach 48-godzinnej narażenia: 7,3 mg/l.

Toksyczność dla bezkręgowców wodnych.

Wartość medialnego stężenia efektywnego, EC₅₀. dla skorupiaków wodnych, *Daphnia magna*, w warunkach 48-godzinnej narażenia: 7,3 mg/l.

Toksyczność przewlekła dla bezkręgowców wodnych

Wartość NOEC dla skorupiaków wodnych, Daphnia magna, w warunkach 21-dniowego narażenia: 0,010 mg/l.

NOEC - największe stężenie, przy którym nie występuje istotny wzrost częstości lub nasilenia skutków działania danej substancji/mieszanki u badanych organizmów w porównaniu do grupy kontrolnej.

Toksyczność dla glonów i roślin wodnych

Wartość medialnego stężenia efektywnego, EC₅₀, dla zielonych glonów słodkowodnych, Raphidocelis subcapitata, w warunkach 72-godzinnej narażenia: 3,51 mg/l. Zahamowanie wzrostu.

Wartość medialnego stężenia efektywnego, EC₅₀, dla rzęsy, Lemna gibba, w warunkach 14-dniowego narażenia: 3,51 mg/l. Zahamowanie wzrostu.

Wymienione wartości dotyczą tebukonazolu.

Produkt jest zaklasyfikowany jako niebezpieczny dla środowiska. Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

Tebukonazol (CAS: 107534-96-3). Nie ulega szybkiej biodegradacji.

Wartość Koc: 269.

N,N-dimetylo dekanamid (CAS: 14433-76-2). Ulega szybkiej biodegradacji.

12.3. Zdolność do bioakumulacji z

Tebukonazol (CAS: 107534-96-3).

Współczynnik biokoncentracji (BCF): 35-59

Nie ulega biokoncentracji.

N,N-dimetylo dekanamid (CAS: 14433-76-2).

Nie ulega biokoncentracji.

12.4. Mobilność w glebie

Tebukonazol (CAS: 107534-96-3). Substancja o małej mobilności w glebach.

N,N-dimetylo dekanamid (CAS: 14433-76-2). Substancja o małej mobilności w glebach.

12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Tebukonazol (CAS: 107534-96-3).

Substancja nie jest substancją trwałą (P), ani ulegającą bioakumulacji (B) czy toksyczną (T).

Substancja nie jest substancją bardzo trwałą (vP), ani ulegającą znacznej bioakumulacji (vB).

N,N-dimetylo dekanamid (CAS: 14433-76-2).

Substancja nie jest substancją trwałą (P), ani ulegającą bioakumulacji (B) czy toksyczną (T).

Substancja nie jest substancją bardzo trwałą (vP), ani ulegającą znacznej bioakumulacji (vB).

12.6. Inne szkodliwe skutki

Nie ma dalszych informacji.

Sekcja 13: POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI

13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

Pozostałości produktu

Usuwać zgodnie z obowiązującymi przepisami miejscowymi, regionalnymi, krajowymi, międzynarodowymi. Producent zaleca przekazanie do upoważnionego składowiska odpadów lub do spalania w warunkach kontrolowanych. Patrz także instrukcja etykieta produktu.

Zanieczyszczone opakowania

Małe pojemniki (<10 l lub <10 kg) umyć wodą pod ciśnieniem lub przepłukać trzykrotnie wodą. Popłuczyny dodać do opryskiwacza w momencie napełniania.

Duże pojemniki (>25 l lub >25 kg) nie myć ani nie stosować do innych celów. Przekazać do dostawcy.

Klasyfikacja odpadów:

Producent proponuje następującą klasyfikację odpadów:

02 01 08* - Odpady agrochemikaliów zawierające substancje niebezpieczne, w tym środki ochrony roślin I i II klasy toksyczności (bardzo toksyczne i toksyczne)

* - Odpad niebezpieczny.

Inne informacje

Odpowiedni kod odpadów zależy od sposobu użycia produktu. Kod odpadu określa użytkownik w uzgodnieniu z odpowiednim urzędem ochrony środowiska.

Sekcja 14: INFORMACJE DOTYCZĄCE TRANSPORTU

RID/ADR/ADN - Transport kolejowy, drogowy, wodami śródlądowymi

14.1	Numer UN	3082
14.2	Prawidłowa nazwa przewozowa	MATERIAŁ ZAGRAŻAJĄCY ŚRODOWISKU, CIEKŁY, I.N.O. (roztwór tebukonazolu)
14.3	Klasa zagrożenia	9
14.4	Grupa pakowania	III
14.5	Zagrożenie dla środowiska (Zanieczyszczenie morza)	Tak

Numer zagrożenia: 90

Kod tunelowy: E

W zasadzie, klasyfikacja ta nie jest ważna w przypadku przewozu przez jednostkę pływającą na wodach śródlądowych. W celu uzyskania dalszych informacji proszę skontaktować się z producentem.

IMDG - Transport morski

14.1	Numer UN	3082
14.2	Prawidłowa nazwa przewozowa	MATERIAŁ ZAGRAŻAJĄCY ŚRODOWISKU, CIEKŁY, I.N.O. (roztwór tebukonazolu)
14.3	Klasa zagrożenia	9
14.4	Grupa pakowania	III
14.5	Zagrożenie dla środowiska (Zanieczyszczenie morza)	Tak

IATA - Transport powietrzny

14.1	Numer UN	3082
14.2	Prawidłowa nazwa przewozowa	MATERIAŁ ZAGRAŻAJĄCY ŚRODOWISKU, CIEKŁY, I.N.O. (roztwór tebukonazolu)
14.3	Klasa zagrożenia	9
14.4	Grupa pakowania	III
14.5	Zagrożenie dla środowiska (Zanieczyszczenie morza)	Tak
14.6	Szczególne środki ostrożności dla użytkowników.	

Patrz sekcja 6 do 8 w tej karcie charakterystyki.

14.7 Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL i kodeksem IBC: Nie dotyczy.

Nalepki/Labels



Sekcja 15: INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH

15.1 Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska specyficzne dla substancji lub mieszaniny.

ROZPORZĄDZENIE (WE) nr 1907/2006 PARLAMENTU EUROPEJSKIEGO I RADY z dnia 18 grudnia 2006 r. w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH) i 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 dyrektywę Komisji 91/155/EWG, 93/67/EWG, 93/105/WE i 2000/21/WE (z późniejszymi zmianami).

Rozporządzenie Komisji (UE) 2015/830 z dnia 28 maja 2015 r. zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH) (Tekst mający znaczenie dla EOG).

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 (z późniejszymi zmianami).

Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach. Dz. U. nr 63, poz. 322 z późniejszymi zmianami.

Ustawa z dnia 18 grudnia 2003 r., o ochronie roślin, Dz. U. nr 11, poz. 94, 2004 r., z późniejszymi uzupełnieniami (akt posiada tekst jednolity).

Dyrektywa RADY z dnia 15 lipca 1991 r. dotycząca wprowadzania do obrotu środków ochrony roślin 91/414/EWG.

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 nr 99, poz. 896) z późniejszymi zmianami.

Obwieszczenie Ministra Zdrowia z dnia 12 stycznia 2015 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu rozporządzenia Ministra Zdrowia w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji chemicznych i ich mieszanin. Dz. U. 2015 nr 0, poz. 208.

OŚWIADCZENIE RZĄDOWE z dnia 16 stycznia 2009 r. w sprawie wejścia w życie zmian do załączników A i B Umowy europejskiej dotyczącej międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR), sporządzonej w Genewie dnia 30 września 1957 r. (Dz. U. 2009, 27, 162 z kolejnymi zmianami).

Rozporządzenie Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 12 czerwca 2018 r., poz. 1286 w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy.

Dyrektywa Komisji nr 2000/39/EC, 2006/15/EC i 2009/161/EC w sprawie ustanowienia pierwszej, drugiej i trzeciej listy indykatywnych wartości najwyższych dopuszczalnych stężeń w środowisku pracy.

Rozporządzenia Ministra Gospodarki z dnia 21 grudnia 2005 r. w sprawie zasadniczych wymagań dla środków ochrony indywidualnej (Dz. U. 2005 nr 259 poz.2173).

Obwieszczenie Ministra Zdrowia z dnia 9 września 2016 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu rozporządzenia Ministra Zdrowia w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy związanej z występowaniem w miejscu pracy czynników chemicznych (Dz.U.2016 poz.1488).

Obwieszczenie Marszałka Sejmu Rzeczypospolitej Polskiej z dnia 13 grudnia 2017 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu ustawy o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi. (Dz.U. 2018 poz. 150).

Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 grudnia 2014 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U.2014, poz.1923).

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego.

Zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008, ocena bezpieczeństwa chemicznego nie jest wymagana.

Sekcja 16: INNE INFORMACJE

Znaczenie klas i kodów zagrożenia wymienionych w karcie charakterystyki

Acute Tox. 4 - Toksyczność ostra (pokarmowa), kategoria 4.

Aquatic Acute 1 - Ostre (krótkotrwałe) zagrożenie dla środowiska wodnego, kategoria 1.

Aquatic Chronic 1 - Przewlekłe (długotrwałe) zagrożenie dla środowiska wodnego, kategoria 1.

Eye Dam. 1 - Działanie żrące na oczy, kategoria 1.

Eye irrit. 2 - Działanie drażniące na oczy, kategoria 2.

Repr. 2 - Działanie szkodliwe na rozrodczość, kategoria 2.

Skin Irrit. 2 - Działanie drażniące na skórę, kategoria 2.

STOT SE 3 - Toksyczne działanie na narządy krytyczne przy narażeniu jednorazowym, kategoria 3.

Znaczenie zwrotów H wyszczególnionych w karcie charakterystyki

H302 - Działa szkodliwie po połknięciu.

H315 - Działa drażniąco na skórę.

H318 - Powoduje poważne uszkodzenia oczu.

H319 - Działa drażniąco na oczy

H335 - Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

H361d - Podejrzewa się, że działa szkodliwie na dziecko w łonie matki.

H400 - Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.

H410 - Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Przyczyna aktualizacji karty charakterystyki

Aktualizację karty charakterystyki wykonano zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (WEE) 2015/830 z dnia 28 maja 2015 i jego sprostowaniem z dnia 17.01.2017.

Produkt dopuszczony do stosowania na terytorium Polski zgodnie z zezwoleniem MRiRW nr R - 29/2019 z dnia 04.02.2019 r.

Posiadacz zezwolenia:

JT Agro Ltd, 126-134 Baker Street, London W1U 6UE, Zjednoczone Królestwo Wielkiej Brytanii i Irlandii Północnej, tel.: +44 1628 421 890, e-mail: info@jtagro-cropthetics.com, www.jtagro-cropthetics.com

Obecne wydanie karty charakterystyki zastępuje poprzednie wydanie.

Dane zawarte w karcie należy traktować wyłącznie jako pomoc dla bezpiecznego postępowania w transporcie, dystrybucji, stosowaniu i przechowywaniu.

Karta nie jest świadectwem jakości produktu.

Informacje zawarte w karcie dotyczą wyłącznie tytułowego produktu i mogą być niewystarczające dla tego produktu użytego w połączeniu z innymi materiałami lub w niezidentyfikowanych zastosowaniach.

Stosujący produkt jest zobowiązany do przestrzegania wszystkich obowiązujących norm i przepisów a także ponosi odpowiedzialność wynikającą z niewłaściwego wykorzystania informacji zawartych w karcie lub niewłaściwego zastosowania produktu.

Powyższe informacje są opracowane w oparciu o bieżący stan wiedzy i dotyczą produktu w postaci, w jakiej jest dostarczany. W przypadku, gdy warunki stosowania produktu nie znajdują się pod kontrolą producenta, odpowiedzialność za bezpieczne stosowanie produktu ponosi użytkownik.

Kartę aktualizowano na podstawie angielskiej karty charakterystyki z dnia 13.02.2018 r., wersja 2, dostarczonej przez dystrybutora, z uwzględnieniem obowiązujących w Polsce przepisów dotyczących substancji i mieszanin chemicznych przez firmę Eko-Futura Sp. z o.o.: www.ekofutura.com.pl

Koniec karty charakterystyki.

