

Data wydania/ Data aktualizacji : 31.08.2015  
Data poprzedniego wydania : 01.09.2014  
Wersja : 2.0

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

zoo24

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

### 1.1 Identyfikator produktu

Nazwa produktu : Azotan potasowy  
Numer WE : 231-818-8  
Numer rejestracyjny REACH : 01-2119488224-35  
Numer CAS : 7757-79-1  
Kod produktu : brak  
Typ produktu : Ciało stałe (Krystaliczne ciało stałe. )  
Inne sposoby identyfikacji : Azotan potasowy

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

Zidentyfikowane zastosowania
Zastosowanie: nawozy akwarystyczne

**Nie zalecane stosowanie** : Inna, niż wymieniona  
**Przyczyna** : Z powodu braku odpowiedniego doświadczenia albo danych, dostawca nie może zatwierdzić tego zastosowania.

### 1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Zoo24 Grzegorz Barszcz

**Adres**  
**Ulica** : Skurow  
**Numer** : 48A  
**Kod pocztowy** : 05-600  
**Miasto** : Grojec  
**Państwo** : Poland  
**Numer telefonu** : +48 697151195  
**Nr faksu** : brak  
**Adres e-mail osoby odpowiedzialnej za tą kartę charakterystyki** : Grxskurow@interia.pl

**1.4 Numer telefonu alarmowego**

Numer telefonu	:	+straż pożarna –
Godziny pracy	:	998 (112 z telefonu komórkowego);
<b>Dostawca</b>		
Numer telefonu	:	
Godziny pracy	:	punkt 1.3

**SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń****2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny**

**Definicja produktu** : Substancja jednoskładnikowa

**Klasyfikacja według rozporządzenia (WE) 1272/2008 [CLP/GHS]**

**Klasyfikacja** : Ox. Sol. 3, H272

**Klasyfikacja zgodnie z Dyrektywą 67/548/EWG [DSD]**

Produkt ten jest sklasyfikowany jako niebezpieczny w rozumieniu Dyrektywy 1999/45/EC wraz z jej późniejszymi zmianami.

**Klasyfikacja** : O, R8

Pełny tekst zwrotów R i zwrotów H użytych powyżej podano w sekcji 16.

Bardziej szczegółowe informacje dotyczące wpływu na stan zdrowia oraz ewentualnych objawów można znaleźć w sekcji 11.

**2.2 Elementy oznakowania**

**Piktogramy dla zagrożeń** :



**Hasło ostrzegawcze** : Uwaga

**Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia** : Może intensyfikować pożar; utleniacz.

**Zwroty wskazujące środki ostrożności**

**Zapobieganie** : Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, źródeł iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Nie palić. Przechowywać z dala od materiałów palnych i chemikaliów.

**Reagowanie** : W przypadku pożaru: Użyć znacznych ilości wody do gaszenia.

**Rozporządzenie UE (WE) Nr. 1907/2006 (REACH)** : Nie dotyczy.

**Ograniczenia dotyczące produkcji, wprowadzania do obrotu i stosowania niektórych niebezpiecznych substancji,**

preparatów i wyrobów

### Specjalne wymagania dotyczące pakowania

- Pojemniki powinny być wyposażone w zamknięcia uniemożliwiające otworzenie ich przez dzieci : Nie dotyczy.
- Dotykowe ostrzeżenia przed niebezpieczeństwem : Nie dotyczy.

### 2.3 Inne zagrożenia

- Substancja spełnia kryteria dla jej zaklasyfikowania jako PBT zgodnie z Rozporządzeniem (WE) Nr 1907/2006, Aneks XIII : Nie dotyczy.
- Substancja spełnia kryteria dla jej zaklasyfikowania jako vPvB zgodnie z Rozporządzeniem (WE) Nr 1907/2006, Aneks XIII : Nie dotyczy.
- Inne zagrożenia nie odzwierciedlone w klasyfikacji : Produkt w połączeniu z wodą tworzy śliskie powierzchnie.

## **SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach**

### **3.1 Substancje**

Azotan potasowy

Składniki pokarmowe:

Tlenek potasu (K<sub>2</sub>O) rozpuszczalny w wodzie 46,3%

Azot (N) całkowity 13,7 %

RRN: 01-2119488224-35

Nr WE: 231-818-8

Nr CAS: 7757-79-1

Rozpuszczalność 320gram na 1 litr w 20 °C Masa cząsteczkowa 174,26g/mol

## **SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy**

### 4.1 Opis środków pierwszej pomocy

- Kontakt z okiem** : Zmyć dużą ilością bieżącej wody. Usunąć szkła kontaktowe jeżeli są. Zasięgnąć porady lekarskiej, jeśli pojawi się podrażnienie.

- Wdychanie** : Jeżeli wdychano produkt, wyjść na świeże powietrze. Jeśli pojawiają się objawy, zasięgnąć porady lekarskiej.
- Kontakt ze skórą** : Umyć mydłem i wodą. Jeśli pojawiają się objawy, zasięgnąć porady lekarskiej.
- Spożycie** : Przemyc 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. Jeśli pojawiają się objawy, zasięgnąć porady lekarskiej.
- Ochrona osób udzielających pierwszej pomocy** : Nie należy podejmować żadnych działań, które stwarzałyby ryzyko dla kogokolwiek chyba, że jest się odpowiednio przeszkolonym.

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

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

- Kontakt z okiem** : Brak doniesień o niepożądanych skutkach lub krytycznych zagrożeniach.
- Wdychanie** : Kontakt z produktami rozkładu może być niebezpieczny dla zdrowia. Poważne działania niepożądane mogą być opóźnione w stosunku do czasu ekspozycji.
- Kontakt ze skórą** : Brak doniesień o niepożądanych skutkach lub krytycznych zagrożeniach.
- Spożycie** : Brak doniesień o niepożądanych skutkach lub krytycznych zagrożeniach.

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

- Kontakt z okiem** : Brak konkretnych danych.
- Wdychanie** : Brak konkretnych danych.
- Kontakt ze skórą** : Brak konkretnych danych.
- Spożycie** : Brak konkretnych danych.

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

- 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.

## **SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru**

### **5.1 Środki gaśnicze**

- Stosowne 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.

### 5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

- Zagrożenia ze strony substancji lub mieszaniny** : Materiał utleniający. Może zintensyfikować pożar. Produkt nie jest palny, ale podtrzymuje palenie, nawet przy braku powietrza. Podczas ogrzewania topi się i przy dalszym ogrzewaniu może ulegać rozkładowi uwalniając toksyczne opary zawierające tlenki azotu i amoniak. Ma wysoką odporność na detonację. Ogrzewanie w mocno ograniczonej przestrzeni może prowadzić do zachowania wybuchowego.
- Niebezpieczne produkty rozkładu termicznego** : Unikać wdychania kurzu, par lub dymów z palących się materiałów.  
W razie wdychania produktów rozkładu powstających podczas pożaru, wystąpienie objawów może być opóźnione.

### 5.3 Informacje dla straży pożarnej

- Szczególne środki zabezpieczające dla straży pożarnej** : 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 działająca przy dodatnim ciśnieniu. Podstawowy poziom ochrony podczas wypadków chemicznych zapewnia odzież stosowana przez strażaków (włączając helmy, buty ochronne i rękawice), zgodna z normą europejską EN 469.
- Dodatkowa informacja** : Brak.

## **SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska**

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

- Dla personelu nie biorącego udziału w akcji ratowniczej** : 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. Wyłączyć wszystkie źródła zapłonu. W obszarze zagrożenia zabronione jest odpalanie flar, palenie tytoniu, wzniecanie i używanie otwartego ognia. Zapewnić właściwą wentylację. W razie niewystarczającej wentylacji, należy nosić odpowiednią maskę oddechową. Założyć odpowiedni sprzęt ochrony osobistej.
- Dla personelu biorącego udział w akcji ratowniczej** : 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".

**6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska** : Należy unikać rozprzestrzeniania się rozlanego materiału jego sływania 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).

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

**Małe rozlanie** : Wynieść opakowania z obszaru rozlania/rozsypania. Wessać lub zebrać materiał i umieścić w oznakowanym pojemniku. Należy używać narzędzi nie wytwarzających iskier oraz wyposażenia zapobiegającego wybuchom. Utylizować w licencjonowanym przedsiębiorstwie utylizacji odpadów.

**Duże rozlanie** : Wynieść opakowania z obszaru rozlania/rozsypania. Zabezpieczyć ujścia kanalizacji, instalacji wodnych oraz wejścia do piwnic i obszarów zamkniętych. Wessać lub zebrać materiał i umieścić w oznakowanym pojemniku. 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.

**6.4 Odniesienia do innych sekcji** : Informacje o kontaktach w sytuacjach awaryjnych podano w sekcji 1. Informacje dotyczące odpowiedniego sprzętu ochrony osobistej podano w sekcji 8. Dodatkowe informacje dotyczące utylizacji odpadów podano w sekcji 13.

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

Informacje podane w tej sekcji zawierają ogólne porady i wytyczne. Dla uzyskania informacji dotyczących konkretnych zastosowań, według scenariuszy narażenia, należy zapoznać się z wykazem zidentyfikowanych zastosowań w sekcji 1.

**7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania**

**Środki ochronne** : Nosić odpowiednie środki ochrony osobistej (patrz sekcja 8). Nie spożywać. Unikać kontaktu z oczami, skórą i ubraniem. Przechowywać w oryginalnym pojemniku lub zatwierdzonym pojemniku alternatywnym, wykonanym z kompatybilnego materiału, dokładnie zamkniętym, jeśli nie jest użytkowany. Chronić przed kontaktem z odzieżą, materiałami niekompatybilnymi i materiałami palnymi. Przechowywać z dala od źródeł ciepła. 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, pić i paleniem tytoniu. Przed wejściem do jadalni zdjąć zanieczyszczoną odzież oraz sprzęt ochronny. Dodatkowe informacje dotyczące środków higieny podano w sekcji 8.

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

- Zalecenia** :
- 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. Oddzielić od środków redukujących i materiałów palnych. 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.

### Dyrektywa Seveso II - Progi zgłaszania

#### Kryteria zagrożenia

Kategoria	Ilość decydująca o zaliczeniu do zakładu o zwiększonym ryzyku.	Ilość decydująca o zaliczeniu do zakładu o dużym ryzyku.
Azotan potasowy	1.250 t	5.000 t

## 7.3 Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

- Zalecenia** : Niedostępne.

- Rozwiązania specyficzne dla sektora przemysłowego** : Niedostępne.

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

Informacje podane w tej sekcji zawierają ogólne porady i wytyczne. Dla uzyskania informacji dotyczących konkretnych zastosowań, według scenariuszy narażenia, należy zapoznać się z wykazem zidentyfikowanych zastosowań w sekcji 1.

### 8.1 Parametry dotyczące kontroli

#### Najwyższe dopuszczalne stężenia

Nie znana wartość NDS.

- Zalecane procedury monitoringu** :
- Jeżeli produkt zawiera składniki, dla których wyznaczono najwyższe dopuszczalne stężenia w celu określenia skuteczności wentylacji może być niezbędny monitoring: osobisty, środowiska pracy lub biologiczny albo inny sposób kontroli i/lub konieczność używania środków ochrony dróg oddechowych.
  - Należy się odnieść do Normy Europejskiej EN 689 w zakresie metod stosowanych w przypadku oceny narażenia inhalacyjnego na czynniki chemiczne i krajowych wytycznych dotyczących metod oznaczania substancji niebezpiecznych.

#### DNEL/DMEL

Nazwa produktu	Typ	Narażenie	Wartość	Populacja	Zaburzenia
----------------	-----	-----------	---------	-----------	------------

<b>/ składnika</b>					
Azotan potasowy	DNEL	Długotrwałe Skórny	20,8 mg/kg masy ciała/dzień	Pracownicy	Systemowe
Azotan potasowy	DNEL	Długotrwałe Wdychanie	36,7 mg/m <sup>3</sup>	Pracownicy	Systemowe
Azotan potasowy	DNEL	Długotrwałe Skórny	12,5 mg/kg masy ciała/dzień	Konsumenci	Systemowe
Azotan potasowy	DNEL	Długotrwałe Wdychanie	10,9 mg/m <sup>3</sup>	Konsumenci	Systemowe
Azotan potasowy	DNEL	Długotrwałe Doustnie	12,5 mg/kg masy ciała/dzień	Konsumenci	Systemowe

### **PNEC**

<b>Nazwa produktu / składnika</b>	<b>Typ</b>	<b>Dane szczegółowe przedziału medium</b>	<b>Wartość</b>	<b>Szczegóły metodologii</b>
Azotan potasowy	PNEC	Morski	0,045 mg/l	Czynniki oceny
Azotan potasowy	PNEC	Sporadyczne uwalnianie	4,5 mg/l	Czynniki oceny
Azotan potasowy	PNEC	Zakład utylizacji ścieków	18 mg/l	Czynniki oceny
Azotan potasowy	PNEC	Słodka woda	0,45 mg/l	Czynniki oceny

### **8.2 Kontrola narażenia**

**Odpowiednie zabezpieczenia techniczne** : Wydajna wentylacja ogólna powinna być wystarczająca aby kontrolować ekspozycję pracownika na zanieczyszczenia.

#### **Indywidualne środki ochrony, takie jak indywidualny sprzęt ochronny**

**Środki zachowania higieny** : Zapewnić umywalnię lub wodę do przemywania oczu i zmywania skóry.

**Ochrona oczu/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 pyły.

#### **Ochrona skóry**

**Ochrona rąk** : Odporne na czynniki chemiczne rękawice powinny być noszone w każdym przypadku pracy z produktami chemicznymi, kiedy ocena ryzyka wskazuje, że jest to konieczne.

**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/ciała** : 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.

**Ochrona dróg oddechowych** : Właściwie dopasowany aparat oddechowy, wyposażony w filtr powietrza lub zasilany powietrzem, zgodny z



zatwierdzoną normą powinien być noszony, kiedy ocena ryzyka wskazuje, że jest to konieczne. Wybór maski oddechowej powinien być dokonany na podstawie znanego lub oczekiwanego poziomu ekspozycji, niebezpieczeństwa produktu i limitów bezpieczeństwa pracy wybranej maski.

<b>Kontrola narażenia środowiska</b>	:	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.
--------------------------------------	---	---

## SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

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

#### Wygląd

<b>Stan fizyczny</b>	:	Ciało stałe (Krystaliczne ciało stałe.)
<b>Kolor</b>	:	Biały.
<b>Zapach</b>	:	Bez zapachu.
<b>Wartość graniczna zapachu</b>	:	Nieokreślony.
<b>pH</b>	:	6 - 9 [Stęż. (%w/w): 50 g/l]

<b>Temperatura topnienia/krzepnięcia</b>	:	335 °C
<b>Temperatura początku wrzenia i zakres wrzenia</b>	:	Temperatura rozkładu: > 600 °C
<b>Temperatura zapłonu</b>	:	Nie dotyczy

<b>Szybkość parowania</b>	:	Nieokreślony
<b>Łatwopalność (ciało stałe, gaz)</b>	:	Niepalne.

<b>Granice palności lub wybuchowości: górna/dolna</b>	:	<b>Dolna:</b> Nieokreślony <b>Górna:</b> Nieokreślony
<b>Prężność pary</b>	:	Nieokreślony
<b>Gęstość pary</b>	:	Nieokreślony
<b>Gęstość względna</b>	:	Nieokreślony
<b>Gęstość masowa</b>	:	Nieokreślony
<b>Gęstość</b>	:	2,1 g/cm <sup>3</sup>
<b>Rozpuszczalność w wodzie</b>	:	320 g/l @ 20 °C

<b>Współczynnik podziału oktanol/woda</b>	:	Nieokreślony
<b>Temperatura samozapłonu</b>	:	Nieokreślony
<b>Lepkość</b>	:	<b>Dynamiczna:</b> Nieokreślony <b>Kinematyczna:</b> Nieokreślony
<b>Właściwości wybuchowe</b>	:	Brak.
<b>Właściwości utleniające</b>	:	Utleniacz

### 9.2 Inne informacje

Brak dodatkowych informacji.

## SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

- 10.1 Reaktywność** : Dla tego produktu lub jego składników nie ma konkretnych danych testowych dotyczących reaktywności.
- 10.2 Stabilność chemiczna** : Produkt jest trwały.
- 10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji** : Niebezpieczne reakcje lub brak stabilności mogą się wydarzyć w pewnych warunkach przechowywania lub stosowania.  
Następujące warunki mogą się na to złożyć:  
kontakt z materiałami palnymi  
Następujące reakcje mogą wystąpić:  
niebezpieczeństwo spowodowania pożaru lub intensyfikacji pożaru
- 10.4 Warunki, których należy unikać** : Unikać skażenia przez każde źródło zawierające: metale, pył i materiały organiczne.  
**Uwaga** : Należy unikać kontaktu z materiałami łatwopalnymi.
- 10.5 Materiały niezgodne** : Reaktywny lub niekompatybilny z następującymi materiałami:  
zasady  
palne materiały  
materiały redukujące  
materiały organiczne  
kwasy
- 10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu** : W normalnych warunkach magazynowania i użytkowania, nie powinien nastąpić niebezpieczny rozkład produktu.

## SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

### 11.1 Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

#### Toksyczność ostra

Nazwa produktu / składnika	Wynik	Gatunki	Dawka	Narażenie	Odośniki
Azotan potasowy					
	LD50 Doustnie	Szczur	> 2.000 mg/kg	-	IUCLID 5
	LD50 Skórny	Szczur	> 5.000 mg/kg	-	IUCLID 5

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

#### Podrażnienie/nadżerka

Nazwa produktu / składnika	Wynik	Gatunki	Wynik	Narażenie	Wyniki obserwacji	Odośniki
Azotan potasowy	Skóra - Nie drażniące. OECD 404	Królik	0		72 h	IUCLID 5

#### Wnioski/Podsumowanie

- Skóra** : Nie drażniący dla skóry.
- Oczy** : Nie działa drażniąco na oczy.
- Drogi oddechowe** : Brak danych dla tego punktu końcowego, dlatego tej klasyfikacji nie uznaje się za stosowną.

**Uczulenie****Wnioski/Podsumowanie**

- Skóra** : Nie powoduje uczulenia  
**Drogi oddechowe** : Nie powoduje uczulenia

**Mutagenność**

- Wnioski/Podsumowanie** : Brak działania mutagennego.

**Karcynogenność**

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

**Toksyczność dla układu rozrodczego**

Nazwa produktu / składnika	Toksyczność w macierzy ŹŹw	Płodność	Toksyna rozwojowa	Gatunki	Dawka	Narażenie	OdnosiŹniki
Azotan potasowy	Negatywny	Negatywny	Negatywny	Szczur	Doustnie : > 1500 mg/kg masy ciała/dzieŹ OECD 422	28 dni	IUCLID 5

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

**Teratogenicność**

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

- Informacje o moŹliwych drogach narażenia** : Brak doniesień o niepożądanych skutkach lub krytycznych zagrożeniach.

**Potencjalne ostre działanie na zdrowie**

- Wdychanie** : Kontakt z produktami rozkładu moŹe być niebezpieczny dla zdrowia. Poważne działania niepoŹądane mogą być opóźnione w stosunku do czasu ekspozycji.
- SpoŹycie** : Brak doniesień o niepożądanych skutkach lub krytycznych zagrożeniach.
- Kontakt ze skóra** : Brak doniesień o niepożądanych skutkach lub krytycznych zagrożeniach.
- Kontakt z okiem** : Brak doniesień o niepożądanych skutkach lub krytycznych zagrożeniach.

**Objawy związane z charakterystyką fizyczną, chemiczną i toksykologiczną**

- Wdychanie** : Brak konkretnych danych.
- SpoŹycie** : Brak konkretnych danych.

**Kontakt ze skórą** : Brak konkretnych danych.

**Kontakt z okiem** : Brak konkretnych danych.

**Opóźnione i natychmiastowe skutki, a także skutki przewlekłe w przypadku krótkiego i długoterminowego narażenia**

**Kontakt krótkotrwały**

**Potencjalne skutki natychmiastowe** : Brak doniesień o niepożądanych skutkach lub krytycznych zagrożeniach.

**Potencjalne skutki opóźnione** : Brak doniesień o niepożądanych skutkach lub krytycznych zagrożeniach.

**Kontakt długotrwały**

**Potencjalne skutki natychmiastowe** : Brak doniesień o niepożądanych skutkach lub krytycznych zagrożeniach.

**Potencjalne skutki opóźnione** : Brak doniesień o niepożądanych skutkach lub krytycznych zagrożeniach.

**Potencjalne chroniczne działanie na zdrowie**

Nazwa produktu / składnika	Wynik	Gatunki	Dawka	Narażenie	Oдноśniki
Azotan potasowy	Podostry NOAEL Doustnie	Szczur	> 1500 mg/kg	28 dni	IUCLID 5

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

**Ogólne** : Brak doniesień o niepożądanych skutkach lub krytycznych zagrożeniach.

**Karcynogenność** : Brak doniesień o niepożądanych skutkach lub krytycznych zagrożeniach.

**Mutagenność** : Brak doniesień o niepożądanych skutkach lub krytycznych zagrożeniach.

**Teratogeniczność** : Brak doniesień o niepożądanych skutkach lub krytycznych zagrożeniach.

**Zaburzenia rozwojowe** : Brak doniesień o niepożądanych skutkach lub krytycznych zagrożeniach.

**Zaburzenia rozrodczości** : Brak doniesień o niepożądanych skutkach lub krytycznych zagrożeniach.

**Toksykokinetyka**

**Wchłanianie** : Gwałtownie absorbowany.

**Dystrybucja** :  
Dostaje się do krążenia dużego bez przechodzenia przez tkanki wątroby.

**Metabolizm** : Gwałtownie absorbowany.

**Eliminacja** : Substancja chemiczna i jej metabolity są w pełni wydalane i nie akumulują się w organizmie.

## SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

### 12.1 Toksyczność

Nazwa produktu / składnika	Wynik	Gatunki	Narażenie	Odnosiniki
Azotan potasowy				
	Toksyczność ostra LC50 1.378 mg/l Słodka woda OECD 203	Ryba - Ryba	96 h	IUCLID 5
	Toksyczność ostra EC50 490 mg/l Słodka woda	Bezkęgowce wodne. Rozwielitka	48 h	IUCLID 5
	Toksyczność ostra EC50 > 1.700 mg/l Słodka woda	Rośliny wodne - Glon	240 h	IUCLID 5

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

### 12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu

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

### 12.3 Zdolność do bioakumulacji

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

### 12.4 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

### 12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

**PBT** : Nie dotyczy.

**vPvB** : Nie dotyczy.

**12.6 Inne szkodliwe skutki  
działania** : Brak doniesień o niepożądanych skutkach lub krytycznych zagrożeniach.

## SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

Informacje podane w tej sekcji zawierają ogólne porady i wytyczne. Dla uzyskania informacji dotyczących konkretnych zastosowań, według scenariuszy narażenia, należy zapoznać się z wykazem zidentyfikowanych zastosowań w sekcji 1.

### 13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów

#### **Produkt**

**Metody likwidowania** : Tworzenie odpadów powinno być unikane lub ograniczane do minimum, jeśli możliwe. Znacznych ilości odpadowego produktu nie należy odprowadzać do kolektora sanitarnego, ale należy je poddać obróbce w odpowiedniej

oczyszczalni. Należy utylizować nadmiar produktów i produkty nie nadające się do recyklingu w licencjonowanym przedsiębiorstwie utylizacji odpadów. 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.

**Odpady niebezpieczne** : Tak.

#### Europejski katalog Odpadów (EWC)

Kod odpadu	Oznaczenie odpadu/odpadów
06 10 02*	odpady zawierające substancje niebezpieczne

#### Opakowanie

**Metody likwidowania** : Tworzenie odpadów powinno być unikane lub ograniczane do minimum, jeśli możliwe. Odpady opakowaniowe należy poddawać recyklingowi. Spalanie lub składowanie w terenie należy rozważać jedynie wówczas gdy nie ma możliwości recyklingu. Upewnić się, że opakowanie jest całkowicie opróżnione przed recyklingiem


**Specjalne środki ostrożności** : Usuwać produkt i jego opakowanie w sposób bezpieczny. 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


#### Przepis: ADR/RID


14.1 Numer UN (numer ONZ)	1486
14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN	AZOTAN POTASOWY
14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie	5.1 
14.4 Grupa pakowania	III
14.5 Zagrożenia dla środowiska	Nie.
14.6 Dodatkowa informacja	
<u>Numer rozpoznawczy zagrożenia</u>	: 50
<u>Kod ograniczeń przewozu przez tunele</u>	: (E)

#### Przepis: ADN

14.1 Numer UN (numer ONZ)	1486
14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN	POTASSIUM NITRATE
14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie	5.1 
14.4 Grupa pakowania	III

<b>14.5 Zagrożenia dla środowiska</b>	Nie.
<b>14.6 Dodatkowa informacja</b>	
<b><u>Kod niebezpieczeństwo</u></b>	: Nie dotyczy.

<b>Regulation: IMDG</b>	
<b>14.1 UN number</b>	1486
<b>14.2 UN proper shipping name</b>	POTASSIUM NITRATE
<b>14.3 Transport hazard class(es)</b>	5.1 
<b>14.4 Packing group</b>	III
<b>14.5 Environmental hazards</b>	
<b>14.6 Additional information</b>	
<b><u>Marine pollutant</u></b>	:
<b><u>Emergency schedules (EmS)</u></b>	: F-A, S-Q

<b>Regulation: IATA</b>	
<b>14.1 UN number</b>	1486
<b>14.2 UN proper shipping name</b>	POTASSIUM NITRATE
<b>14.3 Transport hazard class(es)</b>	5.1 
<b>14.4 Packing group</b>	III
<b>14.5 Environmental hazards</b>	
<b>14.6 Additional information</b>	

**14.7 Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL 73/78 i kodeksem IBC**  
Nie dotyczy.

#### **14.8 IMSBC**

**Bulk cargo shipping name** : POTASSIUM NITRATE UN 1486  
**Class** : Klasa 5.1: Materiał utleniający.  
**Group** : B  
**Marpol V** : Non-HME

## **SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych**

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

**Rozporządzenie UE (WE) Nr. 1907/2006 (REACH)**

**Aneks XIV - Wykaz substancji podlegających procedurze udzielania zezwoleń**

**Substancje wzbudzające szczególnie duże obawy:**

**Inne przepisy UE**

**Wykaz europejski** : Wszystkie składniki są umieszczone w wykazie lub są wyłączone.

**Dyrektywa Seveso II**

Niniejszy produkt znajduje się pod kontrolą na mocy rozporządzenia Seveso II.

**Kryteria zagrożenia**

**Kategoria**

Azotan potasowy

**Przepisy narodowe**

- Uwagi** : Zgodnie z posiadaną wiedzą przepisy szczegółowe innych krajów nie mają zastosowania.
- 15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego** : Produkt zawiera substancje, dla których ocena bezpieczeństwa chemicznego jest w dalszym ciągu wymagana.

**SEKCJA 16: Inne informacje**

- Skróty i akronimy** : ATE = Szacunkowa toksyczność ostra  
 CLP = Rozporządzenie dotyczące klasyfikacji, oznakowania i pakowania (Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008)  
 SNEL = Pochodny poziom nie skutkujący  
 DMEL = Pochodny poziom minimalnego skutkowania  
 EUH statement = CLP = Zwrot wskazujący rodzaj zagrożenia  
 PNEC = Prognozowane Stężenie Bezskutkowe  
 RRN = Numer rejestracyjny REACH  
 PBT = Trwały, Biokumulatywny i Toksyczny  
 vPvB = Bardzo trwały i bardzo biokumulatywny  
 bw = Waga ciała
- Podstawowe pozycje literaturowe i źródła danych** : EU REACH IUCLID5 CSR.  
 National Institute for Occupational Safety and Health, U.S. Dept. of Health, Education, and Welfare, Reports and Memoranda Registry of Toxic Effects of Chemical Substances.  
 IHS, 4777 Levy Street, St Laurent, Quebec HAR 2P9, Canada. Regulation (EC) No 1272/2008 Annex VI.

**Procedura stosowana dla uzyskania klasyfikacji zgodnie z Rozporządzeniem (WE) Nr 1272/2008 [CLP/GHS]**

Klasyfikacja	Uzasadnienie
Ox. Sol. 3, H272	Ocena ekspercka

- Pełny tekst skróconych deklaracji H** : H272 Może intensyfikować pożar; utleniacz.
- Pełny tekst klasyfikacji [CLP/GHS]** : **Ox. Sol. 3, H272: STAŁE UTLENIAJĄCE** - Kategoria 3
- Pełny tekst skróconych zwrotów R** : R8- Kontakt z materiałami zapalnymi może spowodować pożar.
- Pełny tekst klasyfikacji [DSD/DPD]** : O - Produkt utleniający
- Data wydruku** : 31.08.2015
- Data wydania/ Data aktualizacji** : 31.08.2015



**Data poprzedniego wydania** : 31.08.2015  
**Wersja** : 2.0  
**Przygotowane przez** : Zoo24 Grzegorz Barszcz

|| Wskazuje informacje, które zmieniły się od czasu poprzedniej wersji.

**Informacja dla czytelnika**

Zgodnie z naszą najlepszą wiedzą, informacje zawarte w Karcie Charakterystyki są dokładne na dzień jej wydania. Informacje w niej zawarte podane są w celu zachowania bezpieczeństwa, odnoszą się tylko do określonych substancji/mieszanin i zastosowania opisanego w niniejszej Karcie Charakterystyki. Informacja ta niekoniecznie odnosi się do tej substancji/mieszaniny związanej z innymi materiałami lub użycia jej w inny sposób niż opisany w Karcie Charakterystyki, ponieważ wszystkie substancje/mieszaniny mogą stanowić nieznaną niebezpieczeństwo i powinny być używane z zachowaniem ostrożności. Ostateczna decyzja o użyciu substancji/mieszaniny jest wyłączną odpowiedzialnością użytkownika.











