

Data wydania/ Data aktualizacji : 05.03.2018  
 Data poprzedniego wydania : 26.05.2015  
 Wersja : 2.0

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

## YARALIVA NITRABOR

### Część 1. Identyfikacja

Identyfikator produktu : YARALIVA NITRABOR  
 Typ produktu : ciało stałe (Granulowane ciało stałe.)  
 Kod produktu : PA34LG

#### Zastosowania

Obszar zastosowania : Zastosowania zawodowe  
 Zastosowania materiału : Nawozy sztuczne.

#### Dostawca

Szczegółowe dane dostawcy : Yara Poland Sp. z o. o.

#### Adres

Ulica : ul. Malczewskiego  
 Numer : 26  
 Kod pocztowy : 71-612  
 Miasto : Szczecin  
 Państwo : Polska

Numer telefonu : +48 91 433 0035  
 Nr faksu : +48 91 433 0434  
 Adres e-mail osoby odpowiedzialnej za tą kartę charakterystyki : yarapoland@yara.com  
 Telefon alarmowy (wraz z godzinami pracy) : +48 22 307 3690 ((7/24))

Krajowa instytucja doradcza/Ośrodek zatruc : Niedostępne.

### Sekcja 2. Identyfikacja zagrożeń

Klasyfikacja? i oznakowanie przeprowadzono zgodnie z nast?puj?cymi wytycznymi oraz zaleceniami GHS dotycz?cymi prawid?owego stosowania.

Klasyfikacja substancji lub mieszaniny. : TOKSYCZNOŚĆ OSTRA (doustnie) - Kategoria 4  
 TOKSYCZNOŚĆ OSTRA (skórny) - Kategoria 5  
 POWAŻNE USZKODZENIE OCZU/DZIAŁANIE DRAŻNIĄCE NA OCZY - Kategoria 1

#### Elementy etykiety GHS

Piktogramy zagrożeń



Hasło ostrzegawcze : Niebezpieczeństwo

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia : H302 Działa szkodliwie po połknięciu.  
 H313 Może działać szkodliwie w kontakcie ze

H318 skóra.  
Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

### Zwroty wskazujące środki ostrożności

<b>Zapobieganie</b>	:	P280	Nosić rękawice ochronne i okulary ochronne.
		P270	Nie jeść, nie pić i nie palić podczas używania produktu.
<b>Reagowanie</b>	:	P264-a	Dokładnie umyć ręce po użyciu.
		P305	W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU:
		P351	Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut.
		P338	Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać.
		P310	Natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ lub lekarzem.
		P301	W PRZYPADKU POŁKNIĘCIA:
	P312	W przypadku złego samopoczucia skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ lub z lekarzem.	
	P330	Wypłukać usta.	

**Inne zagrożenia nie odzwierciedlone w klasyfikacji** : Produkt w połączeniu z wodą tworzy śliskie powierzchnie.

## Sekcja 3. Skład/informacja o składnikach

**Substancja/Preparat** : Mieszanina

Nazwa składnika	Numer CAS	%
Nitric acid, ammonium calcium salt	15245-12-2	>= 90 - < 100
czteroboran disodu pięciowodny	12179-04-3	>= 2 - < 2,5

Wszelkie stężenia podane jako zakres, służą do zabezpieczenia poufności lub są spowodowane zróżnicowanym porcjowaniem.

**Nie zawiera składników, które w świetle obecnej wiedzy dostawcy oraz w danym stężeniu są klasyfikowane jako niebezpieczne dla zdrowia lub otoczenia, nie ma więc wymogu wymieniania ich w niniejszym ustępie.**

**Najwyższe dopuszczalne stężenia, jeśli są dostępne, wymienione są w sekcji 8.**

**Uwaga** : Produkt zawiera bor (patrz sekcja 7 i 11). Zawartość jest poniżej poziomu wymaganego do zaklasyfikowania produktu jako toksyczny dla reprodukcji.

## Sekcja 4. Środki pierwszej pomocy

### Opis koniecznych czynności przy udzielaniu pierwszej pomocy

Data wydania : 05.03.2018

Strona:2/15

- Kontakt z okiem** : Natychmiast przemywać oczy bieżącą wodą, przez co najmniej 15 minut przy otwartych powiekach. Usunąć szkła kontaktowe jeżeli są. Bezwzględnie zasięgnąć porady medycznej.
- Wdychanie** : Jeżeli wdychano produkt, wyjść na świeże powietrze. Bezwzględnie zasięgnąć porady medycznej. Jeśli podejrzewa się, że opary wciąż są obecne ratownik powinien założyć właściwą maskę lub oddechowy aparat izolacyjny.
- Kontakt ze skórą** : Delikatnie umyć dużą ilością wody z mydłem. Nie trzeć oszronionego obszaru. W przypadku nasilenia podrażnienia, należy skorzystać z pomocy lekarskiej. Należy wezwać pomoc medyczną w przypadku dalszego występowania objawów lub w przypadku ich nasilania się.
- Spożycie** : Przemyć usta wodą. Jeżeli materiał został połknięty a narażona osoba jest przytomna, należy podać do wypicia małą ilość wody. Nie wywoływać wymiotów, jeśli nie jest to zalecane przez personel medyczny. W przypadku złego samopoczucia, zwrócić się o pomoc lekarską.

### **Najważniejsze objawy/skutki, ostre i opóźnione**

#### **Potencjalne ostre działanie na zdrowie**

- Kontakt z okiem** : Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
- Wdychanie** : Może wydzielać gazy, opary lub pyły, które są mocno drażniące dla układu oddechowego. Kontakt z produktami rozkładu może być niebezpieczny dla zdrowia. Poważne działania niepożądane mogą być opóźnione w stosunku do czasu ekspozycji.
- Kontakt ze skórą** : Może działać szkodliwie w kontakcie ze skórą.
- Spożycie** : Działa szkodliwie po połknięciu. Może powodować oparzenia ust, gardła lub żołądka.

#### **Objawy wynikające z nadmiernej ekspozycji**

- Kontakt z okiem** : Do poważnych objawów można zaliczyć:  
ból  
łzawienie  
zaczernienie
- Wdychanie** : Brak konkretnych danych.
- Kontakt ze skórą** : Do poważnych objawów można zaliczyć:  
podrażnienie  
zaczernienie
- Spożycie** : Do poważnych objawów można zaliczyć:  
ból żołądka

### **Wskazówki dotyczące natychmiastowej pomocy medycznej i specjalnego leczenia, jeśli to konieczne**

- Informacje dla lekarza** : Leczyć objawowo. W przypadku połknięcia lub wdychania dużej ilości, natychmiast skontaktować się z lekarzem specjalizującym się w leczeniu zatruc truciznami. W razie wdychania produktów rozkładu powstających podczas pożaru, wystąpienie objawów może być opóźnione. Narażona osoba może wymagać nadzoru lekarskiego przez 48 godzin.

- Szczególne sposoby leczenia** : Nie ma szczególnych sposobów leczenia.
- Ochrona osób udzielających pierwszej pomocy** : Nie należy podejmować żadnych działań, które stwarzałyby ryzyko dla kogokolwiek chyba, że jest się odpowiednio przeszkolonym. Jeśli podejrzewa się, że opary wciąż są obecne ratownik powinien założyć właściwą maskę lub oddechowy aparat izolacyjny. Należy dokładnie zmyć zanieczyszczone ubranie wodą przed jego zdjęciem lub do tej czynności założyć rękawice.

Patrz Informacje toksykologiczne (część 11)

## Sekcja 5. Postępowanie w przypadku pożaru

### Środki gaśnicze

- Odpowiednie środki gaśnicze** : Przy gaszeniu zalać dużą ilością wody.
- Niewłaściwe środki gaśnicze** : NIE stosować chemicznych środków gaśniczych lub piany i nie próbować tłumić ognia parą lub piaskiem.
- Specyficzne zagrożenia związane z produktem chemicznym** : Brak specyficznego zagrożenia pożarowego lub wybuchowego.
- Niebezpieczne produkty rozkładu termicznego** : Produkty rozkładu mogą zawierać następujące materiały:  
dwutlenek węgla  
tlenek węgla  
tlenki azotu  
tlenek/tlenki metalu  
Unikać wdychania kurzu, par lub dymów z palących się materiałów.  
W razie wdychania produktów rozkładu powstających podczas pożaru, wystąpienie objawów może być opóźnione.
- Specjalne działania ochronne dla strażaków** : Szybko izolować teren przez wyprowadzenie wszystkich osób z najbliższej okolicy wypadku, jeżeli wybuchł pożar. Nie należy podejmować żadnych działań, które stwarzałyby ryzyko dla kogokolwiek chyba, że jest się odpowiednio przeszkolonym.
- Specjalne wyposażenie ochronne dla strażaków** : Strażacy powinni nosić odpowiednie urządzenia ochronne oraz indywidualne aparaty oddechowe (SCBA) z maską zakrywającą całą twarz działającą przy dodatnim ciśnieniu.
- Uwaga** : Niewybuchowe.

## Sekcja 6. Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

### Indywidualne środki ostrożności, sprzęt ochronny i procedury w sytuacjach awaryjnych

- Dla osób nienależących do personelu udzielającego pomocy** : Nie należy podejmować żadnych działań, które stwarzałyby ryzyko dla kogokolwiek chyba, że jest się odpowiednio przeszkolonym. Ewakuować ludzi z okolicznych terenów. Nie udzielać zezwolenia na wejście - niepotrzebnemu i nie zabezpieczonemu personelowi. Nie dotykać, ani nie przechodzić, po rozlanym/rozsypanym materiale. Zapewnić właściwą wentylację. W razie niewystarczającej wentylacji, należy nosić odpowiednią maskę oddechową. Nosić odpowiednie środki ochrony osobistej (patrz sekcja 8).

- Dla osób udzielających pomocy** : Jeśli dla usuwania rozlewu potrzebna jest odzież specjalna, zapoznać się z informacjami w sekcji 8, dotyczącymi materiałów właściwych i nieodpowiednich. Patrz także informacje w punkcie "Dla personelu nie biorącego udziału w akcji ratowniczej".
- Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska** : Należy unikać rozprzestrzeniania się rozlanego materiału jego spływania do gleby lub kontaktu z glebą, ciekami wodnymi, drenami i kanalizacją. Należy poinformować odpowiednie władze, w przypadku kiedy produkt spowodował zanieczyszczenie środowiska (ścieków, cieków wodnych, gleby lub powietrza).

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

- Mały wyciek/uwolnienie** : Wynieść opakowania z obszaru rozlania/rozsypania. Unikać wytwarzania pyłu. Sprzątnąć pył odkurzaczem wyposażonym w filtr HEPA i umieścić w zamkniętym i oznakowanym pojemniku na odpady. Umieścić uwolniony materiał w przeznaczonym do tego celu i oznakowanym pojemniku na odpady. Utylizować w licencjonowanym przedsiębiorstwie utylizacji odpadów.
- Duży wyciek/uwolnienie** : Wynieść opakowania z obszaru rozlania/rozsypania. Podchodzić do uwolnienia z wiatrem. Zabezpieczyć ujścia kanalizacji, instalacji wodnych oraz wejścia do piwnic i obszarów zamkniętych. Unikać wytwarzania pyłu. Nie zamiatać na sucho. Sprzątnąć pył odkurzaczem wyposażonym w filtr HEPA i umieścić w zamkniętym i oznakowanym pojemniku na odpady. Utylizować w licencjonowanym przedsiębiorstwie utylizacji odpadów. Uwaga: informacje o kontaktach w sytuacjach awaryjnych podano w sekcji 1, informacje o usuwaniu odpadów podano w sekcji 13.

## **Sekcja 7. Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie**

### **Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania**

- Środki ochronne** : Nosić odpowiednie środki ochrony osobistej (patrz sekcja 8). W ramach ostrożności należy przechowywać produkt możliwie jak najdalej od kobiet w ciąży, dzieci i pracowników w wieku rozrodczym. Unikać wytwarzania pyłu. Nie wdychać pyłu. Nie dopuścić, do przedostania się do oczu, na skórę lub ubranie. Nie połykać. Jeśli w normalnych warunkach użytkowania materiał stanowi zagrożenie dla dróg oddechowych, należy stosować odpowiednią wentylację lub nosić odpowiednią maskę oddechową. Przechowywać w oryginalnym pojemniku lub zatwierdzonym pojemniku alternatywnym, wykonanym z kompatybilnego materiału, dokładnie zamkniętym, jeśli nie jest użytkowany. Opróżnione opakowania mogą zachowywać resztki produktu i mogą być niebezpieczne. Nie używać powtórnie pojemnika.
- Wskazówki dotyczące ogólnej higieny pracy** : Należy zabronić spożywania pokarmów i napojów oraz palenia tytoniu w obszarze, w którym ten materiał jest przechowywany, przemieszczany i przetwarzany. Pracownicy

powinni umyć ręce i twarz przed jedzeniem, piciem i paleniem tytoniu. Przed wejściem do jadalni zdjąć zanieczyszczoną odzież oraz sprzęt ochronny. Dodatkowe informacje dotyczące środków higieny podano w sekcji 8.

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

- : Należy przechowywać zgodnie z miejscowymi przepisami. Przechowywać w oryginalnym opakowaniu, z dala od promieni słonecznych, w suchym, chłodnym i dobrze wentylowanym pomieszczeniu, z dala od niezgodnych materiałów (patrz sekcja 10), napojów i jedzenia. Przechowywać pod zamknięciem. Opakowanie powinno pozostać zamknięte i szczelne aż do czasu użycia. Opakowania, które zostały otwarte muszą być ponownie uszczelnione i przechowywane w położeniu pionowym aby nie dopuścić do wycieku/wysypania materiału. Nie przechowywać w nieoznakowanych opakowaniach. Używać odpowiednich opakowań zapobiegających skażeniu środowiska. Trzymać z dala od: materiały organiczne, oleje i smary.

**Specjalne zalecenia dla użytkowników końcowych**

- : Nie produkować i wdychać aerozoli nawozów płynnych.
- Dodatkowo oprócz kombinezonów, rękawic i okularów ochronnych należy stosować skuteczną ochronę dróg oddechowych (maskę oddechową P2/P3 ze szczelnym uszczelnieniem części twarzowej). Podczas rozładowywania opakowań z nawozem oraz konserwacji sprzętu zaleca się zminimalizowanie narażenia przez drogi oddechowe i zapewnienie bezpiecznego użytkowania podczas pracy (patrz sekcja 8).
- Ocena ryzyka wskazała bezpieczne wykorzystanie produktu podczas rozpylania nawozów zawierających mniej niż 5% boru za pomocą ciągnika (ciecz i granulaty) i opryskiwacza plecakowego (ciecz).

## Sekcja 8. Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

**Parametry dotyczące kontroli**

**Najwyższe dopuszczalne stężenia**

- : Brak.

**Stosowne techniczne środki kontroli**

- : W przypadku kiedy użytkownik generuje pył, gaz, opary lub mgłę rozpylonej cieczy, należy stosować bariery procesowe, miejscowe wyciągi oparów lub inne zabezpieczenia techniczne pozwalające utrzymanie poziomu narażenia poniżej zalecanych lub ustalonych granic.


**Kontrola narażenia środowiska**

- : Emisja z układów wentylacyjnych i urządzeń procesowych powinna być sprawdzana w celu określenia ich zgodności z wymogami przepisów z zakresu ochrony środowiska. W niektórych przypadkach potrzebne będą skrubery usuwające opary, filtry lub modyfikacje konstrukcyjne urządzeń procesowych, mające na celu zmniejszenie stopnia emisji do akceptowalnego poziomu.

**Indywidualny sprzęt ochronny**

- Środki zachowania higieny** : Zapewnić umywalnię lub wodę do przemywania oczu i zmywania skóry. Wymyć dokładnie ręce, przedramiona oraz twarz po pracy z produktami chemicznymi, przed jedzeniem, paleniem tytoniu oraz używaniem toalety, a także po zakończeniu zmiany. Należy wyprać skażoną odzież przed ponownym użyciem.
- Ochronę oczu lub twarzy** : Zabezpieczenie oczu zgodne z zatwierdzoną normą powinno być stosowane w przypadku, kiedy ocena ryzyka wskazuje, że jest to konieczne w celu uniknięcia narażenia na zachłapanie cieczą, mgłą rozpylonej cieczy, gazy lub pyłu. Zalecane: Dokładnie dopasowane okulary ochronne

**Ochronę skóry**

- Ochronę rąk** : Odporne na czynniki chemiczne rękawice powinny być noszone w każdym przypadku pracy z produktami chemicznymi, kiedy ocena ryzyka wskazuje, że jest to konieczne. Do zastosowań ogólnych zalecamy korzystanie z rękawic o grubości powyżej 0,35 mm. Należy podkreślić, że grubość rękawic nie musi świadczyć o ich odporności na daną substancję chemiczną, ponieważ przepuszczalność rękawic zależy od składu materiału, z którego zostały wykonane.
- Ochrona ciała** : Osobiste wyposażenie ochronne ciała powinno być wybierane w zależności od zadania, które ma być wykonane a także w zależności od potencjalnego ryzyka i powinno być zatwierdzone przez osobę kompetentną przed przystąpieniem do pracy z produktem.
- Inne środki ochrony skóry** : Przed rozpoczęciem operowania tym produktem, należy wybrać odpowiednie obuwie i dodatkowe środki ochrony skóry, bazując na wykonywanych zadaniach i związanych z nimi zagrożeniem. Podlegają one zatwierdzeniu przez specjalistę BHP.
- Ochronę dróg oddechowych** : Należy stosować ochronę dróg oddechowych o wydajności większej niż 94% (P2, P3 lub N95) i odpowiednie uszczelnienie części twarzowej w przypadku ryzyka narażenia na działanie pyłu.
- Wyposażenie ochrony osobistej (Piktogramy)** : 

**Sekcja 9. Właściwości fizyczne i chemiczne****Wygląd**

- Stan fizyczny** : ciało stałe [Granulowane ciało stałe.]
- Kolor** : Biały.
- Zapach** : Bez zapachu.
- Próg zapachu** : Nieokreślony.
- pH** : 6,3 [Stężenie: 110 g/l]
- Temperatura topnienia/krzepnięcia** : Rozkłada się: 400 °C
- Temperatura** : Nieokreślony.

<b>wrzenia/kondensacji</b>	
<b>Temperatura sublimacji</b>	: Nieokreślony.
<b>Temperatura zapłonu</b>	: Nie dotyczy
<b>Temperatura samozapłonu</b>	: Nieokreślony.
<b>Szybkość parowania</b>	: Nieokreślony.
<b>Palność (ciała stałego, gazu)</b>	: Niepalne.
<b>Dolna i górna granica wybuchu (palności)</b>	: <b>Dolna:</b> Nieokreślony. <b>Górna:</b> Nieokreślony.
<b>Prężność par</b>	: Nieokreślony.
<b>Gęstość nasypowa</b>	: 1.100 kg/m <sup>3</sup>
<b>Gęstość względna</b>	: Nieokreślony.
<b>Rozpuszczalność</b>	: Rozpuszczalny w następujących materiałach: zimna woda
<b>Współczynnik podziału: n-oktanol/woda</b>	: Nieokreślony.
<b>Temperatura samozapłonu</b>	: Nieokreślony.
<b>Temperatura rozkładu</b>	: 400 °C (400 °C)
<b>Lepkość</b>	: <b>Dynamiczna:</b> Nieokreślony. <b>Kinematyczna:</b> Nieokreślony.
<b>Właściwości wybuchowe</b>	: Niewybuchowe.
<b>Właściwości utleniające</b>	: Brak

## Sekcja 10. Stabilność i reaktywność

<b>Reaktywność</b>	: Dla tego produktu lub jego składników nie ma konkretnych danych testowych dotyczących reaktywności.
<b>Stabilność chemiczna</b>	: Produkt jest trwały.
<b>Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji</b>	: W normalnych warunkach przechowywania i stosowania nie nastąpią niebezpieczne reakcje.
<b>Warunki, których należy unikać</b>	: Unikać skażenia przez każde źródło zawierające: metale, pył i materiały organiczne.
<b>Materiały niezgodne</b>	: zasady palne materiały materiały redukujące materiały organiczne kwasy
<b>Niebezpieczne produkty rozkładu</b>	: W normalnych warunkach magazynowania i użytkowania, nie powinien nastąpić niebezpieczny rozkład produktu.

## Sekcja 11. Informacje toksykologiczne

### Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

#### Toksyczność ostra

Nazwa produktu/składnika	Wynik	Gatunki	Dawka	Narażenie	Odklasyfikacja
Nitric acid, ammonium calcium salt					
	LD50 Doustnie	Szczur	500 mg/kg OECD 423	Nie dotyczy.	IUCLID
	LD50 Skórny	Szczur	2.000 - 5.000 mg/kg OECD 402	Nie dotyczy.	IUCLID

**Wnioski/Podsumowanie** : Działa szkodliwie po połknięciu. Może działać szkodliwie w kontakcie ze skórą.

#### Działanie drażniące/działanie żrące

Nazwa produktu/składnika	Wynik	Gatunki	Wynik	Narażenie	Wyniki obserwacji	Odklasyfikacja
Nitric acid, ammonium calcium salt	Oczy - Substancja silnie drażniąca OECD 405	Królik	Nie dotyczy.	24 - 72 h	21 dni	IUCLID 5

#### **Wnioski/Podsumowanie**

- Skóra** : Brak doniesień o niepożądanych skutkach lub krytycznych zagrożeniach.
- Oczy** : Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
- Drogi oddechowe** : Brak doniesień o niepożądanych skutkach lub krytycznych zagrożeniach.

#### Działanie uczulające

#### **Wnioski/Podsumowanie**

- Skóra** : Brak doniesień o niepożądanych skutkach lub krytycznych zagrożeniach.
- Drogi oddechowe** : Brak doniesień o niepożądanych skutkach lub krytycznych zagrożeniach.

#### Działanie mutagenne

#### **Wnioski/Podsumowanie**

- : Brak doniesień o niepożądanych skutkach lub krytycznych zagrożeniach.

#### Działanie rakotwórcze

#### **Wnioski/Podsumowanie**

- : Brak doniesień o niepożądanych skutkach lub krytycznych zagrożeniach.

#### Szkodliwe działanie na rozrodczość

Nazwa produktu/sk	Toksyczność w	Płodność	Toksyna rozwojowa	Gatunki	Dawka	Narażenie	Odklasyfikacja

ładnika	macierzy ństwie						
Nitric acid, ammonium calcium salt	Negatywny	Negatywny	Negatywny	Szczur	Doustni e: 1500 mg/kg OECD 422	53 dni	IUCLID 5

**Wnioski/Podsumowanie** : Zawiera bor, który może mieć negatywny wpływ na płodność. Informacje pochodzą z badań przeprowadzonych na zwierzętach. Zawiera bor, który może szkodzić nienarodzonemu dziecku. Informacje pochodzą z badań przeprowadzanych na zwierzętach.

**Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe**

Brak doniesień o niepożądanych skutkach lub krytycznych zagrożeniach.

**Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane**

Brak doniesień o niepożądanych skutkach lub krytycznych zagrożeniach.

**Zagrożenie spowodowane aspiracją**

Brak doniesień o niepożądanych skutkach lub krytycznych zagrożeniach.

**Informacje dotyczące prawdopodobnych dróg narażenia** : Niedostępne.

**Potencjalne ostre działanie na zdrowie**

- Kontakt z okiem** : Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
- Wdychanie** : Może wydzielać gazy, opary lub pyły, które są mocno drażniące dla układu oddechowego. Kontakt z produktami rozkładu może być niebezpieczny dla zdrowia. Poważne działania niepożądane mogą być opóźnione w stosunku do czasu ekspozycji.
- Kontakt ze skórą** : Może działać szkodliwie w kontakcie ze skórą.
- Spożycie** : Działa szkodliwie po połknięciu. Może powodować oparzenia ust, gardła lub żołądka.

**Objawy związane z właściwościami fizycznymi, chemicznymi i toksykologicznymi**

- Kontakt z okiem** : Do poważnych objawów można zaliczyć:  
ból  
łzawienie  
zaczerwienienie
- Wdychanie** : Brak konkretnych danych.
- Kontakt ze skórą** : Do poważnych objawów można zaliczyć:  
podrażnienie  
zaczerwienienie
- Spożycie** : Do poważnych objawów można zaliczyć:  
ból żołądka

**Opóźnione, natychmiastowe oraz przewlekłe skutki krótko- i długotrwałego narażenia**

**Kontakt krótkotrwały**

- Potencjalne skutki natychmiastowe : Niedostępne.
- Potencjalne skutki opóźnione : Niedostępne.

**Kontakt długotrwały**

- Potencjalne skutki natychmiastowe : Niedostępne.
- Potencjalne skutki opóźnione : Niedostępne.

**Potencjalne chroniczne działanie na zdrowie**

Nazwa produktu/składnika	Wynik	Gatunki	Dawka	Narażenie	Oдноśniki
Nitric acid, ammonium calcium salt	NOAEL Doustnie	Szczur	> 1.000 mg/kg OECD 407	28dni	IUCLID 5

- Działanie rakotwórcze** : Brak doniesień o niepożądanych skutkach lub krytycznych zagrożeniach.
- Działanie mutagenne** : Brak doniesień o niepożądanych skutkach lub krytycznych zagrożeniach.
- Zaburzenia rozrodczości** : Zawiera bor, który może mieć negatywny wpływ na płodność. Informacje pochodzą z badań przeprowadzonych na zwierzętach.
- Zaburzenia rozwojowe** : Zawiera bor, który może szkodzić nienarodzonemu dziecku. Informacje pochodzą z badań przeprowadzanych na zwierzętach.
- Wpływ na laktację lub oddziaływanie szkodliwe na dzieci karmione piersią** : Brak doniesień o niepożądanych skutkach lub krytycznych zagrożeniach.
- Inne skutki** : Brak doniesień o niepożądanych skutkach lub krytycznych zagrożeniach.

**Objawy wynikające z nadmiernej ekspozycji**

- Kontakt z okiem** : Do poważnych objawów można zaliczyć:  
ból  
łzawienie  
zaczerwienienie
- Wdychanie** : Brak konkretnych danych.
- Kontakt ze skórą** : Do poważnych objawów można zaliczyć:  
podrażnienie  
zaczerwienienie
- Spożycie** : Do poważnych objawów można zaliczyć:  
ból żołądka

**Numeryczne miary toksyczności****Szacunki toksyczności ostrej**

<b>Droga</b>	<b>Wartość ATE</b>
Doustnie	512,3 mg/kg
<b>Droga</b>	<b>Wartość ATE</b>
Skórny	2.561,5 mg/kg

**Sekcja 12. Informacje ekologiczne****Toksyczność**

Nazwa produktu/składnika	Wynik	Gatunki	Narażenie	Odnosiniki
Nitric acid, ammonium calcium salt				
	Toksyczność ostra LC50 447 mg/l Słodka woda	Ryba	48 h	IUCLID 5
	Toksyczność ostra EC50 > 100 mg/l Słodka woda OECD 202	Rozwielitka	48 h	IUCLID 5
	Toksyczność ostra LC50 > 100 mg/l Słodka woda OECD 201	Glon	72 h	IUCLID 5
	Toksyczność ostra EC50 > 1.000 mg/l Osad czynny OECD 209	Osad czynny	3 h	IUCLID 5

**Wnioski/Podsumowanie** : Brak doniesień o niepożądanych skutkach lub krytycznych zagrożeniach.

**Trwałość i zdolność do rozkładu**

Nazwa produktu/składnika	Okres połowicznego rozkładu w środowisku wodnym	Fotoliza	Podatność na rozkład biologiczny
Nitric acid, ammonium calcium salt			
	Nie dotyczy.	Nie dotyczy.	Łatwo

**Wnioski/Podsumowanie** : Łatwo ulegające biodegradacji w roślinach i w glebie.

**Zdolność do bioakumulacji**

Nazwa produktu/składnika	LogPow	BCF	Potencjalne
Nitric acid, ammonium calcium salt	< 0	Nie dotyczy.	niskie

**Wnioski/Podsumowanie** : Brak doniesień o niepożądanych skutkach lub krytycznych zagrożeniach.

**Mobilność w glebie**

- Współczynnik podziału gleba/woda (KOC)** : Niedostępne.
- Mobilność** : Produkt ten może się przemieszczać z wodami powierzchniowymi lub podziemnymi ze względu na to, że jego rozpuszczalność w wodzie jest: wysoka
- Inne szkodliwe skutki działania** : Brak doniesień o niepożądanych skutkach lub krytycznych zagrożeniach.

**Sekcja 13. Postępowanie z odpadami****Produkt**

- Metody likwidowania** : Tworzenie odpadów powinno być unikane lub ograniczane do minimum, jeśli możliwe. Utylizacja niniejszego produktu, roztworów lub produktów pochodnych powinna w każdym przypadku być zgodna z wymogami ochrony środowiska i legislacji związanej z utylizacją odpadów a także z wymogami władz lokalnych. Należy utylizować nadmiar produktów i produkty nie nadające się do recyklingu w licencjonowanym przedsiębiorstwie utylizacji odpadów. Nie należy przekazywać nieoczyszczonych odpadów do kanalizacji, chyba że spełniają wymogi wszystkich stosownych organów. Odpady opakowaniowe należy poddawać recyklingowi. Spalanie lub składowanie w terenie należy rozważyć jedynie wówczas gdy nie ma możliwości recyklingu. Usuwać produkt i jego opakowanie w sposób bezpieczny. Należy zachować ostrożność podczas operowania opróżnionymi pojemnikami, które nie zostały wyczyszczone lub wypłukane od wewnątrz. Opróżnione opakowania lub ich wykładziny mogą zachowywać resztki produktu. Należy unikać rozprzestrzeniania się rozlanego materiału jego spływania do gleby lub kontaktu z glebą, ciekami wodnymi, drenami i kanalizacją.

**Sekcja 14. Informacje dotyczące transportu**

Regulation: UN Class	
14.1 Numer UN (numer ONZ)	Nie podlega przepisom.
14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN	Nie dotyczy.
14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie	Nie dotyczy.
14.4 Grupa pakowania	Nie dotyczy.
14.5 Zagrożenia dla środowiska	Nie.
<b>Dodatkowa informacja</b> <b>Zagrożenia dla środowiska</b>	: Nie.

**Regulation: IMDG**

Data wydania : 05.03.2018

Strona:13/15

14.1 Numer UN (numer ONZ)	Not regulated.
14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN	Nie dotyczy.
14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie	Nie dotyczy.
14.4 Grupa pakowania	Nie dotyczy.
14.5 Zagrożenia dla środowiska	Nie.
Dodatkowa informacja <u>Środek zanieczyszczający wody morskie</u> : Niedostępne.	

Regulation: IATA	
14.1 Numer UN (numer ONZ)	Not regulated.
14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN	Nie dotyczy.
14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie	Nie dotyczy.
14.4 Grupa pakowania	Nie dotyczy.
14.5 Zagrożenia dla środowiska	Nie.
Dodatkowa informacja <u>Środek zanieczyszczający wody morskie</u> : Nie.	

**14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników** : Transport na terenie użytkownika: Należy się upewnić, że osoby transportujące produkt wiedzą, co należy czynić w przypadku wypadku lub rozlania.

#### **IMSBC**

**Bulk cargo shipping name** : CALCIUM NITRATE FERTILIZER  
**Class** : Nie dotyczy.  
**Group** : C  
**Marpol V** : HME

**Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL i kodeksem IBC** : Nie dotyczy.

## **Sekcja 15. Informacje dotyczące przepisów prawnych**

### **Spis stanów magazynowych**

**Spis sunstancji chemicznych, Nowa Zelandia (NZIoC):** Wszystkie składniki są umieszczone w wykazie lub są wyłączone.

**Koreański wykaz:** Wszystkie składniki są umieszczone w wykazie lub są wyłączone.

**Wykaz tajwański (CSNN):** Wszystkie składniki są umieszczone w wykazie lub są wyłączone.

**Wykaz tajwański (CSNN):** Wszystkie składniki są umieszczone w wykazie lub są wyłączone.

**Wykaz USA (TSCA 8b):** Wszystkie składniki są umieszczone w wykazie lub są wyłączone.

**SPIS EINECS/ELINCS (EINECS - Europejski Wykaz Nowych i Istniejących Substancji Chemicznych/ELINCS - Europejski Wykaz Zgłoszonych Substancji Chemicznych):** Wszystkie składniki są umieszczone w wykazie lub są wyłączone.

## Część 16. Inne informacje

<b>Klucz do skrótów</b>	: ADN = Europejskie Warunki dotyczące Międzynarodowego Przewozu Niebezpiecznych Towarów Wodnymi Drogami Śródlądowymi ADR = Europejskie Porozumienie dotyczące Międzynarodowych Przewozów Niebezpiecznych Towarów Transportem Drogowym ATE = Szacunkowa toksyczność ostra BCF = Współczynnik biokoncentracji bw = Masa ciała. GHS = Globalnie Zharmonizowany System Klasyfikacji i Oznakowania Chemikaliów IATA = Międzynarodowe Zrzeszenie Przewoźników Powietrznych IBC = Intermediate Bulk Container IMDG = Międzynarodowy Morski Kod Towarów Niebezpiecznych LogPow = logarytm współczynnika podziału oktanolu/wody MARPOL = Międzynarodowa Konwencja Zapobiegania Zanieczyszczeniom ze Statków, 1973, modyfikowana Protokołem z roku 1978 (Marpol = zanieczyszczenia morskie) NOHSC - National Occupational Health and Safety Commission RID = Regulamin dla międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych SUSMP - Standard Uniform Schedule of Medicine and Poisons UN = Organizacja Narodów Zjednoczonych (ONZ)
-------------------------	--

### Procedura wykorzystywana do określenia klasyfikacji

Klasyfikacja	Uzasadnienie
TOKSYCZNOŚĆ OSTRA (doustnie) - Kategoria 4	Metoda kalkulacji
TOKSYCZNOŚĆ OSTRA (skórny) - Kategoria 5	Metoda kalkulacji
POWAŻNE USZKODZENIE OCZU/DZIAŁANIE DRAŻNIĄCE NA OCZY - Kategoria 1	Metoda kalkulacji

### Historia

<b>Data wydruku</b>	: 09.04.2018
<b>Data wydania/Data aktualizacji</b>	: 05.03.2018
<b>Data poprzedniego wydania</b>	: 26.05.2015
<b>Komentarze dotyczące wersji</b>	: <b>Następujące sekcje zawierają nowe lub zaktualizowane informacje: 3, 4, 6, 7, 8, 11.</b>
<b>Wersja</b>	: 2.0
<b>Przygotowane przez</b>	: Yara Chemical Compliance (YCC).
Wskazuje informacje, które zmieniły się od czasu poprzedniej wersji.	

### Informacja dla czytelnika

Zgodnie z naszym stanem wiedzy, tu zawarte informacje są dokładne. Jednak żaden z wymienionych tutaj dostawców ani jego oddziałów, nie ponosi odpowiedzialności za dokładność i kompletność przedstawionych informacji. Za ostateczne określenie przydatności każdego materiału jest odpowiedzialny wyłącznie użytkownik. Wszystkie materiały mogą spowodować nieznaną niebezpieczeństwa i powinny być ostrożnie używane. Mimo, że pewne zagrożenia zostały tu opisane, nie możemy zagwarantować, że są to jedyne istniejące niebezpieczeństwa.