

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

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



## Nutrimix® Complete

Wersja	Aktualizacja:	Numer Karty:	Data ostatniego wydania: 19.10.2024
1.3	18.11.2024	M0091	Data pierwszego wydania: 21.09.2024

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

#### 1.1 Identyfikator produktu

Nazwa handlowa : Nutrimix® Complete

Niepowtarzalny Identyfikator Postaci Czynnej (UFI) : XHK5-20QP-U00F-Q521

#### 1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Zastosowanie substancji/mieszaniny : Nawóz

#### 1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Firma : COMPO EXPERT GmbH  
Krögerweg 10  
D-48155 Muenster

Numer telefonu : +49 (0) 251 29 79 81 – 000

Telefaks : +49 (0) 251 29 79 81 - 111

Adres e-mail osoby odpowiedzialnej za SDS : info@compo-expert.com

#### 1.4 Numer telefonu alarmowego

GBK GmbH - Global Regulatory Compliance - 24h  
Numer telefonu: +49 (0) 6132 - 84463

### SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

#### 2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

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

Poważne uszkodzenie oczu, Kategoria 1	H318: Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
Działanie toksyczne na narządy docelowe - powtarzane narażenie, Kategoria 2	H373: Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.
Zagrożenie długotrwałe (przewlekłe) dla środowiska wodnego, Kategoria 2	H411: Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

#### 2.2 Elementy oznakowania

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

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

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



## Nutrimix® Complete

Wersja 1.3 Aktualizacja: 18.11.2024 Numer Karty: M0091 Data ostatniego wydania: 19.10.2024  
Data pierwszego wydania: 21.09.2024

Piktogramy określające rodzaj zagrożenia :



Hasło ostrzegawcze : Niebezpieczeństwo

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia : H318 Powoduje poważne uszkodzenie oczu.  
H373 Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.  
H411 Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Zwroty wskazujące środki ostrożności :

**Zapobieganie:**

P260 Nie wdychać pyłu.  
P280 Stosować ochronę oczu/ ochronę twarzy.

**Reagowanie:**

P305 + P351 + P338 + P310 W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać. Natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUCI/ lekarzem.  
P314 W przypadku złego samopoczucia zasięgnąć porady/ zgłosić się pod opiekę lekarza.  
P391 Zebrać wyciek.

**Niebezpieczne składniki muszą być wymienione na etykiecie:**

siarczan(VI) manganu(II)  
Siarczan cynku, jednowodny

### 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.

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

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



## Nutrimix® Complete

Wersja  
1.3

Aktualizacja:  
18.11.2024

Numer Karty:  
M0091

Data ostatniego wydania: 19.10.2024  
Data pierwszego wydania: 21.09.2024

### SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

#### 3.2 Mieszaniny

Charakter chemiczny : Nawóz nieorganiczny

#### Składniki

Nazwa Chemiczna	Nr CAS Nr WE Numer indeksowy Numer rejestracji	Klasyfikacja	Stężenie (% w/w)
EDTA disodowy miedzi	14025-15-1 237-864-5 01-2119963944-23-XXXX	Acute Tox. 4; H302 Eye Irrit. 2; H319  Oszacowana toksyczność ostra  Toksyczność ostra - droga pokarmowa: 890 000019	>= 20 - < 30
siarczan(VI) manganu(II)	10034-96-5 232-089-9 01-2119456624-35-XXXX	Eye Dam. 1; H318 STOT RE 2; H373 Aquatic Chronic 2; H411	>= 10 - < 20
diiron tris(sulphate)	10028-22-5 233-072-9 01-2119513202-59-XXXX	Acute Tox. 4; H302 Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318	>= 3 - < 10
Siarczan cynku, jednowodny	7446-19-7 231-793-3 030-006-00-9 01-2119474684-27-XXXX	Acute Tox. 4; H302 Eye Dam. 1; H318 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410  Współczynnik M (Toksyczność ostrą dla środowiska wodnego): 1 Współczynnik M (Przewlekła toksyczność dla środowiska wodnego): 1  Oszacowana toksyczność ostra  Toksyczność ostra - droga pokarmowa:	>= 3 - < 10

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

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



## Nutrimix® Complete

Wersja 1.3 Aktualizacja: 18.11.2024 Numer Karty: M0091 Data ostatniego wydania: 19.10.2024  
Data pierwszego wydania: 21.09.2024

Kwas cytrynowy, jednowodny	5949-29-1 611-842-9 01-2119457026-42-XXXX	1.260 000019 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H335 (Układ oddechowy)	>= 1 - < 10
----------------------------	---	--	-------------

Wyjaśnienia skrótów znajdują się w sekcji 16.

### SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

#### 4.1 Opis środków pierwszej pomocy

- Zalecenia ogólne : Usunąć z zagrożonej strefy.  
Zasięgnąć porady medycznej.  
Przedstawić lekarzowi dołączoną Kartę Charakterystyki Substancji Niebezpiecznej.  
Nie pozostawiać osoby poszkodowanej bez opieki.
- Zabezpieczenie dla udzielającego pierwszej pomocy : Osoby udzielające pierwszej pomocy powinny zwracać uwagę na własną ochronę osobistą i nosić odzież ochronną  
Jeżeli istnieje możliwość narażenia, patrz specyficzny sprzęt ochrony osobistej w sekcji 8.
- W przypadku wdychania : Jeżeli osoba poszkodowana oddycha, przenieść na świeże powietrze.  
Jeśli objawy utrzymują się, wezwać lekarza.
- W przypadku kontaktu ze skórą : Umyć wodą z mydłem.
- W przypadku kontaktu z oczami : Przemycać dokładnie dużą ilością wody przynajmniej przez 15 minut i skonsultować się z lekarzem.  
Jeśli podrażnienie oczu utrzymuje się, skonsultować się ze specjalistą.
- W przypadku połknięcia : Przemycić usta wodą i następnie wypić dużą ilość wody.  
Uzyskać pomoc lekarską.

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

- Objawy : Połknięcie może wywołać następujące objawy:  
Methemoglobinemia
- Zagrożenia : Powoduje poważne uszkodzenie oczu.  
Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.

#### 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



## Nutrimix® Complete

Wersja 1.3	Aktualizacja: 18.11.2024	Numer Karty: M0091	Data ostatniego wydania: 19.10.2024 Data pierwszego wydania: 21.09.2024
---------------	-----------------------------	-----------------------	--

### SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

#### 5.1 Środki gaśnicze

Odpowiednie środki gaśnicze : Woda  
Suche proszki gaśnicze  
Mgła wodna  
Użycie środków gaśniczych odpowiednich dla lokalnych warunków i dla środowiska.

Niewłaściwe środki gaśnicze : Strumień wody o dużej objętości  
Dwutlenek węgla (CO<sub>2</sub>)  
Piana gaśnicza  
Piasek

#### 5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Zagrożenia szczególne w czasie gaszenia pożaru : Rozkład termiczny może powodować wydzielanie drażniących gazów i par.  
Nie dopuścić do przedostania się wody z gaszenia pożaru do sieci wodnej lub kanalizacji.

Niebezpieczne produkty spalania : Tlenki azotu (NO<sub>x</sub>)  
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.  
Pozostałości po pożarze i zanieczyszczona woda gaśnicza muszą być usunięte zgodnie z lokalnymi przepisami.  
Produkt niepalny.

### 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.  
Unikać kontaktu ze skórą, oczami i ubraniem.  
Uprać skażone ubranie przed ponownym użyciem.  
Unikać wdychania pyłu.  
Środki ochrony osobistej: patrz w sekcji 8.  
Rozważania na temat utylizacji, patrz część 13.

#### 6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Środki ostrożności w : Nie wylewać do wód powierzchniowych i kanalizacji.

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

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



## Nutrimix® Complete

Wersja 1.3	Aktualizacja: 18.11.2024	Numer Karty: M0091	Data ostatniego wydania: 19.10.2024 Data pierwszego wydania: 21.09.2024
---------------	-----------------------------	-----------------------	--

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 : Zebrać i przenieść do właściwie oznakowanych pojemników.

### 6.4 Odniesienia do innych sekcji

Środki ochrony osobistej: patrz w sekcji 8., Rozważania na temat utylizacji, patrz część 13.

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

### 7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

- Sposoby bezpiecznego postępowania : Unikać zanieczyszczenia skóry i oczu.  
Stosować środki ochrony osobistej.  
Nie przechowywać razem z materiałami zapalnymi.  
Przechowywać z dala od ciepła i źródeł zapłonu.  
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 : Zapewnić odpowiedni wyciąg wentylacyjny w miejscu tworzenia się pyłu. Podczas procesu pyły mogą tworzyć z powietrzem mieszaninę wybuchową.
- Środki higieny : Nie przechowywać razem z żywnością, napojami i paszami dla zwierząt. Myć ręce przed jedzeniem, piciem lub paleniem tytoniu. Myć ręce przed posiłkami i po zakończeniu pracy.

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

- Inne informacje o warunkach przechowywania : Nie przechowywać w pobliżu źródeł zapłonu - nie palić tytoniu.  
Chronić przed bezpośrednim dostępem promieni słonecznych.  
Chronić przed wilgocią.
- Wytyczne składowania : Przechowywać z dala od materiałów łatwopalnych.  
Nie przechowywać razem z silnymi kwasami.  
Nie przechowywać razem z silnymi zasadami.  
Nie przechowywać razem z żywnością, napojami i paszami dla zwierząt.
- Dalsze informacje o stabilności w przechowywaniu : Chronić przed mrozem, ciepłem i światłem słonecznym.

### 7.3 Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

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



## Nutrimix® Complete

Wersja 1.3 Aktualizacja: 18.11.2024 Numer Karty: M0091 Data ostatniego wydania: 19.10.2024  
Data pierwszego wydania: 21.09.2024

Specyficzne zastosowania : Bez znaczenia

### 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
siarczan(VI) manganu(II)	10034-96-5	NDS (frakcja wdychana)	0,2 000021 (Mangan)	PL NDS
		NDS (frakcja respirabilna)	0,05 000021 (Mangan)	PL NDS
		TWA (frakcja wdychana)	0,2 000021 (Mangan)	2017/164/EU
	Dalsze informacje: Indykatywny			
		TWA (Frakcja respirabilna)	0,05 000021 (Mangan)	2017/164/EU
	Dalsze informacje: Indykatywny			

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

Nazwa substancji	Końcowe przeznaczenie	Droga narażenia	Potencjalne skutki zdrowotne	Wartość
siarczan amonu	Pracownicy	Kontakt ze skórą	Długotrwałe - skutki układowe	42,667 000019
	Pracownicy	Wdychanie	Długotrwałe - skutki układowe	11,167 000021
	Stosowanie przez konsumentów	Doustnie	Długotrwałe - skutki układowe	6,4 000019
	Stosowanie przez konsumentów	Kontakt ze skórą	Długotrwałe - skutki układowe	12,8 000019
	Stosowanie przez konsumentów	Wdychanie	Długotrwałe - skutki układowe	1,667 000019

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

Nazwa substancji	Środowisko	Wartość
siarczan amonu	Woda słodka	0,312 000020
	Woda morska	0,0312 000020
	Stosowanie okresowe/uwolnienie	0,53 000020
	Gleba	62,6 000019
		16,12 000020
	Woda słodka	0,063 000019

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

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



## Nutrimix® Complete

Wersja 1.3	Aktualizacja: 18.11.2024	Numer Karty: M0091	Data ostatniego wydania: 19.10.2024 Data pierwszego wydania: 21.09.2024
---------------	-----------------------------	-----------------------	--

---

### 8.2 Kontrola narażenia

#### Środki ochrony indywidualnej.

- Ochrona oczu lub twarzy : okulary ochronne z bocznymi osłonami zgodne z EN 166
- Ochrona rąk  
Materiał : Rękawice  
Dyrektywa : Sprzęt powinien być zgodny z EN 374
- Uwagi : Jako że produkt jest mieszaniną składającą się z kilku substancji, wytrzymałość materiałów rękawic nie może być z góry określona i musi zostać przebadana przed użyciem.
- Ochrona skóry i ciała : ubranie z długimi połami
- Ochrona dróg oddechowych : W razie tworzenia się pyłu lub aerozolu stosować respirator z odpowiednim filtrem.  
Sprzęt powinien być zgodny z EN 14387
- Filtr typu : Filtr typu P
- Środki ochrony : Stosować zgodnie z zasadami bezpieczeństwa i higieny pracy.  
Uprać skażone ubranie przed ponownym użyciem.
- 

### SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

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

- Stan skupienia : ciało stałe
- Barwa : biały, niebieski
- Zapach : żaden
- Temperatura topnienia/zakres temperatur topnienia : Brak dostępnych danych
- Temperatura wrzenia/Zakres temperatur wrzenia : Brak dostępnych danych
- Palność : Nie będzie się palić
- Górna granica wybuchowości / Górna granica palności : Nie dotyczy
-



# KARTA CHARAKTERYSTYKI

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



## Nutrimix® Complete

Wersja 1.3	Aktualizacja: 18.11.2024	Numer Karty: M0091	Data ostatniego wydania: 19.10.2024 Data pierwszego wydania: 21.09.2024
---------------	-----------------------------	-----------------------	--

---

Dolna granica wybuchowości / : Nie dotyczy  
Dolna granica palności

Temperatura zapłonu : Nie dotyczy

Temperatura samozapłonu : Brak dostępnych danych

Temperatura rozkładu : Nieznane.

pH : 3 - 5

Rozpuszczalność  
Rozpuszczalność w wodzie : całkowicie rozpuszczalny

Współczynnik podziału: n-  
oktanol/woda : Nie dotyczy

Gęstość nasypowa : 1.100 - 1.300 kg/m<sup>3</sup>

Charakterystyka cząstek  
Rozmiar cząstek : 0,2 - 1,2 mm

### 9.2 Inne informacje

Materiały wybuchowe : Nie jest substancją wybuchową

Właściwości utleniające : Substancja lub mieszanina nie została sklasyfikowana jako utleniająca.

Samozapłon : nie ulega zapłonowi

---

## SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

### 10.1 Reaktywność

Nie są znane niebezpieczne reakcje w warunkach normalnego stosowania.

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

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



## Nutrimix® Complete

Wersja	Aktualizacja:	Numer Karty:	Data ostatniego wydania: 19.10.2024
1.3	18.11.2024	M0091	Data pierwszego wydania: 21.09.2024

### 10.2 Stabilność chemiczna

Trwały w warunkach normalnych.

### 10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Niebezpieczne reakcje : Ogrzewanie może spowodować wydzielanie się niebezpiecznych gazów.  
Pył może tworzyć mieszaninę wybuchową z powietrzem.

### 10.4 Warunki, których należy unikać

Warunki, których należy unikać : Gorąca(e) powierzchnia(e)  
Bezpośrednie źródła ciepła.

### 10.5 Materiały niezgodne

Czynniki, których należy unikać : Nieznane.

### 10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu

Niebezpieczne produkty rozkładu : Tlenki azotu (NOx)  
Tlenki węgla

## 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 000019  
Metoda: Metoda obliczeniowa

#### Składniki:

##### EDTA disodowy miedzi:

Toksyczność ostra - droga pokarmowa : LD50 (Szczur): 890 000019  
Ocena: Działa szkodliwie po połknięciu.

Toksyczność ostra - przez drogi oddechowe : Ocena: Ta substancja lub mieszanina nie charakteryzuje się ostrą toksycznością drogą oddechową

Toksyczność ostra - po naniesieniu na skórę : Ocena: Ta substancja lub mieszanina nie charakteryzuje się ostrą toksycznością drogą skórą

##### siarczan(VI) manganu(II):

Toksyczność ostra - droga pokarmowa : Ocena: Ta substancja lub mieszanina nie charakteryzuje się ostrą toksycznością dla dróg pokarmowych

Toksyczność ostra - przez : Ocena: Ta substancja lub mieszanina nie charakteryzuje się

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

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



## Nutrimix® Complete

Wersja 1.3 Aktualizacja: 18.11.2024 Numer Karty: M0091 Data ostatniego wydania: 19.10.2024  
Data pierwszego wydania: 21.09.2024

- drogi oddechowe : ostrą toksycznością drogą oddechową
- Toksyczność ostra - po naniesieniu na skórę : Ocena: Ta substancja lub mieszanina nie charakteryzuje się ostrą toksycznością drogą skórną
- diiron tris(sulphate):**
- Toksyczność ostra - droga pokarmowa : Ocena: Składnik/mieszanina jest umiarkowanie toksyczna po pojedynczym przyjęciu.
- Toksyczność ostra - przez drogi oddechowe : Ocena: Ta substancja lub mieszanina nie charakteryzuje się ostrą toksycznością drogą oddechową
- Toksyczność ostra - po naniesieniu na skórę : Ocena: Ta substancja lub mieszanina nie charakteryzuje się ostrą toksycznością drogą skórną

### **Siarczan cynku, jednowodny:**

- Toksyczność ostra - droga pokarmowa : LD50 (Szczur): 1.260 000019
- Toksyczność ostra - przez drogi oddechowe : Ocena: Ta substancja lub mieszanina nie charakteryzuje się ostrą toksycznością drogą oddechową
- Toksyczność ostra - po naniesieniu na skórę : Ocena: Ta substancja lub mieszanina nie charakteryzuje się ostrą toksycznością drogą skórną

### **Kwas cytrynowy, jednowodny:**

- Toksyczność ostra - droga pokarmowa : Ocena: Ta substancja lub mieszanina nie charakteryzuje się ostrą toksycznością dla dróg pokarmowych
- Toksyczność ostra - przez drogi oddechowe : Ocena: Ta substancja lub mieszanina nie charakteryzuje się ostrą toksycznością drogą oddechową
- Toksyczność ostra - po naniesieniu na skórę : Ocena: Ta substancja lub mieszanina nie charakteryzuje się ostrą toksycznością drogą skórną

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

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

### **Składniki:**

#### **EDTA disodowy miedzi:**

Ocena : Brak działania drażniącego na skórę

#### **siarczan(VI) manganu(II):**

Ocena : Brak działania drażniącego na skórę

#### **diiron tris(sulphate):**

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

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



## Nutrimix® Complete

Wersja 1.3	Aktualizacja: 18.11.2024	Numer Karty: M0091	Data ostatniego wydania: 19.10.2024 Data pierwszego wydania: 21.09.2024
---------------	-----------------------------	-----------------------	--

---

Ocena : Działa drażniąco na skórę.

### **Siarczan cynku, jednowodny:**

Ocena : Brak działania drażniącego na skórę

### **Kwas cytrynowy, jednowodny:**

Ocena : Brak działania drażniącego na skórę

### **Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy**

Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

#### **Składniki:**

##### **EDTA disodowy miedzi:**

Ocena : Działa drażniąco na oczy.

##### **siarczan(VI) manganu(II):**

Ocena : Ryzyko poważnego uszkodzenia oczu.

##### **diiron tris(sulphate):**

Ocena : Ryzyko poważnego uszkodzenia oczu.

##### **Siarczan cynku, jednowodny:**

Ocena : Ryzyko poważnego uszkodzenia oczu.

##### **Kwas cytrynowy, jednowodny:**

Ocena : drażniący

### **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.

#### **Składniki:**

##### **EDTA disodowy miedzi:**

Ocena : Nie powoduje podrażnienia skóry.

Ocena : Nie powoduje podrażnienia dróg oddechowych.

##### **siarczan(VI) manganu(II):**

Ocena : Nie powoduje podrażnienia skóry.

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

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



## Nutrimix® Complete

Wersja 1.3	Aktualizacja: 18.11.2024	Numer Karty: M0091	Data ostatniego wydania: 19.10.2024 Data pierwszego wydania: 21.09.2024
---------------	-----------------------------	-----------------------	--

Ocena : Nie powoduje podrażnienia dróg oddechowych.

### **diiron tris(sulphate):**

Ocena : Nie powoduje podrażnienia skóry.

Ocena : Nie powoduje podrażnienia dróg oddechowych.

### **Siarczan cynku, jednowodny:**

Ocena : Nie powoduje podrażnienia skóry.

Ocena : Nie powoduje podrażnienia dróg oddechowych.

### **Kwas cytrynowy, jednowodny:**

Ocena : Nie powoduje podrażnienia skóry.

Ocena : Nie powoduje podrażnienia dróg oddechowych.

### **Działanie mutagenne na komórki rozrodcze**

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

### **Składniki:**

#### **EDTA disodowy miedzi:**

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze- Ocena : Ciężar dowodu nie uzasadnia klasyfikacji jako mutagen komórek gamet.

#### **siarczan(VI) manganu(II):**

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze- Ocena : Ciężar dowodu nie uzasadnia klasyfikacji jako mutagen komórek gamet.

#### **diiron tris(sulphate):**

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze- Ocena : Ciężar dowodu nie uzasadnia klasyfikacji jako mutagen komórek gamet.

#### **Siarczan cynku, jednowodny:**

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze- Ocena : Ciężar dowodu nie uzasadnia klasyfikacji jako mutagen komórek gamet.

#### **Kwas cytrynowy, jednowodny:**

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze- Ocena : Ciężar dowodu nie uzasadnia klasyfikacji jako mutagen komórek gamet.

### **Rakotwórczość**

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

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

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



## Nutrimix® Complete

Wersja 1.3	Aktualizacja: 18.11.2024	Numer Karty: M0091	Data ostatniego wydania: 19.10.2024 Data pierwszego wydania: 21.09.2024
---------------	-----------------------------	-----------------------	--

### Składniki:

#### **EDTA disodowy miedzi:**

Rakotwórczość - Ocena : Nie sklasyfikowano jako czynnik rakotwórczy dla ludzi.

#### **siarczan(VI) manganu(II):**

Rakotwórczość - Ocena : Nie sklasyfikowano jako czynnik rakotwórczy dla ludzi.

#### **diiron tris(sulphate):**

Rakotwórczość - Ocena : Nie sklasyfikowano jako czynnik rakotwórczy dla ludzi.

#### **Siarczan cynku, jednowodny:**

Rakotwórczość - Ocena : Nie sklasyfikowano jako czynnik rakotwórczy dla ludzi.

#### **Kwas cytrynowy, jednowodny:**

Rakotwórczość - Ocena : Nie sklasyfikowano jako czynnik rakotwórczy dla ludzi.

### **Szkodliwe działanie na rozrodczość**

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

### Składniki:

#### **EDTA disodowy miedzi:**

Szkodliwe działanie na  
rozrodczość - Ocena : Brak toksyczności dla reprodukcji

Brak oddziaływania na laktację lub dziecko karmione piersią

#### **siarczan(VI) manganu(II):**

Szkodliwe działanie na  
rozrodczość - Ocena : Brak toksyczności dla reprodukcji

Brak oddziaływania na laktację lub dziecko karmione piersią

#### **diiron tris(sulphate):**

Szkodliwe działanie na  
rozrodczość - Ocena : Brak toksyczności dla reprodukcji

Brak oddziaływania na laktację lub dziecko karmione piersią

#### **Siarczan cynku, jednowodny:**

Szkodliwe działanie na  
rozrodczość - Ocena : Brak toksyczności dla reprodukcji

Brak oddziaływania na laktację lub dziecko karmione piersią

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

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



## Nutrimix® Complete

Wersja 1.3	Aktualizacja: 18.11.2024	Numer Karty: M0091	Data ostatniego wydania: 19.10.2024 Data pierwszego wydania: 21.09.2024
---------------	-----------------------------	-----------------------	--

---

### **Kwas cytrynowy, jednowodny:**

Szkodliwe działanie na rozrodczość - Ocena : Brak toksyczności dla reprodukcji

Brak oddziaływania na laktację lub dziecko karmione piersią

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

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

#### **Składniki:**

##### **EDTA disodowy miedzi:**

Ocena : Substancja lub mieszanina nie została sklasyfikowana jako działająca toksycznie na narządy docelowe, jednorazowe narażenie.

##### **siarczan(VI) manganu(II):**

Ocena : Substancja lub mieszanina nie została sklasyfikowana jako działająca toksycznie na narządy docelowe, jednorazowe narażenie.

##### **diiron tris(sulphate):**

Ocena : Substancja lub mieszanina nie została sklasyfikowana jako działająca toksycznie na narządy docelowe, jednorazowe narażenie.

##### **Siarczan cynku, jednowodny:**

Ocena : Substancja lub mieszanina nie została sklasyfikowana jako działająca toksycznie na narządy docelowe, jednorazowe narażenie.

##### **Kwas cytrynowy, jednowodny:**

Ocena : Substancja lub mieszanina została sklasyfikowana jako działająca toksycznie na narządy docelowe, jednorazowe narażenie, kategoria 3 z podrażnieniem dróg oddechowych.

### **Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie powtarzane**

Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.

#### **Składniki:**

##### **EDTA disodowy miedzi:**

Ocena : Substancja lub mieszanina nie została sklasyfikowana jako działająca toksycznie na narządy docelowe, powtarzane narażenie.

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

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



## Nutrimix® Complete

Wersja 1.3	Aktualizacja: 18.11.2024	Numer Karty: M0091	Data ostatniego wydania: 19.10.2024 Data pierwszego wydania: 21.09.2024
---------------	-----------------------------	-----------------------	--

### **siarczan(VI) manganu(II):**

Ocena : Substancja lub mieszanina została sklasyfikowana jako działająca toksycznie na narządy docelowe, powtarzane narażenie, kategoria 2.

### **diiron tris(sulphate):**

Ocena : Substancja lub mieszanina nie została sklasyfikowana jako działająca toksycznie na narządy docelowe, powtarzane narażenie.

### **Siarczan cynku, jednowodny:**

Ocena : Substancja lub mieszanina nie została sklasyfikowana jako działająca toksycznie na narządy docelowe, powtarzane narażenie.

### **Kwas cytrynowy, jednowodny:**

Ocena : Substancja lub mieszanina nie została sklasyfikowana jako działająca toksycznie na narządy docelowe, powtarzane narażenie.

### **Zagrożenie spowodowane aspiracją**

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

### **Składniki:**

#### **EDTA disodowy miedzi:**

Brak klasyfikacji odnośnie toksyczności przy wdychaniu

#### **siarczan(VI) manganu(II):**

Brak klasyfikacji odnośnie toksyczności przy wdychaniu

#### **diiron tris(sulphate):**

Brak klasyfikacji odnośnie toksyczności przy wdychaniu

#### **Siarczan cynku, jednowodny:**

Brak klasyfikacji odnośnie toksyczności przy wdychaniu

#### **Kwas cytrynowy, jednowodny:**

Brak klasyfikacji odnośnie toksyczności przy wdychaniu

## 11.2 Informacje o innych zagrożeniach

### **Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego**

#### **Produkt:**



# KARTA CHARAKTERYSTYKI

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



## Nutrimix® Complete

Wersja 1.3	Aktualizacja: 18.11.2024	Numer Karty: M0091	Data ostatniego wydania: 19.10.2024 Data pierwszego wydania: 21.09.2024
---------------	-----------------------------	-----------------------	--

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.

## SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

### 12.1 Toksyczność

#### Składniki:

##### **siarczan(VI) manganu(II):**

Toksyczność dla ryb (Toksyczność chroniczna) : NOEC: 4.496,89 µg/l  
Czas ekspozycji: 30 d  
Metoda: Wytyczne OECD 210 w sprawie prób

Toksyczność dla dafnii i innych bezkręgowców wodnych (Toksyczność chroniczna) : NOEC: 10 µg/l  
Czas ekspozycji: 20 d

##### **Siarczan cynku, jednowodny:**

Toksyczność dla ryb : LC50 : 315 µg/l  
Czas ekspozycji: 96 h

Współczynnik M (Toksyczność ostrą dla środowiska wodnego) : 1

Toksyczność dla ryb (Toksyczność chroniczna) : NOEC: 0,1 000020  
Czas ekspozycji: 96 d  
Gatunek: Oncorhynchus mykiss (pstrąg tęczowy)

Współczynnik M (Przewlekła toksyczność dla środowiska wodnego) : 1

### 12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu

Brak dostępnych danych

### 12.3 Zdolność do bioakumulacji

#### Składniki:

##### **Kwas cytrynowy, jednowodny:**

Współczynnik podziału: n-oktanol/woda : log Pow: -1,6

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

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



## Nutrimix® Complete

Wersja 1.3	Aktualizacja: 18.11.2024	Numer Karty: M0091	Data ostatniego wydania: 19.10.2024 Data pierwszego wydania: 21.09.2024
---------------	-----------------------------	-----------------------	--

log Pow: -1,8

### 12.4 Mobilność w glebie

Brak dostępnych danych

### 12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

#### Produkt:

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

#### Składniki:

##### **EDTA disodowy miedzi:**

Ocena : Substancja nie jest trwała, podlegająca bioakumulacji i toksyczna (PBT).  
Substancja nie jest trwała i bardzo mocno bioakumulacyjna (vPvB).

##### **siarczan(VI) manganu(II):**

Ocena : Substancja nie jest trwała, podlegająca bioakumulacji i toksyczna (PBT).  
Substancja nie jest trwała i bardzo mocno bioakumulacyjna (vPvB).

##### **Kwas cytrynowy, jednowodny:**

Ocena : Substancja nie jest trwała, podlegająca bioakumulacji i toksyczna (PBT).  
Substancja nie jest trwała i bardzo mocno bioakumulacyjna (vPvB).

### 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

Brak dostępnych danych

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

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



## Nutrimix® Complete

Wersja 1.3	Aktualizacja: 18.11.2024	Numer Karty: M0091	Data ostatniego wydania: 19.10.2024 Data pierwszego wydania: 21.09.2024
---------------	-----------------------------	-----------------------	--

### SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

#### 13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów

- |                            |   |   |
|----------------------------|---|---|
| Produkt                    | : | Nie wylewać do wód powierzchniowych i kanalizacji.<br>Usunąć zgodnie z przepisami lokalnymi.<br>Kody odpadów powinny być określone przez użytkownika w oparciu o sposób zastosowania produktu.  |
| Zanieczyszczone opakowanie | : | Opróżnić z pozostałych resztek.<br>Opróżnione opakowania powinny być przekazane na zatwierdzone składowisko odpadów do recyklingu lub usunięcia.<br>Usunąć jak nieużywany produkt.<br>Puste pojemniki zawierają pozostałość i mogą być niebezpieczne. |

### SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

#### 14.1 Numer UN lub numer identyfikacyjny ID

- |      |   |         |
|------|---|---------|
| ADN  | : | UN 3077 |
| ADR  | : | UN 3077 |
| RID  | : | UN 3077 |
| IMDG | : | UN 3077 |
| IATA | : | UN 3077 |

#### 14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN

- |      |   |  |
|------|---|--|
| ADN  | : | MATERIAŁ ZAGRAŻAJĄCY ŚRODOWISKU, STAŁY, I.N.O.<br>(Manganese sulfate, Zinc sulphate, monohydrate)        |
| ADR  | : | MATERIAŁ ZAGRAŻAJĄCY ŚRODOWISKU, STAŁY, I.N.O.<br>(Manganese sulfate, Zinc sulphate, monohydrate)        |
| RID  | : | MATERIAŁ ZAGRAŻAJĄCY ŚRODOWISKU, STAŁY, I.N.O.<br>(Manganese sulfate, Zinc sulphate, monohydrate)        |
| IMDG | : | ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID,<br>N.O.S.<br>(Manganese sulfate, Zinc sulphate, monohydrate) |
| IATA | : | Environmentally hazardous substance, solid, n.o.s.<br>(Manganese sulfate, Zinc sulphate, monohydrate)    |

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

- |     | Klasa | Zagrożenia dodatkowe |
|-----|-------|----------------------|
| ADN | :     | 9                    |
| ADR | :     | 9                    |

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

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



## Nutrimix® Complete

Wersja 1.3 Aktualizacja: 18.11.2024 Numer Karty: M0091 Data ostatniego wydania: 19.10.2024  
Data pierwszego wydania: 21.09.2024

---

**RID** : 9

**IMDG** : 9

**IATA** : 9

### 14.4 Grupa pakowania

#### **ADN**

Grupa pakowania : III  
Kody klasyfikacji : M7  
Nr. rozpoznawczy zagrożenia : 90  
Nalepki : 9

#### **ADR**

Grupa pakowania : III  
Kody klasyfikacji : M7  
Nr. rozpoznawczy zagrożenia : 90  
Nalepki : 9  
Kod ograniczeń przewozu przez tunele : (E)

#### **RID**

Grupa pakowania : III  
Kody klasyfikacji : M7  
Nr. rozpoznawczy zagrożenia : 90  
Nalepki : 9

#### **IMDG**

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

#### **IATA (Ładunek)**

Instrukcja pakowania (transport lotniczy towarowy) : 956  
Instrukcja opakowania (LQ) : Y956  
Grupa pakowania : III  
Nalepki : Miscellaneous Dangerous Goods

#### **IATA\_P (Pasażer)**

Instrukcja pakowania (transport lotniczy pasażerski) : 956  
Instrukcja opakowania (LQ) : Y956  
Grupa pakowania : III  
Nalepki : Miscellaneous Dangerous Goods

### 14.5 Zagrożenia dla środowiska

#### **ADN**

Niebezpieczny dla środowiska : tak

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

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



## Nutrimix® Complete

Wersja 1.3	Aktualizacja: 18.11.2024	Numer Karty: M0091	Data ostatniego wydania: 19.10.2024 Data pierwszego wydania: 21.09.2024
---------------	-----------------------------	-----------------------	--

### ADR

Niebezpieczny dla środowiska : tak

### RID

Niebezpieczny dla środowiska : tak

### IMDG

Substancja mogąca spowodować zanieczyszczenie morza : tak

### IATA (Pasażer)

Niebezpieczny dla środowiska : tak

### IATA (Ładunek)

Niebezpieczny dla środowiska : tak

#### 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

Podstawa prawna : Kodeks IMSBC  
Uwagi : Produkt nie jest dopuszczony do transportu luzem.

## SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

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

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.	E2	ZAGROŻENIA DLA ŚRODOWISKA
--	----	---------------------------

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

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



## Nutrimix® Complete

Wersja 1.3	Aktualizacja: 18.11.2024	Numer Karty: M0091	Data ostatniego wydania: 19.10.2024 Data pierwszego wydania: 21.09.2024
---------------	-----------------------------	-----------------------	--

### Inne przepisy:

Patrz Dyrektywa 94/33/EC na temat ochrony młodych osób w miejscu pracy lub surowsze przepisy krajowe tam, gdzie ma to zastosowanie.

### 15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Bez znaczenia

### SEKCJA 16: Inne informacje

#### Pełny tekst Zwrotów H

H302	: Działa szkodliwie po połknięciu.
H315	: Działa drażniąco na skórę.
H318	: Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
H319	: Działa drażniąco na oczy.
H335	: Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.
H373	: Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.
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
Eye Irrit.	: Działanie drażniące na oczy
Skin Irrit.	: Drażniące na skórę
STOT RE	: Działanie toksyczne na narządy docelowe - powtarzane narażenie
STOT SE	: Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe
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.)
2017/164/EU / TWA	: Wartości dopuszczalnej- 8 godzin
PL NDS / NDS	: Najwyższe Dopuszczalne Stężenie

ADN - Europejska umowa dotycząca międzynarodowego przewozu towarów niebezpiecznych drogami wodnymi śródlądowymi; ADR - Umowa dotycząca międzynarodowego przewozu

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

## Nutrimix® Complete



Wersja	Aktualizacja:	Numer Karty:	Data ostatniego wydania: 19.10.2024
1.3	18.11.2024	M0091	Data pierwszego wydania: 21.09.2024

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 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:

Eye Dam. 1	H318
STOT RE 2	H373
Aquatic Chronic 2	H411

#### Procedura klasyfikacji:

Metoda obliczeniowa
Metoda obliczeniowa
Metoda obliczeniowa

Informacje zawarte w Karcie Charakterystyki oparte są na aktualnym stanie wiedzy i informacji na dzień publikacji. Została ona opracowana jedynie jako wskazówka dla bezpiecznego użytkowania, stosowania, przetwarzania, magazynowania, transportu, usuwania oraz w przypadku uwolnienia do środowiska i nie powinna być traktowana jako gwarancja właściwości ani specyfikacja jakościowa. Informacja dotyczy jedynie zgodnego z przeznaczeniem zastosowania danego materiału, może nie być ważna dla tego materiału, użytego w połączeniu z innymi materiałami lub w innym procesie, chyba, że jest to wymienione w tekście.

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

## Nutrimix® Complete



Wersja  
1.3

Aktualizacja:  
18.11.2024

Numer Karty:  
M0091

Data ostatniego wydania: 19.10.2024  
Data pierwszego wydania: 21.09.2024

---

PL / PL