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



SPICE PRO

Wersja Aktualizacja: Numer Karty: Data ostatniego wydania: 28.08.2024 1.0 28.08.2024 50002993 Data pierwszego wydania: 28.08.2024

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1 Identyfikator produktu

Nazwa wyrobu SPICE PRO

Inne sposoby identyfikacji

Kod produktu 50002993

1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Zastosowanie

substancji/mieszaniny

Nawóz z mikroelementami do stosowania w rolnictwie

Zastosowania odradzane : Stosować zgodnie z zaleceniami na etykiecie.

Produkt przeznaczony wyłącznie do użytku przemysłowego i

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

SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Klasyfikacja (ROZPORZĄDZENIE (WE) NR 1272/2008)

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



SPICE PRO

Wersja Aktualizacja: Numer Karty: Data ostatniego wydania: 28.08.2024 1.0 28.08.2024 50002993 Data pierwszego wydania: 28.08.2024

Zagrożenie krótkotrwałe (ostre) dla środowiska wodnego, Kategoria 1

H400: Działa bardzo toksycznie na organizmy

wodne.

Zagrożenie długotrwałe (przewlekłe) dla środowiska wodnego, Kategoria 1

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

2.2 Elementy oznakowania

Oznakowanie (ROZPORZĄDZENIE (WE) NR 1272/2008)

Piktogramy określające rodzaj zagrożenia

¥2>

Hasło ostrzegawcze : Uwaga

Zwroty wskazujące rodzaj

zagrożenia

H410 Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne,

powodując długotrwałe skutki.

Zwroty wskazujące środki

ostrożności

Zapobieganie:

P273 Unikać uwolnienia do środowiska.

P280 Stosować rękawice ochronne/ odzież ochronną/

ochronę oczu/ ochronę twarzy.

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.

P312 W przypadku złego samopoczucia skontaktować się z

OŚRODKIEM ZATRUĆ lub z lekarzem.

P391 Zebrać wyciek.

Likwidacja (lub utylizacja) odpadów:

P501 Zawartość i/lub pojemnik usuwać zgodnie z przepisami

dotyczacymi odpadów niebezpiecznych.

Dodatkowe oznakowanie

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

alergicznej.

EUH401 W celu uniknięcia zagrożeń dla zdrowia ludzi i środowiska, należy postępować

zgodnie z instrukcją użycia.

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

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



SPICE PRO

WersjaAktualizacja:Numer Karty:Data ostatniego wydania: 28.08.20241.028.08.202450002993Data pierwszego wydania: 28.08.2024

57(f) REACH Rozporządzenia Komisji (UE) 2018/605 lub Rozporządzenia Delegowanego Komisji (UE) 2017/2100 przy poziomach 0,1% lub wyższych.

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

Nr Nu Nu	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 cynku	1314-13-2 215-222-5 030-013-00-7	Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	>= 10 - < 20
		wodnego): 1 Współczynnik M (Przewlekła toksyczność dla środowiska wodne- go): 1	
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	>= 3 - < 10
		Współczynnik M (Toksyczność ostrą dla środowiska wodnego): 100 Współczynnik M (Przewlekła toksyczność dla środowiska wodne-	

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



SPICE PRO

WersjaAktualizacja:Numer Karty:Data ostatniego wydania: 28.08.20241.028.08.202450002993Data pierwszego wydania: 28.08.2024

		go): 10	
		Oszacowana toksyczność ostra	
		Toksyczność ostra - droga pokarmowa: 500 mg/kg Toksyczność ostra - przez drogi oddechowe (pył/mgła): 3,34 mg/l	
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
tlenek miedzi(II)	1317-38-0 215-269-1 029-016-00-6	Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	>= 0,1 - < 0,25
		Współczynnik M (Toksyczność ostrą dla środowiska wodnego): 100 Współczynnik M (Przewlekła toksyczność dla środowiska wodne- go): 10	
płatki miedzi (powlekane kwasem alifatycznym)	7440-50-8 231-159-6 029-019-01-X	Acute Tox. 3; H301 Acute Tox. 3; H331 Eye Irrit. 2; H319 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	>= 0,025 - < 0,1
		Oszacowana toksyczność ostra	
		Toksyczność ostra - droga pokarmowa: 300 mg/kg	
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	>= 0,0025 - < 0,025

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



SPICE PRO

Wersja 1.0	Aktualizacja: 28.08.2024	Numer Karty: 50002993	Data ostatniego wydania: 28.08.2024 Data pierwszego wydania: 28.08.2024
			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 -
	śnienia skrótów znaje		droga pokarmowa: 450 mg/kg Toksyczność ostra - przez drogi 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.

W przypadku wdychania : Osobie nieprzytomnej zapewnić wygodną pozycję i zasięgnąć

porady medycznej.

Jeśli objawy utrzymują się, wezwać lekarza.

W przypadku kontaktu ze

skórą

Natychmiast zdjąć skażone ubranie.

Umyć wodą z mydłem.

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



SPICE PRO

Wersja Aktualizacja: Numer Karty: Data ostatniego wydania: 28.08.2024 1.0 28.08.2024 50002993 Data pierwszego wydania: 28.08.2024

Jeśli utrzymują się podrażnienia skóry, wezwać lekarza.

W przypadku kontaktu z

oczami

 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.

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.

Niewłaściwe środki gaśnicze : 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 węgla

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.

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



SPICE PRO

WersjaAktualizacja:Numer Karty:Data ostatniego wydania: 28.08.20241.028.08.202450002993Data pierwszego wydania: 28.08.2024

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.

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, zamknietych 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

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



SPICE PRO

Wersja Aktualizacja: Numer Karty: Data ostatniego wydania: 28.08.2024 1.0 28.08.2024 50002993 Data pierwszego wydania: 28.08.2024

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 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

Składniki	Nr CAS	Typ wartości (Droga na- rażenia)	Parametry dotyczące kontroli	Podstawa
manganese carbonate	598-62-9	NDS (frakcja wdychana)	0,2 mg/m3 (Mangan)	PL NDS
Carbonate		NDS (frakcja respirabilna)	0,05 mg/m3 (Mangan)	PL NDS
		TWA (frakcja wdychana)	0,2 mg/m3 (Mangan)	2017/164/EU
	Dalsze inform	acje: Indykatywny		
		TWA (Frakcja respirabilna)	0,05 mg/m3 (Mangan)	2017/164/EU
	Dalsze inform	acje: Indykatywny		
tlenek cynku	1314-13-2	NDS (frakcja wdychana)	5 mg/m3 (Cynk)	PL NDS
		NDSch (frakcja wdychana)	10 mg/m3 (Cynk)	PL NDS
tlenek dimiedzi	1317-39-1	NDS	0,2 mg/m3 (Miedź)	PL NDS
etano-1,2-diol	107-21-1	TWA	20 ppm 52 mg/m3	2000/39/EC
	dopuszczalne	Dalsze informacje: Adnotacja dotycząca skóry przypisana wartości dopuszczalnej narażenia zawodowego wskazuje na możliwość znacznej absorpcji poprzez skórę, Indykatywny		

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



SPICE PRO

Wersja	Aktualizacja:	Numer Karty:	Data ostatniego wydania: 28.08.2024
1.0	28.08.2024	50002993	Data pierwszego wydania: 28.08.2024

		STEL	40 ppm	2000/39/EC
			104 mg/m3	
			cząca skóry przypisana war	
	dopuszczalne	ej narażenia zawodo [,]	wego wskazuje na możliwość	ż znacznej
	absorpcji pop	rzez skórę, Indykaty	wny	
		NDS	15 mg/m3	PL NDS
	Dalsze inform	nacje: Skóra		
		NDSch	50 mg/m3	PL NDS
	Dalsze inform	nacje: Skóra		
tlenek miedzi(II)	1317-38-0	NDS	0,2 mg/m3 (Miedź)	PL NDS

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

Nazwa substancji	Końcowe przeznaczenie	Droga narażenia	Potencjalne skutki zdrowotne	Wartość
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
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

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



SPICE PRO

			1 3 7	_
1.0	28.08.2024	50002993	Data pierwszego wydania: 28.08.2024	
Wersja	Aktualizacja:	Numer Karty:	Data ostatniego wydania: 28.08.2024	

Konsumenci Skórnie Długotrwałe - skutki 0,345 mg/kg układowe

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
		masy (s.m.)
	Gleba	1,53 mg/kg
		suchej masy
(1	Maritimate Her	(s.m.)
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
	Occidence of the control of	masy (s.m.)
	Osad morski	676 mg/kg
		suchej masy (s.m.)
	Gleba	(s.m.) 65 mg/kg
1,2-benzoizotiazol-3(2H)-on	Woda słodka	0,00403 mg/l
1,2-Del12012011a201-3(2F1)-0f1	Woda słodka Woda morska	
	Instalacja oczyszczania ścieków	0,000403 mg/l 1,03 mg/l
	Osad wody słodkiej	0,0499 mg/l
	Osau wouy stouklej	0,0499 mg/i

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



SPICE PRO

Wersja Aktualizacja: Numer Karty: Data ostatniego wydania: 28.08.2024 28.08.2024 50002993 Data pierwszego wydania: 28.08.2024 1.0

Osad morski 0,00499 mg/l

8.2 Kontrola narażenia

Środki ochrony indywidualnej.

Ochrona oczu lub twarzy Butelka z czysta woda do przemywania oczu

Szczelne gogle

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

Ochrona rąk

Przydatność dla określonego stanowiska pracy powinna być Uwagi

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

Brak dostępnych danych

Brak dostępnych danych

Brak dostępnych danych

do oddychania.

SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1 Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Stan skupienia ciecz Postać zawiesina Barwa : ciemnoczerwona Zapach : Słaby zapach

Próg zapachu : Brak dostępnych danych Temperatura : Brak dostępnych danych

topnienia/krzepnięcia

Początkowa temperatura

wrzenia i zakres temperatur

Górna granica wybuchowości :

/ Górna granica palności

Dolna granica wybuchowości / :

Dolna granica palności

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

6,50 - 10,50 рΗ Stężenie: 100 %

Lepkość

Lepkość dvnamiczna : Brak dostępnych danych Lepkość kinematyczna Brak dostępnych danych

Rozpuszczalność

Rozpuszczalność w tworzy zawiesinę

wodzie

Współczynnik podziału: n-

oktanol/woda

Brak dostępnych danych

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



SPICE PRO

Wersja Aktualizacja: Numer Karty: Data ostatniego wydania: 28.08.2024 1.0 28.08.2024 50002993 Data pierwszego wydania: 28.08.2024

Prężność par : Brak dostępnych danych

Gęstość względna : 1,74 - 1,79

Gęstość względna par : Brak dostępnych danych

Charakterystyka cząstek

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

9.2 Inne informacje

Materiały wybuchowe : Brak dostępnych danych Właściwości utleniające : Brak dostępnych danych

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.

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 : Ciepło.

unikać Skrajne temperatury i bezpośrednie działanie światła

słonecznego.

Chronić przed mrozem.

10.5 Materialy niezgodne

Czynniki, których należy

unikać

Silne utleniacze

Silne kwasy

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

Nieklasyfikowane w oparciu o dostępne informacje.

Produkt:

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



SPICE PRO

Wersja Aktualizacja: Numer Karty: Data ostatniego wydania: 28.08.2024 1.0 28.08.2024 50002993 Data pierwszego wydania: 28.08.2024

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

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 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

tlenek dimiedzi:

Toksyczność ostra - droga

pokarmowa

Oszacowana toksyczność ostra: 500 mg/kg

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 : Oszacowana toksyczność ostra: 3,34 mg/l

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



SPICE PRO

Wersja Aktualizacja: Numer Karty: Data ostatniego wydania: 28.08.2024 1.0 28.08.2024 50002993 Data pierwszego wydania: 28.08.2024

drogi oddechowe 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 podbiegnięcia

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

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

tlenek miedzi(II):

Toksyczność ostra - droga

pokarmowa

LD50 (Szczur, samiec): > 2.500 mg/kg Metoda: Dyrektywa ds. testów 423 OECD

Uwagi: brak śmiertelności

Toksyczność ostra - po naniesieniu na skórę

LD50 (Szczur, samce i samice): > 2.000 mg/kg Metoda: Dyrektywa ds. testów 402 OECD

Uwagi: brak śmiertelności

płatki miedzi (powlekane kwasem alifatycznym):

Toksyczność ostra - droga

pokarmowa

LD50 (Szczur, samce i samice): 300 - 500 mg/kg

Metoda: Dyrektywa ds. testów 423 OECD

Uwagi: śmiertelność

Toksyczność ostra - przez

drogi oddechowe

Ocena: Składnik/mieszanina jest toksyczna po krótkotrwałym wdychaniu.

Toksyczność ostra - po naniesieniu na skórę

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

Metoda: Dyrektywa ds. testów 402 OECD

Uwagi: brak śmiertelności

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

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



SPICE PRO

Wersja Aktualizacja: Numer Karty: Data ostatniego wydania: 28.08.2024 1.0 28.08.2024 50002993 Data pierwszego wydania: 28.08.2024

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

Nieklasyfikowane w oparciu o dostępne informacje.

Produkt:

Uwagi : Wyjątkowo żrący i niszczący tkanki.

Składniki:

manganese carbonate:

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

tlenek dimiedzi:

Gatunek : Królik

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

etano-1,2-diol:

Gatunek : Królik

Wynik : Brak działania drażniącego na skórę

tlenek miedzi(II):

Gatunek : Królik

Metoda : Dyrektywa ds. testów 404 OECD

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



SPICE PRO

Wersja Aktualizacja: Numer Karty: Data ostatniego wydania: 28.08.2024 1.0 28.08.2024 50002993 Data pierwszego wydania: 28.08.2024

Wynik : Brak działania drażniącego na skórę

płatki miedzi (powlekane kwasem alifatycznym):

Gatunek : Królik

Metoda : Dyrektywa ds. testów 404 OECD 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

Nieklasyfikowane w oparciu o dostępne informacje.

Produkt:

Uwagi : Może powodować nieodwracalne uszkodzenie oczu.

Składniki:

manganese carbonate:

Gatunek : Królik

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

tlenek cynku:

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

etano-1,2-diol:

Gatunek : Królik

Wynik : Brak działania drażniącego na oczy

tlenek miedzi(II):

Gatunek : Królik

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

płatki miedzi (powlekane kwasem alifatycznym):

Wynik : Podrażnienie oczu odwracalne w ciągu 21 dni

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



SPICE PRO

Wersja Aktualizacja: Numer Karty: Data ostatniego wydania: 28.08.2024 1.0 28.08.2024 50002993 Data pierwszego wydania: 28.08.2024

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

Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę

Działanie uczulające na skórę

Nieklasyfikowane w oparciu o dostępne informacje.

Uczulenie układu oddechowego

Nieklasyfikowane w oparciu o dostępne informacje.

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 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.

tlenek dimiedzi:

Rodzaj badania : Test maksymizacyjny

Droga narażenia : Śródskórnie Gatunek : Świnka morska

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

etano-1,2-diol:

Rodzaj badania : Test maksymizacyjny Gatunek : Świnka morska

Wynik : Nie powoduje podrażnienia skóry.

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



SPICE PRO

Wersja Aktualizacja: Numer Karty: Data ostatniego wydania: 28.08.2024 1.0 28.08.2024 50002993 Data pierwszego wydania: 28.08.2024

tlenek miedzi(II):

Rodzaj badania : Test maksymizacyjny Gatunek : Świnka morska

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

płatki miedzi (powlekane kwasem alifatycznym):

Rodzaj badania : Test maksymizacyjny Gatunek : Świnka morska

Metoda : Dyrektywa ds. testów 406 OECD 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.

Gatunek : Świnka morska Metoda : FIFRA 81.06

Wynik : Może powodować uczulenie w kontakcie ze skórą.

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze

Nieklasyfikowane w oparciu o dostępne informacje.

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

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



SPICE PRO

Wersja Aktualizacja: Numer Karty: Data ostatniego wydania: 28.08.2024 1.0 28.08.2024 50002993 Data pierwszego wydania: 28.08.2024

Uwagi: W oparciu o dane materiałów podobnych.

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze- Ocena

: Ciężar dowodu nie uzasadnia klasyfikacji jako mutagen

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

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)

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



SPICE PRO

Wersja Aktualizacja: Numer Karty: Data ostatniego wydania: 28.08.2024 1.0 28.08.2024 50002993 Data pierwszego wydania: 28.08.2024

Sposób podania dawki: Doustnie

Wynik: negatywny

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze- Ocena

Ciężar dowodu nie uzasadnia klasyfikacji jako mutagen

komórek gamet.

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

tlenek miedzi(II):

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: Doustny

Wynik: negatywny

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze- Ocena

Ciężar dowodu nie uzasadnia klasyfikacji jako mutagen

komórek gamet.

płatki miedzi (powlekane kwasem alifatycznym):

Genotoksyczność in vitro : Rodzaj badania: test rewersji mutacji

Metoda: Mutagenność (Salmonella typhimurium - oznaczanie

mutacji wstecznej) 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

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



SPICE PRO

Wersja Aktualizacja: Numer Karty: Data ostatniego wydania: 28.08.2024 1.0 28.08.2024 50002993 Data pierwszego wydania: 28.08.2024

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

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

Nieklasyfikowane w oparciu o dostępne informacje.

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 -

Badania na zwierzętach nie wykazały jakichkolwiek skutków

Ocena

rakotwórczych.

etano-1,2-diol:

Gatunek : Mysz Sposób podania dawki : Doustnie

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



SPICE PRO

Wersja Aktualizacja: Numer Karty: Data ostatniego wydania: 28.08.2024 1.0 28.08.2024 50002993 Data pierwszego wydania: 28.08.2024

Czas ekspozycji : 24 miesiąc(e) Wynik : negatywny

tlenek miedzi(II):

Działanie rakotwórcze -

Ocena

Waga dowodów nie uzasadnia klasyfikacji jako karcynogen

Szkodliwe działanie na rozrodczość

Nieklasyfikowane w oparciu o dostępne informacje.

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 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

22 / 44

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



SPICE PRO

Wersja Aktualizacja: Numer Karty: Data ostatniego wydania: 28.08.2024 1.0 28.08.2024 50002993 Data pierwszego wydania: 28.08.2024

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

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

tlenek miedzi(II):

Działanie na płodność : Rodzaj badania: Badanie dwupokoleniowe

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

Czas trwania poszczególnych zabiegów: 70 d

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



SPICE PRO

Wersja Aktualizacja: Numer Karty: Data ostatniego wydania: 28.08.2024 1.0 28.08.2024 50002993 Data pierwszego wydania: 28.08.2024

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

Wpływ na rozwój płodu : Rodzaj badania: Test przesiewowy toksyczności rozwojowej

Gatunek: Królik

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

Czas trwania poszczególnych zabiegów: 28 d Ogólna toksyczność u matek: NOAEL: 6 mg/kg wagi

ciała/dzień

Toksyczność rozwojowa: NOAEL: 6 mg/kg wagi ciała/dzień

Objawy: Oddziaływanie na matkę.

Metoda: Dyrektywa ds. testów 414 OECD

Szkodliwe działanie na rozrodczość - Ocena

Waga dowodów nie uzasadnia klasyfikacji dla toksyczności

reprodukcyjnej

płatki miedzi (powlekane kwasem alifatycznym):

Działanie na płodność : Rodzaj badania: Badanie dwupokoleniowe

Gatunek: Szczur, samce i samice Sposób podania dawki: Doustnie Dawka: 0, 100, 500, 1000, 1500 ppm Ogólna toksyczność rodzice: LOAEL: > 1.500

Ogólna toksyczność F1: LOAEL: 1.500 Ogólna toksyczność F2: LOAEL: 1.500 Metoda: Dyrektywa ds. testów 416 OECD

Wynik: negatywny

Wpływ na rozwój płodu : Rodzaj badania: badanie toksyczności reprodukcyjnej i

rozwojowej Gatunek: Królik

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

Czas trwania poszczególnych zabiegów: 7 - 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

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

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



SPICE PRO

Wersja Aktualizacja: Numer Karty: Data ostatniego wydania: 28.08.2024 1.0 28.08.2024 50002993 Data pierwszego wydania: 28.08.2024

Szkodliwe działanie na rozrodczość - Ocena

Waga dowodów nie uzasadnia klasyfikacji dla toksyczności

reprodukcyjnej

Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe

Nieklasyfikowane w oparciu o dostępne informacje.

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

Nieklasyfikowane w oparciu o dostępne informacje.

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.

tlenek miedzi(II):

Ocena : Substancja lub mieszanina nie została sklasyfikowana jako

działająca toksycznie na narządy docelowe, powtarzane

narażenie.

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

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



SPICE PRO

Wersja Aktualizacja: Numer Karty: Data ostatniego wydania: 28.08.2024 1.0 28.08.2024 50002993 Data pierwszego wydania: 28.08.2024

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

Uwagi : W oparciu o dane materiałów podobnych.

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 Czas ekspozycji : 28d

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

tlenek dimiedzi:

Gatunek : Mysz, samce i samice

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

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



SPICE PRO

Wersja Aktualizacja: Numer Karty: Data ostatniego wydania: 28.08.2024 1.0 28.08.2024 50002993 Data pierwszego wydania: 28.08.2024

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

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

tlenek miedzi(II):

Gatunek : Mysz, samce i samice

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

Dawka : 0,1000,2000,4000,8000,16000 ppm

Uwagi : Skutki dla wątroby

Gatunek : Szczur, samce i samice

LOAEL : 0,2 mg/m3
Sposób podania dawki : Wdychanie
Atmosfera badawcza : pył/mgła
Czas ekspozycji : 28d

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

Metoda : Dyrektywa ds. testów 412 OECD

Uwagi : Nie zgłoszono istotnych działań niepożądanych

płatki miedzi (powlekane kwasem alifatycznym):

Gatunek : Szczur, samce i samice

LOAEL : 2000 ppm Sposób podania dawki : Doustnie Czas ekspozycji : 92 d

Dawka : 0,500,1000,2000,4000,8000ppm ppm

Gatunek : Szczur, samce i samice

LOAEL : 0,2 mg/m3

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

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



SPICE PRO

Wersja Aktualizacja: Numer Karty: Data ostatniego wydania: 28.08.2024 1.0 28.08.2024 50002993 Data pierwszego wydania: 28.08.2024

Czas ekspozycji : 28d

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

Metoda : Dyrektywa ds. testów 412 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

Nieklasyfikowane w oparciu o dostępne informacje.

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,

suchość w ustach, objawy grypo-podobne

Połknięcie : Objawy: Dolegliwości jelitowo-żołądkowe

Dalsze informacje

Produkt:

Uwagi : Brak dostępnych danych

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



SPICE PRO

Wersja Aktualizacja: Numer Karty: Data ostatniego wydania: 28.08.2024 1.0 28.08.2024 50002993 Data pierwszego wydania: 28.08.2024

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

12.1 Toksyczność

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

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 (Toksyczność chroniczna)

NOEC: 0,55 mg/l

Czas ekspozycji: 65 d

Gatunek: Salvelinus fontinalis (Pstrąg źródlany)

Rodzaj badania: próba przepływowa

Uwagi: W oparciu o dane materiałów podobnych.

Toksyczność dla dafnii i innych bezkręgowców wodnych (Toksyczność 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 cynku:

chroniczna)

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

Czas ekspozycji: 96 h

Rodzaj badania: próba statyczna

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



SPICE PRO

Wersja Aktualizacja: Numer Karty: Data ostatniego wydania: 28.08.2024 1.0 28.08.2024 50002993 Data pierwszego wydania: 28.08.2024

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

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

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



SPICE PRO

Wersja Aktualizacja: Numer Karty: Data ostatniego wydania: 28.08.2024 1.0 28.08.2024 50002993 Data pierwszego wydania: 28.08.2024

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 Uwagi: W oparciu o dane materiałów podobnych.

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

Gatunek: Salvelinus fontinalis (Pstrag 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.

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



SPICE PRO

Wersja Aktualizacja: Numer Karty: Data ostatniego wydania: 28.08.2024 28.08.2024 50002993 Data pierwszego wydania: 28.08.2024 1.0

> 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

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

Gatunek: Daphnia magna (rozwielitka)

chroniczna)

Metoda: Wytyczne OECD 211 w sprawie prób

Współczynnik M (Przewlekła toksyczność dla środowiska

wodnego)

1

Toksyczność dla organizmów:

żyjących w glebie

NOEC: 750 mg/kg Czas ekspozycji: 21 d

Gatunek: Eisenia fetida (dżdżownice)

tlenek dimiedzi:

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

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 (Toksyczność 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 (pstrąg tęczowy)

Rodzaj badania: próba przepływowa

Uwagi: W oparciu o dane materiałów podobnych.

Toksyczność dla dafnii i NOEC: 0,004 mg/l

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



SPICE PRO

Numer Karty: Wersja Aktualizacja: Data ostatniego wydania: 28.08.2024 28.08.2024 50002993 Data pierwszego wydania: 28.08.2024 1.0

innych bezkregowców wodnych (Toksyczność

chroniczna)

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, powodujac

długotrwałe skutki.

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

Toksyczność dla

glony/rośliny wodne

IC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (algi zielone)): 10.940

mg/l

Czas ekspozycji: 96 h

Toksyczność dla mikroorganizmów

(czynny osad): > 1.995 mg/l Czas ekspozycji: 30 min Metoda: ISO 8192

Toksyczność dla ryb

(Toksyczność chroniczna)

1.500 mg/l

Czas ekspozycji: 28 d

Gatunek: Menidia peninsulae

Toksyczność dla dafnii i innych bezkręgowców wodnych (Toksyczność

chroniczna)

: 33.911 mg/l

Czas ekspozycji: 21 d

Gatunek: Daphnia magna (rozwielitka)

sodium acrylate:

Ocena ekotoksykologiczna

Toksyczność ostrą dla środowiska wodnego

Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.

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



SPICE PRO

Numer Karty: Wersja Aktualizacja: Data ostatniego wydania: 28.08.2024 28.08.2024 50002993 Data pierwszego wydania: 28.08.2024 1.0

Przewlekła toksyczność dla środowiska wodnego

Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując

długotrwałe skutki.

tlenek miedzi(II):

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

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)): 0,030 mg/l Czas ekspozycji: 48 h

Rodzaj badania: Statyczne badanie odnawiania

Toksyczność dla glony/rośliny wodne EC50 (Raphidocelis subcapitata (algi zielone)): 0,0157 mg/l

Czas ekspozycji: 72 h

Rodzaj badania: próba statyczna

Współczynnik M (Toksvczność ostra dla środowiska wodnego)

100

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.

Toksyczność dla dafnii i innych bezkręgowców wodnych (Toksyczność

chroniczna)

NOEC: 0,004 mg/l

Punkt końcowy: reprodukcja

Czas ekspozycji: 7 d

Gatunek: Ceriodaphnia dubia (rozwielitka)

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)

płatki miedzi (powlekane kwasem alifatycznym):

Toksyczność dla ryb LC50 (Pimephales promelas (złota rybka)): 0,0384 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)): 0,0098 mg/l

Czas ekspozycji: 48 h

Rodzaj badania: próba statyczna

Toksyczność dla NOEC: 0,0029 mg/l

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



SPICE PRO

Numer Karty: Wersja Aktualizacja: Data ostatniego wydania: 28.08.2024 28.08.2024 50002993 Data pierwszego wydania: 28.08.2024 1.0

glony/rośliny wodne Czas ekspozycji: 72 h

Rodzaj badania: próba statyczna

Metoda: Dyrektywa ds. testów 201 OECD

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

Toksyczność dla dafnii i innych bezkręgowców wodnych (Toksyczność

chroniczna)

: NOEC: 0,0063 mg/l Czas ekspozycji: 7 d Gatunek: Ceriodaphnia sp.

Rodzaj badania: próba półstatyczna

Ocena ekotoksykologiczna

Toksvczność 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

Czas ekspozycji: 72 h

Metoda: Dyrektywa ds. testów 201 OECD

Współczynnik M (Toksyczność ostrą dla środowiska wodnego)

1

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



SPICE PRO

Wersja Aktualizacja: Numer Karty: Data ostatniego wydania: 28.08.2024 1.0 28.08.2024 50002993 Data pierwszego wydania: 28.08.2024

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 cynku:

Bioakumulacja : Gatunek: Oncorhynchus mykiss (pstrąg tęczowy)

Czas ekspozycji: 14 d

Współczynnika biokoncentracji (BCF): 2.060

tlenek dimiedzi:

Bioakumulacja : Uwagi: Bioakumulacja jest nieprawdopodobna.

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)

Czas ekspozycji: 56 d

Współczynnika biokoncentracji (BCF): 6,62

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



SPICE PRO

Wersja Aktualizacja: Numer Karty: Data ostatniego wydania: 28.08.2024 1.0 28.08.2024 50002993 Data pierwszego wydania: 28.08.2024

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. Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując

długotrwałe skutki.

SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów

Produkt nie powinien przedostawać się do sieci wodnej lub

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



SPICE PRO

Wersja Aktualizacja: Numer Karty: Data ostatniego wydania: 28.08.2024 1.0 28.08.2024 50002993 Data pierwszego wydania: 28.08.2024

kanalizacyjnej oraz gleby.

Nie zanieczyszczać stawów, cieków wodnych lub kanałów

produktem lub pojemnikami po produkcie.

Usunąć niebezpieczne odpady zgodnie z przepisami

miejscowymi i krajowymi.

Zanieczyszczone opakowanie

Opróżnić opakowanie z resztek produktu.

Usunąć 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)

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

(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

14.4 Grupa pakowania

ADN

Grupa pakowania : III

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



SPICE PRO

Wersja Aktualizacja: Numer Karty: Data ostatniego wydania: 28.08.2024 1.0 28.08.2024 50002993 Data pierwszego wydania: 28.08.2024

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 : (-)

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 : tak

środowiska

ADR

Niebezpieczny dla : tak

środowiska

RID

Niebezpieczny dla : tak

środowiska

IMDG

Substancja mogąca : tak

spowodować

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



Należy uwzględnić warunki

ograniczenia dla poniższych

Nie dotyczy

Nie dotyczy

SPICE PRO

Wersja Aktualizacja: Numer Karty: Data ostatniego wydania: 28.08.2024 1.0 28.08.2024 50002993 Data pierwszego wydania: 28.08.2024

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

niebezpiecznych substancji, mieszanin i wyrobów wpisów: (Załącznik XVII) Numer na liście 3

REACH - Lista kandydacka substancji stanowiących

bardzo duże zagrożenie dla Autoryzacji (Artykuł 59).

Rozporządzenie (WE) w sprawie substancji : Nie dotyczy

zubożających warstwę ozonową

Rozporządzenie (UE) 2019/1021 dotyczące trwałych

zanieczyszczeń organicznych (wersja przekształcona)

Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) : Nie dotyczy

nr 649/2012 dotyczące wywozu i przywozu

niebezpiecznych chemikaliów

REACH - Wykaz substancji podlegających procedurze : Nie dotyczy

udzielania zezwoleń (Załącznik XIV)

Seveso III: Dyrektywa Parlamentu E1 ZAGROŻENIA DLA Europejskiego i Rady 2012/18/UE w sprawie ŚRODOWISKA

kontroli zagrożeń poważnymi awariami związanymi z substancjami niebezpiecznymi.

Inne przepisy:

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



SPICE PRO

WersjaAktualizacja:Numer Karty:Data ostatniego wydania: 28.08.20241.028.08.202450002993Data pierwszego wydania: 28.08.2024

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

Patrz Dyrektywa 94/33/EC na temat ochrony młodych osób w miejscu pracy 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 Zdrowia z dnia 10 sierpnia 2012 roku w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji chemicznych i ich mieszanin (Dz. U. 2015, poz. 208, z późn. zm.). Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 21 grudnia 2005 r. w sprawie zasadniczych wymagań dla środków ochrony indywidualnej (Dz. U. 2005 nr 259 poz. 2173, z późn. zm.). 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).

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 20 kwietnia 2012 roku w sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych i mieszanin niebezpiecznych oraz niektórych mieszanin (Dz. U. 2015, poz. 450, z późn. zm.).

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



SPICE PRO

Wersja Aktualizacja: Numer Karty: Data ostatniego wydania: 28.08.2024 1.0 28.08.2024 50002993 Data pierwszego wydania: 28.08.2024

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 11 czerwca 2012 r. w sprawie kategorii substancji niebezpiecznych i mieszanin niebezpiecznych, których opakowania wyposaża się w zamknięcia utrudniające otwarcie przez dzieci i wyczuwalne dotykiem ostrzeżenie o niebezpieczeństwie (Dz. U. z 2012, poz. 688, 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.

AIIC : Niezgodnie z wykazem

DSL : Produkt zawiera następujące składniki nie znajdujące się na

kanadyjskich listach NDSL i DSL.

Ethylenediaminetetraacetic acid tetrasodium salt

ZINC 69 SUSPENSION

emulsion of silicone

CLASSIC

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

H301 : Działa toksycznie po połknięciu. H302 : Działa szkodliwie po połknięciu. H315 : Działa drażniaco na skóre.

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

H319 : Działa drażniąco na oczy. H330 : Wdychanie grozi śmiercią.

H331 : Działa toksycznie w następstwie wdychania.

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



SPICE PRO

Wersja 1.0	Aktualizacja: 28.08.2024	Numer Karty: 50002993	Data ostatniego wydania: 28.08.2024 Data pierwszego wydania: 28.08.2024
H332 H373 H400 H410		Może pow długotrwałDziała baro Działa baro długotrwał	sycznie na organizmy wodne, powodując
Pełny	tekst innych skrótów		
Aquat Eye D Eye Ir Skin II Skin S STOT	ic Acute ic Chronic am. rit. rit. Sens. RE	 Zagrożenie Poważne i Działanie i Działanie i Działanie i Działanie i Działanie i Działanie i Dyrektywa indykatywr zewnętrznie Europa. Drożywarty wy 	e krótkotrwałe (ostre) dla środowiska wodnego e długotrwałe (przewlekłe) dla środowiska wodnego uszkodzenie oczu drażniące na oczy na skórę uczulające na skórę oksyczne na narządy docelowe - powtarzane Komisji 2000/39/WE ustanawiająca pierwszą listę nych wartości granicznych narażenia na czynniki e podczas pracy yrektywa Komisji 2017/164/UE ustanawiająca ykaz wskaźnikowych dopuszczalnych wartości
PL NC	os	: Rozporząc z dnia 12 c dopuszcza zdrowia w	zawodowego Izenie Ministra Rodziny, Pracy I Polityki Społecznej szerwca 2018 r. w sprawie najwyższych Inych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla środowisku pracy (Dz.U 2018 poz. 1286 wraz z
2000/; 2017/ [;] PL ND	39/EC / TWA 39/EC / STEL 164/EU / TWA 0S / NDS 0S / NDSch	: Krótkoterm: Wartości d: Najwyższe	opuszczalnej- 8 godzin ninowe narażenia zawodowego opuszczalnej- 8 godzin Dopuszczalne Stężenie Dopuszczalne Stężenie Chwilowe

ADN - Europejska umowa dotycząca 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 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

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



SPICE PRO

WersjaAktualizacja:Numer Karty:Data ostatniego wydania: 28.08.20241.028.08.202450002993Data pierwszego wydania: 28.08.2024

przemysłowym i zdrowiu (Japonia); ISO - Miedzynarodowa 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 koleją; SADT - Samoprzyspieszająca temperatura rozkładu; SDS - Karta Charakterystyki Bezpieczeństwa Materiału; SVHC - substancja wzbudzająca szczególnie duże obawy; TCSI - Tajwański spis substancji chemicznych; TECI - Tajlandzki Spis Istniejacych 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 1 H410 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