



TRION 250 EW

Wersja	Aktualizacja:	Numer Karty:	Data ostatniego wydania: -
1.0	26.11.2020	00000000000105087	Data pierwszego wydania: 26.11.2020
		Region: PL	Wydrukowano dnia: 24.09.2021
		Język: PL	

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1 Identyfikator produktu

Nazwa handlowa : TRION 250 EW
Kod produktu : 00000000000105087

1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Zastosowanie substancji/mieszaniny : Fungicyd
Zastosowania odradzane : Brak danych.

1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Firma : HELM AG
Nordkanalstrasse 28
20097 Hamburg
Numer telefonu : +49/4023750
Telefaks : +49/4023751845
Adres e-mail osoby odpowiedzialnej za SDS : SDB@HELMAG.COM

1.4 Numer telefonu alarmowego

Informacja medyczna:
+48 12 411 99 99 (Ośrodek Informacji Toksykologicznej)
W przypadku wypadków drogowych i pozostałych sytuacji awaryjnych:
+44 (0) 1235 239 670 (NCEC, National Chemical Emergency Centre)

SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Klasyfikacja (ROZPORZĄDZENIE (WE) NR 1272/2008)

Zagrożenie długotrwałe (przewlekłe) dla środowiska wodnego, Kategoria 2	H411: Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
Poważne uszkodzenie oczu, Kategoria 1	H318: Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
Szkodliwe działanie na rozrodczość, Kategoria 2	H361d: Podejrzewa się, że działa szkodliwie na dziecko w łonie matki.






TRION 250 EW

Wersja	Aktualizacja:	Numer Karty:	Data ostatniego wydania: -
1.0	26.11.2020	00000000000105087	Data pierwszego wydania: 26.11.2020
		Region: PL	Wydrukowano dnia: 24.09.2021
		Język: PL	

2.2 Elementy oznakowania

Oznakowanie (ROZPORZĄDZENIE (WE) NR 1272/2008)

Piktogramy określające rodzaj zagrożenia	:	  
		GHS05 GHS08 GHS09
Hasło ostrzegawcze	:	Niebezpieczeństwo
Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia	:	H318 Powoduje poważne uszkodzenie oczu. H361 Podejrzewa się, że działa szkodliwie na płodność lub na dziecko w łonie matki w kontakcie ze skórą. H411 Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
Uzupełniające zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia	:	EUH401 W celu uniknięcia zagrożeń dla zdrowia ludzi i środowiska, należy postępować zgodnie z instrukcją użycia.
Zwroty wskazujące środki ostrożności	:	Zapobieganie: P201 Przed użyciem zapoznać się ze specjalnymi środkami ostrożności. Reagowanie: P305 + P351 + P338 W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać. P308 + P313 W przypadku narażenia lub styczności: Zasięgnąć porady/ zgłosić się pod opiekę lekarza. P391 Zebrać wyciek.

Niebezpieczne składniki muszą być wymienione na etykiecie:

tebukonazol (ISO)
N,N-Dimethyldecanamide

2.3 Inne zagrożenia

Ta substancja/mieszanina nie zawiera składników uważanych albo za trwałe, podlegające bioakumulacji i toksyczne, albo bardzo trwałe i podlegające bardzo silnej bioakumulacji (vPvB) na poziomie 0,1% bądź powyżej.



TRION 250 EW

Wersja 1.0 Aktualizacja: 26.11.2020 Numer Karty: 00000000000105087 Data ostatniego wydania: -
Region: PL Data pierwszego wydania: 26.11.2020
Język: PL Wydrukowano dnia: 24.09.2021

SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

3.2 Mieszanki

Składniki

Nazwa Chemiczna	Nr CAS Nr WE Numer indeksowy Numer rejestracji	Klasyfikacja	Stężenie (% w/w)
N,N-dimethyloctanamide	1118-92-9 214-272-5	Skin Irrit.2; H315 Eye Dam. 1; H318 STOT SE 3; H335	>= 30 - < 50
tebukonazol	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 Współczynnik M (Toksyczność ostrą dla środowiska wodnego): 1 Współczynnik M (Przewlekła toksyczność dla środowiska wodne- go): 10	>= 25 - < 30
N,N-Dimethyldecanamide	14433-76-2 238-405-1	Skin Irrit.2; H315 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H335 Aquatic Chronic 3; H412	>= 20 - < 25
dodecylobenzenosulfonian wapniowy	26264-06-2 247-557-8	Skin Irrit.2; H315 Eye Dam. 1; H318	>= 3 - < 10
butan-1-ol	71-36-3 200-751-6 603-004-00-6 01-2119484630-38	Flam. Liq.3; H226 Acute Tox. 4; H302 Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318 STOT SE 3; H336 STOT SE 3; H335	>= 1 - < 3

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 : Natychmiast zdjąć skażone ubranie.



TRION 250 EW

Wersja 1.0	Aktualizacja: 26.11.2020	Numer Karty: 00000000000105087 Region: PL Język: PL	Data ostatniego wydania: - Data pierwszego wydania: 26.11.2020 Wydrukowano dnia: 24.09.2021
---------------	-----------------------------	--	---

Wezwać lekarza niezwłocznie przy objawach alergii, zwłaszcza w przypadku dróg oddechowych.
W przypadku utrzymujących się objawów lub jakichkolwiek wątpliwości zasięgnąć porady medycznej.

W przypadku wdychania : W razie wdychania wyprowadzić na świeże powietrze.

W przypadku kontaktu ze skórą : Natychmiast powiadomić lekarza.

W przypadku kontaktu ze skórą
Zmyć dużą ilością wody.

W przypadku kontaktu z oczami : Natychmiast powiadomić lekarza.

W przypadku kontaktu z oczami usunąć szkła kontaktowe i natychmiast wypłukać oczy dużą ilością wody, również pod powiekami, przez co najmniej 15 minut.
Zabezpieczyć nieuszkodzone oko.

W przypadku połknięcia : Wypić dużą ilość wody.

Wypłukać usta wodą.
NIE prowokować wymiotów.
Nieprzytomnej osobie nigdy nie podawać nic doustnie.

4.2 Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Objawy : Mdłości
Wymioty

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

Leczenie : Brak dostępnej informacji.

SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

5.1 Środki gaśnicze

Odpowiednie środki gaśnicze : Piana odporna na alkohole
Suche proszki gaśnicze
Dwutlenek węgla (CO₂)
Spray wodny

Niewłaściwe środki gaśnicze : Silny strumień wody

5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Zagrożenia szczególne w czasie gaszenia pożaru : Gazy powstające w wyniku spalania materiałów organicznych są sklasyfikowane jako trujące przy wdychaniu.



TRION 250 EW

Wersja 1.0	Aktualizacja: 26.11.2020	Numer Karty: 00000000000105087 Region: PL Język: PL	Data ostatniego wydania: - Data pierwszego wydania: 26.11.2020 Wydrukowano dnia: 24.09.2021
---------------	-----------------------------	--	---

Niebezpieczne produkty spalania : Podczas pożaru może nastąpić wydzielenie:
Tlenek węgla i dwutlenek węgla.
Tlenki siarki
Tlenki azotu (NOx)
Chlorowodór (HCl).

5.3 Informacje dla straży pożarnej

Specjalne wyposażenie ochronne dla strażaków : W razie pożaru założyć aparat oddechowy z zamkniętym obiegiem powietrza. Użyć środków ochrony osobistej.

SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

6.1 Indywidualne środki ostrożności wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych

Indywidualne środki ostrożności. : Użyć środków ochrony osobistej.
Nie wdychać oparów.
Sprawdź środki ochronne w sekcjach 7 i 8.

6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska : Nie wylewać do wód powierzchniowych i kanalizacji.
Nie dopuścić do niekontrolowanego przedostania się produktu do środowiska.
Powiadomić odpowiedzialne władze w przypadku wycieku gazu lub przedostania się do cieków wodnych, gleby lub kanalizacji.

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

Metody oczyszczania : Zebrać wyciek w niepalny materiał absorbujący (ziemię, piasek, ziemię krzemkową, wermikulit) i umieścić w zbiorniku do utylizacji zgodnie z lokalnymi/krajowymi przepisami (patrz w sekcji 13).

6.4 Odniesienia do innych sekcji

Informacja dotycząca bezpiecznego transportu patrz rozdział 7. Środki ochrony osobistej: patrz w sekcji 8. Rozważania na temat utylizacji, patrz część 13.

SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Sposoby bezpiecznego postępowania : Posługiwać się ostrożnie, unikać wdychania, spożycia i kontaktu ze skórą i oczami. Zapewnić wystarczającą ilość powietrza i/lub wentylację w miejscu pracy.



TRION 250 EW

Wersja 1.0 Aktualizacja: 26.11.2020 Numer Karty: 00000000000105087 Data ostatniego wydania: -
Region: PL Data pierwszego wydania: 26.11.2020
Język: PL Wydrukowano dnia: 24.09.2021

- Wytyczne ochrony przeciwpożarowej : Przechowywać z dala od ciepła i źródeł zapłonu.
- Środki higieny : Unikać kontaktu ze skórą, oczami i ubraniem. Skażone ubranie robocze nie powinno opuszczać miejsca pracy. Myć ręce przed posiłkami i po zakończeniu pracy. Myć ręce przed jedzeniem, piciem lub paleniem tytoniu.

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

- Wymagania względem pomieszczeń i pojemników magazynowych : Przechowywać pojemniki szczelnie zamknięte w suchym, chłodnym i dobrze wentylowanym miejscu. Otwarte pojemniki muszą być ponownie uszczelnione i przechowywane pionowo dla uniknięcia wycieków. Przechowywać we właściwie oznakowanych pojemnikach.
- Przechowywać z dala od źródeł ciepła. Chronić przed bezpośrednim dostępem promieni słonecznych.
- Wytyczne składowania : Substancje, których należy unikać, por. Rozdział 10.
- Składować i transportować oddzielone od środków spożywczych.

7.3 Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

- Specyficzne zastosowania : Brak danych.

SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

8.1 Parametry dotyczące kontroli

Granice narażenia zawodowego

Składniki	Nr CAS	Typ wartości (Droga narażenia)	Parametry dotyczące kontroli	Podstawa
butan-1-ol	71-36-3	NDS	50 mg/m ³	PL NDS
Dalsze informacje		Skóra		
	71-36-3	NDSch	150 mg/m ³	PL NDS

Pochodny niepowodujący efektów poziom (DNEL) zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006:



TRION 250 EW

Wersja 1.0 Aktualizacja: 26.11.2020 Numer Karty: 00000000000105087 Region: PL Język: PL Data ostatniego wydania: - Data pierwszego wydania: 26.11.2020 Wydrukowano dnia: 24.09.2021

Nazwa substancji	Końcowe przeznaczenie	Droga narażenia	Potencjalne skutki zdrowotne	Wartość
butan-1-ol	Pracownicy	Wdychanie	Narażenie długotrwałe, Skutki długotrwałe, Efekty miejscowe	310 mg/m ³
	Konsumenci	Wdychanie	Narażenie długotrwałe, Skutki długotrwałe, Efekty miejscowe	55 mg/m ³
	Konsumenci	Doustnie	Narażenie długotrwałe, Skutki długotrwałe, Skutki układowe	3,125 mg/kg wagi ciała/dzień

Przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku (PNEC) zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006:

Nazwa substancji	Środowisko	Wartość
butan-1-ol	Woda słodka	0,082 mg/l
	Woda morską	0,0082 mg/l
	Kąpiel przerywająca	2,25 mg/l
	Osad wody słodkiej	0,178 mg/kg suchej masy (s.m.)
	Osady w wodach morskich	0,0178 mg/kg suchej masy (s.m.)
	Gleba	0,015 mg/kg suchej masy (s.m.)
	Instalacja oczyszczania ścieków	2476 mg/l

8.2 Kontrola narażenia

Środki techniczne

System efektywnej wentylacji wyciągowej
Utrzymywać stężenia w powietrzu poniżej NDS i NDSC_h.

Środki ochrony indywidualnej.

Ochrona oczu : Szczelne gogle

Okulary ochronne z osłonami bocznymi
Sprzęt powinien być zgodny z EN 166

Ochrona rąk

Uwagi : Rękawice ochronne odpowiadające EN 374.
Rękawice powinny zostać poddane przeglądowi przed użyciem.
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.
Rękawice powinny być wyrzucone i wymienione przy jakichkolwiek oznakach chemicznego przebicia.



TRION 250 EW

Wersja 1.0	Aktualizacja: 26.11.2020	Numer Karty: 00000000000105087 Region: PL Język: PL	Data ostatniego wydania: - Data pierwszego wydania: 26.11.2020 Wydrukowano dnia: 24.09.2021
---------------	-----------------------------	--	---

Materiał	:	kauczuk butylowy
Czas wytrzymałości	:	> 8 h
Grubość rękawic	:	0,5 mm
Ochrona skóry i ciała	:	Wybierz ochronę ciała w zależności od jego rodzaju, stężenia i ilości niebezpiecznych substancji i specyfiki miejsca pracy. Zapobiegająca ochrona skóry
Ochrona dróg oddechowych	:	Stosować środki techniczne dla przestrzegania limitów narażenia w miejscu pracy. Pracownicy narażeni na stężenia powyżej wartości dopuszczalnych muszą używać odpowiednich atestowanych respiratorów. Aparat oddechowy potrzebny jedynie wtedy kiedy tworzy się aerozol lub mgła.
Filtr typu	:	AP
Środki ochrony	:	Zapewnić urządzenia do płukania oczu i prysznice bezpieczeństwa w pobliżu stanowiska pracy.

SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1 Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Postać	:	ciecz
Barwa	:	jasnożółta
Zapach	:	Brak dostępnych danych
Próg zapachu	:	Brak dostępnych danych
pH	:	ok. 7,05 (20 °C) Stężenie: 1 % Metoda: CIPAC MT 75
	:	Brak dostępnych danych
	:	Brak dostępnych danych
Temperatura zapłonu	:	> 100 °C Metoda: 92/69/EEC, A.9.
Górna granica wybuchowości	:	Brak dostępnych danych



TRION 250 EW

Wersja	Aktualizacja:	Numer Karty:	Data ostatniego wydania: -
1.0	26.11.2020	00000000000105087	Data pierwszego wydania: 26.11.2020
		Region: PL	Wydrukowano dnia: 24.09.2021
		Język: PL	

/ Górna granica palności

Dolna granica wybuchowości / : Brak dostępnych danych
Dolna granica palności

Prężność par : Brak dostępnych danych

Gęstość względna par : Brak dostępnych danych

Gęstość względna : Brak dostępnych danych

Gęstość : ok. 0,97 g/cm³ (20 °C)
Metoda: Przepis (WE) Nr 440/2008, Aneks, A.3

Rozpuszczalność
Rozpuszczalność w wodzie : Brak dostępnych danych

Rozpuszczalność w innych rozpuszczalnikach : Brak dostępnych danych

Współczynnik podziału: n-oktanol/woda : Brak dostępnych danych

Temperatura samozapłonu : > 400 °C
Metoda: 92/69/EEC, A.15

Lepkość
Lepkość dynamiczna : 11,72 mPa.s (20 °C)
Metoda: Dyrektywa ds. testów 114 OECD
7,34 mPa.s (40 °C)
Metoda: Dyrektywa ds. testów 114 OECD

Lepkość kinematyczna : Brak dostępnych danych

Właściwości wybuchowe : Nie jest substancją wybuchową

Właściwości utleniające : nieutleniający

Napięcia powierzchniowego : 32,3 mN/m, 1 g/l, 20 °C, EEC A5

Rozmiar cząstek : Nie dotyczy

9.2 Inne informacje

Brak dostępnych danych



TRION 250 EW

Wersja	Aktualizacja:	Numer Karty:	Data ostatniego wydania: -
1.0	26.11.2020	00000000000105087	Data pierwszego wydania: 26.11.2020
		Region: PL	Wydrukowano dnia: 24.09.2021
		Język: PL	

SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

10.1 Reaktywność

Nie są znane niebezpieczne reakcje w warunkach normalnego stosowania.

10.2 Stabilność chemiczna

Brak rozkładu w przypadku przechowywania i stosowania zgodnie z zaleceniami.

10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Niebezpieczne reakcje : Nie są znane niebezpieczne reakcje w warunkach normalnego stosowania.

10.4 Warunki, których należy unikać

Warunki, których należy unikać : Przechowywać z dala od otwartego ognia, gorących powierzchni i źródeł zapłonu.
Wystawienie na działanie na wilgoci.

10.5 Materiały niezgodne

Czynniki, których należy unikać : Utleniacze

10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu

Brak przy zastosowaniu zgodnym z przeznaczeniem.

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

11.1 Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

Toksyczność ostra

Produkt:

Toksyczność ostra - droga pokarmowa : LD50 (Szczur): > 2.000 mg/kg
Metoda: Dyrektywa ds. testów 423 OECD

Toksyczność ostra - przez drogi oddechowe : LC50 (Szczur): > 5,1 mg/l
Atmosfera badawcza: Mgła
Metoda: Dyrektywa ds. testów 403 OECD

Toksyczność ostra - po naniesieniu na skórę : LD50 (Szczur): > 2.000 mg/kg
Metoda: Dyrektywa ds. testów 402 OECD

Składniki:

tebukonazol (ISO), CAS: 107534-96-3

Toksyczność ostra - droga pokarmowa : LD50 (Szczur, samica): 1.700 mg/kg
Uwagi: Producent

Toksyczność ostra - przez drogi oddechowe : LC50 (Szczur): > 5,1 mg/l
Czas ekspozycji: 4 h



TRION 250 EW

Wersja Aktualizacja: Numer Karty: Data ostatniego wydania: -
1.0 26.11.2020 00000000000105087 Data pierwszego wydania: 26.11.2020
Region: PL Wydrukowano dnia: 24.09.2021
Język: PL

Atmosfera badawcza: pył/mgła
Uwagi: Producent

Toksyczność ostra - po : LD50 (Szczur): > 5.000 mg/kg
naniesieniu na skórę : Uwagi: Producent

butan-1-ol, CAS: 71-36-3, EINECS: 200-751-6

Toksyczność ostra - droga : LD50 (Szczur): ok. 2.292 mg/kg
pokarmowa : Metoda: Dyrektywa ds. testów 401 OECD
Uwagi: Źródło: ECHA

Toksyczność ostra - po : LD50 (Królik): ok. 3.430 mg/kg
naniesieniu na skórę : Metoda: Dyrektywa ds. testów 402 OECD
Uwagi: Źródło: ECHA

Działanie żrące/drażniące na skórę

Produkt:

Gatunek : Królik
Metoda : Dyrektywa ds. testów 404 OECD
Wynik : Brak działania drażniącego na skórę

Składniki:

butan-1-ol, CAS: 71-36-3, EINECS: 200-751-6

Gatunek : Królik
Wynik : drażniący.
Uwagi : Źródło: ECHA

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy

Produkt:

Gatunek : Królik
Metoda : Dyrektywa ds. testów 405 OECD
Wynik : drażniący - niebezpieczeństwo poważnych uszkodzeń oczu.

Składniki:

butan-1-ol, CAS: 71-36-3, EINECS: 200-751-6

Gatunek : Królik
Metoda : Dyrektywa ds. testów 405 OECD
Wynik : silnie drażniący.
Uwagi : Źródło: ECHA

Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę

Produkt:

Droga narażenia : Skórnice



TRION 250 EW

Wersja Aktualizacja: Numer Karty: Data ostatniego wydania: -
1.0 26.11.2020 000000000000105087 Data pierwszego wydania: 26.11.2020
Region: PL Wydrukowano dnia: 24.09.2021
Język: PL

Gatunek : Świnka morska
Metoda : Dyrektywa ds. testów 406 OECD
Wynik : Nie uczulający.

Składniki:

tebukonazol (ISO), CAS: 107534-96-3

Droga narażenia : Skórnice
Gatunek : Świnka morska
Wynik : Nie uczulający.
Uwagi : Producent

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze

Składniki:

butan-1-ol, CAS: 71-36-3, EINECS: 200-751-6

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze- Ocena : W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
Uwagi: Źródło: ECHA

Szkodliwe działanie na rozrodczość

Składniki:

butan-1-ol, CAS: 71-36-3, EINECS: 200-751-6

Szkodliwe działanie na rozrodczość - Ocena : W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
Uwagi: Źródło: ECHA

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

12.1 Toksyczność

Produkt:

Toksyczność dla ryb : LC50 (Oncorhynchus mykiss (pstrąg tęczy)): 11,1 mg/l
Czas ekspozycji: 96 h
Metoda: Dyrektywa ds. testów 203 OECD

Toksyczność dla dafnii i innych bezkręgowców wodnych : EC50 (Daphnia magna (rozwiłtka)): 13,8 mg/l
Czas ekspozycji: 48 h
Metoda: Dyrektywa ds. testów 202 OECD

Toksyczność dla glony/rośliny wodne : ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata): 15,3 mg/l
Czas ekspozycji: 72 h
Metoda: Dyrektywa ds. testów 201 OECD



TRION 250 EW

Wersja Aktualizacja: Numer Karty: Data ostatniego wydania: -
1.0 26.11.2020 00000000000105087 Data pierwszego wydania: 26.11.2020
Region: PL Wydrukowano dnia: 24.09.2021
Język: PL

Składniki:

tebukonazol (ISO), CAS: 107534-96-3

Współczynnik M : 1
(Toksyczność ostrą dla środowiska wodnego)

Współczynnik M (Przewlekła toksyczność dla środowiska wodnego) : 10

butan-1-ol, CAS: 71-36-3, EINECS: 200-751-6

Toksyczność dla ryb : LC50 (Pimephales promelas (złota rybka)): 1.376 mg/l
Czas ekspozycji: 96 h
Metoda: Dyrektywa ds. testów 203 OECD
Uwagi: Źródło: ECHA

Toksyczność dla dafnii i innych bezkręgowców wodnych : EC50 (Daphnia magna (rozwiłitka)): 1.328 mg/l
Czas ekspozycji: 48 h
Metoda: Dyrektywa ds. testów 202 OECD
Uwagi: Źródło: ECHA

Toksyczność dla glony/rośliny wodne : EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata): 225 mg/l
Czas ekspozycji: 72 h
Metoda: Dyrektywa ds. testów 201 OECD
Uwagi: Źródło: ECHA

Toksyczność dla mikroorganizmów : EC50 (Pseudomonas putida): 4.390 mg/l
Czas ekspozycji: 17 h
Metoda: DIN 38412
Uwagi: Źródło: ECHA

Toksyczność dla dafnii i innych bezkręgowców wodnych (Toksyczność chroniczna) : NOEC: 4,1 mg/l
Czas ekspozycji: 21 d
Gatunek: Daphnia magna (rozwiłitka)
Metoda: Wytoczne OECD 211 w sprawie prób
Uwagi: Źródło: ECHA

12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu

Składniki:

tebukonazol (ISO), CAS: 107534-96-3

Stabilność w wodzie : Połowiczny okres rozpadu: 365 d
Metoda: EPA N 161-1

butan-1-ol, CAS: 71-36-3, EINECS: 200-751-6

Biodegradowalność : Wynik: Łatwo biodegradowalny.
Biodegradacja: 92 %
W odniesieniu do: spadek DOC (rozpuszczalność węgla)



TRION 250 EW

Wersja 1.0	Aktualizacja: 26.11.2020	Numer Karty: 00000000000105087 Region: PL Język: PL	Data ostatniego wydania: - Data pierwszego wydania: 26.11.2020 Wydrukowano dnia: 24.09.2021
---------------	-----------------------------	--	---

organicznego).
Czas ekspozycji: 20 d
Metoda: OECD
Uwagi: Źródło: ECHA

12.3 Zdolność do bioakumulacji

Składniki:

N,N-dimethyloctanamide, CAS: 1118-92-9, EINECS: 214-272-5

Współczynnik podziału: n-
oktanol/woda : log Pow: 2,59 (23 °C)
pH: 3
Metoda: Dyrektywa ds. testów 107 OECD
Uwagi: Źródło: dostawca

N,N-Dimethyldecanamide, CAS: 14433-76-2, EINECS: 238-405-1

Współczynnik podziału: n-
oktanol/woda : log Pow: 3,44
Metoda: Wartość obliczona
Uwagi: Źródło: dostawca

12.4 Mobilność w glebie

Brak dostępnych danych

12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Produkt:

Ocena : Ta substancja/mieszanina nie zawiera składników uważanych albo za trwałe, podlegające bioakumulacji i toksyczne, albo bardzo trwałe i podlegające bardzo silnej bioakumulacji (vPvB) na poziomie 0,1% bądź powyżej.

12.6 Inne szkodliwe skutki działania

Produkt:

Obieg i przeznaczenie w środowisku : Nie dopuścić do przeniknięcia produktu do kanalizacji lub zbiorników wodnych i nie składować na publicznych wysypiskach oemeci.

SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów

Produkt : Zgodnie z przepisami lokalnymi i krajowymi. Kody odpadów powinny być określone przez użytkownika, zwłaszcza w uzgodnieniu z lokalnymi władzami odpowiedzialnymi za postępowanie z odpadami.

Zanieczyszczone opakowanie : Opakowanie, które nie zostało poprawnie opróżnione, musi być utylizowane tak, jak niewykorzystany produkt.



TRION 250 EW

Wersja	Aktualizacja:	Numer Karty:	Data ostatniego wydania: -
1.0	26.11.2020	00000000000105087	Data pierwszego wydania: 26.11.2020
		Region: PL	Wydrukowano dnia: 24.09.2021
		Język: PL	

SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

14.1 Numer UN (numer ONZ)

ADN	:	UN 3082
ADR	:	UN 3082
RID	:	UN 3082
IMDG	:	UN 3082
IATA	:	UN 3082

14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN

ADN	:	MATERIAŁ ZAGRAŻAJĄCY ŚRODOWISKU, CIEKŁY, I.N.O. (tebukonazol)
ADR	:	MATERIAŁ ZAGRAŻAJĄCY ŚRODOWISKU, CIEKŁY, I.N.O. (tebukonazol)
RID	:	MATERIAŁ ZAGRAŻAJĄCY ŚRODOWISKU, CIEKŁY, I.N.O. (tebukonazol)
IMDG	:	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (tebukonazol)
IATA	:	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (tebukonazol)

14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie

ADN	:	9
ADR	:	9
RID	:	9
IMDG	:	9
IATA	:	9

14.4 Grupa pakowania

ADN		
Grupa pakowania	:	III
Kody klasyfikacji	:	M6
Nr. rozpoznawczy zagrożenia	:	90
Nalepki	:	9
ADR		
Grupa pakowania	:	III
Kody klasyfikacji	:	M6
Nr. rozpoznawczy	:	90



TRION 250 EW

Wersja	Aktualizacja:	Numer Karty:	Data ostatniego wydania: -
1.0	26.11.2020	000000000000105087	Data pierwszego wydania: 26.11.2020
		Region: PL	Wydrukowano dnia: 24.09.2021
		Język: PL	

zagrożenia
Nalepki : 9
Kod ograniczeń przewozu przez tunele : (-)

RID

Grupa pakowania : III
Kody klasyfikacji : M6
Nr. rozpoznawczy : 90
zagrożenia
Nalepki : 9

IMDG

Grupa pakowania : III
Nalepki : 9
EmS Kod : F-A, S-F

IATA (Ładunek)

Instrukcja pakowania : 964
(transport lotniczy towarowy)
Instrukcja opakowania (LQ) : Y964
Grupa pakowania : III
Nalepki : Miscellaneous

IATA (Pasażer)

Instrukcja pakowania : 964
(transport lotniczy pasażerski)
Instrukcja opakowania (LQ) : Y964
Grupa pakowania : III
Nalepki : Miscellaneous

14.5 Zagrożenia dla środowiska

ADN

Niebezpieczny dla środowiska : tak

ADR

Niebezpieczny dla środowiska : tak

RID

Niebezpieczny dla środowiska : tak

IMDG

Substancja mogąca spowodować zanieczyszczenie morza : nie

14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

Klasyfikacja(e) transportowa(e) podana(e) tutaj jest/są tylko dla celów informacyjnych i jest/są oparte wyłącznie na właściwościach niezapakowanego materiału, jak opisany w niniejszej Karcie Bezpieczeństwa Materiałowego. Klasyfikacje transportowe mogą zmieniać się zależnie od sposobu transportu, rozmiarów opakowania oraz odmian legislacji regionalnych lub krajowych.



TRION 250 EW

Wersja	Aktualizacja:	Numer Karty:	Data ostatniego wydania: -
1.0	26.11.2020	00000000000105087	Data pierwszego wydania: 26.11.2020
		Region: PL	Wydrukowano dnia: 24.09.2021
		Język: PL	

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

Nie ma zastosowania do produktu w stanie takim, w jakim dostarczono.

SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

REACH - Lista kandydacka substancji stanowiących bardzo duże zagrożenie dla Autoryzacji (Artykuł 59). : Nie jest na wykazie

REACH - Wykaz substancji podlegających procedurze udzielania zezwoleń (Załącznik XIV) : Nie jest na wykazie

Rozporządzenie (WE) NR 1005/2009 w sprawie substancji zubożających warstwę ozonową : Nie jest na wykazie

Rozporządzenie (UE) 2019/1021 dotyczące trwałych zanieczyszczeń organicznych (wersja przekształcona) : Nie jest na wykazie

Seveso III: Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady 2012/18/UE w sprawie kontroli zagrożeń poważnymi awariami związanymi z substancjami niebezpiecznymi.
Nie dotyczy

Inne przepisy:

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

Przestrzegać ograniczeń w zatrudnianiu młodocianych.

Ustawa z dnia 13 września 2002 r. o produktach biobójczych (Dz. U. Nr 175, poz. 1433 wraz z późn. zm.).

Składniki tego produktu wymienione są w następujących wykazach:

TCSI : Niezgodnie z wykazem

TSCA : Produkta zawiera substancję(e) niewymienioną(e) w spisie TSCA.

AICS : Niezgodnie z wykazem

DSL : Produkt zawiera co najmniej jeden składnik niewymieniony w kanadyjskim wykazie NDSL.

ENCS : Niezgodnie z wykazem

ISHL : Niezgodnie z wykazem

KECI : Niezgodnie z wykazem



TRION 250 EW

Wersja 1.0	Aktualizacja: 26.11.2020	Numer Karty: 00000000000105087 Region: PL Język: PL	Data ostatniego wydania: - Data pierwszego wydania: 26.11.2020 Wydrukowano dnia: 24.09.2021
---------------	-----------------------------	--	---

PICCS	:	Niezgodnie z wykazem
IECSC	:	Niezgodnie z wykazem
NZIoC	:	Niezgodnie z wykazem

15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Dla tej mieszaniny nie przeprowadzono oceny bezpieczeństwa chemicznego.

SEKCJA 16: Inne informacje

Źródła kluczowych danych, z których skorzystano przygotowując kartę charakterystyki

1907/2006/WE Rozporządzenie w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowania ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH), utworzenia Europejskiej Agencji Chemikaliów, zmieniające dyrektywę 1999/45/WE oraz uchylające Rozporządzenie Rady (EWG) nr 793/93 i 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 wraz z późn. zm.

1272/2008/WE Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady 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 wraz z późn. zm.

2015/830/UE Rozporządzenie Komisji 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).

2008/98/WE Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 19 listopada 2008 r. w sprawie odpadów oraz uchylająca niektóre dyrektywy.

94/62/WE Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 20 grudnia 1994 r. w sprawie opakowań i odpadów opakowaniowych.

Dyrektywy EG 2000/39/EG, 2006/15/EG, 2009/161/EG

Krajowe listy wartości granicznych dla powietrza danego kraju w obowiązujących wersjach. Przepisy odnośnie transportu zgodnie z ADR, RID, IMDG, IATA w aktualnie obowiązujących wersjach.

Źródła danych użytych do wyznaczenia danych fizycznych, toksykologicznych i ekotoksykologicznych są podane w odnośnych rozdziałach.

Pełny tekst Zwrotów H

H226	:	Łatwopalna ciecz i pary.
H302	:	Działa szkodliwie po połknięciu.
H315	:	Działa drażniąco na skórę.
H318	:	Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
H319	:	Działa drażniąco na oczy.
H335	:	Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.
H336	:	Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.
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.

Pełny tekst innych skrótów



TRION 250 EW

Wersja Aktualizacja: Numer Karty: Data ostatniego wydania: -
1.0 26.11.2020 00000000000105087 Data pierwszego wydania: 26.11.2020
Region: PL Wydrukowano dnia: 24.09.2021
Język: PL

Acute Tox.	:	Toksyczność ostra
Aquatic Acute	:	Zagrożenie krótkotrwałe (ostre) dla środowiska wodnego
Aquatic Chronic	:	Zagrożenie długotrwałe (przewlekłe) dla środowiska wodnego
Eye Dam.	:	Poważne uszkodzenie oczu
Eye Irrit.	:	Działanie drażniące na oczy
Flam. Liq.	:	Substancje ciekłe łatwopalne
Repr.	:	Szkodliwe działanie na rozrodczość
Skin Irrit.	:	Drażniące na skórę
STOT SE	:	Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe
PL NDS	:	W sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i nateżeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy
PL NDS / NDS	:	Najwyższe Dopuszczalne Stężenie
PL NDS / NDSch	:	Najwyższe Dopuszczalne Stężenie Chwilowe

ADN - Europejska umowa dotycząca międzynarodowego przewozu towarów niebezpiecznych drogami wodnymi śródlądowymi; ADR - Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu towarów niebezpiecznych transportem drogowym; AICS - Australijski spis substancji chemicznych; ASTM - Amerykańskie Towarzystwo Badania Materiałów; bw - Masa ciała; CLP - Przepis o klasyfikowaniu, etykietowaniu i pakowaniu; Przepis (UE) Nr 1272/2008; CMR - Karcynogen, mutagen lub środek toksyczny reprodukcyjnie; DIN - Norma Niemieckiego Instytutu Standaryzacji; DSL - Krajowa lista substancji (Kanada); ECHA - Europejska Agencja Chemikaliów; EC-Number - Numer Wspólnoty Europejskiej; ECx - Stężenie związane z x% reakcji; ELx - Wskaźnik obciążenia związany z x% reakcji; EmS - Harmonogram awaryjny; ENCS - Istniejące i nowe substancje chemiczne (Japonia); ErCx - Stężenie związane z x% wzrostu prędkości reakcji; GHS - System Globalnie Zharmonizowany; GLP - Dobra praktyka laboratoryjna; IARC - Międzynarodowa Agencja Badań nad Rakiem; IATA - Międzynarodowe Stowarzyszenie Transportu Lotniczego; IBC - Międzynarodowy kod dla budowy i wyposażania statków do przewozu niebezpiecznych chemikaliów luzem; IC50 - Połowa maksymalnego stężenia inhibitującego; ICAO - Międzynarodowa Organizacja Lotnictwa Cywilnego; IECSC - Spis istniejących substancji chemicznych w Chinach; IMDG - Międzynarodowy morski kodeks towarów niebezpiecznych; IMO - Międzynarodowa Organizacja Morska; ISHL - Prawo o bezpieczeństwie przemysłowym i zdrowiu (Japonia); ISO - Międzynarodowa Organizacja Normalizacyjna; KECI - Koreański spis istniejących substancji chemicznych; LC50 - Stężenie substancji toksycznej powodujące śmierć 50% grupy populacji organizmów testowych; LD50 - Dawka potrzebna do spowodowania śmierci 50% populacji testowej (średnia dawka śmiertelna); MARPOL - Międzynarodowa Konwencja na rzecz Zapobiegania Zanieczyszczeniu przez Statki; n.o.s. - Nieokreślone w inny sposób; NO(A)EC - Brak zaobserwowanych (niekorzystnych) efektów stężenia; NO(A)EL - Poziomu, przy którym nie zaobserwowano występowania szkodliwego efektu; NOELR - Wskaźnik obciążenia, przy którym nie obserwowano szkodliwego efektu; NZIoC - Nowozelandzki spis chemikaliów; OECD - Organizacja ds. Współpracy Gospodarczej i Rozwoju; OPPTS - Biuro Bezpieczeństwa Chemicznego i Zapobiegania Skażeniom; PBT - Substancja trwała, wykazująca zdolność do bioakumulacji i toksyczna; PICCS - Filipiński spis chemikaliów i substancji chemicznych; (Q)SAR - Modelowanie zależności struktura-aktywność; REACH - Przepis (UE) Nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady, dotyczący rejestracji, oceny, autoryzacji i ograniczenia chemikaliów.; RID - Przepisy dotyczące międzynarodowego przewozu towarów niebezpiecznych kolejną; SADT - Samoprzyspieszająca temperatura rozkładu; SDS - Karta Charakterystyki Bezpieczeństwa Materiału; SVHC - substancja wzbudzająca szczególnie duże obawy; TCSI - Tajwański spis substancji chemicznych; TRGS - Zasady techniczne dla substancji niebezpiecznych; TSCA - Ustawa o kontroli substancji toksycznych (Stany Zjednoczone); UN - Narody Zjednoczone; vPvB - Bardzo trwałe i wykazujące dużą zdolność do bioakumulacji

KARTA CHARAKTERYSTYKI
zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006



TRION 250 EW

Wersja	Aktualizacja:	Numer Karty:	Data ostatniego wydania: -
1.0	26.11.2020	00000000000105087	Data pierwszego wydania: 26.11.2020
		Region: PL	Wydrukowano dnia: 24.09.2021
		Język: PL	

Dalsze informacje

Odpowiedzialny za opracowanie karty charakterystyki: UMCO GmbH - D-21107 Hamburg, Georg-Wilhelm-Strasse 187, Tel.: +49(40)555 546 300, Fax: +49(40)555 546 357, e-mail: umco@umco.de.

Informacje opierają się na dzisiejszym stanie naszej wiedzy i doświadczeń. Karta charakterystyki opisuje produkty pod kątem wymogów bezpieczeństwa. Informacje nie mogą być interpretowane jako gwarancje określonych właściwości produktu.

PL / PL