

Wersja: 1.0

Aktualizacja:  
28.07.2020

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

### 1.1 Identyfikator produktu

Nazwa handlowa : Nutribor

### 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  
Kroegerweg 10  
D-48155 Poznan

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

Quality / Safety / Environment  
Numer telefonu: +49 (0) 2151 - 579 - 0

## SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

### 2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

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

Działanie drażniące na oczy, Kategoria 2 H319: Działa drażniąco na oczy.

Szkodliwe działanie na rozrodczość, Kategoria 1B H360FD: Może działać szkodliwie na płodność. Może działać szkodliwie na dziecko w łonie matki.

Przewlekła toksyczność dla środowiska wodnego, Kategoria 3 H412: Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

### 2.2 Elementy oznakowania

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

Piktogramy określające rodzaj zagrożenia :



Hasło ostrzegawcze : Niebezpieczeństwo

# Karta Charakterystyki

zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006

## Nutribor



Wersja: 1.0

Aktualizacja:  
28.07.2020

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia	: H360FD H319 H412	Może działać szkodliwie na płodność. Może działać szkodliwie na dziecko w łonie matki. Działa drażniąco na oczy. Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
Zwroty wskazujące środki ostrożności	: <b>Zapobieganie:</b> P201 P202 P280 <b>Reagowanie:</b> P308 + P313 P305 + P351 + P338 <b>Magazynowanie:</b> P405 <b>Usuwanie:</b> P501	Przed użyciem zapoznać się ze specjalnymi środkami ostrożności. Nie używać przed zapoznaniem się i zrozumieniem wszystkich środków bezpieczeństwa. Stosować rękawice ochronne/ ochronę oczu/ ochronę twarzy. W przypadku narażenia lub styczości: Zasięgnąć porady/ zgłosić się pod opiekę lekarza. W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać. Przechowywać pod zamknięciem. Zawartość/ pojemnik usuwać do autoryzowanego zakładu utylizacji odpadów.

### 2.3 Inne zagrożenia

Może upośledzać płodność.

Może działać szkodliwie na dziecko w łonie matki.

Działa szkodliwie na organizmy wodne; może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym.

## SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

### 3.2 Mieszanki

Typ związku : Mieszanina soli nieorganicznych  
Ten produkt zawiera składnik znajdujący się na liście kandydackiej Załącznika XIV Rozporządzenia REACH 1907/2006/WE.

#### Składniki niebezpieczne

Nazwa Chemiczna	Nr CAS Nr WE Numer rejestracji	Klasyfikacja	Stężenie (% w/w)
-----------------	--------------------------------------	--------------	---------------------

## Nutribor

Wersja: 1.0

Aktualizacja:  
28.07.2020

Siarczan manganu(II)	7785-87-7 232-089-9 01-2119456624-35-XXXX	STOT RE 2; H373 Aquatic Chronic 2; H411	<= 3
kwas borowy	11113-50-1 234-343-4 01-2119486683-25-XXXX	Repr. 1B; H360FD	>= 5,5

Wyjaśnienia skrótów znajdują się w sekcji 16.

## SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

### 4.1 Opis środków pierwszej pomocy

- Porady ogólne : Natychmiast zdjąć całą zanieczyszczoną odzież.  
Uprać skażone ubranie przed ponownym użyciem.
- W przypadku wdychania : Jeżeli osoba poszkodowana oddycha, przenieść na świeże powietrze.  
Podać azotyn amylu.
- W przypadku kontaktu ze skórą : Zmyć mydłem i dużą ilością wody.  
Zanieczyszczoną skórę natychmiast przemyć dużą ilością wody.  
Jeśli objawy utrzymują się, wezwać lekarza.
- W przypadku kontaktu z oczami : Przemywać 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 : Przemyć usta wodą i następnie wypić dużą ilość wody.  
Jeśli objawy utrzymują się, wezwać lekarza.

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

- Objawy : Brak dostępnej informacji.

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

- Leczenie : Leczenie objawowe.

## SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

### 5.1 Środki gaśnicze

- Odpowiednie środki gaśnicze : Produkt jest niepalny.  
Użycie środków gaśniczych odpowiednich dla lokalnych warunków i dla środowiska.

### 5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Specyficzne zagrożenia w czasie zwalczania pożaru : Nagrzewanie lub narażenie na płomień może powodować wydzielanie się toksycznego gazu.

### 5.3 Informacje dla straży pożarnej

Specjalny sprzęt ochronny dla strażaków : W razie pożaru, założyć aparat oddechowy z zamkniętym obiegiem powietrza.

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. : Unikać tworzenia się pyłu.  
Nie przechowywać w pobliżu źródeł zapłonu - nie palić tytoniu.  
Porozumieć się z wytwórcą.

### 6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska : Nie powinien dostać się do środowiska.

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

Metody oczyszczania : Zapewnić wystarczającą wentylację.  
Użyć sprzętu mechanicznego.  
Zebrać próżniowo rozsypany materiał i zebrać w odpowiednim pojemniku do usunięcia.  
Dokładnie czyścić skażone powierzchnie.  
Strumień wody.

### 6.4 Odniesienia do innych sekcji

Środki ochrony osobistej: patrz w sekcji 8.

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

### 7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Wskazówki dotyczące bezpiecznego postępowania się : Unikać tworzenia się pyłu.  
Nie przechowywać w pobliżu źródeł zapłonu - nie palić tytoniu.

Wytyczne ochrony przeciwpożarowej : Podczas procesu pyły mogą tworzyć z powietrzem mieszaninę wybuchową. Nie przechowywać w pobliżu źródeł

# Karta Charakterystyki

zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006

## Nutribor



Wersja: 1.0

Aktualizacja:  
28.07.2020

zapłonu - nie palić tytoniu. Przedsięwziąć niezbędne działania przeciwko elektryczności statycznej (co mogłoby spowodować zapłon oparów organicznych).

Środki higieny : Nie przechowywać razem z żywnością, napojami i paszami dla zwierząt. Natychmiast zdjąć całą zanieczyszczoną odzież. Myć ręce przed posiłkami i po zakończeniu pracy.

### 7.2 Warunki bezpiecznego magazynowania, łącznie z informacjami dotyczącymi wszelkich wzajemnych niezgodności

Wymagania względem pomieszczeń i pojemników magazynowych : Przechowywać w suchym, chłodnym i dobrze wentylowanym miejscu.

Inne informacje o warunkach przechowywania : wilgotne powietrze i woda

Niemiecka klasa przechowywania (TRGS 510) : 6.1D, Niepalne, toksyczność ostra Cat. 3 / toksyczne materiały niebezpieczne lub materiały niebezpieczne powodujące skutki chroniczne

### 7.3 Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Specyficzne zastosowania : Przed użyciem zawsze przeczytać nalepkę i informację o produkcie.

## 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 manganu(II)	7785-87-7	(frakcja Inhalable)	0,5 000021	DE TRGS 900
Dalsze informacje	Senate commission for the review of compounds at the work place dangerous for the health (MAK-commission)., The threshold value is based on the element content of the corresponding metal., When there is compliance with the OEL and biological tolerance values, there is no risk of harming the unborn child			
		Limity zawodowe dawek (frakcja Inhalable)	0,5 000021 (Mangan)	DE TRGS 900
Dalsze informacje	Senate commission for the review of compounds at the work place dangerous for the health (MAK-commission)., The threshold value is based on the element content of the corresponding metal., When there is compliance with the OEL and biological tolerance values, there is no risk of harming the unborn child			
			0,5 000021	

## Nutribor

Wersja: 1.0

Aktualizacja:  
28.07.2020

kwas borowy	11113-50-1	TWA	2,6 000021	DE TRGS 900
		STEL	5,2 000021	DE TRGS 900
			0,5 000021	

Przestrzegać ogólnego limitu pyłu.

Siarczan manganu(II)	7785-87-7, 7785-87-7	mangan: 20 µg/l (Krew)	Koniec ekspozycji lub koniec zmiany, W przypadku długotrwałego narażenia: po więcej niż jednej zmianie	
----------------------	-------------------------	---------------------------	--	--

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

Nazwa substancji	Zaprzestać używania	Droga narażenia	Potencjalne skutki zdrowotne	Wartość
kwas borowy	Pracownicy	Wdychanie	Narażenie długotrwałe, Skutki układowe	8,28 000021
	Pracownicy	Kontakt przez skórę	Narażenie długotrwałe, Skutki układowe	392 000019
	Konsumenci	Połknięcie	Narażenie krótkotrwałe, Skutki układowe	0,98 000019
	Konsumenci	Połknięcie	Narażenie długotrwałe, Skutki układowe	0,98 000019
	Konsumenci	Wdychanie	Narażenie długotrwałe, Skutki układowe	4,15 000021
	Konsumenci	Kontakt przez skórę	Narażenie długotrwałe, Skutki układowe	196 000019

### 8.2 Kontrola narażenia

#### Środki techniczne

Odpowiednia wentylacja w miejscu pracy i magazynowania.  
Zastosować środki ostrożności zapobiegające wyładowaniom elektrostatycznym.

#### Środki ochrony indywidualnej.

Ochrona oczu : Nosić odpowiednie rękawice ochronne i okulary lub ochronę twarzy.

Ochrona rąk

# Karta Charakterystyki

zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006



## Nutribor

Wersja: 1.0

Aktualizacja:  
28.07.2020

---

Uwagi	: W przypadku długotrwałego lub powtarzającego się kontaktu stosować rękawice ochronne. Zapobiegająca ochrona skóry
Ochrona skóry i ciała	: Nosić odpowiednią odzież ochronną.
Ochrona dróg oddechowych	: Krótkotrwałe Pół-maski z wkładem filtracyjnym P2 (Norma Europejska EN 143)
Środki ochrony	: Stosować zgodnie z zasadami bezpieczeństwa i higieny pracy.

### Kontrola narażenia środowiska

Porady ogólne : Nie powinien dostać się do środowiska.

---

## SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

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

Wygląd	: krystaliczny
Barwa	: biały
Zapach	: charakterystyczny
pH	: ok. 6
Temperatura topnienia/zakres temperatur topnienia	: Brak dostępnych danych
Temperatura wrzenia/Zakres temperatur wrzenia	: Nie dotyczy
Temperatura zapłonu	: Nie dotyczy
Szybkość parowania	: Nie dotyczy
Palność (ciała stałego, gazu)	: Produkt jest niepalny.
Górna granica wybuchowości	: Nie dotyczy
Dolna granica wybuchowości	: Nie dotyczy
Prężność par	: Nie dotyczy
Względna gęstość oparów	: Nie dotyczy
Gęstość względna	: Nie dotyczy
Gęstość nasypowa	: ok. 1.000 kg/m <sup>3</sup>
Rozpuszczalność	

## Nutribor

Wersja: 1.0

Aktualizacja:  
28.07.2020

---

Rozpuszczalność w wodzie	:	częściowo rozpuszczalny
Współczynnik podziału: n-oktanol/woda	:	Nie dotyczy
Temperatura samozapłonu	:	Nie dotyczy
Temperatura rozkładu	:	Brak rozkładu w przypadku przechowywania i stosowania zgodnie z zaleceniami.
Lepkość		
Lepkość dynamiczna	:	Nie dotyczy
Lepkość kinematyczna	:	Nie dotyczy
Właściwości wybuchowe	:	Nie jest substancją wybuchową
Właściwości utleniające	:	Nie uważany za substancję utleniającą

### 9.2 Inne informacje

Brak dostępnych danych

---

## SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

### 10.1 Reaktywność

Trwały podczas przechowywania w zalecanych warunkach.

### 10.2 Stabilność chemiczna

Brak rozkładu w przypadku przechowywania i stosowania zgodnie z zaleceniami.

### 10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Niebezpieczne reakcje : Nieznane.

### 10.4 Warunki, których należy unikać

Warunki, których należy unikać : Przechowywać z dala od ciepła i źródeł zapłonu.

### 10.5 Materiały niezgodne

Czynniki, których należy unikać : Woda  
Unikać wilgoci.

### 10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu

Niebezpieczne produkty rozkładu : W przypadku pożaru mogą się tworzyć niebezpieczne produkty rozkładu takie jak:  
Tlenek węgla  
Dwutlenek węgla (CO<sub>2</sub>)  
Tlenki azotu (NO<sub>x</sub>)  
Tlenki siarki



## Nutribor

Wersja: 1.0

Aktualizacja:  
28.07.2020

---

### SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

#### 11.1 Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

##### Toksyczność ostra

###### Składniki:

###### **Siarczan manganu(II):**

Toksyczność ostra - droga pokarmowa : LD50 (Szczur): 2.150 000019

###### **kwas borowy:**

Toksyczność ostra - droga pokarmowa : LD50 (Mysz): 3.450 000019

LD50 (Szczur): 2.660 000019

Toksyczność ostra - przez drogi oddechowe : LC50 (Szczur): 2 000020

Toksyczność ostra - po naniesieniu na skórę : LD50 skórnie (Królik): > 2.000 000019

##### Działanie żrące/drażniące na skórę

###### Składniki:

###### **kwas borowy:**

Gatunek: Królik

Wynik: Brak podrażnienia skóry

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

###### Wyrób:

Uwagi: Kontakt z oczami może powodować podrażnienie.

###### Składniki:

###### **kwas borowy:**

Gatunek: Królik

Metoda: Dyrektywa ds. testów 405 OECD

Wynik: Brak podrażnienia oczu

##### Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę

###### Wyrób:

Uwagi: Nieznane.

###### Składniki:

###### **kwas borowy:**

## Nutribor

Wersja: 1.0

Aktualizacja:  
28.07.2020

Metoda: Dyrektywa ds. testów 406 OECD  
Wynik: Nie powoduje uczulenia

### Działanie mutagenne na komórki rozrodcze

#### Składniki:

##### **kwas borowy:**

Genotoksyczność in vitro : Rodzaj badania: Test mutacji genów w kulturach komórek ssaków  
Wynik: Testy mutagenności nie wykazały potencjału genotoksycznego.  
Uwagi: Badania in vitro nie wykazały skutków mutagennych

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze- Ocena : Badania kultur bakteryjnych lub komórek zwierzęcych nie wykazały skutków mutagennych.

### Rakotwórczość

#### Składniki:

##### **kwas borowy:**

Gatunek: Szczur  
Sposób podania dawki: Doustnie  
Metoda: Dyrektywa ds. testów 451 OECD  
Uwagi: Badania na zwierzętach nie wykazały jakichkolwiek skutków rakotwórczych.

### Szkodliwe działanie na rozrodczość

#### Składniki:

##### **kwas borowy:**

Wpływ na rozwój płodu : Uwagi: Badania na zwierzętach wykazały, że polykanie dużych ilości może wpływać na rozmnażanie i dalszy rozwój.

Szkodliwe działanie na rozrodczość - Ocena : Może działać szkodliwie na płodność. Może działać szkodliwie na dziecko w łonie matki.

---

## SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

### 12.1 Toksyczność

#### Wyrób:

Toksyczność dla ryb : Uwagi: Brak dostępnych danych

#### Składniki:

##### **Siarczan manganu(II):**

Toksyczność dla dafnii i innych bezkręgowców wodnych : EC50 (Daphnia magna (rozwielitka)): 30 000020

## Nutribor

Wersja: 1.0

Aktualizacja:  
28.07.2020

### 12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu

**Wyrób:**

Biodegradowalność : Uwagi: Spodziewa się, że będzie ostatecznie ulegać biodegradacji

**Składniki:**

**kwas borowy:**

Biodegradowalność : Uwagi: Nie dotyczy

### 12.3 Zdolność do bioakumulacji

**Wyrób:**

Bioakumulacja : Uwagi: Bioakumulacja jest nieprawdopodobna.

### 12.4 Mobilność w glebie

**Wyrób:**

Mobilność : Uwagi: Brak dostępnych danych

Rozdział pomiędzy elementy środowiskowe : Uwagi: Brak dostępnych danych

**Składniki:**

**kwas borowy:**

Mobilność : Uwagi: Brak dostępnych danych

### 12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

**Wyrób:**

Ocena : Uwagi: Nie dotyczy

**Składniki:**

**kwas borowy:**

Ocena : Ta substancja nie jest uważana za utrzymującą się w środowisku, podlegającą bioakumulacji ani toksyczną (PBT)..  
Uwagi: Nie dotyczy

### 12.6 Inne szkodliwe skutki działania

**Wyrób:**

Dodatkowe informacje ekologiczne : Nie wylewać do wód powierzchniowych i kanalizacji.

---

## SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

## Nutribor

Wersja: 1.0

Aktualizacja:  
28.07.2020

### 13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów

- Wyrób : Musi podlegać specjalnej obróbce, np. w instalacji przetwórstwa odpadów w zgodzie z lokalnymi przepisami.  
Nawóz  
Sprawdzić zastosowanie w rolnictwie.
- Zanieczyszczone opakowanie : Usunąć jak nieużywany produkt.  
Jeśli ponowne użycie jest praktycznie niemożliwe, usunąć stosownie do lokalnych przepisów.

## SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

### 14.1 Numer UN (numer ONZ)

Nieregulowany jako towar niebezpieczny

### 14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN

Nieregulowany jako towar niebezpieczny

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

Nieregulowany jako towar niebezpieczny

### 14.4 Grupa Pakowania

Nieregulowany jako towar niebezpieczny

### 14.5 Zagrożenia dla środowiska

Nieregulowany jako towar niebezpieczny

### 14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

Nie dotyczy

### 14.7 Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL 73/78 i kodeksem IBC

Uwagi : Bez znaczenia

## SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

Klasa zanieczyszczenia wody (Niemcy) : WGK 2 zanieczyszczenie wody

### 15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Substancja nie wymaga oceny bezpieczeństwa chemicznego.

## SEKCJA 16: Inne informacje

### Pełny tekst Zwrotów H

- H360FD : Może działać szkodliwie na płodność. Może działać szkodliwie na dziecko w łonie matki.
- H373 : Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.
- H411 : Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując

# Karta Charakterystyki

zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006

## Nutribor



Wersja: 1.0

Aktualizacja:

28.07.2020

długotrwałe skutki.

### Pełny tekst innych skrótów

Aquatic Chronic	: Przewlekła toksyczność dla środowiska wodnego
Repr.	: Szkodliwe działanie na rozrodczość
STOT RE	: Działanie toksyczne na narządy docelowe - powtarzane narażenie

(Q)SAR - Modelowanie zależności struktura-aktywność; ADN - Europejska umowa dotycząca międzynarodowego przewozu towarów niebezpiecznych drogami wodnymi śródlądowymi; ADR - Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu towarów niebezpiecznych transportem drogowym; ASTM - Amerykańskie Towarzystwo Badania Materiałów; bw - Masa ciała; CLP - Przepis o klasyfikowaniu, etykietowaniu i pakowaniu; Przepis (UE) Nr 1272/2008; DIN - Norma Niemieckiego Instytutu Standaryzacji; 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; ErCx - Stężenie związane z x% wzrostu prędkości reakcji; GHS - System Globalnie Zharmonizowany; 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; IMDG - Międzynarodowy morski kodeks towarów niebezpiecznych; IMO - Międzynarodowa Organizacja Morska; ISO - Międzynarodowa Organizacja Normalizacyjna; 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; OECD - Organizacja ds. Współpracy Gospodarczej i Rozwoju; OPPTS - Biuro Bezpieczeństwa Chemicznego i Zapobiegania Skażeniom; PBT - Substancja trwała, wykazująca zdolność do bioakumulacji i toksyczna; REACH - Przepis (UE) Nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady, dotyczący rejestracji, oceny, autoryzacji i ograniczenia chemikaliów.; RID - Przepisy dotyczące międzynarodowego przewozu towarów niebezpiecznych koleją; SADT - Samoprzyspieszająca temperatura rozkładu; SDS - Karta Charakterystyki Bezpieczeństwa Materiału; TRGS - Zasady techniczne dla substancji niebezpiecznych; UN - Narody Zjednoczone; vPvB - Bardzo trwałe i wykazujące dużą zdolność do bioakumulacji; DSL - Krajowa lista substancji (Kanada); KECI - Koreański spis istniejących substancji chemicznych; TSCA - Ustawa o kontroli substancji toksycznych (Stany Zjednoczone); AICS - Australijski spis substancji chemicznych; IECSC - Spis istniejących substancji chemicznych w Chinach; ENCS - Istniejące i nowe substancje chemiczne (Japonia); ISHL - Prawo o bezpieczeństwie przemysłowym i zdrowiu (Japonia); PICCS - Filipiński spis chemikaliów i substancji chemicznych; NZIoC - Nowozelandzki spis chemikaliów; TCSI - Tajwański spis substancji chemicznych; CMR - Karcynogen, mutagen lub środek toksyczny reprodukcyjnie; GLP - Dobra praktyka laboratoryjna

### Dalsze informacje

Informacja zawarta w Karcie Charakterystyki Niebezpiecznej Substancji Chemicznej jest zgodna z poziomem naszej wiedzy, informacji i stanu wiedzy na dzień publikacji. Podana informacja opracowana została jedynie jako wskazówka dla bezpiecznego operowania, używania, przetwarzania, magazynowania, transportu, usuwania i na wypadek uwolnienia i nie powinna być traktowana jako gwarancja lub specyfikacja jakościowa. Informacja dotyczy jedynie szczególnych

# Karta Charakterystyki

zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006

## Nutribor



Wersja: 1.0

Aktualizacja:  
28.07.2020

---

zastosowań materiału i może nie być ważna dla tego materiału użytego w połączeniu z innymi materiałami lub w innym procesie, chyba, że jest to wymienione w tekście.

DE / PL