



# KARTA CHARAKTERYSTYKI

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



## RAPSTAR

Wersja 1.4 Aktualizacja: 18.06.2024 Numer Karty: 50001944 Data ostatniego wydania: 15.09.2023  
Data pierwszego wydania: 18.06.2021

środowiska wodnego, Kategoria 3 powodując długotrwałe skutki.

### 2.2 Elementy oznakowania

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

Hasło ostrzegawcze : Żaden

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia : H412 Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Zwroty wskazujące środki ostrożności : **Zapobieganie:**  
P273 Unikać uwolnienia do środowiska.

#### Likwidacja (lub utylizacja) odpadów:

P501 Zawartość/ pojemnik usuwać do autoryzowanego zakładu utylizacji odpadów.

#### 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.

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	>= 10 - < 20
Siarka	7704-34-9 231-722-6	Skin Irrit. 2; H315	>= 1 - < 10

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

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



## RAPSTAR

Wersja  
1.4

Aktualizacja:  
18.06.2024

Numer Karty:  
50001944

Data ostatniego wydania: 15.09.2023  
Data pierwszego wydania: 18.06.2021

	016-094-00-1 01-2119487295-27-0055		
etano-1,2-diol	107-21-1 203-473-3 603-027-00-1	Acute Tox. 4; H302 STOT RE 2; H373 (Nerka)	$\geq 1 - < 10$
sodium acrylate	7446-81-3 231-209-7	Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	$\geq 0,25 - < 1$
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 $\geq 0,036 \%$  Oszacowana toksyczność ostra  Toksyczność ostra - droga pokarmowa: 450 mg/kg Toksyczność ostra - przez drogi oddechowe (pył/mgła): 0,21 mg/l	$\geq 0,0025 - < 0,025$

Wyjaśnienia skrótów znajdują się w sekcji 16.

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

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



## RAPSTAR

Wersja	Aktualizacja:	Numer Karty:	Data ostatniego wydania: 15.09.2023
1.4	18.06.2024	50001944	Data pierwszego wydania: 18.06.2021

### SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

#### 4.1 Opis środków pierwszej pomocy

- Zalecenia ogólne : Usunąć z zagrożonej strefy.  
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 : Wyprowadzić poszkodowanego 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.  
Uprać skażone ubranie przed ponownym użyciem.  
Natychmiast spłukać dużą ilością wody, nie krócej niż 15 minut.  
Uzyskać niezwłocznie pomoc medyczną w przypadku pojawienia się i utrzymywania podrażnienia.
- W przypadku kontaktu z oczami : Zapobiegawczo przemyć oczy wodą.  
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 : Przemyć usta wodą i następnie wypić dużą ilość wody.  
Zachować drożność dróg oddechowych.  
Nie podawać mleka lub napoju alkoholowego.  
Nieprzytomnej osobie nigdy nie podawać nic doustnie.  
Jeśli objawy utrzymują się, wezwać lekarza.

#### 4.2 Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Nieznane.

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

Leczenie : Leczenie objawowe.

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

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



## RAPSTAR

Wersja	Aktualizacja:	Numer Karty:	Data ostatniego wydania: 15.09.2023
1.4	18.06.2024	50001944	Data pierwszego wydania: 18.06.2021

### SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

#### 5.1 Środki gaśnicze

Odpowiednie środki gaśnicze : Suchy środek chemiczny, CO<sub>2</sub>, rozpylona woda lub zwykła piana.  
Użycie środków gaśniczych odpowiednich dla lokalnych warunków i dla środowiska.

Niewłaściwe środki gaśnicze : Strumień wody o dużej objętości  
Nie rozprzodzać 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 przedostania się wody z gaszenia pożaru do sieci wodnej lub kanalizacji.

Niebezpieczne produkty spalania : Ogień może wytwarzać drażniące, żrące i/lub toksyczne gazy.  
Amoniak  
Tlenki węgla

#### 5.3 Informacje dla straży pożarnej

Specjalne wyposażenie ochronne dla strażaków : Strażacy powinni nosić odzież ochronną i autonomiczny aparat oddechowy.

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. : Użyć środków ochrony osobistej.  
Zapewnić wystarczającą wentylację.  
Jeśli można to bezpiecznie zrobić, zatrzymaj wyciek.  
Nie dotykać ani nie przechodzić przez rozlany materiał.  
Użyć środków ochrony osobistej.  
Zebranych wycieków nigdy nie przechowywać w oryginalnych pojemnikach do ponownego użycia.  
Oznaczyć znakami skażony teren i zabezpieczyć przed dostępem osób nieupoważnionych.  
W akcji może uczestniczyć wyłącznie przeszkolony personel wyposażony w urządzenia ochronne.  
Rozważania na temat utylizacji, patrz część 13.

#### 6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Środki ostrożności w : Nie dopuścić do przedostania się produktu do kanalizacji.

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

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



## RAPSTAR

Wersja	Aktualizacja:	Numer Karty:	Data ostatniego wydania: 15.09.2023
1.4	18.06.2024	50001944	Data pierwszego wydania: 18.06.2021

zakresie ochrony środowiska      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      :    Wchłonać 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 zanieczyszczenia skóry i oczu.  
Środki ochrony osobistej: patrz w sekcji 8.  
Nie jeść i nie pić oraz nie palić tytoniu w miejscu stosowania.  
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 uniknięcia wycieków. 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

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

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



## RAPSTAR

Wersja 1.4 Aktualizacja: 18.06.2024 Numer Karty: 50001944 Data ostatniego wydania: 15.09.2023  
Data pierwszego wydania: 18.06.2021

### SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

#### 8.1 Parametry dotyczące kontroli

##### Granice narażenia zawodowego

Składniki	Nr CAS	Typ wartości (Droga narażenia)	Parametry dotyczące kontroli	Podstawa
manganese carbonate	598-62-9	NDS (frakcja wdychana)	0,2 mg/m <sup>3</sup> (Mangan)	PL NDS
		NDS (frakcja respirabilna)	0,05 mg/m <sup>3</sup> (Mangan)	PL NDS
		TWA (frakcja wdychana)	0,2 mg/m <sup>3</sup> (Mangan)	2017/164/EU
Dalsze informacje: Indykatywny				
		TWA (Frakcja respirabilna)	0,05 mg/m <sup>3</sup> (Mangan)	2017/164/EU
Dalsze informacje: Indykatywny				
etano-1,2-diol	107-21-1	TWA	20 ppm 52 mg/m <sup>3</sup>	2000/39/EC
Dalsze informacje: Adnotacja dotycząca skóry przypisana wartości dopuszczalnej narażenia zawodowego wskazuje na możliwość znacznej absorpcji poprzez skórę, Indykatywny				
		STEL	40 ppm 104 mg/m <sup>3</sup>	2000/39/EC
Dalsze informacje: Adnotacja dotycząca skóry przypisana wartości dopuszczalnej narażenia zawodowego wskazuje na możliwość znacznej absorpcji poprzez skórę, Indykatywny				
		NDS	15 mg/m <sup>3</sup>	PL NDS
Dalsze informacje: Skóra				
		NDSch	50 mg/m <sup>3</sup>	PL NDS
Dalsze informacje: Skóra				

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

Nazwa substancji	Końcowe przeznaczenie	Droga narażenia	Potencjalne skutki zdrowotne	Wartość
magnesium hydroxide	Pracownicy	Wdychanie	Długotrwałe - skutki układowe	117,54 mg/m <sup>3</sup>
	Pracownicy	Wdychanie	Ostre - skutki układowe	117,54 mg/m <sup>3</sup>
	Pracownicy	Skórnice	Długotrwałe - skutki układowe	16,67 mg/kg wagi ciała/dzień
	Pracownicy	Skórnice	Ostre - skutki układowe	16,67 mg/kg wagi ciała/dzień
	Konsumenci	Wdychanie	Długotrwałe - skutki układowe	34,78 mg/m <sup>3</sup>
	Konsumenci	Wdychanie	Ostre - skutki układowe	34,78 mg/m <sup>3</sup>

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

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



## RAPSTAR

Wersja  
1.4

Aktualizacja:  
18.06.2024

Numer Karty:  
50001944

Data ostatniego wydania: 15.09.2023  
Data pierwszego wydania: 18.06.2021

	Konsumenci	Skórnice	Długotrwałe - skutki układowe	10 mg/kg wagi ciała/dzień
	Konsumenci	Skórnice	Ostre - skutki układowe	10 mg/kg wagi ciała/dzień
	Konsumenci	Doustnie	Długotrwałe - skutki układowe	10 mg/kg wagi ciała/dzień
	Konsumenci	Doustnie	Ostre - skutki układowe	10 mg/kg wagi ciała/dzień
manganese carbonate	Pracownicy	Wdychanie	Długotrwałe - skutki układowe	0,2 mg/m <sup>3</sup>
	Pracownicy	Skórnice	Długotrwałe - skutki układowe	0,004 mg/kg wagi ciała/dzień
	Konsumenci	Wdychanie	Długotrwałe - skutki układowe	0,043 mg/m <sup>3</sup>
	Konsumenci	Skórnice	Długotrwałe - skutki układowe	0,0021 mg/kg wagi ciała/dzień
urea	Pracownicy	Wdychanie	Długotrwałe - skutki układowe	292 mg/m <sup>3</sup>
	Pracownicy	Wdychanie	Ostre - skutki układowe	292 mg/m <sup>3</sup>
	Pracownicy	Skórnice	Długotrwałe - skutki układowe	580 mg/kg wagi ciała/dzień
	Pracownicy	Skórnice	Ostre - skutki układowe	580 mg/kg wagi ciała/dzień
	Konsumenci	Wdychanie	Długotrwałe - skutki układowe	125 mg/m <sup>3</sup>
	Konsumenci	Wdychanie	Ostre - skutki układowe	125 mg/m <sup>3</sup>
	Konsumenci	Skórnice	Długotrwałe - skutki układowe	580 mg/kg wagi ciała/dzień
	Konsumenci	Skórnice	Ostre - skutki układowe	580 mg/kg wagi ciała/dzień
	Konsumenci	Doustnie	Długotrwałe - skutki układowe	42 mg/kg wagi ciała/dzień
	Konsumenci	Doustnie	Ostre - skutki układowe	42 mg/kg wagi ciała/dzień
etano-1,2-diol	Pracownicy	Wdychanie	Długotrwałe - skutki miejscowe	35 mg/m <sup>3</sup>
	Pracownicy	Skórnice	Długotrwałe - skutki układowe	106 mg/kg



# KARTA CHARAKTERYSTYKI

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



## RAPSTAR

Wersja  
1.4

Aktualizacja:  
18.06.2024

Numer Karty:  
50001944

Data ostatniego wydania: 15.09.2023  
Data pierwszego wydania: 18.06.2021

	Konsumenci	Wdychanie	Długotrwałe - skutki miejscowe	7 mg/m <sup>3</sup>
	Konsumenci	Skórnice	Długotrwałe - skutki układowe	53 mg/kg
1,2-benzoizotiazol-3(2H)-on	Pracownicy	Wdychanie	Długotrwałe - skutki układowe	6,81 mg/m <sup>3</sup>
	Pracownicy	Skórnice	Długotrwałe - skutki układowe	0,966 mg/kg
	Konsumenci	Wdychanie	Długotrwałe - skutki układowe	1,2 mg/m <sup>3</sup>
	Konsumenci	Skórnice	Długotrwałe - skutki układowe	0,345 mg/kg

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

Nazwa substancji	Środowisko	Wartość
magnesium hydroxide	Woda słodka	0,1 mg/l
	Woda morską	0,01 mg/l
	Osad wody słodkiej	0,082 mg/kg suchej masy (s.m.)
	Osad morską	0,0082 mg/kg suchej masy (s.m.)
	Gleba	0,0191 mg/kg suchej masy (s.m.)
	Doustnie	66,67 mg/kg suchej masy (s.m.)
	Okresowe stosowanie (woda słodka)	1 mg/l
	Instalacja oczyszczania ścieków	1 mg/l
manganese carbonate	Woda słodka	0,0084 mg/l
	Stosowanie okresowe/uwolnienie	0,011 mg/l
	Woda morską	840 ng/l
	Instalacja oczyszczania ścieków	100 mg/l
	Osad wody słodkiej	8,18 mg/kg suchej masy (s.m.)
	Osad morską	0,810 mg/kg suchej masy (s.m.)
	Gleba	8,15 mg/kg suchej masy (s.m.)
urea	Woda słodka	0,47 mg/l
	Woda morską	0,047 mg/l
etano-1,2-diol	Woda słodka	10 mg/l
	Woda morską	1 mg/l
	Instalacja oczyszczania ścieków	199,5 mg/l
	Osad wody słodkiej	37 mg/kg suchej masy (s.m.)

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

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



## RAPSTAR

Wersja 1.4 Aktualizacja: 18.06.2024 Numer Karty: 50001944 Data ostatniego wydania: 15.09.2023  
Data pierwszego wydania: 18.06.2021

	Osad morski	3,7 mg/kg suchej masy (s.m.)
	Gleba	1,53 mg/kg suchej masy (s.m.)
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
- Ochrona rąk  
Materiał : Nosić rękawice odporne na działanie chemikaliów, takie jak laminat barierowy, guma butylowa lub nitylowa.
- 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 : Opracować plan udzielania pierwszej pomocy przed rozpoczęciem pracy z tym materiałem.  
Zawsze mieć na podorędziu zestaw pierwszej pomocy z odpowiednimi instrukcjami.  
Zapewnić urządzenia do płukania oczu i prysznice bezpieczeństwa w pobliżu stanowiska pracy.  
Stosować odpowiedni sprzęt ochronny.

## SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

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

- Stan skupienia : ciecz
- Postać : ciecz
- Barwa : beżowy
- Zapach : Słaby zapach

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

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



## RAPSTAR

Wersja 1.4	Aktualizacja: 18.06.2024	Numer Karty: 50001944	Data ostatniego wydania: 15.09.2023 Data pierwszego wydania: 18.06.2021
---------------	-----------------------------	--------------------------	--

---

Próg zapachu : Brak dostępnych danych

Temperatura  
topnienia/krzepnięcia : Brak dostępnych danych

Początkowa temperatura  
wrzenia i zakres temperatur  
wrzenia : Brak dostępnych danych

Górna granica wybuchowości  
/ Górna granica palności : Brak dostępnych danych

Dolna granica wybuchowości /  
Dolna granica palności : Brak dostępnych danych

Temperatura zapłonu : Brak dostępnych danych

Temperatura samozapłonu : Brak dostępnych danych

Temperatura rozkładu : Brak dostępnych danych

pH : 8,8 - 10,8  
Stężenie: 100 %

Lepkość  
Lepkość dynamiczna : 1.000 - 3.500 mPa.s

Rozpuszczalność  
Rozpuszczalność w  
wodzie : rozpuszczalny

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

Prężność par : Brak dostępnych danych

Gęstość względna : 1,55 - 1,58

Gęstość : Brak dostępnych danych

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

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



## RAPSTAR

Wersja	Aktualizacja:	Numer Karty:	Data ostatniego wydania: 15.09.2023
1.4	18.06.2024	50001944	Data pierwszego wydania: 18.06.2021

---

Gęstość względna par : Brak dostępnych danych

Charakterystyka cząstek  
Rozmiar cząstek : Nie dotyczy

Rozkład wielkości cząstek : Nie dotyczy

Kształt : Nie dotyczy

### 9.2 Inne informacje

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.

### 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.

### 10.5 Materiały niezgodne

Czynniki, których należy unikać : Unikać silnych kwasów, zasad i utleniaczy.

### 10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu

Dymy toksyczne

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

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



## RAPSTAR

Wersja	Aktualizacja:	Numer Karty:	Data ostatniego wydania: 15.09.2023
1.4	18.06.2024	50001944	Data pierwszego wydania: 18.06.2021

### 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: > 10 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.

##### **Siarka:**

Toksyczność ostra - droga pokarmowa : LD50 (Szczur, samce i samice): > 2.000 mg/kg  
Metoda: Dyrektywa ds. testów 401 OECD

Toksyczność ostra - przez drogi oddechowe : LC50 (Szczur, samce i samice): > 5,43 mg/l  
Czas ekspozycji: 4 h  
Atmosfera badawcza: pył/mgła  
Metoda: Dyrektywa ds. testów 403 OECD

Toksyczność ostra - po naniesieniu na skórę : LD50 (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

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

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



## RAPSTAR

Wersja	Aktualizacja:	Numer Karty:	Data ostatniego wydania: 15.09.2023
1.4	18.06.2024	50001944	Data pierwszego wydania: 18.06.2021

---

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

### **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 skórą

### **Działanie żrące/drażniące na skórę**

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

### **Produkt:**

Uwagi : Nie przewiduje się, aby był drażniący dla skóry.

### **Składniki:**

#### **manganese carbonate:**

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

#### **Siarka:**

Gatunek : Królik  
Metoda : Dyrektywa ds. testów 404 OECD  
Wynik : Działanie drażniące na skórę

#### **etano-1,2-diol:**

Gatunek : Królik  
Wynik : Brak działania drażniącego na skórę

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

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



## RAPSTAR

Wersja	Aktualizacja:	Numer Karty:	Data ostatniego wydania: 15.09.2023
1.4	18.06.2024	50001944	Data pierwszego wydania: 18.06.2021

---

### **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:**

Uwagi : Nie przewiduje się, aby był drażniący dla oczu.

#### **Składniki:**

##### **manganese carbonate:**

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

##### **Siarka:**

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 bydłęca
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**

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 : Nie przewiduje się, aby powodował uczulenie skóry.

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

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



## RAPSTAR

Wersja 1.4 Aktualizacja: 18.06.2024 Numer Karty: 50001944 Data ostatniego wydania: 15.09.2023  
Data pierwszego wydania: 18.06.2021

---

### 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.

#### **Siarka:**

Rodzaj badania : Test Magnussena-Kligmana  
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.

#### **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**

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



# KARTA CHARAKTERYSTYKI

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



## RAPSTAR

Wersja 1.4	Aktualizacja: 18.06.2024	Numer Karty: 50001944	Data ostatniego wydania: 15.09.2023 Data pierwszego wydania: 18.06.2021
---------------	-----------------------------	--------------------------	--

---

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.

### Siarka:

Genotoksyczność in vitro : Rodzaj badania: test rewersji mutacji  
Metoda: Dyrektywa ds. testów 471 OECD  
Wynik: negatywny

Rodzaj badania: Test odchylenia chromosomów in vitro  
System testowy: komórki jajnika chomika chińskiego  
Metoda: Dyrektywa ds. testów 473 OECD  
Wynik: negatywny

Genotoksyczność in vivo : Rodzaj badania: Test mikrojądrowy  
Gatunek: Mysz (samce i samice)  
Metoda: Dyrektywa ds. testów 474 OECD  
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

### 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 Ames  
Metoda: Dyrektywa ds. testów 471 OECD  
Wynik: negatywny

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

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



## RAPSTAR

Wersja 1.4	Aktualizacja: 18.06.2024	Numer Karty: 50001944	Data ostatniego wydania: 15.09.2023 Data pierwszego wydania: 18.06.2021
---------------	-----------------------------	--------------------------	--

---

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:

##### **etano-1,2-diol:**

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

### 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

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

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



## RAPSTAR

Wersja 1.4	Aktualizacja: 18.06.2024	Numer Karty: 50001944	Data ostatniego wydania: 15.09.2023 Data pierwszego wydania: 18.06.2021
---------------	-----------------------------	--------------------------	--

Toksycznego wpływ na okres zarodkowo-rodowy.: 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

### **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 rozrodczość - Ocena : Waga dowodów nie uzasadnia klasyfikacji dla toksyczności reprodukcyjnej

### **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:**

##### **Siarka:**

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.

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

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



## RAPSTAR

Wersja	Aktualizacja:	Numer Karty:	Data ostatniego wydania: 15.09.2023
1.4	18.06.2024	50001944	Data pierwszego wydania: 18.06.2021

---

### 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.

##### **Siarka:**

Gatunek : Szczur, samce i samice  
NOAEL : 1.000 mg/kg  
Sposób podania dawki : Doustnie  
Czas ekspozycji : 90 d  
Metoda : Dyrektywa ds. testów 408 OECD

Gatunek : Szczur, samce i samice  
NOAEL : 400 - 1.000 mg/kg  
Sposób podania dawki : Skórnice  
Czas ekspozycji : 28 d  
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 : Skórnice  
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

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

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



## RAPSTAR

Wersja	Aktualizacja:	Numer Karty:	Data ostatniego wydania: 15.09.2023
1.4	18.06.2024	50001944	Data pierwszego wydania: 18.06.2021

---

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.

#### Dalsze informacje

##### Produkt:

Uwagi : Brak dostępnych danych

---

## 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 (rozwiłitka)): > 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

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

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



## RAPSTAR

Wersja 1.4	Aktualizacja: 18.06.2024	Numer Karty: 50001944	Data ostatniego wydania: 15.09.2023 Data pierwszego wydania: 18.06.2021
---------------	-----------------------------	--------------------------	--

---

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 chroniczna) : NOEC: 1,3 mg/l  
Czas ekspozycji: 8 d  
Gatunek: Ceriodaphnia dubia (rozwiłitka)  
Rodzaj badania: próba statyczna  
Uwagi: W oparciu o dane materiałów podobnych.

### Siarka:

Toksyczność dla ryb : LC0 (Oncorhynchus mykiss (pstrąg tęczowy)): > 0,005 mg/l  
Czas ekspozycji: 96 h  
Metoda: Dyrektywa ds. testów 203 OECD

Toksyczność dla dafnii i innych bezkręgowców wodnych : NOEC (Daphnia magna Straus (rozwiłitka)): > 0,005 mg/l  
Czas ekspozycji: 48 h  
Metoda: Dyrektywa ds. testów 202 OECD

Toksyczność dla glony/rośliny wodne : NOEC (glony): > 0,005 mg/l  
Czas ekspozycji: 72 h  
Metoda: Dyrektywa ds. testów 201 OECD  
Uwagi: Brak toksyczności na granicy rozpuszczalności

Toksyczność dla dafnii i innych bezkręgowców wodnych (Toksyczność chroniczna) : NOEC: > 0,0025 mg/l  
Czas ekspozycji: 21 d  
Gatunek: Daphnia magna (rozwiłitka)  
Metoda: Wytyczne OECD 211 w sprawie prób  
Uwagi: Brak toksyczności na granicy rozpuszczalności

Toksyczność dla organizmów żyjących w glebie : NOEC: > 1.000 mg/kg  
Czas ekspozycji: 14 d  
Gatunek: Eisenia fetida (dżdżownice)  
Metoda: Dyrektywa ds. testów 207 OECD

Toksyczność dla roślin : NOEC: 25.2 kg/ha  
Czas ekspozycji: 14 d  
Gatunek: Avena sativa (owies)

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

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



## RAPSTAR

Wersja 1.4	Aktualizacja: 18.06.2024	Numer Karty: 50001944	Data ostatniego wydania: 15.09.2023 Data pierwszego wydania: 18.06.2021
---------------	-----------------------------	--------------------------	--

---

Metoda: Dyrektywa ds. testów 208 OECD

Toksyczność dla organizmów naziemnych : NOEC: > 1400 - < 1900 kg/ha  
Czas ekspozycji: 60 d  
Gatunek: Typhlodromus pyri

LD50: > 2.000 mg/kg  
Czas ekspozycji: 15 d  
Gatunek: Coturnix japonica (Przepiórka japońska)

### etano-1,2-diol:

Toksyczność dla ryb : LC50 (Pimephales promelas (złota rybka)): > 72.860 mg/l  
Czas ekspozycji: 96 h

Toksyczność dla dafnii i innych bezkręgowców wodnych : EC50 (Daphnia magna (rozwiłitka)): > 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 (rozwiłitka)

### sodium acrylate:

#### 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.

### 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

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

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



## RAPSTAR

Wersja 1.4	Aktualizacja: 18.06.2024	Numer Karty: 50001944	Data ostatniego wydania: 15.09.2023 Data pierwszego wydania: 18.06.2021
---------------	-----------------------------	--------------------------	--

---

	Metoda: Dyrektywa ds. testów 203 OECD
Toksyczność dla dafnii i innych bezkręgowców wodnych	: EC50 (Daphnia magna (rozwiłitka)): 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 (Toksyczność ostrą dla środowiska wodnego)	: 1
Toksyczność dla mikroorganizmów	: EC50 (czynny osad): 24 mg/l 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:

##### **Siarka:**

Biodegradowalność : Uwagi: Motody określania biodegradowalności nie mają zastosowania do substancji nieorganicznych.

##### **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



# KARTA CHARAKTERYSTYKI

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



## RAPSTAR

Wersja	Aktualizacja:	Numer Karty:	Data ostatniego wydania: 15.09.2023
1.4	18.06.2024	50001944	Data pierwszego wydania: 18.06.2021

---

Metoda: Wytyczne OECD 301 C w sprawie prób

### 12.3 Zdolność do bioakumulacji

#### Składniki:

##### **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  
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.

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

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



## RAPSTAR

Wersja 1.4	Aktualizacja: 18.06.2024	Numer Karty: 50001944	Data ostatniego wydania: 15.09.2023 Data pierwszego wydania: 18.06.2021
---------------	-----------------------------	--------------------------	--

---

### 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.

Zagrożenie środowiska nie może być wykluczone w przypadku nieprofesjonalnego posługiwania się lub usuwania. Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

---

## 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, dróg wodnych lub kanałów produktem ani zużytymi opakowaniami. Przekazać licencjonowanemu zakładowi usuwania odpadów.

Zanieczyszczone opakowanie : Opróżnić z pozostałych resztek. Usunąć jak nieużywany produkt. Nie używać ponownie pustych pojemników.

---

## SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

### 14.1 Numer UN lub numer identyfikacyjny ID

ADN : Nieregulowany jako towar niebezpieczny  
ADR : Nieregulowany jako towar niebezpieczny  
RID : Nieregulowany jako towar niebezpieczny  
IMDG : Nieregulowany jako towar niebezpieczny  
IATA : Nieregulowany jako towar niebezpieczny

### 14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN

ADN : Nieregulowany jako towar niebezpieczny  
ADR : Nieregulowany jako towar niebezpieczny  
RID : Nieregulowany jako towar niebezpieczny  
IMDG : Nieregulowany jako towar niebezpieczny  
IATA : Nieregulowany jako towar niebezpieczny

### 14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie

ADN : Nieregulowany jako towar niebezpieczny

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

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



## RAPSTAR

Wersja 1.4	Aktualizacja: 18.06.2024	Numer Karty: 50001944	Data ostatniego wydania: 15.09.2023 Data pierwszego wydania: 18.06.2021
---------------	-----------------------------	--------------------------	--

**ADR** : Nieregulowany jako towar niebezpieczny  
**RID** : Nieregulowany jako towar niebezpieczny  
**IMDG** : Nieregulowany jako towar niebezpieczny  
**IATA** : Nieregulowany jako towar niebezpieczny

### 14.4 Grupa pakowania

**ADN** : Nieregulowany jako towar niebezpieczny  
**ADR** : Nieregulowany jako towar niebezpieczny  
**RID** : Nieregulowany jako towar niebezpieczny  
**IMDG** : Nieregulowany jako towar niebezpieczny  
**IATA (Ładunek)** : Nieregulowany jako towar niebezpieczny  
**IATA (Pasażer)** : Nieregulowany jako towar niebezpieczny

### 14.5 Zagrożenia dla środowiska

Nieregulowany jako towar niebezpieczny

### 14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

Uwagi : Nie zaklasyfikowany jako niebezpieczny w rozumieniu przepisów transportowych.

### 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:  
Numer na liście 75, 3  
Jeżeli zamierzasz używać ten produkt jako tusz do tatuażu, skontaktuj się ze sprzedawcą.

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

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

Rozporządzenie (UE) 2019/1021 dotyczące trwałych zanieczyszczeń organicznych (wersja przekształcona) : Nie dotyczy

Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) : Nie dotyczy

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

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



## RAPSTAR

Wersja 1.4	Aktualizacja: 18.06.2024	Numer Karty: 50001944	Data ostatniego wydania: 15.09.2023 Data pierwszego wydania: 18.06.2021
---------------	-----------------------------	--------------------------	--

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 związanymi z substancjami niebezpiecznymi. Nie dotyczy

### 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.)

ROZPORZĄDZENIE KOMISJI (UE) 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 r. zmieniające załącznik II do rozporządzenia (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 (tekst jednolity Dz.U. 2016 nr 0 poz. 1488)

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).

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

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



## RAPSTAR

Wersja 1.4	Aktualizacja: 18.06.2024	Numer Karty: 50001944	Data ostatniego wydania: 15.09.2023 Data pierwszego wydania: 18.06.2021
---------------	-----------------------------	--------------------------	--

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

Oświadczenie Rządowe z dnia 15 lutego 2021 r. w sprawie wejścia w życie zmian do załączników A i B do Umowy europejskiej dotyczącej międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR), sporządzonej w Genewie dnia 30 września 1957 r. (Dz.U. 2021 poz. 874, z późn. zm.)

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

ROZPORZĄDZENIE PARLAMENTU EUROPEJSKIEGO I RADY (UE) 2016/425 z dnia 9 marca 2016 r. w sprawie środków ochrony indywidualnej oraz uchylecia dyrektywy Rady 89/686/EWG

### **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.  Boron calcium oxide, hydrate  emulsion of silicone Ethanol, 2,2',2''-nitriilotris-, compd. with .alpha.-[2,4,6-tris(1-phenylethyl)phenyl]-.omega.-hydroxypoly(oxy-1,2-ethanediyl) phosphate limestone sodium acrylate dolomite Naphthalenesulfonic acid, methyl-, polymer with formaldehyde, sodium salt
ENCS	: Niezgodnie z wykazem
ISHL	: Niezgodnie z wykazem
KECI	: Niezgodnie z wykazem
PICCS	: Niezgodnie z wykazem
IECSC	: Niezgodnie z wykazem
NZIoC	: Na wykazie lub w zgodności z wykazem
TECI	: Niezgodnie z wykazem

### **15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego**

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

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

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



## RAPSTAR

Wersja 1.4	Aktualizacja: 18.06.2024	Numer Karty: 50001944	Data ostatniego wydania: 15.09.2023 Data pierwszego wydania: 18.06.2021
---------------	-----------------------------	--------------------------	--

### 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.
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

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 indykatorywnych 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 dotycząca międzynarodowego przewozu towarów niebezpiecznych drogami wodnymi śródlądowymi; ADR - Umowa dotycząca międzynarodowego przewozu towarów niebezpiecznych transportem drogowym; AIIIC - 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



# KARTA CHARAKTERYSTYKI

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



## RAPSTAR

Wersja	Aktualizacja:	Numer Karty:	Data ostatniego wydania: 15.09.2023
1.4	18.06.2024	50001944	Data pierwszego wydania: 18.06.2021

prędkości reakcji; GHS - System Globalnie Zharmonizowany; GLP - Dobra praktyka laboratoryjna; IARC - Międzynarodowa Agencja Badań nad Rakiem; IATA - Międzynarodowe Stowarzyszenie Transportu Lotniczego; IBC - Międzynarodowy kod dla budowy i wyposażania statków do przewozu niebezpiecznych chemikaliów luzem; IC50 - Połowa maksymalnego stężenia inhibitującego; ICAO - Międzynarodowa Organizacja Lotnictwa Cywilnego; IECSC - Spis istniejących substancji chemicznych w Chinach; IMDG - Międzynarodowy morski kodeks towarów niebezpiecznych; IMO - Międzynarodowa Organizacja Morska; ISHL - Prawo o bezpieczeństwie przemysłowym i zdrowiu (Japonia); ISO - Międzynarodowa Organizacja Normalizacyjna; KECI - Koreański spis istniejących substancji chemicznych; LC50 - Stężenie substancji toksycznej powodujące śmierć 50% grupy populacji organizmów testowych; LD50 - Dawka potrzebna do spowodowania śmierci 50% populacji testowej (średnia dawka śmiertelna); MARPOL - Międzynarodowa Konwencja na rzecz Zapobiegania Zanieczyszczeniu przez Statki; n.o.s. - Nieokreślone w inny sposób; NO(A)EC - Brak zaobserwowanych (niekorzystnych) efektów stężenia; NO(A)EL - Poziomu, przy którym nie zaobserwowano występowania szkodliwego efektu; NOELR - Wskaźnik obciążenia, przy którym nie obserwowano szkodliwego efektu; NZIoC - Nowozelandzki spis chemikaliów; OECD - Organizacja ds. Współpracy Gospodarczej i Rozwoju; OPPTS - Biuro Bezpieczeństwa Chemicznego i Zapobiegania Skażeniom; PBT - Substancja trwała, wykazująca zdolność do bioakumulacji i toksyczna; PICCS - Filipiński spis chemikaliów i substancji chemicznych; (Q)SAR - Modelowanie zależności struktura-aktywność; REACH - Przepis (UE) Nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady, dotyczący rejestracji, oceny, autoryzacji i ograniczenia chemikaliów.; RID - Przepisy dotyczące międzynarodowego przewozu towarów niebezpiecznych kolejną; SADT - Samoprzyspieszająca temperatura rozkładu; SDS - Karta Charakterystyki Bezpieczeństwa Materiału; SVHC - substancja wzbudzająca szczególnie duże obawy; TCSI - Tajwański spis substancji chemicznych; TECI - Tajlandzki Spis Istniejących Chemikaliów; TRGS - Zasady techniczne dla substancji niebezpiecznych; TSCA - Ustawa o kontroli substancji toksycznych (Stany Zjednoczone); UN - Narody Zjednoczone; vPvB - Bardzo trwałe i wykazujące dużą zdolność do bioakumulacji

### Dalsze informacje

#### Klasyfikacja mieszaniny:

Aquatic Chronic 3

H412

#### Procedura klasyfikacji:

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 sprzedaży 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 jakiegokolwiek 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

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

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



## RAPSTAR

Wersja	Aktualizacja:	Numer Karty:	Data ostatniego wydania: 15.09.2023
1.4	18.06.2024	50001944	Data pierwszego wydania: 18.06.2021

---