według przepisu (WE) Nr 1907/2006, z późniejszymi zmianami przez Regulację Komisji (UE) 2020/878



## TRICE

Wersja Aktualizacja: Numer Karty: Data ostatniego wydania: -

1.0 27.08.2024 50001127 Data pierwszego wydania: 27.08.2024

## SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1 Identyfikator produktu

Nazwa wyrobu TRICE

Inne sposoby identyfikacji

Kod produktu 50001127

Niepowtarzalny Identyfikator :

Postaci Czynnej (UFI)

MS11-F3AR-RN4Y-QYMW

1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Zastosowanie : Nav

substancji/mieszaniny

Nawóz z mikroelementami do zastosowania w rolnictwie i

ogrodnictwie

**Zastosowania odradzane** : Stosować zgodnie z zaleceniami na etykiecie.

Produkt przeznaczony wyłącznie do użytku zawodowego.

1.3 Szczegółowe informacje dotyczące producenta lub dostawcy

Adres dostawcy FMC Agro Polska Sp. z o.o.

ul. Złota 59

00-120 Warszawa

Polska

Numer telefonu: + 48 22 397 17 86

Adres e-mail: fmc.polska@fmc.com, SDS-Info@fmc.com.

1.4 Numer telefonu alarmowego

W przypadku awarii, pożaru, rozlania lub wypadku, zadzwoń:

Polska: 48-223988029 (CHEMTREC)

Pogotowie medyczne:

Polska: +48 22 619 66 54, +48 22 619 08 97

Ogólny numer alarmowy 112; Pogotowie Ratunkowe 999;

Państwowa Straż Pożarna 998

według przepisu (WE) Nr 1907/2006, z późniejszymi zmianami przez Regulację Komisji (UE) 2020/878



## TRICE

Wersja Aktualizacja: Numer Karty: Data ostatniego wydania: -

1.0 27.08.2024 50001127 Data pierwszego wydania: 27.08.2024

## SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

## 2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

## Klasyfikacja (ROZPORZĄDZENIE (WE) NR 1272/2008)

Zagrożenie krótkotrwałe (ostre) dla H

e (ostre) dla H400: Działa bardzo toksycznie na organizmy

środowiska wodnego, Kategoria 1 wodne.

Zagrożenie długotrwałe (przewlekłe) dla H411: Działa toksycznie na organizmy wodne,

środowiska wodnego, Kategoria 2 powodując długotrwałe skutki.

#### 2.2 Elementy oznakowania

## Oznakowanie (ROZPORZADZENIE (WE) NR 1272/2008)

Piktogramy określające rodzaj zagrożenia

Hasło ostrzegawcze : Uwaga

Zwroty wskazujące rodzaj

zagrożenia

H400 Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.

H411 Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując

długotrwałe skutki.

Zwroty wskazujące środki

ostrożności

Zapobieganie:

P273 Unikać uwolnienia do środowiska.

Reagowanie:

P391 Zebrać wyciek.

Likwidacja (lub utylizacja) odpadów:

P501 Zawartość i/lub pojemnik usuwać zgodnie z przepisami

dotyczącymi odpadów niebezpiecznych.

#### Dodatkowe oznakowanie

EUH208 Zawiera 1,2-benzoizotiazol-3(2H)-on. Może powodować wystąpienie reakcji

alergicznej.

#### 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.

Informacje ekologiczne: Ta substancja/mieszanina nie zawiera składników uważanych za posiadające właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego według Artykułu 57(f) REACH Rozporządzenia Komisji (UE) 2018/605 lub Rozporządzenia Delegowanego Komisji (UE) 2017/2100 przy poziomach 0,1% lub wyższych.

według przepisu (WE) Nr 1907/2006, z późniejszymi zmianami przez Regulację Komisji (UE) 2020/878



## **TRICE**

Wersja Aktualizacja: Numer Karty: Data ostatniego wydania: -

1.0 27.08.2024 50001127 Data pierwszego wydania: 27.08.2024

Informacje toksykologiczne: Ta substancja/mieszanina nie zawiera składników uważanych za posiadające właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego według Artykułu 57(f) REACH Rozporządzenia Komisji (UE) 2018/605 lub Rozporządzenia Delegowanego Komisji (UE) 2017/2100 przy poziomach 0,1% lub wyższych.

## SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

## 3.2 Mieszaniny

#### Składniki

Nazwa Chemiczna	Nr CAS Nr WE Numer indeksowy Numer rejestracji	Klasyfikacja	Stężenie (% w/w)
manganese carbonate	598-62-9 209-942-9	Aquatic Chronic 2; H411	>= 30 - < 50
tlenek dimiedzi	1317-39-1 215-270-7 029-002-00-X	Acute Tox. 4; H302 Acute Tox. 4; H332 Eye Dam. 1; H318 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410  Współczynnik M (Toksyczność ostrą dla środowiska wodnego): 100 Współczynnik M (Przewlekła toksyczność dla środowiska wodne- go): 10  Oszacowana toksyczność ostra  Toksyczność ostra - droga pokarmowa: 500 mg/kg Toksyczność ostra - przez drogi oddechowe (pył/mgła): 3,34 mg/l	>= 3 - < 10
tlenek cynku	1314-13-2 215-222-5 030-013-00-7	Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	>= 2,5 - < 10

według przepisu (WE) Nr 1907/2006, z późniejszymi zmianami przez Regulację Komisji (UE) 2020/878



# **TRICE**

WersjaAktualizacja:Numer Karty:Data ostatniego wydania: -1.027.08.202450001127Data pierwszego wydania: 27.08.2024

		Współczynnik M (Toksyczność ostrą dla środowiska wodnego): 1 Współczynnik M (Przewlekła toksyczność dla środowiska wodne- go): 1	
etano-1,2-diol	107-21-1 203-473-3 603-027-00-1	Acute Tox. 4; H302 STOT RE 2; H373 (Nerka)	>= 1 - < 10
sodium acrylate	7446-81-3 231-209-7	Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	>= 1 - < 2,5
1,2-benzoizotiazol-3(2H)-on	2634-33-5 220-120-9 613-088-00-6	Acute Tox. 2; H330 Acute Tox. 4; H302 Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318 Skin Sens. 1A; H317 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410  Współczynnik M (Toksyczność ostrą dla środowiska wodnego): 1 Współczynnik M (Przewlekła toksyczność dla środowiska wodne- go): 1  specyficzne stężenie graniczne Skin Sens. 1A; H317 >= 0,036 %  Oszacowana toksyczność ostra  Toksyczność ostra - droga pokarmowa: 450 mg/kg Toksyczność ostra - przez drogi	>= 0,0025 - < 0,025

według przepisu (WE) Nr 1907/2006, z późniejszymi zmianami przez Regulację Komisji (UE) 2020/878



## TRICE

Wersja Aktualizacja: Numer Karty: Data ostatniego wydania: -

1.0 27.08.2024 50001127 Data pierwszego wydania: 27.08.2024

oddechowe (pył/mgła): 0,21 mg/l

Wyjaśnienia skrótów znajdują się w sekcji 16.

## SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

#### 4.1 Opis środków pierwszej pomocy

Zalecenia ogólne : Usunąć z zagrożonej strefy.

Zasięgnąć porady medycznej.

Przedstawić lekarzowi dołączoną Kartę Charakterystyki

Substancji Niebezpiecznej.

Nie pozostawiać osoby poszkodowanej bez opieki.

Zabezpieczenie dla udzielającego pierwszej

pomocy

Osoby udzielające pierwszej pomocy powinny zwracać uwagę

na własną ochronę osobistą i nosić odzież ochronną Unikać wdychania, spożycia i kontaktu ze skórą i oczami. Jeżeli istnieje możliwość narażenia, patrz specyficzny sprzęt

ochrony osobistej w sekcji 8.

W przypadku wdychania : Przenieść na świeże powietrze.

Osobie nieprzytomnej zapewnić wygodną pozycję i zasięgnąć

porady medycznej.

Jeśli objawy utrzymują się, wezwać lekarza.

W przypadku odczuwania jakiegokolwiek dyskomfortu, natychmiast usunąć z ekspozycji. W przypadku wystąpienia

objawów natychmiast zasięgnąć porady lekarskiej.

W przypadku kontaktu ze

skórą

: Natychmiast zdjąć skażone ubranie.

Natychmiast zmyć dużą ilością wody z mydłem. Uprać skażone ubranie przed ponownym użyciem. Uzyskać pomoc medyczną w przypadku pojawienia się i

utrzymywania podrażnienia.

W przypadku kontaktu z

oczami

Niewielkie ilości przedostające się do oczu mogą powodować

nieodwracalne uszkodzenia tkanek i ślepotę.

W przypadku kontaktu produktu z oczami niezwłocznie przemyć je dużą ilością wody i zasięgnąć pomocy lekarskiej. Kontynuować przemywanie oczu w trakcie transportu do

szpitala.

Usunąć szkła (szkło) kontaktowe. Zabezpieczyć nieuszkodzone oko.

W trakcie przemywania należy szeroko otwierać oczy. Jeśli podrażnienie oczu utrzymuje się, skonsultować się ze

specjalistą.

W przypadku połknięcia : Zachować drożność dróg oddechowych.

NIE prowokować wymiotów.

Nie podawać mleka lub napoju alkoholowego.

Nieprzytomnej osobie nigdy nie podawać nic doustnie.

Jeśli objawy utrzymują się, wezwać lekarza.

Zabrać poszkodowanego niezwłocznie do szpitala.

według przepisu (WE) Nr 1907/2006, z późniejszymi zmianami przez Regulację Komisji (UE) 2020/878



## TRICE

Wersja Aktualizacja: Numer Karty: Data ostatniego wydania: -

1.0 27.08.2024 50001127 Data pierwszego wydania: 27.08.2024

4.2 Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Zagrożenia : Nieznane.

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

Leczenie : Leczenie objawowe.

## SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

5.1 Środki gaśnicze

Odpowiednie środki gaśnicze : Suchy środek chemiczny, CO2, rozpylona woda lub zwykła

piana

Użycie środków gaśniczych odpowiednich dla lokalnych

warunków i dla środowiska.

Niewłaściwe środki gaśnicze : Strumień wody o dużej objętości

Nie rozprowadzać rozlanego materiału strumieniem wody pod

wysokim ciśnieniem.

5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Zagrożenia szczególne w

czasie gaszenia pożaru

Nie dopuścić do spływania cieczy z gaszenia pożaru do sieci

wodnej lub kanalizacji.

Niebezpieczne produkty

spalania

Tlenki wegla

Amoniak

5.3 Informacje dla straży pożarnej

Specjalne wyposażenie

ochronne dla strażaków

: W razie konieczności w trakcie akcji gaśniczej założyć aparat

oddechowy z zamkniętym obiegiem.

Dalsze informacje : Zebrać oddzielnie zanieczyszczoną wodę gaśniczą. Nie

można jej usuwać do kanalizacji.

Pozostałości po pożarze i zanieczyszczona woda gaśnicza

muszą być usunięte zgodnie z lokalnymi przepisami.

#### SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

# 6.1 Indywidualne środki ostrożności wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych

Indywidualne środki

ostrożności.

: Stosować środki ochrony indywidualnej.

Zapewnić wystarczającą wentylację.

Jeśli można to bezpiecznie zrobić, zatrzymaj wyciek. Nie dotykać ani nie przechodzić przez rozlany materiał. Zebranych wycieków nigdy nie przechowywać w oryginalnych

pojemnikach do ponownego użycia.

Oznaczyć znakami skażony teren i zabezpieczyć przed

według przepisu (WE) Nr 1907/2006, z późniejszymi zmianami przez Regulację Komisji (UE) 2020/878



## TRICE

Wersja Aktualizacja: Numer Karty: Data ostatniego wydania: -

1.0 27.08.2024 50001127 Data pierwszego wydania: 27.08.2024

dostępem osub nieupoważnionych.

W akcji może uczestniczyć wyłącznie przeszkolony personel

wyposażony w urzadzenia ochronne.

Rozważania na temat utylizacji, patrz część 13.

#### 6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Nie dopuścić do przedostania się produktu do kanalizacji. Zapobiegać dalszemu wyciekowi lub rozlaniu, jeżeli to

bezpieczne.

W przypadku skażenia produktem rzek, jezior lub ścieków

powiadomić odpowiednie władze.

# 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).

Przechować w odpowiednich, zamkniętych pojemnikach do

czasu usunięcia.

#### 6.4 Odniesienia do innych sekcji

Patrz rozdziały: 7, 8, 11, 12 i 13.

## SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

## 7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Sposoby bezpiecznego

postępowania

Nie wdychać oparów/pyłu.

Unikać narażenia - przed użyciem zapoznać się z instrukcją.

Unikać zanieczyszczenia skóry i oczu.

Środki ochrony indywidualnej: patrz sekcja 8.

Nie jeść i nie pić oraz nie palić tytoniu w miejscu stosowania. Dla uniknięcia niebezpieczeństwa po rozlaniu, w czasie

stosowania trzymać butelkę na metalowej tacy.

Usunąć wodę z przemycia zgodnie z lokalnymi i krajowymi

przepisami.

Wytyczne ochrony przeciwpożarowej

Normalne środki ochrony przeciwpożarowej.

Środki higieny : Nie jeść i nie pić podczas stosowania produktu. Nie palić

tytoniu podczas stosowania produktu. Myć ręce przed

posiłkami i po zakończeniu pracy.

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

Wymagania względem pomieszczeń i pojemników

magazynowych

Przechowywać pojemnik dokładnie zamknięty w suchym i dobrze wentylowanym miejscu. Otwarte pojemniki muszą być

ponownie uszczelnione i przechowywane pionowo dla

według przepisu (WE) Nr 1907/2006, z późniejszymi zmianami przez Regulację Komisji (UE) 2020/878



## TRICE

Wersja Aktualizacja: Numer Karty: Data ostatniego wydania: -

1.0 27.08.2024 50001127 Data pierwszego wydania: 27.08.2024

uniknięcia wycieków. Stosować się do zaleceń na etykiecie. Instalacje elektryczne/urządzenia muszą być zgodne z

normami bezpieczeństwa technicznego.

Dalsze informacje o stabilności w przechowywaniu Brak rozkładu w przypadku przechowywania i stosowania

zgodnie z zaleceniami.

# 7.3 Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Specyficzne zastosowania : Nawozy

## SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

## 8.1 Parametry dotyczące kontroli

#### Granice narażenia zawodowego

manganese	598-62-9	rażenia)		
		NDS (frakcja	0,2 mg/m3	PL NDS
carbonate		wdychana)	(Mangan)	
		NDS (frakcja respirabilna)	0,05 mg/m3 (Mangan)	PL NDS
		TWA (frakcja	0,2 mg/m3	2017/164/EU
		wdychana)	(Mangan)	
	Dalsze inform	acje: Indykatywny		
		TWA (Frakcja	0,05 mg/m3	2017/164/EU
		respirabilna)	(Mangan)	
		acje: Indykatywny		_
tlenek dimiedzi	1317-39-1	NDS	0,2 mg/m3 (Miedź)	PL NDS
tlenek cynku	1314-13-2	NDS (frakcja	5 mg/m3	PL NDS
		wdychana)	(Cynk)	
		NDSch (frakcja	10 mg/m3	PL NDS
		wdychana)	(Cynk)	
etano-1,2-diol	107-21-1	TWA	20 ppm 52 mg/m3	2000/39/EC
	Dalsze informacje: Adnotacja dotycząca skóry przypisana wartości			
	dopuszczalnej narażenia zawodowego wskazuje na możliwość znacznej			
	absorpcji poprzez skórę, Indykatywny			2000/39/EC
		STEL	40 ppm 104 mg/m3	2000/39/EC
	Dalsze informacje: Adnotacja dotycząca skóry przypisana wartości			
	dopuszczalnej narażenia zawodowego wskazuje na możliwość znacznej			
		ocji poprzez skórę, Indykatywny		
		NDS	15 mg/m3	PL NDS
	Dalsze inform	Isze informacje: Skóra		
		NDSch	50 mg/m3	PL NDS
	Dalsze informacje: Skóra			•

według przepisu (WE) Nr 1907/2006, z późniejszymi zmianami przez Regulację Komisji (UE) 2020/878



# **TRICE**

Wersja Aktualizacja: Numer Karty: Data ostatniego wydania: -

1.0 27.08.2024 50001127 Data pierwszego wydania: 27.08.2024

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

Nazwa substancji	Końcowe	Droga narażenia	Potencjalne skutki	Wartość
	przeznaczenie	\\/ al\ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \	zdrowotne	0.0
manganese carbonate	Pracownicy	Wdychanie	Długotrwałe - skutki układowe	0,2 mg/m3
	Pracownicy	Skórnie	Długotrwałe - skutki układowe	0,004 mg/kg wagi ciała/dzień
	Konsumenci	Wdychanie	Długotrwałe - skutki układowe	0,043 mg/m3
	Konsumenci	Skórnie	Długotrwałe - skutki układowe	0,0021 mg/kg wagi ciała/dzień
tlenek dimiedzi	Konsumenci	Doustnie	Długotrwałe - skutki układowe	0,041 mg/kg wagi ciała/dzień
	Konsumenci	Doustnie	Ostre - skutki układowe	0,082 mg/kg wagi ciała/dzień
etano-1,2-diol	Pracownicy	Wdychanie	Długotrwałe - skutki miejscowe	35 mg/m3
	Pracownicy	Skórnie	Długotrwałe - skutki układowe	106 mg/kg
	Konsumenci	Wdychanie	Długotrwałe - skutki miejscowe	7 mg/m3
	Konsumenci	Skórnie	Długotrwałe - skutki układowe	53 mg/kg
urea	Pracownicy	Wdychanie	Długotrwałe - skutki układowe	292 mg/m3
	Pracownicy	Wdychanie	Ostre - skutki układowe	292 mg/m3
	Pracownicy	Skórnie	Długotrwałe - skutki układowe	580 mg/kg wagi ciała/dzień
	Pracownicy	Skórnie	Ostre - skutki układowe	580 mg/kg wagi ciała/dzień
	Konsumenci	Wdychanie	Długotrwałe - skutki układowe	125 mg/m3
	Konsumenci	Wdychanie	Ostre - skutki układowe	125 mg/m3
	Konsumenci	Skórnie	Długotrwałe - skutki układowe	580 mg/kg wagi ciała/dzień
	Konsumenci	Skórnie	Ostre - skutki układowe	580 mg/kg wagi ciała/dzień
	Konsumenci	Doustnie	Długotrwałe - skutki	42 mg/kg

według przepisu (WE) Nr 1907/2006, z późniejszymi zmianami przez Regulację Komisji (UE) 2020/878



# **TRICE**

Wersja Aktualizacja: Numer Karty: Data ostatniego wydania: -

1.0 27.08.2024 50001127 Data pierwszego wydania: 27.08.2024

			układowe	wagi ciała/dzień
	Konsumenci	Doustnie	Ostre - skutki układowe	42 mg/kg wagi ciała/dzień
tlenek miedzi(II)	Konsumenci	Doustnie	Długotrwałe - skutki układowe	0,041 mg/kg wagi ciała/dzień
	Konsumenci	Doustnie	Ostre - skutki układowe	0,082 mg/kg wagi ciała/dzień
1,2-benzoizotiazol- 3(2H)-on	Pracownicy	Wdychanie	Długotrwałe - skutki układowe	6,81 mg/m3
	Pracownicy	Skórnie	Długotrwałe - skutki układowe	0,966 mg/kg
	Konsumenci	Wdychanie	Długotrwałe - skutki układowe	1,2 mg/m3
	Konsumenci	Skórnie	Długotrwałe - skutki układowe	0,345 mg/kg

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

Nazwa substancji	Środowisko	Wartość
manganese carbonate	Woda słodka	0,0084 mg/l
	Stosowanie okresowe/uwolnienie	0,011 mg/l
	Woda morska	840 ng/l
	Instalacja oczyszczania ścieków	100 mg/l
	Osad wody słodkiej	8,18 mg/kg
		suchej masy
		(s.m.)
	Osad morski	0,810 mg/kg
		suchej masy
		(s.m.)
	Gleba	8,15 mg/kg
		suchej masy
		(s.m.)
tlenek dimiedzi	Woda słodka	0,0078 mg/l
	Woda morska	0,0052 mg/l
	Instalacja oczyszczania ścieków	0,230 mg/l
	Osad wody słodkiej	87 mg/kg suchej
		masy (s.m.)
	Osad morski	676 mg/kg
		suchej masy
		(s.m.)
	Gleba	65 mg/kg suchej
		masy (s.m.)
etano-1,2-diol	Woda słodka	10 mg/l
	Woda morska	1 mg/l
	Instalacja oczyszczania ścieków	199,5 mg/l
	Osad wody słodkiej	37 mg/kg suchej
		masy (s.m.)
	Osad morski	3,7 mg/kg suchej

według przepisu (WE) Nr 1907/2006, z późniejszymi zmianami przez Regulację Komisji (UE) 2020/878



## **TRICE**

Wersja Aktualizacja: Numer Karty: Data ostatniego wydania: 1.0 27.08.2024 50001127 Data pierwszego wydania: 27.08.2024

		masy (s.m.)
	Gleba	1,53 mg/kg
		suchej masy
		(s.m.)
urea	Woda słodka	0,47 mg/l
	Woda morska	0,047 mg/l
tlenek miedzi(II)	Woda słodka	0,0078 mg/l
	Woda morska	0,0052 mg/l
	Instalacja oczyszczania ścieków	0,230 mg/l
	Osad wody słodkiej	87 mg/kg suchej
		masy (s.m.)
	Osad morski	676 mg/kg
		suchej masy
		(s.m.)
	Gleba	65 mg/kg
1,2-benzoizotiazol-3(2H)-on	Woda słodka	0,00403 mg/l
	Woda morska	0,000403 mg/l
	Instalacja oczyszczania ścieków	1,03 mg/l
	Osad wody słodkiej	0,0499 mg/l
	Osad morski	0,00499 mg/l

#### 8.2 Kontrola narażenia

Środki ochrony indywidualnej.

Ochrona oczu lub twarzy : Butelka z czystą wodą do przemywania oczu

Szczelne gogle

W przypadku problemów występujących w czasie przetwarzania założyć osłonę twarzy i strój ochronny.

Ochrona rak

Materiał : Nosić rękawice odporne na działanie chemikaliów, takie jak

laminat barierowy, guma butylowa lub nitrylowa.

Uwagi : Przydatność dla określonego stanowiska pracy powinna być

przedyskutowana z producentami rękawic ochronnych.

Ochrona skóry i ciała : Ubranie nieprzepuszczalne

Dostosować rodzaj ochrony ciała do ilości i stężenia

substancji niebezpiecznych w miejscu pracy.

Ochrona dróg oddechowych : W warunkach normalnych nie jest wymagany osobisty sprzęt

do oddychania.

Środki ochrony : Stosować odpowiedni sprzęt ochronny.

Opracować plan udzielania pierwszej pomocy przed

rozpoczęciem pracy z tym materiałem.

Zawsze mieć na podorędziu zestaw pierwszej pomocy z

odpowiednimi instrukcjami.

Nie jeść i nie pić oraz nie palić tytoniu podczas stosowania

produktu.

według przepisu (WE) Nr 1907/2006, z późniejszymi zmianami przez Regulację Komisji (UE) 2020/878



## TRICE

Data ostatniego wydania: -Wersja Aktualizacja: Numer Karty:

27.08.2024 50001127 Data pierwszego wydania: 27.08.2024 1.0

## SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

#### 9.1 Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Stan skupienia ciecz

Barwa czerwonobrązowy Zapach Słaby zapach

: Brak dostępnych danych Próg zapachu Temperatura Brak dostępnych danych

topnienia/krzepniecia

Poczatkowa temperatura Brak dostępnych danych

wrzenia i zakres temperatur

wrzenia

Górna granica wybuchowości : Brak dostępnych danych

/ Górna granica palności Dolna granica wybuchowości / : Brak dostępnych danych

Dolna granica palności

Temperatura zapłonu : Brak dostępnych danych Temperatura samozapłonu : Brak dostępnych danych Temperatura rozkładu : Brak dostępnych danych

pΗ : 7,0 - 10,5

Stężenie: 100 %

Lepkość

Brak dostępnych danych Lepkość dynamiczna Lepkość kinematyczna Brak dostępnych danych

Rozpuszczalność

Rozpuszczalność w tworzy zawiesinę

wodzie

Współczynnik podziału: n-Brak dostępnych danych

oktanol/woda

Preżność par Brak dostepnych danych

Gestość wzgledna 1,72 - 1,75

Gęstość względna par Brak dostępnych danych

Charakterystyka cząstek

: Brak dostępnych danych Rozmiar czastek : Brak dostępnych danych Rozkład wielkości cząstek Kształt Brak dostępnych danych

9.2 Inne informacje

Materialy wybuchowe Brak dostępnych danych

Właściwości utleniające Pozbawiony działania utleniającego

## SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

10.1 Reaktywność

Brak rozkładu w przypadku przechowywania i stosowania

zgodnie z zaleceniami.

10.2 Stabilność chemiczna

Brak rozkładu w przypadku przechowywania i stosowania

zgodnie z zaleceniami.

według przepisu (WE) Nr 1907/2006, z późniejszymi zmianami przez Regulację Komisji (UE) 2020/878



## TRICE

Data ostatniego wydania: -Wersja Aktualizacja: Numer Karty:

1.0 27.08.2024 50001127 Data pierwszego wydania: 27.08.2024

10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Niebezpieczne reakcje Brak rozkładu w przypadku przechowywania i stosowania

zgodnie z zaleceniami.

10.4 Warunki, których należy unikać

Warunki, których należy

unikać

Unikać ekstremalnych temperatur.

Ciepło, ogień i iskry.

10.5 Materialy niezgodne

Czynniki, których należy

unikać

: Unikać silnych kwasów, zasad i utleniaczy.

10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu

Dymy toksyczne

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

11.1 Informacje na temat klas zagrożenia zdefiniowanych w rozporządzeniu (WE) nr 1272/2008

Toksyczność ostra

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

**Produkt:** 

Toksyczność ostra - droga

pokarmowa

Oszacowana toksyczność ostra: > 2.000 mg/kg

Metoda: Metoda obliczeniowa

Toksyczność ostra - przez

drogi oddechowe

: Oszacowana toksyczność ostra: > 5 mg/l

Czas ekspozycji: 4 h

Atmosfera badawcza: pył/mgła Metoda: Metoda obliczeniowa

Toksyczność ostra - po

naniesieniu na skórę

: Oszacowana toksyczność ostra: > 5.000 mg/kg

Metoda: Metoda obliczeniowa

Składniki:

manganese carbonate:

Toksyczność ostra - droga

pokarmowa

LD0 (Szczur, samica): > 2.000 mg/kg

Metoda: Dyrektywa ds. testów 420 OECD

Uwagi: brak śmiertelności

Toksyczność ostra - przez

drogi oddechowe

LC0 (Szczur, samce i samice): > 5,35 mg/l

Czas ekspozycji: 4 h

Atmosfera badawcza: pył/mgła

Metoda: Dyrektywa ds. testów 403 OECD

Uwagi: brak śmiertelności

W oparciu o dane materiałów podobnych.

tlenek dimiedzi:

Toksyczność ostra - droga Oszacowana toksyczność ostra: 500 mg/kg

13 / 40

według przepisu (WE) Nr 1907/2006, z późniejszymi zmianami przez Regulację Komisji (UE) 2020/878



## **TRICE**

Wersja Aktualizacja: Numer Karty: Data ostatniego wydania: -

1.0 27.08.2024 50001127 Data pierwszego wydania: 27.08.2024

pokarmowa Metoda: Oszacowana toksyczność ostra zgodnie z

Rozporządzeniem WE 1272/2008

LD50 (Szczur, samce i samice): 1.340 mg/kg

Objawy: Zgon, Uszkodzenie przewodu pokarmowego

Toksyczność ostra - przez

drogi oddechowe

Oszacowana toksyczność ostra: 3,34 mg/l

Atmosfera badawcza: pył/mgła

Metoda: Oszacowana toksyczność ostra zgodnie z

Rozporządzeniem WE 1272/2008

LC50 (Szczur, samce i samice): 3,34 mg/l

Czas ekspozycji: 4 h

Atmosfera badawcza: pył/mgła

Metoda: Dyrektywa ds. testów 403 OECD

Objawy: depresja oddechowa, Krwotoki i podbiegniecia

krwawe, Zgon, ataksja, letarg

Toksyczność ostra - po naniesieniu na skórę

LD50 (Szczur, samce i samice): > 2.000 mg/kg

Metoda: Dyrektywa ds. testów 402 OECD

Uwagi: brak śmiertelności

tlenek cynku:

Toksyczność ostra - droga

pokarmowa

LD50 (Szczur, samce i samice): > 2.000 mg/kg

Metoda: Dyrektywa ds. testów 423 OECD

LD50 (Mysz, samce i samice): > 2.000 mg/kg Metoda: Dyrektywa ds. testów 401 OECD

Narażone organy: Watroba, Serce, śledziona, Żołądek,

Trzustka

Objawy: Uszkodzenia Uwagi: śmiertelność

Toksyczność ostra - przez

drogi oddechowe

LC0 (Szczur, samce i samice): > 1,79 mg/l

Czas ekspozycji: 4 h

Atmosfera badawcza: pył/mgła Metoda: EPA OPP 81 - 3 Uwagi: brak śmiertelności

Toksyczność ostra - po naniesieniu na skórę

LD50 skórnie (Szczur, samce i samice): > 2.000 mg/kg

Metoda: Dyrektywa ds. testów 402 OECD

etano-1,2-diol:

Toksyczność ostra - przez

drogi oddechowe

: LC0 (Szczur, samce i samice): > 2,5 mg/l

Czas ekspozycji: 6 h

Atmosfera badawcza: pył/mgła Uwagi: brak śmiertelności

Toksyczność ostra - po naniesieniu na skórę LD50 (Mysz, samce i samice): > 3.500 mg/kg

według przepisu (WE) Nr 1907/2006, z późniejszymi zmianami przez Regulację Komisji (UE) 2020/878



## TRICE

Wersja Aktualizacja: Numer Karty: Data ostatniego wydania: -

1.0 27.08.2024 50001127 Data pierwszego wydania: 27.08.2024

1,2-benzoizotiazol-3(2H)-on:

Toksyczność ostra - droga

pokarmowa

LD50 (Szczur, samce i samice): 490 mg/kg Metoda: Dyrektywa ds. testów 401 OECD

Oszacowana toksyczność ostra: 450 mg/kg Metoda: Oszacowana toksyczność ostra zgodnie z

Rozporządzeniem WE 1272/2008

Uwagi: Na podstawie klasyfikacji zharmonizowanej UE - załącznik VI do rozporządzenia (WE) nr 1272/2008

(rozporządzenie CLP)

Toksyczność ostra - przez

drogi oddechowe

Oszacowana toksyczność ostra: 0,21 mg/l

Atmosfera badawcza: pył/mgła

Metoda: Oszacowana toksyczność ostra zgodnie z

Rozporządzeniem WE 1272/2008

Uwagi: Na podstawie klasyfikacji zharmonizowanej UE - załącznik VI do rozporządzenia (WE) nr 1272/2008

(rozporządzenie CLP)

Toksyczność ostra - po naniesieniu na skórę

LD50 (Szczur, samce i samice): > 2.000 mg/kg

Metoda: Dyrektywa ds. testów 402 OECD

Ocena: Ta substancja lub mieszanina nie charakteryzuje się

ostrą toksycznością drogą skórną

## Działanie żrące/drażniące na skórę

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

Produkt:

Ocena : Nie sklasyfikowano jako substancja drażniąca

Uwagi : Może powodować lekkie podrażnienie.

Składniki:

manganese carbonate:

Gatunek : Królik

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

tlenek dimiedzi:

Gatunek : Królik

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

tlenek cynku:

Gatunek : zrekonstruowany ludzki naskórek (RhE)
Metoda : Dyrektywa ds. testów 431 OECD
Wynik : Brak działania drażniącego na skórę

etano-1,2-diol:

15 / 40

według przepisu (WE) Nr 1907/2006, z późniejszymi zmianami przez Regulację Komisji (UE) 2020/878



## **TRICE**

Wersja Aktualizacja: Numer Karty: Data ostatniego wydania: -

1.0 27.08.2024 50001127 Data pierwszego wydania: 27.08.2024

Gatunek : Królik

Wynik : Brak działania drażniącego na skórę

1,2-benzoizotiazol-3(2H)-on:

Gatunek : Królik Czas ekspozycji : 72 h

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

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy

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

Produkt:

Ocena : Nie sklasyfikowano jako substancja drażniąca

Uwagi : Może powodować lekkie podrażnienie.

Składniki:

manganese carbonate:

Gatunek : Królik

Metoda : Dyrektywa ds. testów 405 OECD Wynik : Brak działania drażniącego na oczy

tlenek dimiedzi:

Gatunek : Królik

Metoda : Dyrektywa ds. testów 405 OECD Wynik : Nieodwracalne skutki dla oczu

tlenek cynku:

Gatunek : Królik

Metoda : Dyrektywa ds. testów 405 OECD Wynik : Brak działania drażniącego na oczy

etano-1,2-diol:

Gatunek : Królik

Wynik : Brak działania drażniącego na oczy

1,2-benzoizotiazol-3(2H)-on:

Gatunek : Rogówka bydlęca

Metoda : Dyrektywa ds. testów 437 OECD Wynik : Brak działania drażniącego na oczy

Gatunek : Królik

Metoda : EPA OPP 81-4

Wynik : Nieodwracalne skutki dla oczu

16 / 40

według przepisu (WE) Nr 1907/2006, z późniejszymi zmianami przez Regulację Komisji (UE) 2020/878



## TRICE

Wersja Aktualizacja: Numer Karty: Data ostatniego wydania: -

1.0 27.08.2024 50001127 Data pierwszego wydania: 27.08.2024

#### Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę

#### Działanie uczulające na skórę

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

#### Uczulenie układu oddechowego

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

Produkt:

Uwagi : Brak dostępnych danych

#### Składniki:

manganese carbonate:

Rodzaj badania : Badanie węzłów chłonnych

Gatunek : Mysz

Metoda : Dyrektywa ds. testów 429 OECD Wynik : Nie powoduje podrażnienia skóry.

Uwagi : W oparciu o dane materiałów podobnych.

tlenek dimiedzi:

Rodzaj badania : Test maksymizacyjny

Droga narażenia : Śródskórnie Gatunek : Świnka morska

Metoda : Dyrektywa ds. testów 406 OECD Wynik : Nie powoduje podrażnienia skóry.

tlenek cynku:

Rodzaj badania : Test maksymizacyjny Gatunek : Świnka morska

Metoda : Dyrektywa ds. testów 406 OECD Wynik : Nie powoduje podrażnienia skóry.

Rodzaj badania : Test maksymizacyjny

Gatunek : Świnka morska

Metoda : Dyrektywa ds. testów 406 OECD

Wynik : Substancja nie jest uważana za potencjalny sensytyzator

skóry.

etano-1,2-diol:

Rodzaj badania : Test maksymizacyjny Gatunek : Świnka morska

Wynik : Nie powoduje podrażnienia skóry.

1,2-benzoizotiazol-3(2H)-on:

Rodzaj badania : Test maksymizacyjny Gatunek : Świnka morska

Metoda : Dyrektywa ds. testów 406 OECD

Wynik : Może powodować uczulenie w kontakcie ze skórą.

według przepisu (WE) Nr 1907/2006, z późniejszymi zmianami przez Regulację Komisji (UE) 2020/878



## TRICE

Wersja Aktualizacja: Numer Karty: Data ostatniego wydania: -

1.0 27.08.2024 50001127 Data pierwszego wydania: 27.08.2024

Gatunek : Świnka morska Metoda : FIFRA 81.06

Wynik : Może powodować uczulenie w kontakcie ze skórą.

#### Działanie mutagenne na komórki rozrodcze

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

#### Składniki:

manganese carbonate:

Genotoksyczność in vitro : Rodzaj badania: test rewersji mutacji

Metoda: Dyrektywa ds. testów 471 OECD

Wynik: negatywny

Uwagi: W oparciu o dane materiałów podobnych.

Rodzaj badania: Test odchylenia chromosomów in vitro

Metoda: Dyrektywa ds. testów 473 OECD

Wynik: negatywny

Uwagi: W oparciu o dane materiałów podobnych.

Rodzaj badania: Próba in vitro mutacji genów komórek

ssaków

Metoda: Dyrektywa ds. testów 476 OECD

Wynik: negatywny

Uwagi: W oparciu o dane materiałów podobnych.

Genotoksyczność in vivo : Rodzaj badania: Test mikrojądrowy

Gatunek: Mysz (samica)

Sposób podania dawki: Doustnie

Metoda: Dyrektywa ds. testów 474 OECD

Wynik: negatywny

Uwagi: W oparciu o dane materiałów podobnych.

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze- Ocena

Ciężar dowodu nie uzasadnia klasyfikacji jako mutagen

komórek gamet.

tlenek dimiedzi:

Genotoksyczność in vitro : Rodzaj badania: test rewersji mutacji

Metoda: Dyrektywa ds. testów 471 OECD

Wynik: negatywny

Genotoksyczność in vivo : Rodzaj badania: Test mikrojądrowy

Gatunek: Mysz (samce i samice) Sposób podania dawki: Doustnie

Wynik: negatywny

Rodzaj badania: test nieplanowanej syntezy DNA

Gatunek: Szczur (samiec)

Sposób podania dawki: Doustnie

Wynik: negatywny

Działanie mutagenne na : Ciężar dowodu nie uzasadnia klasyfikacji jako mutagen

według przepisu (WE) Nr 1907/2006, z późniejszymi zmianami przez Regulację Komisji (UE) 2020/878



## TRICE

Wersja Aktualizacja: Numer Karty: Data ostatniego wydania: -

1.0 27.08.2024 50001127 Data pierwszego wydania: 27.08.2024

komórki rozrodcze- Ocena komórek gamet.

tlenek cynku:

Genotoksyczność in vitro : Rodzaj badania: test rewersji mutacji

Metoda: Mutagenność (Salmonella typhimurium - oznaczanie

mutacji wstecznej) Wynik: negatywny

Rodzaj badania: Próba in vitro mutacji genów komórek

ssaków

Metoda: Dyrektywa ds. testów 476 OECD

Wynik: niejednoznaczne

Rodzaj badania: Test odchylenia chromosomów in vitro

System testowy: fibroblasty chomika chińskiego Metoda: Dyrektywa ds. testów 473 OECD

Wynik: negatywny

Rodzaj badania: Test odchylenia chromosomów in vitro

System testowy: Limfocyty ludzkie

Wynik: pozytywny

Rodzaj badania: Test mikrojądrowy

System testowy: Ludzkie komórki epitelioidalne Metoda: Dyrektywa ds. testów 487 OECD

Wynik: negatywny

Rodzaj badania: Test mikrojądrowy System testowy: Limfocyty ludzkie

Wynik: pozytywny

Genotoksyczność in vivo : Rodzaj badania: Mikrojądrowy test in vivo

Gatunek: Mysz (samiec)

Sposób podania dawki: Zastrzyk dootrzewnowy Metoda: Dyrektywa ds. testów 474 OECD

Wynik: negatywny

etano-1,2-diol:

Genotoksyczność in vitro : Rodzaj badania: test rewersji mutacji

Metoda: OPPTS 870.5100

Wynik: negatywny

Genotoksyczność in vivo : Rodzaj badania: badanie dominującego genu letalnego

Gatunek: Szczur

Sposób podania dawki: Doustnie

Wynik: negatywny

1,2-benzoizotiazol-3(2H)-on:

Genotoksyczność in vitro : Rodzaj badania: test mutacji genowej

System testowy: mysie komórki chłoniaka

Aktywacja metaboliczna: z lub bez aktywacji metabolicznej

według przepisu (WE) Nr 1907/2006, z późniejszymi zmianami przez Regulację Komisji (UE) 2020/878



## TRICE

Wersja Aktualizacja: Numer Karty: Data ostatniego wydania: -

1.0 27.08.2024 50001127 Data pierwszego wydania: 27.08.2024

Metoda: Dyrektywa ds. testów 476 OECD

Wynik: negatywny

Rodzaj badania: Test Amesa

Metoda: Dyrektywa ds. testów 471 OECD

Wynik: negatywny

Rodzaj badania: Test odchylenia chromosomów in vitro

Metoda: Dyrektywa ds. testów 473 OECD

Wynik: pozytywny

Genotoksyczność in vivo : Rodzaj badania: test nieplanowanej syntezy DNA

Gatunek: Szczur (samiec) Typ komórki: Komórki wątroby Sposób podania dawki: Połknięcie

Czas ekspozycji: 4 h

Metoda: Dyrektywa ds. testów 486 OECD

Wynik: negatywny

Rodzaj badania: Test mikrojądrowy

Gatunek: Mysz

Sposób podania dawki: Doustnie

Metoda: Dyrektywa ds. testów 474 OECD

Wynik: negatywny

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze- Ocena

: Ciężar dowodu nie uzasadnia klasyfikacji jako mutagen

komórek gamet.

#### Działanie rakotwórcze

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

#### Składniki:

## tlenek cynku:

Gatunek : Mysz, samce i samice

Sposób podania dawki : Doustnie Czas ekspozycji : 1 year

Dawka : 4400, 22000 mg/l

NOAEL : > 22.000 mg/l

Wynik : negatywny

Uwagi : W oparciu o dane materiałów podobnych.

Działanie rakotwórcze -

Ocena

Badania na zwierzętach nie wykazały jakichkolwiek skutków

rakotwórczych.

etano-1,2-diol:

Gatunek : Mysz
Sposób podania dawki : Doustnie
Czas ekspozycji : 24 miesiąc(e)
Wynik : negatywny

według przepisu (WE) Nr 1907/2006, z późniejszymi zmianami przez Regulację Komisji (UE) 2020/878



## TRICE

Wersja Aktualizacja: Numer Karty: Data ostatniego wydania: -

1.0 27.08.2024 50001127 Data pierwszego wydania: 27.08.2024

#### Szkodliwe działanie na rozrodczość

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

#### Składniki:

manganese carbonate:

Działanie na płodność : Rodzaj badania: Badanie dwupokoleniowe

Gatunek: Szczur, samce i samice

Sposób podania dawki: wdychanie (pył/mgła/dym)

Dawka: 0, .005, .01, .02 mg/L

Ogólna toksyczność rodzice: NOEL: 0,02 mg/l Metoda: Dyrektywa ds. testów 416 OECD

Wynik: negatywny

Uwagi: W oparciu o dane materiałów podobnych.

Wpływ na rozwój płodu : Gatunek: Szczur

Sposób podania dawki: wdychanie (pył/mgła/dym) Czas trwania poszczególnych zabiegów: 15 d Ogólna toksyczność u matek: NOAEL: 0,025 mg/L Toksyczność rozwojowa: LOAEL: 0,025 mg/L

Toksycznego wpływ na okres zarodkowo-płodowy.: NOAEL:

0,025 mg/L

Metoda: Dyrektywa ds. testów 414 OECD

Wynik: negatywny

Uwagi: W oparciu o dane materiałów podobnych.

Szkodliwe działanie na rozrodczość - Ocena

Waga dowodów nie uzasadnia klasyfikacji dla toksyczności

reprodukcyjnej

tlenek dimiedzi:

Działanie na płodność : Rodzaj badania: Badanie dwupokoleniowe

Gatunek: Szczur, samce i samice Sposób podania dawki: Doustnie Dawka: 1.53, 7.7,15.2, 23.6mg/kg/bwd

Ogólna toksyczność rodzice: LOAEL: 23,6 mg/kg wagi

ciała/dzień

Ogólna toksyczność F1: LOAEL: 23,6 mg/kg wagi ciała/dzień Ogólna toksyczność F2: LOAEL: 23,6 mg/kg wagi ciała/dzień

Metoda: Dyrektywa ds. testów 416 OECD

Wynik: negatywny

Wpływ na rozwój płodu : Gatunek: Królik, samica

Sposób podania dawki: Doustnie Dawka: 0, 6, 9, 18 mg Cu/mL

Czas trwania poszczególnych zabiegów: 28 d Ogólna toksyczność u matek: LOAEL: 9 mg/kg wagi

ciała/dzień

Toksyczność rozwojowa: LOAEL: 9 mg/kg wagi ciała/dzień

Metoda: Dyrektywa ds. testów 414 OECD

Wynik: negatywny

Szkodliwe działanie na rozrodczość - Ocena

: Waga dowodów nie uzasadnia klasyfikacji dla toksyczności

reprodukcyjnej

według przepisu (WE) Nr 1907/2006, z późniejszymi zmianami przez Regulację Komisji (UE) 2020/878



## TRICE

Wersja Aktualizacja: Numer Karty: Data ostatniego wydania: -

27.08.2024 50001127 Data pierwszego wydania: 27.08.2024 1.0

tlenek cynku:

Działanie na płodność Rodzaj badania: Badanie dwupokoleniowe

> Gatunek: Szczur, samce i samice Sposób podania dawki: Doustnie Dawka: 7.5, 15, 30mg/kg bw/day Częstotliwość zabiegów: 7 dni/tydzień

Ogólna toksyczność rodzice: LOAEL: 7,5 mg/kg wagi ciała Ogólna toksyczność F1: LOAEL: 30 mg/kg wagi ciała

Metoda: Dyrektywa ds. testów 416 OECD

Wynik: negatywny

Uwagi: W oparciu o dane materiałów podobnych.

Rodzaj badania: toksyczność reprodukcyjna jednego

pokolenia

Gatunek: Szczur, samiec

Sposób podania dawki: Doustnie Dawka: 4,000 Miligram na litr

Czestotliwość zabiegów: 32 dziennie

Ogólna toksyczność rodzice: LOAEL: 4.000 mg/l Ogólna toksyczność F1: LOAEL: 4.000 mg/l

Objawy: Zredukowana płodność

Narażone organy: męskie organy rozrodcze

Wynik: pozytywny

Uwagi: W oparciu o dane materiałów podobnych.

Wpływ na rozwój płodu Gatunek: Szczur

> Sposób podania dawki: wdychanie (pył/mgła/dym) Dawka: .0003, 0.002, 0.008 Miligram na litr Czas trwania poszczególnych zabiegów: 14 d Ogólna toksyczność u matek: LOAEC: 0,008 mg/L Toksyczność rozwojowa: NOAEC: 0,008 mg/L

Toksycznego wpływ na okres zarodkowo-płodowy.: NOAEC

Mating/Fertility: 0,008 mg/L

Metoda: Dyrektywa ds. testów 414 OECD

Wynik: negatywny

1,2-benzoizotiazol-3(2H)-on:

Działanie na płodność Gatunek: Szczur, samiec

Sposób podania dawki: Połknięcie

Ogólna toksyczność rodzice: NOAEL: 18,5 mg/kg wagi ciała Ogólna toksyczność F1: NOAEL: 48 mg/kg wagi ciała Płodność: NOAEL: 112 mg/kg wagi ciała/dzień Objawy: Bez wpływu na parametry rozrodczości.

Metoda: OPPTS 870.3800

Wynik: negatywny

Szkodliwe działanie na

Waga dowodów nie uzasadnia klasyfikacji dla toksyczności rozrodczość - Ocena

reprodukcyjnej

według przepisu (WE) Nr 1907/2006, z późniejszymi zmianami przez Regulację Komisji (UE) 2020/878



## TRICE

Wersja Aktualizacja: Numer Karty: Data ostatniego wydania: -

1.0 27.08.2024 50001127 Data pierwszego wydania: 27.08.2024

#### Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe

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

#### Składniki:

manganese carbonate:

Ocena : Substancja lub mieszanina nie została sklasyfikowana jako

działająca toksycznie na narządy docelowe, jednorazowe

narażenie.

## Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie powtarzane

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

Składniki:

tlenek dimiedzi:

Ocena : Substancja lub mieszanina nie została sklasyfikowana jako

działająca toksycznie na narządy docelowe, powtarzane

narażenie.

etano-1,2-diol:

Droga narażenia : Doustnie Narażone organy : Nerka

Ocena : Substancja lub mieszanina została sklasyfikowana jako

działająca toksycznie na narządy docelowe, powtarzane

narażenie, kategoria 2.

1,2-benzoizotiazol-3(2H)-on:

Ocena : Substancja lub mieszanina nie została sklasyfikowana jako

działająca toksycznie na narządy docelowe, powtarzane

narażenie.

## Toksyczność dawki powtórzonej

#### Składniki:

manganese carbonate:

Gatunek : Królik, samiec
LOAEC : 0,0039 mg/l
Sposób podania dawki : Wdychanie
Atmosfera badawcza : pył/mgła
Czas ekspozycji : 4 - 6 weeks

Dawka : 0, .001, .0039 mg/L

Uwagi : W oparciu o dane materiałów podobnych.

tlenek dimiedzi:

Gatunek : Mysz, samce i samice

NOAEL : 1000 ppm LOAEL : 2000 ppm Sposób podania dawki : Doustnie

według przepisu (WE) Nr 1907/2006, z późniejszymi zmianami przez Regulację Komisji (UE) 2020/878



## TRICE

Wersja Aktualizacja: Numer Karty: Data ostatniego wydania: -

1.0 27.08.2024 50001127 Data pierwszego wydania: 27.08.2024

Czas ekspozycji : 92d

Dawka : 0,1000,2000,4000,8000,16000 ppm Metoda : Przepis (WE) Nr 440/2008, Aneks, B.26

Gatunek : Szczur, samce i samice

NOAEL : 1000 ppm LOAEL : 2000 ppm Sposób podania dawki : Doustny Czas ekspozycji : 92d

Dawka : 0, 500, 1000, 2000, 4000,8000 ppm Metoda : Przepis (WE) Nr 440/2008, Aneks, B.26

Gatunek : Szczur, samce i samice

NOAEL : > 0,002 mg/l

Sposób podania dawki : wdychanie (pył/mgła/dym)

Atmosfera badawcza : pył/mgła Czas ekspozycji : 28d

Dawka : 0.2, 0.4, 0.8, 2.0 mg/m3

Metoda : Dyrektywa ds. testów 412 OECD

tlenek cynku:

Gatunek : Szczur, samce i samice

NOAEL : 31,52 mg/kg LOAEL : 127,52 mg/kg Sposób podania dawki : Doustnie Czas ekspozycji : 13 weeks

Dawka : 0, 31.52, 127.52 mg/kg

Metoda : Dyrektywa ds. testów 408 OECD

Narażone organy : Trzustka Objawy : Martwica

Uwagi : W oparciu o dane materiałów podobnych.

Gatunek : Mysz, samce i samice

NOEL : 3000 ppm Sposób podania dawki : Doustnie Czas ekspozycji : 13 weeks

Dawka : 0, 300, 3000, 30000 ppm

Metoda : Dyrektywa ds. testów 408 OECD

Uwagi : W oparciu o dane materiałów podobnych.

Gatunek : Szczur, samiec LOAEL : 0,0045 mg/l

Sposób podania dawki : wdychanie (pył/mgła/dym)

Czas ekspozycji : 3 months

Dawka : 0.0003, 0.0015, 0.004mg/l

Metoda : Dyrektywa ds. testów 413 OECD

Narażone organy : Płuca Uwagi : śmiertelność

Gatunek : Szczur, samce i samice LOAEL : 75 mg/kg wagi ciała/dzień

Sposób podania dawki : Skórnie

według przepisu (WE) Nr 1907/2006, z późniejszymi zmianami przez Regulację Komisji (UE) 2020/878



## TRICE

Wersja Aktualizacja: Numer Karty: Data ostatniego wydania: -

1.0 27.08.2024 50001127 Data pierwszego wydania: 27.08.2024

Czas ekspozycji : 28d

Dawka : 0, 75, 180, 360 mg/kg bw/day Metoda : Dyrektywa ds. testów 410 OECD

etano-1,2-diol:

Gatunek : Szczur NOAEL : 150 mg/kg Sposób podania dawki : Doustnie Czas ekspozycji : 12 Mies.

Gatunek : Psach

NOAEL : > 2.200 - < 4.400 mg/kg

Sposób podania dawki : Skórnie Czas ekspozycji : 4 Tygod.

Metoda : Dyrektywa ds. testów 410 OECD

1,2-benzoizotiazol-3(2H)-on:

Gatunek : Szczur, samce i samice

NOAEL : 15 mg/kg Sposób podania dawki : Połknięcie Czas ekspozycji : 28 d

Metoda : Dyrektywa ds. testów 407 OECD

Objawy : Podrażnienie

Gatunek : Szczur, samce i samice

NOAEL : 69 mg/kg Sposób podania dawki : Połknięcie Czas ekspozycji : 90 d

Objawy : Podrażnienie, Ubytek wagi ciała

#### Zagrożenie spowodowane aspiracją

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

#### 11.2 Informacje o innych zagrożeniach

#### Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

**Produkt:** 

Ocena : Ta substancja/mieszanina nie zawiera składników uważanych

za posiadające właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego według Artykułu 57(f) REACH Rozporządzenia Komisji (UE) 2018/605 lub Rozporządzenia Delegowanego Komisji (UE) 2017/2100 przy poziomach 0,1%

lub wyższych.

## Doświadczenie z narażeniem człowieka

#### Składniki:

tlenek cynku:

Wdychanie : Objawy: Znużenie, Pocenie się, gorzki smak, dreszcze,

według przepisu (WE) Nr 1907/2006, z późniejszymi zmianami przez Regulację Komisji (UE) 2020/878



## TRICE

Wersja Aktualizacja: Numer Karty: Data ostatniego wydania: -

1.0 27.08.2024 50001127 Data pierwszego wydania: 27.08.2024

suchość w ustach, objawy grypo-podobne

Połknięcie : Objawy: Dolegliwości jelitowo-żołądkowe

Dalsze informacje

**Produkt:** 

Uwagi : Brak dostępnych danych

## SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

## 12.1 Toksyczność

**Produkt:** 

Toksyczność dla ryb : LC50 (Oncorhynchus mykiss (pstrąg tęczowy)): 3,17 mg/l

Czas ekspozycji: 96 h Uwagi: Wartość szacowana

Toksyczność dla dafnii i

innych bezkręgowców wodnych

: LC50 (Daphnia magna (rozwielitka)): 0,634 mg/l

Czas ekspozycji: 48 h Uwagi: Wartość szacowana

Toksyczność dla glony/rośliny wodne

: IC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (algi zielone)): 1,72

mg/l

Czas ekspozycji: 72 h Uwagi: Wartość szacowana

Składniki:

manganese carbonate:

Toksyczność dla ryb : LC50 (Oncorhynchus mykiss (pstrąg tęczowy)): 3,17 mg/l

Czas ekspozycji: 96 h

Rodzaj badania: próba przepływowa

Uwagi: W oparciu o dane materiałów podobnych.

Toksyczność dla dafnii i innych bezkręgowców

wodnych

EC50 (Daphnia magna (rozwielitka)): > 3,6 mg/l

Czas ekspozycji: 48 h

Metoda: Dyrektywa ds. testów 202 OECD

Toksyczność dla glony/rośliny wodne

: EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (algi zielone)): > 2,2

mg/l

Czas ekspozycji: 72 h

Metoda: Dyrektywa ds. testów 201 OECD

NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (algi zielone)): 0,69

mg/l

Czas ekspozycji: 72 h

Metoda: Dyrektywa ds. testów 201 OECD

Toksyczność dla mikroorganizmów

NOEC (czynny osad): 1.000 mg/l

Czas ekspozycji: 3 h

według przepisu (WE) Nr 1907/2006, z późniejszymi zmianami przez Regulację Komisji (UE) 2020/878



## TRICE

Wersja Aktualizacja: Numer Karty: Data ostatniego wydania: -

27.08.2024 50001127 Data pierwszego wydania: 27.08.2024 1.0

> Metoda: Wytyczne OECD 209 w sprawie prób Uwagi: W oparciu o dane materiałów podobnych.

EC50 (czynny osad): > 1.000 mg/l

Czas ekspozycji: 3 h

Metoda: Wytyczne OECD 209 w sprawie prób Uwagi: W oparciu o dane materiałów podobnych.

Toksyczność dla ryb

NOEC: 0,55 mg/l (Toksyczność chroniczna) Czas ekspozycji: 65 d

Gatunek: Salvelinus fontinalis (Pstrag źródlany)

Rodzaj badania: próba przepływowa

Uwagi: W oparciu o dane materiałów podobnych.

Toksyczność dla dafnii i innych bezkręgowców wodnych (Toksyczność chroniczna)

NOEC: 1,3 mg/l Czas ekspozycji: 8 d

Gatunek: Ceriodaphnia dubia (rozwielitka)

Rodzaj badania: próba statyczna

Uwagi: W oparciu o dane materiałów podobnych.

tlenek dimiedzi:

LC50 (Pimephales promelas (złota rybka)): 0,0384 mg/l Toksyczność dla ryb

Czas ekspozycji: 96 h

Rodzaj badania: próba przepływowa

Uwagi: W oparciu o dane materiałów podobnych.

Toksyczność dla dafnii i innych bezkręgowców

wodnych

LC50 (Daphnia magna (rozwielitka)): 0,0098 mg/l

Czas ekspozycji: 48 h

Rodzaj badania: próba statyczna

Toksyczność dla glony/rośliny wodne EC50 (Raphidocelis subcapitata (algi zielone)): 0,032 mg/l

Czas ekspozycji: 72 h

Metoda: Dyrektywa ds. testów 201 OECD

NOEC (Phaeodactylum tricornutum): 0,0029 mg/l

Czas ekspozycji: 72 h

Metoda: Dyrektywa ds. testów 201 OECD

Współczynnik M (Toksvczność ostra dla środowiska wodnego)

100

Toksyczność dla mikroorganizmów NOEC (czynny osad): 0,23 - 0,45 mg/l

Czas ekspozycji: 30 d

Rodzaj badania: Zwolnienie oddychania

Toksyczność dla ryb (Toksyczność chroniczna) NOEC: 0,0022 mg/l Czas ekspozycji: 60 d

Gatunek: Oncorhynchus mykiss (pstrag tęczowy)

Rodzaj badania: próba przepływowa

Uwagi: W oparciu o dane materiałów podobnych.

według przepisu (WE) Nr 1907/2006, z późniejszymi zmianami przez Regulację Komisji (UE) 2020/878



## TRICE

Data ostatniego wydania: -Wersja Aktualizacja: Numer Karty:

27.08.2024 50001127 Data pierwszego wydania: 27.08.2024 1.0

Toksyczność dla dafnii i innych bezkręgowców

wodnych (Toksyczność

chroniczna)

NOEC: 0,004 mg/l Czas ekspozycji: 7 d

Gatunek: Ceriodaphnia dubia (rozwielitka) Rodzaj badania: próba półstatyczna

Uwagi: W oparciu o dane materiałów podobnych.

Współczynnik M (Przewlekła : toksyczność dla środowiska

wodnego)

10

Toksyczność dla organizmów:

naziemnych

LD50: 1.400 mg/kg Czas ekspozycji: 14 d

Gatunek: Colinus virginianus (Przepiórka)

Ocena ekotoksykologiczna

Toksyczność ostrą dla środowiska wodnego

Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.

Przewlekła toksyczność dla

środowiska wodnego

Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując

długotrwałe skutki.

tlenek cynku:

Toksyczność dla ryb : LC50 (Danio rerio (danio pregowane)): 1,55 mg/l

Czas ekspozycji: 96 h

Rodzaj badania: próba statyczna

Toksyczność dla dafnii i innych bezkręgowców

wodnych

LC50 (Daphnia magna (rozwielitka)): 0,76 mg/l

Czas ekspozycji: 48 h

Metoda: Dyrektywa ds. testów 202 OECD

LC50: 0,37 mg/l Czas ekspozycji: 96 h

Rodzaj badania: próba statyczna

EC50: 0,14 mg/l Czas ekspozycji: 24 h

Rodzaj badania: próba statyczna

EC50: 0,072 mg/l Czas ekspozycji: 96 h

Rodzaj badania: próba statyczna

Toksyczność dla glony/rośliny wodne IC50 (Pseudokirchneriella subcapitata): 0,044 mg/l

Czas ekspozycji: 72 h

Metoda: Dyrektywa ds. testów 201 OECD

NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata): 0,024 mg/l

Czas ekspozycji: 3 d

Metoda: Dyrektywa ds. testów 201 OECD

IC50 (Skeletonema costatum (Skeletonema żeberkowana)):

1,23 mg/l

według przepisu (WE) Nr 1907/2006, z późniejszymi zmianami przez Regulację Komisji (UE) 2020/878



## TRICE

Wersja Aktualizacja: Numer Karty: Data ostatniego wydania: -

1.0 27.08.2024 50001127 Data pierwszego wydania: 27.08.2024

Czas ekspozycji: 96 h

Metoda: Dyrektywa ds. testów 201 OECD

IC50 : 3,28 mg/l Czas ekspozycji: 96 h

Metoda: Dyrektywa ds. testów 201 OECD

NOEC (Dunaliella tertiolecta): 0,01 mg/l

Czas ekspozycji: 4 d

Rodzaj badania: próba statyczna

EC50 (Dunaliella tertiolecta): 0,65 mg/l

Czas ekspozycji: 4 d

Rodzaj badania: próba statyczna

(Chlorella vulgaris (algi słodkowodne)): 1,16 mg/l

Czas ekspozycji: 72 h

Metoda: Dyrektywa ds. testów 201 OECD

EC50 (Anabaena flos-aquae (sinice nitkowate)): 0,3 mg/l

Czas ekspozycji: 96 h

Rodzaj badania: próba statyczna

EC50: 0,69 mg/l Czas ekspozycji: 3 d

Rodzaj badania: próba statyczna

EC50 (Phaeodactylum tricornutum): 1,12 mg/l

Czas ekspozycji: 24 h

Rodzaj badania: próba statyczna

Współczynnik M (Toksyczność ostrą dla środowiska wodnego) : 1

Toksyczność dla mikroorganizmów

EC50 (czynny osad): > 1.000 mg/l

Czas ekspozycji: 3 h

Metoda: Wytyczne OECD 209 w sprawie prób

EC50 (Tetrahymena pyriformis): 7,1 mg/l

Czas ekspozycji: 24 h

Rodzaj badania: Zwolnienie wzrostu

Toksyczność dla ryb (Toksyczność chroniczna)

NOEC: 0,440 mg/l Czas ekspozycji: 72 d

Gatunek: Oncorhynchus mykiss (pstrąg tęczowy)

Rodzaj badania: próba przepływowa

Uwagi: W oparciu o dane materiałów podobnych.

NOEC: 0,026 mg/l Czas ekspozycji: 30 d

Gatunek: Jordanella floridae (jordanelka) Metoda: Wytyczne OECD 210 w sprawie prób

według przepisu (WE) Nr 1907/2006, z późniejszymi zmianami przez Regulację Komisji (UE) 2020/878



## TRICE

Data ostatniego wydania: -Wersja Aktualizacja: Numer Karty:

27.08.2024 50001127 Data pierwszego wydania: 27.08.2024 1.0

Uwagi: W oparciu o dane materiałów podobnych.

NOEC: 0,530 mg/l Czas ekspozycji: 1.095 d

Gatunek: Salvelinus fontinalis (Pstrąg źródlany)

Rodzaj badania: próba przepływowa

Uwagi: W oparciu o dane materiałów podobnych.

NOEC: 0,056 mg/l Czas ekspozycji: 116 d

Gatunek: Salmo trutta (troć wędrowna) Metoda: Wytyczne OECD 210 w sprawie prób Uwagi: W oparciu o dane materiałów podobnych.

NOEC: 0,025 mg/l Czas ekspozycji: 27 d Gatunek: Ryby

Rodzaj badania: próba półstatyczna

Uwagi: W oparciu o dane materiałów podobnych.

NOEC: 0,078 mg/l Czas ekspozycji: 248 d

Gatunek: Pimephales promelas (złota rybka)

Rodzaj badania: próba przepływowa

Uwagi: W oparciu o dane materiałów podobnych.

NOEC: 0,050 mg/l Czas ekspozycji: 155 d

Gatunek: Ryby

Rodzaj badania: próba przepływowa

Uwagi: W oparciu o dane materiałów podobnych.

Toksyczność dla dafnii i innych bezkręgowców

wodnych (Toksyczność

chroniczna)

: LOEC: 0,125 mg/l Czas ekspozycji: 21 d

Gatunek: Daphnia magna (rozwielitka)

Metoda: Wytyczne OECD 211 w sprawie prób

Współczynnik M (Przewlekła : 1 toksyczność dla środowiska

wodnego)

Toksyczność dla organizmów:

żyjących w glebie

NOEC: 750 mg/kg Czas ekspozycji: 21 d

Gatunek: Eisenia fetida (dżdżownice)

etano-1,2-diol:

LC50 (Pimephales promelas (złota rybka)): > 72.860 mg/l Toksyczność dla ryb

Czas ekspozycji: 96 h

Toksyczność dla dafnii i

innych bezkręgowców

wodnych

EC50 (Daphnia magna (rozwielitka)): > 100 mg/l

Czas ekspozycji: 48 h

Metoda: Dyrektywa ds. testów 202 OECD

według przepisu (WE) Nr 1907/2006, z późniejszymi zmianami przez Regulację Komisji (UE) 2020/878



## TRICE

Data ostatniego wydania: -Wersja Aktualizacja: Numer Karty:

1.0 27.08.2024 50001127 Data pierwszego wydania: 27.08.2024

Toksyczność dla IC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (algi zielone)): 10.940

glony/rośliny wodne

Czas ekspozycji: 96 h

Toksyczność dla (czynny osad): > 1.995 mg/l mikroorganizmów Czas ekspozycji: 30 min

Metoda: ISO 8192

Toksyczność dla ryb 1.500 mg/l

(Toksyczność chroniczna) Czas ekspozycji: 28 d

Gatunek: Menidia peninsulae

Toksyczność dla dafnii i : 33.911 mg/l

innych bezkręgowców

wodnych (Toksyczność

chroniczna)

Czas ekspozycji: 21 d

Gatunek: Daphnia magna (rozwielitka)

#### sodium acrylate:

#### Ocena ekotoksykologiczna

Toksyczność ostra dla środowiska wodnego

Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.

Przewlekła toksyczność dla

środowiska wodnego

Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując

długotrwałe skutki.

#### 1,2-benzoizotiazol-3(2H)-on:

Toksyczność dla ryb LC50 (Cyprinodon variegatus (złota rybka)): 16,7 mg/l

Czas ekspozycji: 96 h

Rodzaj badania: próba statyczna

LC50 (Oncorhynchus mykiss (pstrąg tęczowy)): 2,15 mg/l

Czas ekspozycji: 96 h

Metoda: Dyrektywa ds. testów 203 OECD

Toksyczność dla dafnii i

innych bezkręgowców

wodnych

EC50 (Daphnia magna (rozwielitka)): 2,9 mg/l

Czas ekspozycji: 48 h

Rodzaj badania: próba statyczna

Metoda: Dyrektywa ds. testów 202 OECD

Toksyczność dla glony/rośliny wodne EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (algi zielone)): 0,070

mg/l

Czas ekspozycji: 72 h

Metoda: Dyrektywa ds. testów 201 OECD

NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (algi zielone)): 0,04

mg/l

Czas ekspozycji: 72 h

Metoda: Dyrektywa ds. testów 201 OECD

Współczynnik M 1

według przepisu (WE) Nr 1907/2006, z późniejszymi zmianami przez Regulację Komisji (UE) 2020/878



## TRICE

Wersja Aktualizacja: Numer Karty: Data ostatniego wydania: -

1.0 27.08.2024 50001127 Data pierwszego wydania: 27.08.2024

(Toksyczność ostrą dla środowiska wodnego)

Toksyczność dla : EC50 (czynny osad): 24 mg/l

mikroorganizmów Czas ekspozycji: 3 h

Rodzaj badania: Zwolnienie oddychania Metoda: Wytyczne OECD 209 w sprawie prób

EC50 (czynny osad): 12,8 mg/l

Czas ekspozycji: 3 h

Rodzaj badania: Zwolnienie oddychania Metoda: Wytyczne OECD 209 w sprawie prób

Współczynnik M (Przewlekła :

toksyczność dla środowiska

wodnego)

: 1

#### 12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu

#### Składniki:

etano-1,2-diol:

Biodegradowalność : Wynik: Łatwo biodegradowalny.

Biodegradacja: 90 - 100 % Czas ekspozycji: 10 d

Metoda: Wytyczne OECD 301 A w sprawie prób

1,2-benzoizotiazol-3(2H)-on:

Biodegradowalność : Wynik: ulega szybkiej biodegradacji

Metoda: Wytyczne OECD 301 C w sprawie prób

#### 12.3 Zdolność do bioakumulacji

Składniki:

tlenek dimiedzi:

Bioakumulacja : Uwagi: Bioakumulacja jest nieprawdopodobna.

tlenek cynku:

Bioakumulacja : Gatunek: Oncorhynchus mykiss (pstrąg tęczowy)

Czas ekspozycji: 14 d

Współczynnika biokoncentracji (BCF): 2.060

etano-1,2-diol:

Współczynnik podziału: n-

oktanol/woda

log Pow: -1,36

1,2-benzoizotiazol-3(2H)-on:

Bioakumulacja : Gatunek: Lepomis macrochirus (Łosoś błękitnoskrzeli)

według przepisu (WE) Nr 1907/2006, z późniejszymi zmianami przez Regulację Komisji (UE) 2020/878



## **TRICE**

Wersja Aktualizacja: Numer Karty: Data ostatniego wydania: -

1.0 27.08.2024 50001127 Data pierwszego wydania: 27.08.2024

Czas ekspozycji: 56 d

Współczynnika biokoncentracji (BCF): 6,62 Metoda: Dyrektywa ds. testów 305 OECD

Uwagi: Substancja nie jest trwała, podlegająca bioakumulacji i

toksyczna (PBT).

Współczynnik podziału: n-

oktanol/woda

log Pow: 0,7 (20 °C)

pH: 7

log Pow: 0,99 (20 °C)

pH: 5

#### 12.4 Mobilność w glebie

#### Składniki:

#### 1,2-benzoizotiazol-3(2H)-on:

Rozdział pomiędzy elementy :

środowiskowe

Koc: 9,33 ml/g, log Koc: 0,97

Metoda: Dyrektywa ds. testów 121 OECD

Uwagi: Wysoce mobilny w glebie

## 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 Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

## Produkt:

Ocena : Ta substancja/mieszanina nie zawiera składników uważanych

za posiadające właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego według Artykułu 57(f) REACH Rozporządzenia Komisji (UE) 2018/605 lub Rozporządzenia Delegowanego Komisji (UE) 2017/2100 przy poziomach 0,1%

lub wyższych.

#### 12.7 Inne szkodliwe skutki działania

#### **Produkt:**

Dodatkowe informacje

ekologiczne

: Zagrożenie środowiska nie może być wykluczone w

przypadku nieprofesjonalnego posługiwania się lub usuwania. Substancja toksyczna dla życia w środowisku wodnym. Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując

długotrwałe skutki.

według przepisu (WE) Nr 1907/2006, z późniejszymi zmianami przez Regulację Komisji (UE) 2020/878



## **TRICE**

Aktualizacja: Wersja Numer Karty: Data ostatniego wydania: -

27.08.2024 50001127 Data pierwszego wydania: 27.08.2024 1.0

## SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

#### 13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów

Produkt Produkt nie powinien przedostawać się do sieci wodnej lub

kanalizacyjnej oraz gleby.

Nie zanieczyszczać stawów, cieków wodnych lub kanałów

produktem lub pojemnikami po produkcie.

Przekazać licencjowanemu zakładowi usuwania odpadów.

Zanieczyszczone

opakowanie Opróżnii i wypłucz pojemnik.

Usunać jak niewykorzystany produkt.

Nie używać ponownie pustych pojemników.

## **SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu**

## 14.1 Numer UN lub numer identyfikacyjny ID

**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.

(Zinc oxide, Dicopper oxide)

**ADR** MATERIAŁ ZAGRAŻAJĄCY ŚRODOWISKU, CIEKŁY, I.N.O.

(Zinc oxide, Dicopper oxide)

MATERIAŁ ZAGRAŻAJĄCY ŚRODOWISKU, CIEKŁY, I.N.O. RID

(Zinc oxide, Dicopper oxide)

**IMDG** ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID,

N.O.S.

(Zinc oxide, Dicopper oxide)

IATA Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s.

(Zinc oxide, Dicopper oxide)

## 14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie

Klasa Zagrożenia dodatkowe

**ADN** 9 **ADR** 9 RID 9 **IMDG** 9 **IATA** 9

według przepisu (WE) Nr 1907/2006, z późniejszymi zmianami przez Regulację Komisji (UE) 2020/878



## **TRICE**

Wersja Aktualizacja: Numer Karty: Data ostatniego wydania: -

1.0 27.08.2024 50001127 Data pierwszego wydania: 27.08.2024

#### 14.4 Grupa pakowania

**ADN** 

Grupa pakowania : III Kody klasyfikacji : M6 Nr. rozpoznawczy : 90

zagrożenia

Nalepki : 9

**ADR** 

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

Nalepki : 9
Kod ograniczeń przewozu : (-)

RID

Grupa pakowania : III Kody klasyfikacji : M6 Nr. rozpoznawczy : 90

zagrożenia

przez tunele

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 : tak

środowiska

**ADR** 

Niebezpieczny dla : tak

środowiska

RID

Niebezpieczny dla : tak

według przepisu (WE) Nr 1907/2006, z późniejszymi zmianami przez Regulację Komisji (UE) 2020/878



## TRICE

Wersja Aktualizacja: Numer Karty: Data ostatniego wydania: -

1.0 27.08.2024 50001127 Data pierwszego wydania: 27.08.2024

środowiska

**IMDG** 

Substancja mogąca : tak

spowodować

zanieczyszczenie morza

IATA (Pasażer)

Niebezpieczny dla : tak

środowiska

IATA (Ładunek)

Niebezpieczny dla : tak

środowiska

#### 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.

## 14.7 Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO

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 - Ograniczenia dotyczące produkcji, wprowadzania do obrotu i stosowania niektórych niebezpiecznych substancji, mieszanin i wyrobów

(Załącznik XVII)

Należy uwzględnić warunki ograniczenia dla poniższych

wpisów:

Nie dotyczy

Nie dotyczy

Nie dotyczy

Nie dotyczy

Numer na liście 3

REACH - Lista kandydacka substancji stanowiących

bardzo duże zagrożenie dla Autoryzacji (Artykuł 59).

Rozporządzenie (WE) w sprawie substancji

zubożających warstwe ozonowa

zubozających warstwę ozonową

Rozporządzenie (UE) 2019/1021 dotyczące trwałych

zanieczyszczeń organicznych (wersja przekształcona)

Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (UE)

nr 649/2012 dotyczące wywozu i przywozu

niebezpiecznych chemikaliów

REACH - Wykaz substancji podlegających procedurze

udzielania zezwoleń (Załącznik XIV)

: Nie dotyczy

Seveso III: Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady 2012/18/UE w sprawie kontroli zagrożeń poważnymi awariami E1 ZA

ZAGROŻENIA DLA ŚRODOWISKA

według przepisu (WE) Nr 1907/2006, z późniejszymi zmianami przez Regulację Komisji (UE) 2020/878



## TRICE

Wersja Aktualizacja: Numer Karty: Data ostatniego wydania: -

1.0 27.08.2024 50001127 Data pierwszego wydania: 27.08.2024

związanymi z substancjami niebezpiecznymi.

## Inne przepisy:

Patrz Dyrektywa 92/85/EEC dotycząca ochrony macierzyństwa lub surowsze przepisy krajowe tam, gdzie ma to zastosowanie.

Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (t.j. Dz. U. z 2020 r. poz. 2289)

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 (Dziennik Urzędowy Unii Europejskiej seria L nr 353 z 31.12.2008) z kolejnymi dostosowaniami do postępu technicznego (ATP).

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 (opublikowane w Dzienniku Urzędowym Unii Europejskiej seria L nr 396 z 30.12.2006, z późn. zm.)

ROZPÓRZĄDZENIE 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) Rozporządzenie Ministra Rodziny, Pracy I Polityki Społecznej z dnia 12 czerwca 2018 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U 2018 poz. 1286 wraz 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, nr 33, poz. 166, 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. z 2005 r. nr 11, poz. 86 z późn. zm.).

Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz.U. z 2013 r. poz. 21, z późn. zm.).

Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (Dz. U. z 2013 r., poz. 888, z późn. zm.).

Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 2 stycznia 2020 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. 2020 poz. 10).

Rozporządzenie Ministra Środowiska w sprawie wymagań dotyczących prowadzenia procesu termicznego przekształcania odpadów oraz sposobów postępowania z odpadami powstałymi w wyniku tego procesu. (Dz. U. z 2016 r., poz. 108).

Ustawa z dnia 19 sierpnia 2011 r. o przewozie towarów niebezpiecznych (Dz. U. nr 227, poz. 1367, z późn. zm.).

Oświadczenie Rządowe z dnia 18 lutego 2019 r. w sprawie wejścia w życie zmian do załączników A i B do Umowy dotyczącej międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR), sporządzonej w Genewie dnia 30 września 1957 r. (Dz.U.2019, poz.769).

Ustawa z dnia 29 lipca 2005 r. o przeciwdziałaniu narkomanii (Dz. U. 2005 Nr 179, poz. 1485, z późn. zm.)

według przepisu (WE) Nr 1907/2006, z późniejszymi zmianami przez Regulację Komisji (UE) 2020/878



## TRICE

Wersja Aktualizacja: Numer Karty: Data ostatniego wydania: -

1.0 27.08.2024 50001127 Data pierwszego wydania: 27.08.2024

Składniki tego produktu wymienione są w następujących wykazach:

TCSI : Niezgodnie z wykazem

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

TSCA.

AIIC : Niezgodnie z wykazem

DSL : Ten produkt zawiera substancje chemiczna zwolniona z

wymagań wykazu CEPA DSL. Jest regulowany jako pestycyd podlegający wymogom ustawy o produktach zwalczania szkodników (PCPA). Przeczytaj etykietę PCPA, zatwierdzoną na mocy ustawy o produktach do zwalczania szkodników, przed użyciem lub obsługą tego produktu do zwalczania

szkodników.

ENCS : Niezgodnie z wykazem

ISHL : Niezgodnie z wykazem

KECI : Niezgodnie z wykazem

PICCS : Niezgodnie z wykazem

IECSC : Niezgodnie z wykazem

NZIoC : Niezgodnie z wykazem

TECI : Niezgodnie z wykazem

#### 15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Dla tego produktu (mieszaniny) nie jest wymagana ocena bezpieczeństwa chemicznego.

#### **SEKCJA 16: Inne informacje**

#### Pełny tekst Zwrotów H

H302 : Działa szkodliwie po połknięciu. H315 : Działa drażniąco na skórę.

H317 : Może powodować reakcję alergiczną skóry. H318 : Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

H330 : Wdychanie grozi śmiercią.

H332 : Działa szkodliwie w następstwie wdychania. H373 : Może powodować uszkodzenie narządów poprzez

długotrwałe lub narażenie powtarzane po połknięciu.

H400 : Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.

H410 : Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując

długotrwałe skutki.

H411 : Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując

długotrwałe skutki.

## Pełny tekst innych skrótów

według przepisu (WE) Nr 1907/2006, z późniejszymi zmianami przez Regulację Komisji (UE) 2020/878



## **TRICE**

Wersja Aktualizacja: Numer Karty: Data ostatniego wydania: -

1.0 27.08.2024 50001127 Data pierwszego wydania: 27.08.2024

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

Skin Irrit. : Drażniące na skórę

Skin Sens. : Działanie uczulające na skórę

STOT RE : Działanie toksyczne na narządy docelowe - powtarzane

narażenie

2000/39/EC : Dyrektywa Komisji 2000/39/WE ustanawiająca pierwszą listę

indykatywnych wartości granicznych narażenia na czynniki

zewnętrzne podczas pracy

2017/164/EU : Europa. Dyrektywa Komisji 2017/164/UE ustanawiająca

czwarty wykaz wskaźnikowych dopuszczalnych wartości

narażenia zawodowego

PL NDS : Rozporządzenie Ministra Rodziny, Pracy I Polityki Społecznej

z dnia 12 czerwca 2018 r. w sprawie najwyższych

dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U 2018 poz. 1286 wraz z

późn. zm.)

2000/39/EC / TWA : Wartości dopuszczalnej- 8 godzin

2000/39/EC / STEL : Krótkoterminowe narażenia zawodowego

2017/164/EU / TWA : Wartości dopuszczalnej- 8 godzin PL NDS / NDS : Najwyższe Dopuszczalne Stężenie

PL NDS / NDSch : Najwyższe Dopuszczalne Stężenie Chwilowe

ADN - Europejska umowa dotyczaca międzynarodowego przewozu towarów niebezpiecznych drogami wodnymi śródlądowymi; ADR - Umowa dotycząca międzynarodowego przewozu towarów niebezpiecznych transportem drogowym; AIIC - Australijski wykaz 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 steżenia 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

według przepisu (WE) Nr 1907/2006, z późniejszymi zmianami przez Regulację Komisji (UE) 2020/878



## **TRICE**

Wersja Aktualizacja: Numer Karty: Data ostatniego wydania: -

1.0 27.08.2024 50001127 Data pierwszego wydania: 27.08.2024

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 koleją; SADT - Samoprzyspieszająca temperatura rozkładu; SDS - Karta Charakterystyki Bezpieczeństwa Materiału; SVHC - substancja wzbudzająca szczególnie duże obawy; TCSI - Tajwański spis substancji chemicznych; TECI - Tajlandzki Spis Istniejących Chemikaliów; TRGS - Zasady techniczne dla substancji niebezpiecznych; TSCA - Ustawa o kontroli substancji toksycznych (Stany Zjednoczone); UN - Narody Zjednoczone; vPvB - Bardzo trwały i wykazujący dużą zdolność do bioakumulacji

#### Dalsze informacje

Klasyfikacja mieszaniny: Procedura klasyfikacji:

Aquatic Acute 1 H400 Metoda obliczeniowa
Aquatic Chronic 2 H411 Metoda obliczeniowa

#### Zastrzeżenie

FMC Corporation uważa, że informacje i zalecenia zawarte w niniejszym dokumencie (w tym dane i oświadczenia) są dokładne na dzień wydania niniejszego dokumentu. Możesz skontaktować się z FMC Corporation, aby upewnić się, że ten dokument jest najbardziej aktualny. Nie udziela się gwarancji przydatności do określonego celu, gwarancji sprzedazy ani żadnej innej gwarancji, wyrażonej lub domniemanej, w odniesieniu do informacji tu zawartych. Informacje podane w niniejszym dokumencie odnoszą się tylko do wskazanego określonego produktu i mogą nie mieć zastosowania, gdy taki produkt jest używany w połączeniu z innymi materiałami lub w jakimkolwiek procesie. Użytkownik jest odpowiedzialny za określenie, czy produkt jest odpowiedni do określonego celu i odpowiedni do warunków i metod użytkowania. Ponieważ warunki i metody użytkowania są poza kontrolą FMC Corporation, FMC Corporation zrzeka się wszelkiej odpowiedzialności za jakiekolwiek wyniki uzyskane lub wynikające z jakiegokolwiek użycia produktów lub polegania na takich informacjach

## Opracowanie

#### **FMC Corporation**

FMC i logo FMC są znakami towarowymi firmy FMC Corporation i/lub podmiotu stowarzyszonego.

© 2021-2024 FMC Corporation. Wszelkie prawa zastrzeżone.

PL/PL