



KARTA CHARAKTERYSTYKI

Karta charakterystyki zgodnie z Rozporządzeniem (EU) Nr. 1907/2006 z późniejszymi zmianami.

Numer rejestracyjny R-237/2019 z dnia 31.12.2019 r, ostatnio zmienione decyzją MRiRW nr R - 264/2020d z dnia 08.04.2020 r.

ARTEMID

Data / zaktualizowano: 14-Luty-2022

Wersja 1

Produkt Nr JTA/PL/023

Data / publikacji: 27- Luty-2020

SEKCJA 1: IDENTYFIKACJA SUBSTANCJI/MIESZANINY I IDENTYFIKACJA PRZEDSIĘBIORSTWA

1.1. Identyfikator produktu

ARTEMID

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

Zalecane użycie

Fungicyd

Zastosowania odradzane

Brak 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:

JT Agro Cropthetics Polska sp. z o.o.

Ul. Stągiewna 12/2

80-750 Gdańsk

1.4. Numer telefonu alarmowego
(Wielka Brytania):

+44 1865 407333 (24 godziny)

Telefony alarmowe: 112

SEKCJA 2: IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ**2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny**

Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (UE) nr. 1272/2008 (w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin) i jego zmian.

Toksyczność ostra: Kategoria 4

H332 Działa szkodliwie w następstwie wdychania.

Działywanie drażniące na skórę: Kategoria 2

H315 Działa drażniąco na skórę.

Działywanie drażniące na oczy: Kategoria 2

H319 Działa drażniąco na oczy.

Działywanie uczulające na skórę: Kategoria 1

H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry.

Działywanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe: Kategoria 3

H335 Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

Szkodliwe działywanie na rozrodczość: Kategoria 2

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

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:

- Tebukonazol
- Protiokonazol
- N, N- Dimetylodekanoamid

Piktogram:



Hasło ostrzegawcze: Uwaga

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia

H332	Działa szkodliwie w następstwie wdychania.
H315	Działa drażniąco na skórę.
H319	Działa drażniąco na oczy.
H317	Może powodować reakcję alergiczną skóry.
H335	Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.
H361d	Podejrzewa się, że działa szkodliwie na płód.
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

P201	Przed użyciem należy uzyskać specjalne instrukcje.
P280	Nosić rękawice ochronne / odzież ochronną / wyposażenie ochronne sprzęt do ochrony oczu / twarzy.
P273	Unikać rozprzestrzeniania się w środowisku.
P302 + P352	W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ NA SKÓRĘ: Umyć dużą ilością mydła / wody.
P305 + P351 + P338	W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Zdejmij soczewki kontaktowe, jeśli to konieczne i jeśli można to łatwo zrobić. Nadal płucz.
P308 + P311	W PRZYPADKU NARAŻENIA LUB NARAŻENIA: ZADZWOŃ DO CENTRUM INFORMACYJNEGO TOKSYKOLOGICZNY / lekarz.
P391	Zbierz wycieki produktu.
P501	Usuń zawartość / pojemnik do autoryzowanego punktu zbiórki odpadów, zgodnie z lokalnymi przepisami.

2.3. Inne zagrożenia

Żadne inne zagrożenia nie są znane.

SEKCJA 3: SKŁAD/INFORMACJA O SKŁADNIKACH**3.1. Substancje**

Nie znajduje zastosowania

3.2. Mieszanki**Charakter chemiczny**

Koncentrat emulsyjny (EC)

Protiokonazol 80 g / l, Tebukonazol 160 g / l

Składniki stwarzające zagrożenie

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia zgodnie z Rozporządzeniem WE 1272/2008

Nazwa	Nr. CAS / Nr WE / Nr rejestracji REACH	Klasyfikacja Rozporządzenie (we) nr 1272/2008	Conc. [%]
Protiokonazol	178928-70-6	Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	8,15
Tebukonazol	107534-96-3 403-640-2	Acute Tox. 4, H302 Repr. 2, H361d Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	16,30

N,N-Dimetylodekanoamid	14433-76-2 238-405-1 01-2119485027-36-XXXX	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335 Aquatic Chronic 3, H412	> 20
------------------------	--	--	------

Dodatkowe informacje

Prothioconazol	178928-70-6	Współczynnik M: 10 (acute), 1 (chronic)
Tebukonazol	107534-96-3	Współczynnik M: 1 (acute), 10 (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 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. 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. Uzyskać pomoc medyczną w przypadku pojawienia się i utrzymywania podrażnienia.
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. Uzyskać pomoc medyczną w przypadku pojawienia się i utrzymywania podrażnienia.
Połknięcie	NIE prowokować wymiotów. Natychmiast wezwać lekarza lub powiadomić ośrodek toksykologiczny. Wypłukać usta.

4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Objawy	Do chwili obecnej nie są znane żadne objawy.
---------------	--

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

Postępowanie	Leczenie objawowe. 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. Nie ma specyficznego antidotum.
---------------------	--

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 przypadku pożaru: Kwas solny (HCl), Tlenki azot (NOx), cyjanowodor (kwas cyjanowodorowy), tlenek węgla (CO), 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 spływania 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. Unikać niezgodnego z zastosowaniem zidentyfikowanym uwalniania do środowiska.

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

Metody oczyszczania

Wchłonąć 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 Środki higieny

Przechowywać z dala od ciepła i źródeł zapłonu
Unikać kontaktu ze skórą, oczami i ubraniem. Przechowywać ubranie robocze oddzielnie. Myć ręce przed posiłkami i bezpośrednio po stosowaniu produktu. 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 przechowywania, w tym wszelkie niezgodności

Wymagania dotyczące miejsc do przechowywania i pojemników

Przechowywać pojemniki szczelnie zamknięte w suchym, chłodnym i dobrze wentylowanym miejscu. Będzie on przechowywany w oryginalnym pojemniku. Tylko upoważniony personel będzie przechowywany w miejscu dostępnym. Pozwoli to uniknąć bezpośredniego nasłonecznienia. Chroni przed mrozem.

Măsuri de protecție în cazul depozitării în comun cu alte materiale

Środki ochronne w przypadku wspólnego magazynowania z innymi materiałami

Materiały odpowiednie do pojemników

HDPE (polietylen wysokiej gęstości)

7.3 Szczególne zastosowanie (-a) końcowe

Postępuj zgodnie z instrukcjami na etykiecie i instrukcjami.

SEKCJA 8: KONTROLA NARAŻENIA / ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ

8.1. Parametry dotyczące kontroli

<u>Składniki</u>	<u>Nr. CAS</u>	<u>Parametry dotyczące kontroli</u>	<u>Zaktualizowana</u>	<u>baza</u>
Protiokonazol	178928-70-6	1,4 mg/m ³ (SK-ABS)		OES BCS*
Tebukonazol	107534-96-3	0,2 mg/m ³ (SK-ABS)		OES BCS*

8.2. Kontrola narażenia

Osobiste 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	Nosić maskę oddechową, która filtruje gaz organiczny i opary o współczynniku ochronnym 10 (Norma europejska EN140 Typ filtra A lub równoważny). W przypadku krótkotrwałego narażenia należy stosować ochronę dróg oddechowych, aby uniknąć wtórnego ryzyka, po podjęciu wszelkich środków w celu zmniejszenia narażenia u źródła, np. izolacja i / lub wentylacja z wyciągiem powietrza. Zawsze postępuj zgodnie z instrukcjami producenta dotyczącymi użytkowania i konserwacji sprzętu oddechowego. Postępuj zgodnie z instrukcjami dotyczącymi przepuszczalności i czasu wytaczania podanymi przez producenta rękawic. Uwzględnione zostaną również specyficzne warunki lokalne, w których produkt jest używany, takie jak niebezpieczeństwo cięcia, erozji i czasu kontaktu. Zanieczyszczone rękawice myć. Zdejmij rękawiczki perforowane, zanieczyszczone wewnątrz lub te, których zanieczyszczenie z zewnątrz nie można już usunąć. Myj ręce często i zawsze przed jedzeniem, piciem, paleniem lub korzystaniem z toalety.										
Ochrona rąk	<table><tr><td>Materiał</td><td>Kauczuk nitrylowy</td></tr><tr><td>Szybkość permeabilizacji</td><td>> 480 min</td></tr><tr><td>Grubość rękawicy</td><td>> 0,4 mm</td></tr><tr><td>Indeks ochrony</td><td>Klasa 6</td></tr><tr><td>Norma</td><td>Rękawice ochronne zgodne z EN 374.</td></tr></table>	Materiał	Kauczuk nitrylowy	Szybkość permeabilizacji	> 480 min	Grubość rękawicy	> 0,4 mm	Indeks ochrony	Klasa 6	Norma	Rękawice ochronne zgodne z EN 374.
Materiał	Kauczuk nitrylowy										
Szybkość permeabilizacji	> 480 min										
Grubość rękawicy	> 0,4 mm										
Indeks ochrony	Klasa 6										
Norma	Rękawice ochronne zgodne z EN 374.										
Ochrona oczu	Nosić okulary ochronne (zgodnie z EN 166, zakres zastosowania = 5 lub równoważny).										
Ochrona skóry i ciała	Noś standardowy kombinezon i kombinezon przeciwchemiczny kategorii 3 typ 4. Noś dwa rzędy ubrań, jeśli to możliwe. Noś kombinezon bawełniany lub bawełniany / poliestrowy pod kombinezonem przeciwchemicznym, który będzie często czyszczony podczas profesjonalnego czyszczenia. Jeśli kombinezon ochronny jest poplamiony, spryskany lub mocno zanieczyszczony, należy odkazić jak najwięcej, a następnie ostrożnie go usunąć i zutylizować zgodnie z instrukcjami producenta.										
Ogólne środki ochronne	W przypadku bezpośredniego kontaktu i, jeśli to możliwe, kontaktu z produkt: Kompletny kombinezon ochrony chemicznej										

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

kształt	Płynny, przejrzysty do lekko mętnego
kolor	żółtobrazowy
zapach	charakterystyka
pH	5,0 - 7,0 (1%) (23 ° C) (woda dejonizowana)
Punkt zapłonu	> 100 ° C

ARTEMID (Prothioconazole 80g/l & Tebuconazole 160g/l)

Data / zaktualizowano 14-Luty-2022

Temperatura zapłonu	370 ° C
gęstość	około 0,98 g / cm ³ (20 ° C)
Rozpuszczalność w wodzie	dyspergowalny
Współczynnik podziału: n-oktanol / woda	Protiokonazol: log Pow: 3,82 (20 ° C) (pH 7) Tebukonazol: log Pow: 3,7 N, N-dimetylodekanoamid: log Pow: 2,46
Napięcie powierzchniowe	25 mN / m (25 ° C)
Właściwości utleniające	Produkt nie ma właściwości utleniających
wybuch	To nie jest wybuchowe 92/69 / EWG, A.14 / OECD 113

9.2. Inne informacje

Nie są znane żadne inne fizyczne i chemiczne dane dotyczące zdrowia i bezpieczeństwa środowiska.

SEKCJA 10: STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ

10.1 Reaktywność

Rozkład termiczny Stabilny w normalnych warunkach.

10.2 Stabilność chemiczna

Stabilny w zalecanych warunkach przechowywania.

10.3 Możliwość niebezpiecznych reakcji

Nie ma niebezpiecznych reakcji podczas przechowywania i obchodzenia się z produktem, jak wskazano.

10.4 Warunki, których należy unikać

Ekstremalne temperatury i bezpośrednie światło słoneczne.

10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu

Niebezpieczne produkty rozkładu nie powodują normalnych warunków korzystać.

SEKCJA 11: INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE

11.1. Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

Ostra toksyczność doustna	LD50 (szczur) > 2500 mg / kg
Toksyczność ostra przez	LC50 (szczur) 4,969 mg / l
Wdychanie	Czas naświetlania: 4 godz Określony jako ciekły aerozolu. Działa drażniąco na układ oddechowy. Dane odnoszą się do N, N-dimetylodekanoamidu.
Toksyczność ostra skórna	LD50 (szczur) > 2000 mg / kg

ARTEMID (Prothioconazole 80g/l & Tebuconazole 160g/l)
Działanie żrące / drażniące `Działa drażniąco na skórę. (Królik)

Data / zaktualizowano 14-Luty-2022

na skórę

Poważne obrażenia / Drażniący dla oczu. (Królik)

podrażnienie oczu

Świadomość sposobów Skóra: wrażliwa (mysz)

układ oddechowy lub skóra Metoda OECD 429, test lokalnej stymulacji węzłów chłonnych (LLNA)

Ocena STOT Działanie toksyczne na organy docelowe – narażenie jednorazowe

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

N,N-Dimetylodekanoamid: Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

Ocena STOT Działanie toksyczne na organy docelowe – narażenie powtarzane

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

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

N,N-Dimetylodekanoamid nie spowodował(a) działania toksycznego na narządy docelowe w badaniach doświadczalnych na zwierzętach.

Ocena mutagenności

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

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

N,N-Dimetylodekanoamid nie był genotoksyczny w serii badań in vitro

Ocena rakotwórczości

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

Tebukonazol spowodował(a) przy wysokich poziomach dawek zwiększoną częstość występowania nowotworów u wymienionych gatunków (myszy) w następujących narządach: wątroba. Nie uważa się, aby taki mechanizm powstawania nowotworu zachodził u człowieka.

N,N-Dimetylodekanoamid nie jest uważany(a) za rakotwórczy(a).

Ocena działania szkodliwego na rozrodczość

Protiokonazol 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 Protiokonazol jest związany z toksycznością rodzicielską.

Tebukonazol 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 Tebukonazol jest związany z toksycznością rodzicielską.

N,N-Dimetylodekanoamid nie jest uważany(a) za działający(a) szkodliwie na rozrodczość przy poziomach dawek nieszkodliwych dla matek.

Ocena toksyczności rozwojowej

Protiokonazol powodował(a) toksyczność rozwojową tylko przy poziomach dawek toksycznych dla matek.

Toksyczność rozwojowa dla substancji Protiokonazol jest związana z toksycznością matczyną. Tebukonazol powodował(a) toksyczność rozwojową tylko przy poziomach dawek toksycznych dla matek. Tebukonazol spowodował(a) zwiększoną częstość występowania strat po implantacji, zwiększoną częstość występowania niespecyficznych wad wrodzonych.

ARTEMID (Prothioconazole 80g/l & Tebuconazole 160g/l) **Data / zaktualizowano** 14-Luty-2022
N,N-Dimetylodekanoamid nie spowodował(a) toksyczności rozwojowej w badaniach na szczurach i królikach.

Zagrożenie spowodowane aspiracją

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

SEKCJA 12: INFORMACJE EKOLOGICZNE

12.1. Toksyczność

Toksyczność dla ryb

LC50 (*Oncorhynchus mykiss* (pstrąg tęczowy)) 1,83 mg / l
Czas naświetlania: 96 godz
Wartość odnosi się do substancji aktywnej: protiokonazol

LC50 (*Oncorhynchus mykiss* (pstrąg tęczowy)) 4,4 mg / l
Czas naświetlania: 96 godz
Wartość odnosi się do substancji aktywnej: tebukonazol

**Toksyczność dla
bezkęrgowców wodnych**

LC50 (*Daphnia magna* (rozwiłitka)) 1,3 mg / l
Czas naświetlania: 48 godz
Wartość odnosi się do substancji aktywnej: protiokonazol

LC50 (*Daphnia magna* (rozwiłitka)) 2,79 mg / l
Czas naświetlania: 48 godz
Wartość odnosi się do substancji aktywnej: tebukonazol

**Toksyczność chroniczna dla
bezkęrgowców wodnych**

NOEC (*Daphnia* (Rozwiłitka)): 0,01 mg/l
Czas ekspozycji: 21 d
Wartość odnosi się do substancji aktywnej: tebukonazol

**Toksyczność dla roślin
wodnych**

EC50 (*Navicula pelliculosa* (Okrzemka)) 1,43 mg/l
Szybkość wzrostu; Czas ekspozycji: 72 h

EC50 (*Skeletonema costatum*) 0,86 mg/l
Szybkość wzrostu; Czas ekspozycji: 72 h

ErC50 (*Skeletonema costatum*) 0,03278 mg/l
Czas ekspozycji: 72 h
Wartość odnosi się do substancji aktywnej: protiokonazol

EC10 (*Skeletonema costatum*) 0,01427 mg/l
Szybkość wzrostu; Czas ekspozycji: 72 h
Wartość odnosi się do substancji aktywnej; protiokonazol

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

Biodegradowalność

Protiokonazol:

Nie ulega szybkiej biodegradacji

Tebukonazol:

Nie ulega szybkiej biodegradacji

N,N-Dimetylodekanoamid: Ulega
szybkiej biodegradacji

Koc

Protiokonazol: Koc: 1765
Tebukonazol: Koc: 769**12.3. Zdolność do bioakumulacji****Bioaccumularea**

Protiokonazol: czynnik biokoncentracji (BCF) 19

Nie ulega bioakumulacji.

Tebukonazol: Współczynnik biokoncentracji (BCF) 35 - 59 Nie ulega bioakumulacji.

N,N-Dimetylodekanoamid: Nie ulega bioakumulacji.

12.4. Mobilność w glebie**Mobilność w glebie**

Protiokonazol: Słabo mobilny w glebie

Tebukonazol: Słabo mobilny w glebie

N,N-Dimetylodekanoamid: Słabo mobilny w glebie

12.5. Wyniki ocen PBT i vPvB**Ocena PBT i vPvB**

Protiokonazol: 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).

Tebukonazol: 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).

N,N-Dimetylodekanoamid: 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**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 nieoczyszczoneDodać wody do pozostałej zawiesiny. Trzykrotnie wypłukać pojemniki
Opakowania niecałkowicie opróżnione powinny zostać usunięte jak odpad niebezpieczny.

Nie używać ponownie pustych pojemników. Opróżnić pozostałość do urządzenia do aplikacji. Opróżnione opakowania zwrócić do punktu sprzedaży, w którym ten produkt zakupiono.

Kod odpadu**02 01 08*** Odpady agrochemikaliów zawierające substancje niebezpieczne

ARTEMID (Prothioconazole 80g/l & Tebuconazole 160g/l) **Data / zaktualizowano 14-Luty-2022**

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 stwierdzenia kwalifikacji w zakresie gospodarowania odpadami, Dz.U.2013.0.1186

ROZPORZĄDZENIE MINISTRA KLIMATU z dnia 2 stycznia 2020 r. w sprawie katalogu opadów (Dz.U.2020.0.10).

SEKCJA 14: INFORMACJE DOTYCZĄCE TRANSPORTU

Transport droga lądowa

ADR/RID/ADN

14.1 Numer UN	3082
14.2 Prawidłowa nazwa ONZ dla przesyłki	MATERIAŁ ZAGRAŻAJĄCY ŚRODOWISKU, CIEKŁY, I.N.O. (TEBUKONAZOL, PROTIOKONAZOL ROZTWÓR)
14.3 Klasa (-y) zagrożenia w transporcie	9
14.4 Grupa pakowania	III
14.5 Zagrożenia dla środowiska	TAK
Kod zagrożenia	90

14.6 Specjalne 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 środowiska, specyficzne dla danej substancji lub mieszaniny

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.

ARTEMID (Prothioconazole 80g/l & Tebuconazole 160g/l) **Data / zaktualizowano 14-Luty-2022**

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

ROZPORZĄDZENIE PARLAMENTU EUROPEJSKIEGO I RADY (WE) NR 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008 r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin, zmieniające i uchylające dyrektywy 67/548/EWG i 1999/45/WE oraz zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (Dz.U. UE seria L nr 353 z 31 grudnia 2008 r.) z późn. zm. Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz.U.2011.63.322) z późn. zm.

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 30 grudnia 2004 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy związanej z występowaniem w miejscu pracy czynników chemicznych (Dz.U.2005.11.86) z późn. zm. Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 lutego 2011 r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U.2011.33.166) z późn. zm.

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

Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR), sporządzona w Genewie dnia 30 września 1957 r. (Dz.U.1975.35.189) z późn. zm. Rozporządzenie Ministra Rozwoju z dnia 29 stycznia 2016 r. w sprawie rodzajów i ilości znajdujących się w zakładzie substancji niebezpiecznych, decydujących o zaliczeniu zakładu do zakładu o zwiększonym lub dużym ryzyku wystąpienia poważnej awarii przemysłowej (Dz.U.2016.0.138). Rozporządzenie Ministra Gospodarki Morskiej i Żeglugi Śródlądowej z dnia 12 lipca 2019 r. w sprawie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego oraz warunków, jakie należy spełnić przy wprowadzaniu do wód lub do ziemi ścieków, a także przy odprowadzaniu wód opadowych lub roztopowych do wód lub do urządzeń wodnych (Dz.U.2019.0.1311).

Informacja uzupełniająca

Klasyfikacja WHO: III (Lekko 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 3 W celu ochrony roślin oraz stawonogów niebędących obiektem zwalczania konieczne jest określenie strefy buforowej w odległości 1 metr od terenów nieużytkowanych rolniczo.

SPe 3 W celu ochrony organizmów wodnych nie będących obiektem zwalczania konieczne jest określenie strefy buforowej w odległości 1 metr od zbiorników i cieków wodnych.

Akty prawne w zakresie zapobiegania poważnym awariom

Jest przedmiotem przepisów odnoszących się do zapobiegania poważnym awariom. Załącznik I, wykaz substancji niebezpiecznych, nr E1.

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. Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 3 kwietnia 2017 r. w sprawie wykazu prac uciążliwych, niebezpiecznych lub szkodliwych dla zdrowia kobiet w ciąży i kobiet karmiących dziecko piersią, Dz.U.2017.0.796.

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**

H302	Działa szkodliwie po połknięciu.
H315	Działa drażniąco na skórę.
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.
H412	Działa szkodliwie 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
ECx	Stężenie efektywne – efektywne stężenie substancji powodujące reakcję na poziomie x% maksymalnej wartości
EINECS	Europejski Wykaz Istniejących Substancji o Znaczeniu Komercyjnym
ELINCS	Europejski Wykaz Notyfikowanych Substancji Chemicznych
EN	Normy europejskie
EU	Unia Europejska
IATA	International Air Transport Association - Międzynarodowe Zrzeszenie Przewoźników Powietrznych
IBC	International Code for the Construction and Equipment of Ships Carrying Dangerous Chemicals in Bulk (IBC Code) - Międzynarodowy kodeks w sprawie przewozu chemikaliów luzem (Kodeks IBC)
ICx	Medialne stężenie powodujące x% zahamowanie danego parametru, np. wzrostu w określonym przedziale czasowym
IMDG	International Maritime Dangerous Goods - Międzynarodowy morski kodeks towarów niebezpiecznych
LCx	Stężenie śmiertelne - stężenie, przy którym obserwuje się zgon x% badanych zwierząt w określonym przedziale czasowym
LDx	Dawka śmiertelna – dawka, przy której obserwuje się zgon x% badanych zwierząt w określonym przedziale czasowym
LOEC/LOEL	Najniższe stężenie/poziom, przy którym pojawia się istotny efekt działania substancji toksycznej.
MARPOL	MARPOL: International Convention for the prevention of marine pollution from ships - Międzynarodowa konwencja o zapobieganiu zanieczyszczaniu morza przez statki
Mies.	Miesiąc(e,y)
N.O.S.	Inaczej nie określone
NOEC/NOEL	Stężenie/poziom bez obserwowanego działania
Nr WE	Numer referencyjny stosowany w Unii Europejskiej w celu identyfikacji substancji niebezpiecznych, w szczególności zarejestrowanych w Europejskim Wykazie Istniejących Substancji o Znaczeniu Komercyjnym (EINECS – ang. European Inventory of Existing Chemical Substances) lub w Europejskim Wykazie Notyfikowanych Substancji Chemicznych.

OECD Organizacja Współpracy Gospodarczej i Rozwoju

RID Regulamin międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych

STEL Dopuszczalne granice narażenia krótkotrwałego

TWA Średnia ważona w czasie

UN Organizacja Narodów Zjednoczonych

WHO Światowa Organizacja Zdrowia

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

Karta charakterystyki

