

Nutribor

Wersja: 5.0

Data wydania: 31.03.2011
Data aktualizacji: 01.05.2018

SEKCJA 1. IDENTYFIKACJA SUBSTANCJI/MIESZANINY I IDENTYFIKACJA PRZEDSIĘBIORSTWA

1.1 Identyfikator produktu

Nazwa handlowa: Nutribor

1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowanie odradzane

Nawóz.

1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Nazwa i adres firmy: COMPO Expert Polska sp. z o.o.
Aleje Solidarności 46
61-696 Poznań
tel: +48 61 628 65 31, fax: +48 61 628 65 30
www.compo-expert.pl

Adres e-mail osoby odpowiedzialnej za opracowanie karty charakterystyki: *jakub.lis@compo-expert.com*

1.4 Numer telefonu alarmowego

Telefon alarmowy: 785 590 033 w dni robocze, w godz. 8.00-16.00
Ogólny telefon alarmowy: 112

SEKCJA 2. IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ

2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Klasyfikacja zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008:

Eye Irrit. 1, H319 - Działa drażniąco na oczy.

Repr. 1B, H360FD - Może działać szkodliwie na płodność. Może działać szkodliwie na dziecko w łonie matki.

Aquatic Chronic 3, H412 - Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

2.2 Elementy oznakowania



Piktogramy:

Hasło ostrzegawcze: Niebezpieczeństwo

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia: H319 - Działa drażniąco na oczy. H360FD - Może działać szkodliwie na płodność. Może działać szkodliwie na dziecko w łonie matki. H412 - Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Zwroty wskazujące środki ostrożności: P280 - Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ochronę oczu/ochronę twarzy. P308+P313 - W przypadku narażenia lub styczenia: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza. P405 - Przechowywać pod zamknięciem. P501 - Zawartość/pojemnik usuwać do pojemnika na odpady niebezpieczne.

2.3 Inne zagrożenia

Produkt nie spełnia kryteriów PBT lub vPvB zgodnie z załącznikiem XIII Rozporządzenia (WE) nr 1907/2006.

Nutribor

Wersja: 5.0

Data wydania: 31.03.2011
Data aktualizacji: 01.05.2018

SEKCJA 3. SKŁAD / INFORMACJA O SKŁADNIKACH

3.2 Mieszaniny

Nazwa substancji /nr rejestracyjny	Nr CAS/ Nr WE	Nr indeksowy	Zaw. [% wag.]	Klasyfikacja wg rozporządzenia 1272/2008 (CLP)
Kwas borowy 01-2119486683-25-xxxx	11113-50-1 234-343-4	005-007-00-2	20-25	Repr. 1B, H360FD
Pentahydrat tetraboranu disodu 01-2119490790-32-xxxx	12179-04-3 215-540-4	005-011-02-9	15-20	Eye Irrit. 2, H319 Repr. 1B, H360FD
Siarczan manganu 01-2119456624-35-xxxx	7785-87-7 232-089-9	025-003-00-4	≤4	STOT RE 2, H373 Aquatic Chronic 2, H411
Siarczan(VI) cynku 01-2119474684-27-xxxx	7733-02-0 231-793-3	030-006-00-9	≤0,3	Acute Tox. 4, H302 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410

Opis zwrotów H podano w Sekcji 16.

SEKCJA 4. ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY

4.1 Opis środków pierwszej pomocy

Uwagi ogólne: Po użyciu umyć dokładnie ręce wodą.

Narażenie przez drogi oddechowe: Wyprowadzić narażoną osobę na świeże powietrze. Jeśli dolegliwości nie ustępują wezwać lekarza.

Narażenie przez kontakt ze skórą: Zdjąć całą zabrudzoną odzież, umyć skórę dużą ilością wody. W przypadku wystąpienia podrażnień skonsultować się z lekarzem.

Narażenie przez kontakt z oczami: Przepłukać oczy przez kilkanaście minut dużą ilością wody, trzymając powieki szeroko rozwarte. Unikać silnego strumienia, ze względu na niebezpieczeństwo uszkodzenia rogówki. Jeśli dolegliwości nie ustępują skonsultować się z lekarzem.

Narażenie przez przewód pokarmowy: Przemycić usta wodą. Podać do wypicia dużą ilość wody. Nie wywoływać wymiotów, natychmiast skontaktować się z lekarzem. Nie podawać niczego doustnie osobie nieprzytomnej.

4.2 Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Brak danych.

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

Decyzję o sposobie postępowania podejmuje lekarz po ocenie stanu poszkodowanego.

Nutribor

Wersja: 5.0

Data wydania: 31.03.2011
Data aktualizacji: 01.05.2018

SEKCJA 5. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU

5.1 Środki gaśnicze

Odpowiednie środki gaśnicze zależne od materiałów zgromadzonych w najbliższym otoczeniu: rozpylona woda, piana, dwutlenek węgla, proszki gaśnicze.

Nieodpowiednie środki gaśnicze: nie określono

5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

W trakcie pożaru, pod wpływem działania wysokich temperatur uwalniają się produkty rozkładu działające szkodliwie lub drażniąco.

5.3 Informacje dla straży pożarnej

Produkt niepalny. Strażacy uczestniczący w akcji ratowniczo – gaśniczej muszą bezwzględnie być wyposażeni w odzież ochronną, środki ochrony indywidualnej, w tym aparaty ochrony dróg oddechowych. W pomieszczeniach zamkniętych stosować aparaty izolujące drogi oddechowe. Nie dopuszczać do przedostania się wody gaśniczej do wód powierzchniowych, gruntowych i kanalizacji.

SEKCJA 6. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA

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

Nie wdychać pyłów produktu. Unikać wzbijania pyłu. Zapewnić właściwą wentylację. W razie niewystarczającej wentylacji i narażenia na pyły należy nosić odpowiednią maskę. Używać odpowiedni sprzęt ochrony osobistej. Zawiadomić o awarii odpowiednie służby. Usunąć z obszaru zagrożenia osoby niebiorące udziału w likwidacji awarii.

6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Zapobiegać rozprzestrzenianiu się oraz przedostaniu do kanalizacji i zbiorników wodnych, poinformować władze lokalne w przypadku niemożności zapewnienia ochrony.

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

Zapobiegać rozprzestrzenianiu się i usuwać poprzez zebranie mechaniczne do odpowiednio oznakowanych pojemników. Przekazać do utylizacji. Pozostałości zmyć wodą.

6.4 Odniesienia do innych sekcji

Informacje dotyczące odpowiedniego sprzętu ochrony osobistej podano w punkcie 8.

Informacje dotyczące postępowania z odpadami podano w punkcie 13.

SEKCJA 7. POSTĘPOWANIE Z SUBSTANCJAMI I MIESZANINAMI ORAZ ICH MAGAZYNOWANIE

7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Unikać wzbijania pyłów. Nosić właściwe wyposażenie ochrony osobistej (patrz część 8). Nie jeść, nie pić. Unikać kontaktu z oczami, skórą i ubraniem. Unikać wdychania pyłów. Pracownicy powinni umyć ręce przed jedzeniem, picciem i paleniem tytoniu.

Dodatkowe informacje dotyczące środków higieny podano w punkcie 8.

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

Przechowywać w chłodnym, suchym, dobrze wentylowanym pomieszczeniu, w prawidłowo oznakowanym zamkniętym oryginalnym pojemniku, z dala od źródeł ciepła i zapłonu. Chronić przed wilgocią.

7.3 Szczególne zastosowanie końcowe

Nutribor

Wersja: 5.0

Data wydania: 31.03.2011
Data aktualizacji: 01.05.2018

Zapoznać się ze szczegółowymi wytycznymi dotyczącymi stosowania tego produktu.

SEKCJA 8. KONTROLA NARAŻENIA /ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ

8.1 Parametry dotyczące kontroli

Mangan i jego związki nieorganiczne - w przeliczeniu na Mn: NDS – 0,3 mg/m³, NDSCh –

DNEL

Użytkownik końcowy	Droga narażenia	Rodzaj narażenia	Skutki zdrowotne	Wartość
Kwas borowy				
Pracownicy	Wdychanie	Przewlekłe	Ogólnoustrojowe	8,28 mg/m ³
Pracownicy	Skóra	Przewlekłe	Ogólnoustrojowe	392 mg/kg
Konsumenci	Doustnie	Ostre	Ogólnoustrojowe	0,98 mg/kg
Konsumenci	Doustnie	Przewlekłe	Ogólnoustrojowe	0,98 mg/kg
Konsumenci	Wdychanie	Przewlekłe	Ogólnoustrojowe	4,15 mg/m ³
Konsumenci	Skóra	Przewlekłe	Ogólnoustrojowe	196 mg/kg

8.2 Kontrola narażenia

W przypadku pylenia używać tylko z odpowiednią wentylacją.

Środki ochrony indywidualnej:

Ochrona dróg oddechowych: konieczna w przypadku narażenia na pyły lub przekroczenia wartości NDS – maska z filtrem przeciwpyłowym P2 (EN 143).

Ochrona oczu: stosować okulary ochronne typu gogle (EN 166).

Ochrona rąk: stosować rękawice ochronne odporne na chemikalia (EN 374).

Ochrona ciała: zalecane ubranie robocze ochronne.

Środki ochronne i higieny:

Wymyć dokładnie ręce po pracy z produktem, przed jedzeniem, paleniem tytoniu oraz korzystaniem z toalety.

Należy wyprać zanieczyszczoną odzież przed ponownym użyciem.

Kontrola narażenia środowiska:

Nie dopuszczać do przedostania się do kanalizacji i cieków wodnych.

SEKCJA 9. WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE

9.1 Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Wygląd:	niejednobarwny krystaliczny proszek
Zapach:	charakterystyczny
pH:	brak danych
Temperatura topnienia:	brak danych
Temperatura wrzenia:	brak danych
Temperatura zapłonu:	nie dotyczy
Górna/ dolna granica wybuchowości:	nie dotyczy
Prężność par:	nie dotyczy
Gęstość nasykowa:	ok. 650 kg/m ³
Rozpuszczalność:	w wodzie rozpuszczalny
Współczynnik podziału n-oktanol/woda:	nie dotyczy
Temperatura samozapłonu:	nie dotyczy
Temperatura rozkładu:	brak danych
Właściwości wybuchowe:	nie posiada
Właściwości utleniające:	nie posiada

Nutribor

Wersja: 5.0

Data wydania: 31.03.2011
Data aktualizacji: 01.05.2018

9.2 Inne informacje

Brak

SEKCJA 10. STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ

10.1 Reaktywność

Produkt nie jest reaktywny w normalnych warunkach użytkowania i magazynowania.

10.2 Stabilność chemiczna

Produkt jest stabilny w zalecanych warunkach użytkowania i magazynowania.

10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

W normalnych warunkach przechowywania i stosowania nie występują niebezpieczne reakcje.

10.4 Warunki, których należy unikać

Unikać wysokich temperatur, wilgoci.

10.5 Materiały niezgodne

Silne kwasy, silne utleniacze.

10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu

W normalnych warunkach magazynowania i użytkowania nie następuje niebezpieczny rozkład produktu.

SEKCJA 11. INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE

11.1 Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

Toksyczność ostra:

Siarczan cynku

LD50 (szczur, doustnie): 862 - 4429 mg/kg

LD50 (szczur, skóra): >2000 mg/kg

Siarczan manganu

LD50 (szczur doustnie): 2150 mg/kg

Kwas borowy:

LD50 (mysz ,doustnie): 3,450 mg/kg

LD50 (szczur, doustnie): 2,660 mg/kg

Pentahydrat tetraboranu disodu:

LD50 (doustnie, szczur): 3200-3400 mg/kg

LC50 (wdychanie, szczur): >2,0 mg/l

LD50 (skóra, królik): >2000 mg/kg

Działanie żrące / drażniące na skórę: w oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Poważne uszkodzenie oczu / działanie drażniące na oczy: działa drażniąco na oczy.

Działanie uczulające: w oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Działanie mutagenne: w oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Działanie rakotwórcze: w oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Działanie szkodliwe na rozrodczość: może upośledzać płodność, może działać szkodliwie na dziecko w łonie matki.

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe: w oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Nutribor

Wersja: 5.0

Data wydania: 31.03.2011
Data aktualizacji: 01.05.2018

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzalne: w oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Zagrożenie spowodowane aspiracją: nie dotyczy.

Opóźnione, bezpośrednie oraz przewlekłe skutki krótko- i długotrwałego narażenia: brak doniesień.

SEKCJA 12. INFORMACJE EKOLOGICZNE

12.1 Toksyczność

Pentahydrat tetraboranu disodu:

Toksyczność dla ryb: LC50: 74 mg/l, 96 h

Toksyczność dla bezkręgowców (Daphnia magna): EC50: 242 mg/l, 24 h

Toksyczność dla alg - LC50: 24 mg/l, 96h

Siarczan cynku:

Toksyczność dla ryb: LC50: 0,43 mg/l, 96 h, Oncorhynchus mykiss

Toksyczność dla bezkręgowców: EC50: 1,86 mg/l, 48 h, Daphnia magna

Toksyczność dla alg: EC50: 0,52 mg/l, 120 h, Scenedesmus quadricauda

Toksyczność dla bakterii: EC50: 22,75 mg/l, 0,5 h

Siarczan manganu:

Toksyczność dla bezkręgowców: EC50: 30 mg/l, Daphnia magna

12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu

Nie dotyczy – produkt na bazie związków nieorganicznych.

12.3 Zdolność do bioakumulacji

Bioakumulacja mało prawdopodobna.

12.4 Mobilność w glebie

Produkt dobrze rozpuszczalny w wodzie, adsorbowany w glebie.

12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Nie dotyczy.

12.6 Inne szkodliwe skutki działania

W oparciu o metodę kalkulacyjną produkt sklasyfikowany jako działający szkodliwie na organizmy wodne, powodujący długotrwałe skutki.

SEKCJA 13. POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI

13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów

Postępować zgodnie z obowiązującymi przepisami prawa w zakresie unieszkodliwiania odpadów. Nie zrzucać do zbiorników wodnych i kanalizacji ściekowych. Unikać zanieczyszczenia wody i gleby. Rozważyć możliwość wykorzystania jako nawozu w rolnictwie.

Odzysk/recykling/likwidację odpadów opakowaniowych przeprowadzać zgodnie z obowiązującymi przepisami. UWAGA: Tylko opakowania całkowicie opróżnione i oczyszczone mogą być przeznaczone do recyklingu! Korzystać z usług firm posiadających odpowiednie uprawnienia..

Nutribor

Wersja: 5.0

Data wydania: 31.03.2011
Data aktualizacji: 01.05.2018

SEKCJA 14. INFORMACJE DOTYCZĄCE TRANSPORTU

- 14.1 **Numer UN:** Nie jest przedmiotem przepisów transportowych.
- 14.2 **Prawidłowa nazwa przewozowa UN:** Nie dotyczy.
- 14.3 **Klasy zagrożenia w transporcie:** Nie dotyczy
- 14.4 **Grupa pakowania:** Nie dotyczy
- 14.5 **Zagrożenia dla środowiska:** NIE
- 14.6 **Szczególne środki ostrożności dla użytkowników:** brak szczególnych przepisów
- 14.7 **Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL i Kodeksem IBC:** nie dotyczy.

SEKCJA 15. INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH

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

- Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 r. w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH), z późniejszymi zmianami
- Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008 r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin (CLP), z późniejszymi zmianami
- Rozporządzenie Komisji (UE) 2015/830 z dnia 28 maja 2015 r. zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH)
- Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 21 grudnia 2005 r. w sprawie zasadniczych wymagań dla środków ochrony indywidualnej (Dz.U.05.259.2173) z późniejszymi zmianami
- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 6 czerwca 2014 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U. 2014 poz. 817)
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 grudnia 2014 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U. 2014 poz. 1923)
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 lutego 2011 r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U.2011.33.166)
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 30 grudnia 2004 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy związanej z występowaniem w miejscu pracy czynników chemicznych (Dz.U.05.11.86)
- Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz.U.13.0.21)
- Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (Dz. U. 2013 poz. 888)
- Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz.U.01.63.322) z późniejszymi zmianami
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 20 kwietnia 2012 r. w sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych i mieszanin niebezpiecznych oraz niektórych mieszanin (Dz.U.12.0.445)

15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Ocena bezpieczeństwa chemicznego nie jest wymagana dla tego produktu.

Nutribor

Wersja: 5.0

Data wydania: 31.03.2011
Data aktualizacji: 01.05.2018

SEKCJA 16. INNE INFORMACJE

Klasyfikacja mieszaniny została przeprowadzona w oparciu o metodę kalkulacyjną oraz o właściwości fizykochemiczne zgodnie z Rozporządzeniem (WE) 1272/2008.

Zwroty H:

H302 - Działa szkodliwie po połknięciu.

H318 - Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

H319 - Działa drażniąco na oczy.

H360FD - Może działać szkodliwie na płodność. Może działać szkodliwie na dziecko w łonie matki.

H373 - Może powodować uszkodzenie 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 klasyfikacji [CLP/GHS]:

Eye Irrit. 2 - Działanie drażniące na oczy, kategoria 2

Eye Dam. 1 - Poważne uszkodzenie oczu, kategoria 1

STOT RE 2 - Działanie toksyczne na narządy docelowe – powtarzane narażenie, kategoria 2

Acute Tox. 4 - Toksyczność ostra, kategoria 4

Repr. 1B - Działanie szkodliwe na rozrodczość, kategoria 1B

Aquatic Acute 1 - Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego, kategoria 1 (ostre)

Aquatic Chronic 1(2) - Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego, kategoria 1(2) (przewlekłe)

Wykaz skrótów i akronimów:

CAS - Chemical Abstracts Service

DNEL - pochodny poziom niepowodujący zmian

EINECS - Europejski Wykaz Istniejących Substancji o Znaczeniu Komercyjnym

ELINCS - Europejski Wykaz Zgłoszonych Substancji Chemicznych

LC50 (EC50) - dawka (stężenie) śmiertelna dla 50% populacji badawczej

NDS - najwyższe dopuszczalne stężenie

Nr WE - Nr EINECS i ELINCS

PBT - substancja trwała, wykazująca zdolność do bioakumulacji i toksyczna

PNEC - przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku

vPvB - bardzo trwałe i wykazujący bardzo dużą zdolność do bioakumulacji

Zmiany dokonane w karcie charakterystyki w stosunku do wersji poprzedniej: Sekcja 1 - Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki, Sekcja 2, 4, 9, 11, 12.

Niezbędne szkolenia: Zapoznanie pracowników z daną kartą charakterystyki.

Informacje zawarte w Karcie charakterystyki dotyczą zastosowania produktu wyszczególnionego w Sekcji 1 i oparte są na naszym aktualnym stanie wiedzy i doświadczeniu. Należy je traktować wyłącznie jako pomoc dla bezpiecznego stosowania produktu.

Informacje zawarte w karcie nie powinny być traktowane jako gwarancja właściwości tego wyrobu.

Karta charakterystyki opracowana przez:



ChemLeader Paweł Skiba
ul. Długosza 67, 43-188 Orzesze
www.chemleader.pl