

**Karta charakterystyki  
Zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31**

Aktualizacja: 27.10.2023

Numer wersji 5

Data utworzenia: 27.05.2016

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

- **1.1 Identyfikator produktu**
- **Nazwa handlowa: Azotan żelaza(III) bezwodny**
- **Numer artykułu:** 2217, 2274
- **Numer według CAS:**  
7782-61-8
- **Numer WE:**  
233-899-5
- **Numer rejestracji** 01-2119978293-27-XXXX
- **1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszanki oraz zastosowania odradzane**  
The product is not intended for use by consumers  
Tylko dla profesjonalnych użytkowników
- **Etap cyklu życia**  
F Formulacja lub przepakowanie  
IS Zastosowanie w obiektach przemysłowych
- **Zastosowanie substancji / preparatu**  
Zastosowanie przemysłowe  
Odczynniki laboratoryjne  
Analiza chemiczna
- **1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki**
- **Producent/Dostawca:**  
Th. Geyer GmbH & Co. KG  
Dornierstr. 4 – 6  
D-71272 Renningen  
  
Tel.: +49(0)7159-1637-0, Fax:+49 (0)7159/18417  
www.thgeyer.de  
sicherheitsdatenblaetter@thgeyer.de
- **Komórka udzielająca informacji:** Zarządzanie produktem
- **1.4 Numer telefonu alarmowego:**  
Poisones Information Centre  
Department of Internal Diseases & Acute Poisoning Treatment  
Medical University of Gdansk  
UL. Debinski 7  
80211 Gdansk  
Tel.: (00 48) (58) 3 01-65-16 / 3 49-28-31  
Biuro do spraw Substancji Chemicznych  
+48 42 2538 400

**SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń**

- **2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszanki**
- **Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008**



GHS03 płomień nad okręgiem

Ox. Sol. 2 H272 Może intensyfikować pożar; utleniacz.

(ciąg dalszy na stronie 2)

# Karta charakterystyki

## Zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

Aktualizacja: 27.10.2023

Numer wersji 5

Data utworzenia: 27.05.2016

Nazwa handlowa: Azotan żelaza(III) bezwodny

(ciąg dalszy od strony 1)



GHS07

Skin Irrit. 2 H315 Działa drażniąco na skórę.

Eye Irrit. 2 H319 Działa drażniąco na oczy.

### 2.2 Elementy oznakowania

#### Oznakowanie zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008

Substancja jest klasyfikowana i oznakowana zgodnie z przepisami CLP.

#### Piktogramy określające rodzaj zagrożenia



GHS03 GHS07

#### Hasło ostrzegawcze Niebezpieczeństwo

#### Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia

H272 Może intensyfikować pożar; utleniacz.

H315 Działa drażniąco na skórę.

H319 Działa drażniąco na oczy.

#### Zwroty wskazujące środki ostrożności

P280 Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ochronę oczu/ochronę twarzy.

P302+P352 W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ: Umyć dużą ilością wody i mydła.

P305+P351+P338 W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut.

Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać.

P501 Zawartość/pojemnik usuwać zgodnie z przepisami miejscowymi/regionalnymi/narodowymi/międzynarodowymi.

### 2.3 Inne zagrożenia

#### Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

- PBT: Nie ma zastosowania.

- vPvB: Nie ma zastosowania.

## SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

### 3.1 Substancje

#### Nazwa wg nr CAS

CAS: 7782-61-8 Żelaza (III) azotan nonahydrat

#### Numer(y) identyfikacyjny(e)

- Numer WE: 233-899-5

## SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

### 4.1 Opis środków pierwszej pomocy

#### Wskazówki ogólne:

Ochrona osobista dla udzielającego pierwszej pomocy.

Odzież zanieczyszczoną produktem należy niezwłocznie usunąć.

#### Po wdychaniu:

Osobę usunąć z zagrożonej strefy.

Zadbać o świeże powietrze.

Natychmiast sprowadzić lekarza.

W przypadku utraty przytomności ułożenie i transport w stabilnej pozycji bocznej.

#### Po styczności ze skórą:

Umyć dużą ilością wody z mydłem, moczyć brudne ubrania i buty.

Odwieźć do lekarza.

(ciąg dalszy na stronie 3)

# Karta charakterystyki

## Zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

Aktualizacja: 27.10.2023

Numer wersji 5

Data utworzenia: 27.05.2016

**Nazwa handlowa: Azotan żelaza(III) bezwodny**

(ciąg dalszy od strony 2)

- Ewentualnie jednocześnie uważają wdychanie przeprowadzono
- **Po styczości z okiem:**  
Chronić oko niezranione.  
Płukać oczy z otwartą powieką przez kilka minut pod bieżącą wodą.  
Natychmiast wezwać lekarza.  
Kontynuować splukiwanie podczas transportu roztworem soli izotonicznej, alternatywnie z wodą.
  - **Po przełknięciu:**  
Dokładnie wypłukać usta wodą  
Obficie popić wodą i wyjść na świeże powietrze. Niezwłocznie sprowadzić lekarza.  
Nie wywoływać wymiotów  
Osobę wymiotującą, leżącą na plecach należy przewrócić na bok.
  - **Wskazówki dla lekarza:** Należy przestrzegać Karta charakterystyki / label
  - **4.2 Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia**  
Dolegliwości żołądkowo-jelitowe  
Sinica  
Utrata przytomności  
Kaszel  
Nudności
  - **Zagrożenia** Niebezpieczeństwo obrzęku płuc.
  - **4.3 Wskazania dotyczące wszelkiej natychmiastowej pomocy lekarskiej i szczególnego postępowania z poszkodowanym**  
W przypadku połknięcia płukanie żołądka z dodatkiem węgla aktywnego.  
dać przypadku podrażnienia płuc glikokortykoidy Aerosol  
W danym wypadku sztuczne oddychanie tlenem.  
Leczenie objawowe.  
Kontrolować krążenie krwi, ewent. działanie szokowe.

### SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

- **5.1 Środki gaśnicze**
- **Przydatne środki gaśnicze:** Zabiegi gaszenia ognia dostosować do otoczenia.
- **Środki gaśnicze nieprzydatne ze względów bezpieczeństwa:** Woda pełnym strumieniem
- **5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną**  
Podczas pożaru mogą uwolnić się:  
Tlenek węgla (CO)  
Cjanowódor (HCN)  
W niektórych warunkach pożaru nie można wykluczyć śladów innych substancji trujących.  
Produkt jest utleniający.
- **5.3 Informacje dla straży pożarnej**
- **Specjalne wyposażenie ochronne:**  
Nosić urządzenie ochrony dróg oddechowych niezależnie od powietrza otoczenia.  
Nie wdychać gazów powstających podczas eksplozji i pożarów.
- **Inne dane**  
Zagrożone zbiorniki ochłodzić strumieniem wody.  
Pozostałości po pożarze i skażona woda muszą być usunięte zgodnie z przepisami.  
Zapobiegać gaśniczy wody z zanieczyszczonych wód powierzchniowych lub gruntowych.

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

- **6.1 Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych**  
Nosić osobistą odzież ochronną.  
W przypadku działania pary (pyłu) aerozolu zastosować ochronę dróg oddechowych.  
Zadbać o wystarczające wietrzenie.  
Unikać kurzu.  
Nie wolno wdychać pyłu.  
Źródła zapłonu trzymać w bezpiecznej odległości.

(ciąg dalszy na stronie 4)

# Karta charakterystyki

## Zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

Aktualizacja: 27.10.2023

Numer wersji 5

Data utworzenia: 27.05.2016

**Nazwa handlowa: Azotan żelaza(III) bezwodny**

(ciąg dalszy od strony 3)

Danger Zone ewakuacji.

• **6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska:**

Nie dopuścić do przeniknięcia do kanalizacji /wód powierzchniowych /wód gruntowych.

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

Zadbać o wystarczające przewietrzenie.

Materiał zebrany usunąć w sposób zgodny z przepisami.

• **6.4 Odniesienia do innych sekcji**

Informacje na temat bezpiecznej obsługi patrz rozdział 7.

Informacje na temat osobistego wyposażenia ochronnego patrz rozdział 8.

Informacje na temat utylizacji patrz rozdział 13.

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

• **7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania**

Składować w dobrze zamkniętych beczkach chłodnych i suchych.

Chronić przed gorącem i bezpośrednim nasławianiem słonecznym.

Stosować ogólne środki ochrony i higieny w odniesieniu do postępowania z substancjami chemicznymi.

Zadbać o dobry nawiew /odsysanie w miejscu pracy.

• **Wskazówki dla ochrony przeciwpożarowej i przeciwybuchowej:**

Nie palić, środki gaśnicze do otoczenia

Materiał/ produkt w stanie suchym podtrzymuje palenie.

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

• **Składowanie:**

• **Wymagania w stosunku do pomieszczeń składowych i zbiorników:**

Nie dopuścić, w sposób pewny, do przenikania do podłoża.

Przechowywać tylko w oryginalnych beczkach.

• **Wskazówki odnośnie wspólnego składowania:**

Nie składować w styczności z materiałami palnymi.

Nie składować w styczności z wodą.

• **Dalsze wskazówki odnośnie warunków składowania:**

Produkt jest higroskopijny.

Składować w suchym miejscu.

Chronić przed wilgotnym powietrzem i wodą.

Zbiornik trzymać szczelnie zamknięty.

• **Klasa składowania: 5.1B**

• **7.3 Szczególne zastosowanie(-a) końcowe** Brak dostępnych dalszych istotnych danych

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

• **8.1 Parametry dotyczące kontroli**

• **Składniki wraz z kontrolowanymi wartościami granicznymi zależnymi od miejsca pracy:** Nie dotyczy.

• **Wskazówki dodatkowe:** Podstawą były aktualnie obowiązujące wykazy.

• **8.2 Kontrola narażenia**

• **Stosowne techniczne środki kontroli** Brak dalszych danych, patrz punkt 7.

• **Indywidualne środki ochrony takie jak indywidualne wyposażenie ochronne**

• **Ogólne środki ochrony i higieny:**

Trzymać z dala od środków spożywczych napojów i pasz.

Zabrudzoną, nasączoną odzież natychmiast zdjąć.

Myć ręce przed przerwą i przed końcem pracy.

Unikać styczności z oczami i skórą.

• **Ochronę dróg oddechowych**

W przypadku krótkotrwałego lub nieznacznego obciążenia urządzenie filtrujące do oddychania; w przypadku intensywnej lub dłuższej ekspozycji zastosować urządzenie do ochrony dróg oddechowych niezależne od powietrza otoczenia.

(ciąg dalszy na stronie 5)

# Karta charakterystyki

## Zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

Aktualizacja: 27.10.2023

Numer wersji 5

Data utworzenia: 27.05.2016

Nazwa handlowa: Azotan żelaza(III) bezwodny

(ciąg dalszy od strony 4)

### · Ochrona rąk:



Rękawice ochronne

Materiał, z którego wykonane są rękawice musi być nieprzepuszczalny i odporny na działanie produktu / substancji / preparatu.

Z powodu braku badań nie można podać żadnego zalecenia dotyczącego materiału dla rękawic do ochrony przed produktem / preparatem / mieszaniną substancji chemicznych.

Wybór materiału na rękawice ochronne przy uwzględnieniu czasów przebicia, szybkości przenikania i degradacji.

### · Materiał, z którego wykonane są rękawice

Wybór odpowiednich rękawic nie zależy tylko od materiału, lecz także od innych cech jakościowych i zmienia się od producenta do producenta.

### · Czas penetracji dla materiału, z którego wykonane są rękawice

Od producenta rękawic należy uzyskać informację na temat dokładnego czasu przebicia i go przestrzegać.

### · Ochronę oczu lub twarzy



Okulary ochronne szczelnie zamknięte

### · Ochrona ciała:



Robocza odzież ochronna

## SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

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

#### · Ogólne dane

#### · Stan skupienia

Stały

#### · Kolor:

Zgodnie z nazwą produktu

#### · Zapach:

Specyficzny dla produktu

#### · Temperatura topnienia/krzepnięcia:

47 °C

#### · Temperatura wrzenia lub początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia

Nie jest określony.

#### · Palność materiałów

Kontakt z materiałami zapalnymi może spowodować pożar.

#### · Dolna i górna granica wybuchowości

#### · Dolna:

Nieokreślone.

#### · Górna:

Nieokreślone.

#### · Temperatura zapłonu:

Nie ma zastosowania.

#### · Temperatura rozkładu:

100 °C (dec.)

#### · pH

~1,3

#### · Lepkość:

#### · Lepkość kinematyczna

Nie ma zastosowania.

#### · Dynamiczna:

Nie ma zastosowania.

#### · Rozpuszczalność

#### · Woda:

Rozpuszczalny.

#### · Współczynnik podziału n-oktanol/woda (wartość współczynnika log)

Nieokreślone.

#### · Prężność pary

Nie ma zastosowania.

(ciąg dalszy na stronie 6)

# Karta charakterystyki

## Zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

Aktualizacja: 27.10.2023

Numer wersji 5

Data utworzenia: 27.05.2016

Nazwa handlowa: Azotan żelaza(III) bezwodny

(ciąg dalszy od strony 5)

- |                                       |   |
|---------------------------------------|---|
| · <b>Gęstość lub gęstość względna</b> |   |
| · <b>Gęstość w 20 °C:</b>             | 1,68 g/cm <sup>3</sup><br>Nie jest określony. |
| · <b>Gęstość względna</b>             | Nieokreślone.                                 |
| · <b>Gęstość par</b>                  | Nie ma zastosowania.                          |
| · <b>Charakterystyka cząsteczek</b>   |   |
| Patrz punkt 3.                        |   |

- |   |                                  |
|---|----------------------------------|
| · <b>9.2 Inne informacje</b>  |                                  |
| · <b>Wygląd:</b>  |                                  |
| · <b>Forma:</b>   | Stały                            |
| · <b>Ważne dane na temat ochrony zdrowia i środowiska oraz bezpieczeństwa</b> |                                  |
| · <b>Temperatura palenia się:</b>   | Nieokreślone.                    |
| · <b>Właściwości wybuchowe:</b>   | Produkt nie jest grozi wybuchem. |
| · <b>Masa cząsteczkowa</b>  | 404 g/mol                        |
| · <b>Zmiana stanu</b>   |                                  |
| · <b>Szybkość parowania</b>   | Nie ma zastosowania.             |

- |  |                                       |
|--|---------------------------------------|
| · <b>Informacje dotyczące klas zagrożenia fizycznego</b>                           |                                       |
| · <b>Materiały wybuchowe</b>   | brak                                  |
| · <b>Gazy łatwopalne</b>   | brak                                  |
| · <b>Aerozole</b>  | brak                                  |
| · <b>Gazy utleniające</b>  | brak                                  |
| · <b>Gazy pod ciśnieniem</b>   | brak                                  |
| · <b>Płyny łatwopalne</b>  | brak                                  |
| · <b>Łatwopalne ciała stałe</b>  | brak                                  |
| · <b>Substancje i mieszaniny samoreaktywne</b>                                     | brak                                  |
| · <b>Substancje ciekłe piroforyczne</b>  | brak                                  |
| · <b>Substancje stałe piroforyczne</b>   | brak                                  |
| · <b>Substancje i mieszaniny samonagrzewające się</b>                              | brak                                  |
| · <b>Substancje i mieszaniny, które w kontakcie z wodą emitują gazy łatwopalne</b> | brak                                  |
| · <b>Substancje ciekłe utleniające</b>   | brak                                  |
| · <b>Substancje stałe utleniające</b>  | Może intensyfikować pożar; utleniacz. |
| · <b>Nadtlenki organiczne</b>  | brak                                  |
| · <b>Substancje powodujące korozję metali</b>                                      | brak                                  |
| · <b>Odczulone materiały wybuchowe</b>   | brak                                  |

### SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

- **10.1 Reaktywność** Brak dostępnych dalszych istotnych danych
- **10.2 Stabilność chemiczna** Stajnia z prawidłowego przechowywania i
- **Rozkład termiczny/ warunki których należy unikać:** Rozkład termiczny z odszczepieniem wody.
- **10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji**  
Reakcje z metalami w postaci proszku od 3700 C.  
Jako utleniacz atakuje materiały organiczne jak drewno, papier, tłuszcze.
- **10.4 Warunki, których należy unikać**  
Ciepło, płomienie, iskry  
ochrona przed wilgocią
- **10.5 Materiały niezgodne:** Unikać kontaktu z innymi chemikaliami.
- **10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu:**  
Patrz rozdział 5.

(ciąg dalszy na stronie 7)

# Karta charakterystyki

## Zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

Aktualizacja: 27.10.2023

Numer wersji 5

Data utworzenia: 27.05.2016

**Nazwa handlowa: Azotan żelaza(III) bezwodny**

W przypadku pożaru możliwe powstawanie niebezpiecznych pasów ognia i oparów.

(ciąg dalszy od strony 6)

### SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

- **11.1 Informacje na temat klas zagrożenia zdefiniowanych w rozporządzeniu (WE) nr 1272/2008**
- **Toksyczność ostra** W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

#### • Istotne sklasyfikowane wartości LD/LC50:

Ustne	LD50	3.250 mg/kg (szczur) American Industrial Hygiene Association Journal. Vol. 30, Pg. 470, 1969.
-------	------	--

- **Działanie żrące/drażniące na skórę** Działa drażniąco na skórę.
- **Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy** Działa drażniąco na oczy.
- **Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę**  
W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
- **Działanie mutagenne na komórki rozrodcze**  
W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
- **Działanie rakotwórcze** W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
- **Szkodliwe działanie na rozrodczość** W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
- **Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe**  
W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
- **Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane**  
W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
- **Zagrożenie spowodowane aspiracją** W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
- **Toksyczność nieostra do chronicznej:** -
- **11.2 Informacje o innych zagrożeniach**
- **Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego** Substancja nie zawarta

### SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

- **12.1 Toksyczność**
- **Toksyczność wodna:** Brak dostępnych dalszych istotnych danych
- **12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu** Brak dostępnych dalszych istotnych danych
- **12.3 Zdolność do bioakumulacji** Brak dostępnych dalszych istotnych danych
- **12.4 Mobilność w glebie** Brak dostępnych dalszych istotnych danych
- **12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB**
- **PBT:** Nie ma zastosowania.
- **vPvB:** Nie ma zastosowania.
- **12.6 Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego**  
Produkt nie zawiera substancji o właściwościach zaburzających gospodarkę hormonalną.
- **12.7 Inne szkodliwe skutki działania**
- **Dalsze wskazówki ekologiczne:**
- **Wskazówki ogólne:**  
Klasa szkodliwości dla wody 1 (samookreślenie): w ograniczonym stopniu szkodliwy dla wody  
Nie dopuścić do przedostania się w stanie nierozcieńczonym lub w dużych ilościach do wód gruntowych, wód powierzchniowych bądź do kanalizacji.  
Wylewanie większych ilości do kanalizacji lub wód może doprowadzić do obniżenia pH. Obniżone pH szkodzi organizmom wodnym. W rozcieńczeniu odpowiadającym stężeniu użytkowemu wartość pH ulega znacznemu podwyższeniu, tak więc ścieki odprowadzane do kanalizacji po użyciu produktu tylko słabo zagrażają wodom.

### SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

- **13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów**  
Przestrzegaj lokalnych (krajowych) przepisów i przepisów

(ciąg dalszy na stronie 8)

# Karta charakterystyki

## Zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

Aktualizacja: 27.10.2023

Numer wersji 5

Data utworzenia: 27.05.2016

**Nazwa handlowa: Azotan żelaza(III) bezwodny**

(ciąg dalszy od strony 7)

Produkt i opakowanie usuwać jako odpad niebezpieczny. Zawartość/pojemnik usuwać zgodnie z miejscowymi/regionalnymi/krajowymi/międzynarodowymi przepisami.

**Zalecenie:**

Nie może podlegać obróbce wspólnie z odpadkami domowymi. Nie dopuścić do przedostania się do kanalizacji.

Chemikalia muszą być usunięte zgodnie z odpowiednimi przepisami krajowymi.

**Europejski Katalog Odpadów**

06 00 00	ODPADY Z PROCESÓW CHEMII NIEORGANICZNEJ
06 13 00	odpady z innych procesów chemii nieorganicznej niewymienione gdzie indziej
06 13 99	inne niewymienione odpady
HP2	Utleniające
HP4	Drażniące - działanie drażniące na skórę i powodujące uszkodzenie oczu

**Opakowania nieoczyszczone:**

**Zalecenie:** Usuwanie zgodnie z obowiązującymi przepisami.

**Zalecany środek czyszczący:** Woda, w razie konieczności z dodatkiem środków czystości.

**SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu**
**14.1 Numer UN lub numer identyfikacyjny ID**

ADR, IMDG, IATA UN1466

**14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN**

ADR 1466 AZOTAN ŻELAZA (III)  
IMDG, IATA FERRIC NITRATE

**14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie**
**ADR**


Klasa 5.1 (O2) Materiały utleniające  
Nalepka 5.1

**IMDG, IATA**


Class 5.1 Materiały utleniające  
Label 5.1

**14.4 Grupa pakowania**

ADR, IMDG, IATA III

**14.5 Zagrożenia dla środowiska:**

Nie ma zastosowania.

**14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników**

Uwaga: Materiały utleniające

Numer rozpoznawczy zagrożenia (Liczba Kemlera): 50

Numer EMS: F-A,S-Q

Stowage Category A

(ciąg dalszy na stronie 9)



# Karta charakterystyki

## Zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

Aktualizacja: 27.10.2023

Numer wersji 5

Data utworzenia: 27.05.2016

Nazwa handlowa: Azotan żelaza(III) bezwodny

(ciąg dalszy od strony 8)

· <b>14.7 Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO</b>	Nie ma zastosowania.
· <b>Transport/ dalsze informacje:</b>	
· <b>ADR</b>	
· <b>Ilości ograniczone (LQ)</b>	5 kg
· <b>Ilości wyłączone (EQ)</b>	Kod: E1 Maksymalna ilość netto na opakowanie wewnętrzne: 30 g Maksymalna ilość netto na opakowanie zewnętrzne: 1000 g
· <b>Kategoria transportowa</b>	3
· <b>Kodów zakazu przewozu przez tunele</b>	E
· <b>IMDG</b>	
· <b>Limited quantities (LQ)</b>	5 kg
· <b>Excepted quantities (EQ)</b>	Code: E1 Maximum net quantity per inner packaging: 30 g Maximum net quantity per outer packaging: 1000 g
· <b>UN "Model Regulation":</b>	UN 1466 AZOTAN ŻELAZA (III), 5.1, III

### SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

- **15.1 Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska specyficzne dla substancji lub mieszaniny**
- **Oznakowanie zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008**  
Substancja jest klasyfikowana i oznakowana zgodnie z przepisami CLP.
- **Piktogramy określające rodzaj zagrożenia**



GHS03 GHS07

- **Hasło ostrzegawcze** Niebezpieczeństwo
- **Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia**  
H272 Może intensyfikować pożar; utleniacz.  
H315 Działa drażniąco na skórę.  
H319 Działa drażniąco na oczy.
- **Zwroty wskazujące środki ostrożności**  
P280 Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ochronę oczu/ochronę twarzy.  
P302+P352 W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ: Umyć dużą ilością wody i mydła.  
P305+P351+P338 W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać.  
P501 Zawartość/pojemnik usuwać zgodnie z przepisami miejscowymi/regionalnymi/narodowymi/międzynarodowymi.
- **Rady 2012/18/UE**
- **Wskazane substancje niebezpieczne - ZAŁĄCZNIK I** Substancja nie zawarta
- **Kategorię Seveso P8** SUBSTANCJE STAŁE I CIEKŁE UTLENIAJĄCE
- **Ilości progowe (w tonach) wiążące się z zastosowaniem wymogów dotyczących zakładów o zwiększonym ryzyku**  
50 t
- **Ilości progowe (w tonach) wiążące się z zastosowaniem wymogów dotyczących zakładów o dużym ryzyku**  
200 t

(ciąg dalszy na stronie 10)

# Karta charakterystyki

## Zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

Aktualizacja: 27.10.2023

Numer wersji 5

Data utworzenia: 27.05.2016

**Nazwa handlowa: Azotan żelaza(III) bezwodny**

(ciąg dalszy od strony 9)

- **Dyrektywa 2011/65/UE w sprawie ograniczenia stosowania niektórych niebezpiecznych substancji w sprzęcie elektrycznym i elektronicznym - Załącznik II**  
Substancja nie zawarta
- **ROZPORZĄDZENIE (UE) 2019/1148**
- **Załącznik I - PREKURSORY MATERIAŁÓW WYBUCHOWYCH PODLEGAJĄCE OGRANICZENIOM (Górna wartość graniczna do celów wydawania pozwoleń na podstawie art. 5 ust. 3)**  
Substancja nie zawarta
- **Załącznik II - PREKURSORY MATERIAŁÓW WYBUCHOWYCH PODLEGAJĄCE OBOWIAZKOWI ZGŁOSZENIA**  
Substancja nie zawarta
- **Rozporządzenie (WE) nr 273/2004 w sprawie prekursorów narkotykowych** Substancja nie zawarta
- **Rozporządzenie (WE) NR 111/2005 określające zasady nadzorowania handlu prekursorami narkotyków pomiędzy Wspólnotą a państwami trzecimi**  
Substancja nie zawarta
- **Przepisy poszczególnych krajów:**
- **Wskazówki odnośnie ograniczenia zatrudnienia:**  
Uwzględnić ograniczenia zatrudnienia młodzieży.  
Uwzględnić ograniczenia zatrudnienia kobiet w ciąży i połogu.
- **15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego:**  
Ocena Bezpieczeństwa Chemicznego nie została przeprowadzona.

### SEKCJA 16: Inne informacje

Dane opierają się na dzisiejszym stanie naszej wiedzy, nie określają jednak w sposób ostateczny właściwości produkcyjnych i nie mogą być uzasadnieniem prawomocnych umów.

Stosowanie, stosowanie i przetwarzanie naszych produktów jest poza naszą kontrolą i dlatego użytkownik ponosi za nie wyłączną odpowiedzialność.

- **Wydział sporządzający wykaz danych:** Produktmanagement
- **Partner dla kontaktów:** Zarządzanie produktem
- **Skróty i akronimy:**  
ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)  
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods  
IATA: International Air Transport Association  
GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals  
EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances  
CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)  
LC50: Lethal concentration, 50 percent  
LD50: Lethal dose, 50 percent  
PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic  
vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative  
Ox. Sol. 2: Substancje stałe utleniające – Kategoria 2  
Skin Irrit. 2: Działanie żrące/drażniące na skórę – Kategoria 2  
Eye Irrit. 2: Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy – Kategoria 2
- **\* Dane zmienione w stosunku do wersji poprzedniej**