

# Karta charakterystyki

Strona: 1/18

BASF Karta charakterystyki zgodnie z Rozporządzeniem (EU) Nr. 1907/2006 z późniejszymi zmianami.

Data / zaktualizowano: 21.12.2022

Wersja: 8.0

Data poprzedniej wersji: 25.03.2022

Poprzednia wersja: 7.0

Data / Wersja pierwsza: 25.05.2005

Produkt: **Ammonium sulfate special grade bulk**

(ID nr 30042228/SDS\_GEN\_PL/PL)

Data wydruku 13.10.2025

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

### 1.1. Identyfikator produktu

## Ammonium sulfate special grade bulk

Nazwa chemiczna: siarczan amonu

Numer CAS: 7783-20-2

Numer rejestracji REACH: 01-2119455044-46-0000, 01-2119455044-46-0001

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

Odpowiednie zidentyfikowane zastosowania: chemikalia

Zalecane zastosowanie: nawozy sztuczne, chemikalia, półprodukt, chemikalia procesowe, Środki gaśnicze, chemikalia laboratoryjne

### 1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Firma / Producent:

BASF SE

67056 Ludwigshafen

GERMANY

Kontakt w języku polskim:

BASF Polska Sp. z o.o.

Al. Jerozolimskie 142b

02-305 Warszawa

POLAND

Telefon: +48 22 5709-999 (8:00 - 17:00)

Adres e-mail: product-safety-poland@basf.com

### 1.4. Numer telefonu alarmowego

International emergency number:

Telefon: +49 180 2273-112

---

BASF Karta charakterystyki zgodnie z Rozporządzeniem (UE) Nr. 1907/2006 z późniejszymi zmianami.

Data / zaktualizowano: 21.12.2022

Wersja: 8.0

Data poprzedniej wersji: 25.03.2022

Poprzednia wersja: 7.0

Data / Wersja pierwsza: 25.05.2005

Produkt: **Ammonium sulfate special grade bulk**

(ID nr 30042228/SDS\_GEN\_PL/PL)

Data wydruku 13.10.2025

---

## SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

### 2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Zgodnie z Rozporządzeniem (UE) Nr. 1272/2008 (CLP)

Produkt nie podlega obowiązkowi klasyfikacji według kryteriów GHS.

### 2.2. Elementy oznakowania

Zgodnie z Rozporządzeniem (UE) Nr. 1272/2008 (CLP)

Produkt nie wymaga oznakowania według kryteriów GHS

### 2.3. Inne zagrożenia

Zgodnie z Rozporządzeniem (UE) Nr. 1272/2008 (CLP)

Nie są znane żadne szczególne zagrożenia, o ile przestrzegane są przepisy/zalecenia dotyczące magazynowania i postępowania z produktem.

Produkt nie zawiera substancji powyżej limitów prawnych, spełniających kryteria PBT (trwałe/bioakumulacyjne/toksyczne) lub vPvB (bardzo trwałe/bardzo bioakumulacyjne). Produkt nie zawiera substancji powyżej dopuszczalnych prawnie limitów zawartych w wykazie sporządzonym zgodnie z art. 59 ust. 1 Rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 dla posiadania właściwości zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego lub która zostałaby zidentyfikowana jako posiadająca właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego zgodnie z kryteriami ustalonymi w rozporządzeniu delegowanym Komisji (UE) 2017/2100 lub rozporządzeniu Komisji (UE) 2018/605.

---

## SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

### 3.1. Substancje

Charakterystyka chemiczna

siarczan amonu

Numer CAS: 7783-20-2

Numer WE: 231-984-1

ε-kaprolaktam

Zawartość (W/W): &lt; 0,5 %

Numer CAS: 105-60-2

Numer WE: 203-313-2

Numer INDEX: 613-069-00-2

Acute Tox. 4 (Wdychanie - pył)

Acute Tox. 4 (doustne)

Skin Corr./Irrit. 2

Eye Dam./Irrit. 2

STOT SE 3 (irr. to respiratory syst.)

H319, H315, H335, H302 + H332

BASF Karta charakterystyki zgodnie z Rozporządzeniem (EU) Nr. 1907/2006 z późniejszymi zmianami.

Data / zaktualizowano: 21.12.2022

Wersja: 8.0

Data poprzedniej wersji: 25.03.2022

Poprzednia wersja: 7.0

Data / Wersja pierwsza: 25.05.2005

Produkt: **Ammonium sulfate special grade bulk**

(ID nr 30042228/SDS\_GEN\_PL/PL)

Data wydruku 13.10.2025

Dla klasyfikacji nie w pełni opisanych w tej sekcji, w tym klas zagrożenia i zwrotów wskazujących rodzaj zagrożenia, pełne brzmienie podano w sekcji 16.

### 3.2. Mieszaniny

bez zastosowania

---

## SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

### 4.1. Opis środków pierwszej pomocy

Zdjąć zanieczyszczoną odzież.

Wdychanie:

Po wdychaniu pyłu: Świeże powietrze. Przy dolegliwościach: Pomoc lekarska. W przypadku wniknięcia do dróg oddechowych produktów rozkładu: Spokój, świeże powietrze, pomoc lekarska.

Kontakt ze skórą:

Zmyć dokładnie wodą z mydłem.

Kontakt z oczami:

Płukać przez 15 min pod bieżącą wodą przy szeroko otwartych oczach. Pomoc lekarska.

Połknięcie:

Natychmiast wypłukać jamę ustną i wypić 200-300 ml wody, konsultacja lekarska.

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

Symptomy: (Dalsze) objawy i/lub skutki nie są jeszcze znane.

Niebezpieczeństwa: W przypadku wniknięcia do dróg oddechowych produktów rozkładu: Niebezpieczeństwo odmy płuc. Symptomy mogą pojawić się później.

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

Postępowanie: W przypadku wniknięcia do dróg oddechowych produktów rozkładu: Odma płucna - profilaktyka.

---

## SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

### 5.1. Środki gaśnicze

Odpowiednie środki gaśnicze:

rozproszone prądy wody, piana, proszek gaśniczy

### 5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Wskazówka: Patrz sekcja 7 karty charakterystyki - Postępowanie z substancją i jej magazynowanie.

Limit temperatury: 235 °C

BASF Karta charakterystyki zgodnie z Rozporządzeniem (EU) Nr. 1907/2006 z późniejszymi zmianami.

Data / zaktualizowano: 21.12.2022

Wersja: 8.0

Data poprzedniej wersji: 25.03.2022

Poprzednia wersja: 7.0

Data / Wersja pierwsza: 25.05.2005

Produkt: **Ammonium sulfate special grade bulk**

(ID nr 30042228/SDS\_GEN\_PL/PL)

Data wydruku 13.10.2025

Substancje stwarzające zagrożenie: amoniak bezwodny

Substancje stwarzające zagrożenie: tlenki azotu, tlenki siarki

Wskazówka: Podane substancje/grupy substancji mogą być uwalniane w czasie pożaru.

### 5.3. Informacje dla straży pożarnej

Inne dane:

Sam produkt nie ulega spalaniu; czynności gaśnicze dostosować do otoczenia. Pozostałości po pożarze i zanieczyszczoną wodę gaśniczą unieszkodliwić zgodnie z przepisami.

---

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

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

Należy przestrzegać środków ostrożności zalecanych przy obchodzeniu się z chemikaliami.

Informacje dotyczące środków ochrony indywidualnej, patrz sekcja 8.

### 6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Zapobiec przedostaniu się do kanalizacji/wód powierzchniowych/wód gruntowych. Zanieczyszczoną wodę pozostałą po myciu odizolować i unieszkodliwić.

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

Dla dużych ilości: Zebrać mechanicznie.

Dla pozostałości: Zebrać mechanicznie. Zmyć wodą.

### 6.4. Odniesienia do innych sekcji

Dane dotyczące ograniczeń, kontroli narażenia, osobistych środków ochrony oraz wskazówki dotyczące utylizacji odpadów znajdują się w sekcjach 8 i 13.

---

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

### 7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Należy przestrzegać środków ostrożności zalecanych przy obchodzeniu się z chemikaliami.

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

Oddzielenie od alkaliów i substancji zasadowczych. Oddzielić od azotynów i substancji alkaicznych.

BASF Karta charakterystyki zgodnie z Rozporządzeniem (EU) Nr. 1907/2006 z późniejszymi zmianami.

Data / zaktualizowano: 21.12.2022

Wersja: 8.0

Data poprzedniej wersji: 25.03.2022

Poprzednia wersja: 7.0

Data / Wersja pierwsza: 25.05.2005

Produkt: **Ammonium sulfate special grade bulk**

(ID nr 30042228/SDS\_GEN\_PL/PL)

Data wydruku 13.10.2025

odpowiednie materiały: Stal szlachetna 1.4401 (V4), Stal szlachetna 1.4301 (V2), aluminium, tworzywo wzmocnione włóknem szklanym (GFK), polietylen o wysokiej gęstości (HDPE), szkło, polietylen o niskiej gęstości (LDPE)

Dalsze dane dot. warunków magazynowania: Chronić przed dostępem wilgoci. Substancja/produkt może się zbrylić pod wpływem wilgoci.

Stabilność magazynowania:

Temperatura przechowywania: 20 °C

Czas składowania: 24 Mies.

### 7.3. Szczegółne zastosowanie(-a) końcowe

Przy odpowiednich zidentyfikowanych zastosowaniach podanych w sekcji 1 należy przestrzegać wskazówek podanych w sekcji 7.

---

## SEKCJA 8: Kontrola narażenia / środki ochrony indywidualnej

### 8.1. Parametry dotyczące kontroli

Składniki z wartościami granicznymi dla narażenia w miejscu pracy.

! Nie są znane dopuszczalne stężenia w miejscu pracy.

#### PNEC

woda słodka: 0,312 mg/l

woda morska: 0,0312 mg/l

sporadyczne uwolnienie: 0,53 mg/l

oczyszczalnia: 16,18 mg/l

osad (woda słodka): 0,063 mg/kg

gleba: 62,6 mg/kg

#### DNEL

pracownik:

Narażenie długotrwałe - efekt systemowy, dermalne: 42,67 mg/kg KG/dzień

pracownik:

Narażenie długotrwałe - efekt systemowy, inhalacja: 11,17 mg/m<sup>3</sup>

użytkownik/konsument:

Narażenie długotrwałe - efekt systemowy, doustne: 6,4 mg/kg KG/dzień

użytkownik/konsument:

---

BASF Karta charakterystyki zgodnie z Rozporządzeniem (EU) Nr. 1907/2006 z późniejszymi zmianami.

Data / zaktualizowano: 21.12.2022

Wersja: 8.0

Data poprzedniej wersji: 25.03.2022

Poprzednia wersja: 7.0

Data / Wersja pierwsza: 25.05.2005

Produkt: **Ammonium sulfate special grade bulk**

(ID nr 30042228/SDS\_GEN\_PL/PL)

Data wydruku 13.10.2025

---

Narażenie długotrwałe - efekt systemowy, inhalacja: 1,67 mg/m<sup>3</sup>

użytkownik/konsument:

Narażenie długotrwałe - efekt systemowy, dermalne: 12,8 mg/kg KG/dzień

## 8.2. Kontrola narażenia

### ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ

#### OCHRONA DRÓG ODDECHOWYCH:

Ochrona dróg oddechowych w razie obecności pyłów i oparów wdychalnych. Filtr przeciwcząstkowy z niskim efektem filtracyjnym dla cząsteczek stałych np. EN 143 albo 149, Typ P1 albo FFP1).

#### OCHRONA RĄK:

rękawice ochronne odporne na działanie chemikaliów (EN ISO 374-1)

np. kauczuk nitylowy, kauczuk chloroprenowy, chlorek poliwinylowy i inne

Ze względu na dużą ilość rodzajów należy przestrzegać instrukcji dostarczonych przez producenta.

#### OCHRONA OCZU:

okulary ochronne z osłoną boczną (okulary ramowe)(np. EN 166)

#### OCHRONA CIAŁA:

Środek ochrony ciała dobrać w zależności od działalności i ekspozycji

### Ogólne wskazówki dotyczące bezpieczeństwa i higieny

Należy przestrzegać środków ostrożności zalecanych przy obchodzeniu się z chemikaliami. Po pracy zatroszczyć się o oczyszczenie i pielęgnację skóry.

---

## SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

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

Stan skupienia:	stały	
Stan skupienia/forma:	krystaliczny	
Kolor:	biały	
Zapach:	bezwonny	
Próg zapachu:		
	Brak danych.	
temperatura topnienia (rozkład):	ca. 350 °C	(Pozostałe)
	Substancja/produkt poddaje się rozkładowi	
początek wrzenia:		(Pozostałe)
	Nie zdefiniowany(a).	
	Substancja/produkt ulega rozkładowi.	
Zapalność:	nie palne	(Pozostałe)
Dolna granica wybuchowości:		
	nie znajduje zastosowania	
Górna granica wybuchowości:		
	nie znajduje zastosowania	

BASF Karta charakterystyki zgodnie z Rozporządzeniem (EU) Nr. 1907/2006 z późniejszymi zmianami.

Data / zaktualizowano: 21.12.2022

Wersja: 8.0

Data poprzedniej wersji: 25.03.2022

Poprzednia wersja: 7.0

Data / Wersja pierwsza: 25.05.2005

Produkt: **Ammonium sulfate special grade bulk**

(ID nr 30042228/SDS\_GEN\_PL/PL)

Data wydruku 13.10.2025

Temperatura zapłonu:	Produkt nie jest palny.	(Pozostałe)
Temperatura samozapłonu:	nie znajduje zastosowania	
Temperatura samozapłonu:		typ testu: Samozapłon przy podwyższonej temperaturze. (Metoda: Pozostałe)
Rozkład termiczny:	Wartość nie została określona z powodu niskiego niebezpieczeństwa samozapalenia uwarunkowanego wysoką temperaturą zapłonu. > 235 °C (metoda wewnętrzna)	
Wartość pH:	ca. 5 (100 g/l, 20 °C)	(pH metr)
Lepkość kinematyczna:	nie dotyczy, produkt jest ciałem stałym	
Lepkość dynamiczna:	nie znajduje zastosowania	
Rozpuszczalność w wodzie:	764 g/l (20 °C)	(metoda wewnętrzna)
	843 g/l (50 °C)	(metoda wewnętrzna)
Współczynnik podziału n-oktanol/woda (log Kow):	nie znajduje zastosowania	
Prężność par:	0,0000001 hPa (25 °C)	(zmierzony(e))
Gęstość względna:	Dane z literatury. 1,77 (25 °C, 1.013 hPa)	(Pozostałe)
Gęstość:	Dane z literatury. 1,766 g/cm <sup>3</sup> (20 °C)	(OECD-Richtlinie 109)
Względna gęstość pary (powietrze):	nie znajduje zastosowania, Produkt jest nielotnym ciałem stałym.	

Charakterystyka cząstek

Rozkład wielkości cząstek: 560 µm (D50, obliczone)

**9.2. Inne informacje****Informacje dotyczące klas zagrożenia fizycznego**Materiały wybuchoweNiebezpieczeństwo eksplozji: Na podstawie struktury produkt (Pozostałe)  
nie jest klasyfikowany jako  
wybuchowy.Wrażliwość na uderzenie: nieczuły na uderzenia  
Nieczuły na uderzenia ze względu na strukturę chemiczną.

---

BASF Karta charakterystyki zgodnie z Rozporządzeniem (EU) Nr. 1907/2006 z późniejszymi zmianami.

Data / zaktualizowano: 21.12.2022

Wersja: 8.0

Data poprzedniej wersji: 25.03.2022

Poprzednia wersja: 7.0

Data / Wersja pierwsza: 25.05.2005

Produkt: **Ammonium sulfate special grade bulk**

(ID nr 30042228/SDS\_GEN\_PL/PL)

Data wydruku 13.10.2025

---

Właściwości utleniające

Właściwości sprzyjające pożarom: Produkt nie został zaklasyfikowany jako podtrzymujący palenie z uwagi na strukturę. (Pozostałe)

Właściwości piroforyczne

Temperatura samozapłonu: typ testu: Spontaniczne samozapalenie w temperaturze pokojowej.  
(Metoda: Pozostałe)

nie samozapalne

substancje i mieszaniny samonagrzewające się

Zdolność samonagrzewania: Substancja nie jest zdolna do samonagrzewania.

Substancje i mieszaniny, które w kontakcie z wodą wydzielają gazy palne

Tworzenie zapalnych gazów:  
Nie tworzy palnych gazów w obecności wody

**Inne właściwości bezpieczeństwa**

Gęstość nasypowa: 1.000 kg/m<sup>3</sup> (20 °C) (Pozostałe)

Adsorpcja: Badania nie wymagane z powodów naukowych.

Napięcie powierzchniowe: W oparciu o strukturę chemiczną nie należy oczekiwać aktywności powierzchniowej. (Pozostałe)

szybkość parowania: nie znajduje zastosowania, Produkt jest nielotnym ciałem stałym.

---

**SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność****10.1. Reaktywność**

Brak reakcji niebezpiecznych, o ile przepisy/zalecenia dotyczące magazynowania i obchodzenia się z produktem będą przestrzegane.

Tworzenie zapalnych gazów: Uwagi: Nie tworzy palnych gazów w obecności wody

**10.2. Stabilność chemiczna**

Produkt jest stabilny jeżeli jest przechowywany i manipulowany jak zapisano/ wskazano.

**10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji**

Pod wpływem działania ługów uwalnia się amoniak. Reakcje z alkaliami i metalami.



BASF Karta charakterystyki zgodnie z Rozporządzeniem (EU) Nr. 1907/2006 z późniejszymi zmianami.

Data / zaktualizowano: 21.12.2022

Wersja: 8.0

Data poprzedniej wersji: 25.03.2022

Poprzednia wersja: 7.0

Data / Wersja pierwsza: 25.05.2005

Produkt: **Ammonium sulfate special grade bulk**

(ID nr 30042228/SDS\_GEN\_PL/PL)

Data wydruku 13.10.2025

#### 10.4. Warunki, których należy unikać

Patrz sekcja 7 karty charakterystyki - Postępowanie z substancja i jej magazynowanie.

#### 10.5. Materiały niezgodne

Należy unikać kontaktu substancji/mieszaniny z:  
substancje reagujące alkalicznie, azotyny

#### 10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

Niebezpieczne produkty rozkładu:  
amoniak bezwodny

### SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

#### 11.1. Informacje o klasach zagrożeń zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008

##### Toksyczność ostra

Ocena ostrej toksyczności:

Po jednorazowym połknięciu dawki o małej toksyczności W kontakcie ze skórą dawki o małej toksyczności.

Dane eksperymentalne / obliczeniowe.:

LD50 szczur (doustne): 4.250 mg/kg (test BASF)

(inhalacyjne):Badania nie są wymagane.

LD50 szczur (dermalne): > 2.000 mg/kg

Dane z literatury.

*Dane dot: siarczan amonu*

*Ocena ostrej toksyczności:*

*Po jednorazowym połknięciu dawki o małej toksyczności W kontakcie ze skórą dawki o małej toksyczności.*

-----

##### Działanie drażniące

Ocena działania drażniącego:

Nie działa drażniąco na skórę. Nie działa drażniąco na oczy.

Dane eksperymentalne / obliczeniowe.:

Nadżerki / podrażnienia skóry

BASF Karta charakterystyki zgodnie z Rozporządzeniem (EU) Nr. 1907/2006 z późniejszymi zmianami.

Data / zaktualizowano: 21.12.2022

Wersja: 8.0

Data poprzedniej wersji: 25.03.2022

Poprzednia wersja: 7.0

Data / Wersja pierwsza: 25.05.2005

Produkt: **Ammonium sulfate special grade bulk**

(ID nr 30042228/SDS\_GEN\_PL/PL)

Data wydruku 13.10.2025

królik: Nie działa drażniąco. (test BASF)

Poważne uszkodzenie / podrażnienie oczu

królik: Nie działa drażniąco. (test BASF)

#### Działanie uczulające na drogi oddechowe / skórę

Ocena działania uczulającego.:

Przetestowany na zwierzętach, nie wywołuje reakcji alergicznych.

Dane eksperymentalne / obliczeniowe.:

test maksymalizacji na śwince morskiej (GPMT) świnka morska: nie działa uczulająco (Pozostałe)

Produkt nie został zbadany. Oświadczenie podano w oparciu o substancje/produkty o podobnej strukturze lub składzie.

#### Działanie mutagenne na komórki rozrodcze

Ocena mutagenności:

Substancja nie wykazała mutagenicznych właściwości na bakteriach. Substancja nie wykazała właściwości mutagennych w teście mutacji genowych na komórkach ssaków. W badaniach na ssakach substancja nie wykazała działania mutagenicznego.

Dane eksperymentalne / obliczeniowe.:

Ames-Test

negatywny (OECD-Wytyczne 471)

Test cytogenetyczny

negatywny (OECD-Wytyczne 473)

Dane z literatury.

HGPRT-Test

komórki CHO: negatywny (OECD- wytyczne 476)

#### Kancerogenność

Ocena kancerogenności:

W badaniach na zwierzętach, w wyniku długotrwałego podawania substancji w zwiększonej dawce w pokarmie, substancja nie wykazuje działania rakotwórczego.

#### Toksyczność reprodukcyjna

Ocena toksyczności reprodukcyjnej:

Badania na zwierzętach nie wykazały negatywnego wpływu na zdolności rozrodcze. Produkt nie został zbadany. Oświadczenie podano w oparciu o substancje/produkty o podobnej strukturze lub składzie.

BASF Karta charakterystyki zgodnie z Rozporządzeniem (EU) Nr. 1907/2006 z późniejszymi zmianami.

Data / zaktualizowano: 21.12.2022

Wersja: 8.0

Data poprzedniej wersji: 25.03.2022

Poprzednia wersja: 7.0

Data / Wersja pierwsza: 25.05.2005

Produkt: **Ammonium sulfate special grade bulk**

(ID nr 30042228/SDS\_GEN\_PL/PL)

Data wydruku 13.10.2025

### Toksyczność rozwojowa

Ocena teratogenności:

W badaniach na zwierzętach nie stwierdzono szkodliwego wpływu na płód. Produkt nie został zbadany. Oświadczenie podano w oparciu o substancje/produkty o podobnej strukturze lub składzie.

### Działanie toksyczne na narządy docelowe (narażenie jednorazowe)

Działanie toksyczne na narządy docelowe STOT narażenie jednorazowe:

Dostępne informacje nie są wystarczające do oceny działania toksycznego na narządy docelowe.

### Działanie toksyczne na narządy docelowe przy wielokrotnym narażeniu (narażenie powtarzające się)

Ocena toksyczności przy wielokrotnym podaniu:

Po powtórnych podaniu badanym zwierzętom nie zaobserwowano żadnych objawów toksycznego działania specyficznego dla substancji.

### Zagrożenie spowodowane aspiracją

nie znajduje zastosowania

### Efekty interaktywne

Brak danych.

## **11.2. Informacje o innych zagrożeniach**

### Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Nie stwierdzono, że przedmiotowa substancja ma właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego zgodnie z Rozporządzeniem (UE) 2017/2100 lub Rozporządzeniem Komisji (UE) 2018/605, ani nie znajduje się na liście kandydackiej substancji wzbudzającej szczególne obawy zgodnie z artykułem 59 Rozporządzenia REACH z powodu właściwości zaburzających gospodarkę hormonalną.

### Inne informacje

Pozostałe uwagi dotyczące toksyczności

BASF Karta charakterystyki zgodnie z Rozporządzeniem (EU) Nr. 1907/2006 z późniejszymi zmianami.

Data / zaktualizowano: 21.12.2022

Wersja: 8.0

Data poprzedniej wersji: 25.03.2022

Poprzednia wersja: 7.0

Data / Wersja pierwsza: 25.05.2005

Produkt: **Ammonium sulfate special grade bulk**

(ID nr 30042228/SDS\_GEN\_PL/PL)

Data wydruku 13.10.2025

Produkt nie został zbadany. Stwierdzenie to opiera się na właściwościach poszczególnych komponentów.

## SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

### 12.1. Toksyczność

Ocena toksyczności wodnej:

Przy odpowiednim wprowadzeniu niewielkich stężeń do biologicznej oczyszczalni ścieków nie należy spodziewać się zakłóceń rozkładu osadu czynnego. Wysoce szkodliwy dla organizmów wodnych.

Przy odpowiednim wprowadzeniu niewielkich stężeń do biologicznej oczyszczalni ścieków nie należy spodziewać się zakłóceń rozkładu osadu czynnego. Wysoce szkodliwy dla organizmów wodnych.

Toksyczność dla ryb:

LC50 (96 h) 53 mg/l, *Oncorhynchus mykiss* (Test toksyczności na rybach)

Bezkręgowce wodne:

EC50 (48 h) 121,7 mg/l, *Ceriodaphnia* sp. (Dafnia-test ostrej toksyczności, statyczny)

Rośliny wodne:

EC50 (18 d) 2.700 mg/l (stopień wzrostu), *Chlorella vulgaris* (Pozostałe)

Podane działanie toksyczne odnosi się do stężenia nominalnego.

Mikroorganizmy/działanie na osad czynny:

EC20 (0,5 h) ca. 1.050 mg/l, osad czynny (Wytyczne OECD 209, wodny)

Produkt nie został zbadany. Oświadczenie podano w oparciu o substancje/produkty o podobnej strukturze lub składzie.

Toksyczność chroniczna bezkręgowce wodne:

EC10 (70 d) 3,12 mg/l (badanie semi-statyczne)

Organizmy żyjące w glebie:

LC50 (14 d) 201 mg/kg, *Eisenia foetida* (sztuczna gleba)

Produkt nie został zbadany. Oświadczenie podano w oparciu o substancje/produkty o podobnej strukturze lub składzie.

Inne nie-ssaki występujące na ziemi:

Badania nie wymagane z powodów naukowych.

### 12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

Ocena biodegradacji i eliminacji (H<sub>2</sub>O):

Produkt nieorganiczny, poprzez rozkład biologiczny nie jest eliminowany z wody. Może zostać utleniony przez mikroorganizmy do postaci azotanu, ale może zostać również zredukowany do azotu.

Dane dotyczące eliminacji:

Badania nie wymagane z powodów naukowych.

---

BASF Karta charakterystyki zgodnie z Rozporządzeniem (EU) Nr. 1907/2006 z późniejszymi zmianami.

Data / zaktualizowano: 21.12.2022

Wersja: 8.0

Data poprzedniej wersji: 25.03.2022

Poprzednia wersja: 7.0

Data / Wersja pierwsza: 25.05.2005

Produkt: **Ammonium sulfate special grade bulk**

(ID nr 30042228/SDS\_GEN\_PL/PL)

Data wydruku 13.10.2025

---

### 12.3. Zdolność do bioakumulacji

Ocena potencjału bioakumulacyjnego:

Nie należy spodziewać się gromadzenia w organizmie.

Potencjał bioakumulacyjny:

Badania nie wymagane z powodów naukowych.

### 12.4. Mobilność w glebie

Ocena wpływu transportu na środowisko.:

Adsorpcja w glebie: Adsorpcja na cząsteczkach fazy stałej gleby nie jest przewidywana.

### 12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Zgodnie z Załącznikiem XIII Rozporządzenia UE Nr. 1907/2006 dotyczącego Rejestracji, Oceny, Udzielaniu Zezwoleń i Ograniczeń w zakresie Chemikaliów (REACH): Produkt nie spełnia kryteriów dla PBT (trwałe, zdolne do bioakumulacji, toksyczne) i vPvB (o bardzo dużej trwałości, bardzo dużej zdolności do bioakumulacji).

### 12.6. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Nie stwierdzono, że przedmiotowa substancja ma właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego zgodnie z Rozporządzeniem (UE) 2017/2100 lub Rozporządzeniem Komisji (UE) 2018/605, ani nie znajduje się na liście kandydackiej substancji wzbudzającej szczególne obawy zgodnie z artykułem 59 Rozporządzenia REACH z powodu właściwości zaburzających gospodarkę hormonalną.

### 12.7. Inne szkodliwe skutki działania

Substancja nie jest wymieniona w Rozporządzeniu UE 1005/2009 o substancjach niszczących warstwę ozonową.

---

## SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

### 13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

Klasyfikacja odpadów zgodnie z rozporządzeniem Ministra Klimatu z dnia 2 stycznia 2020r. sprawie katalogu odpadów (Dz.U. nr 2020, poz.10)

Postępowanie z odpadami zgodnie z Ustawą o odpadach z 14 grudnia 2012 (tekst jednolity Dz.U. 2020 poz 797 z późniejszymi zmianami) oraz zgodnie z Ustawą o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi z 13 czerwca 2013 (tekst jednolity Dz.U. 2020 poz 1114 z późniejszymi zmianami)

Opakowanie nieoczyszczone:

BASF Karta charakterystyki zgodnie z Rozporządzeniem (EU) Nr. 1907/2006 z późniejszymi zmianami.

Data / zaktualizowano: 21.12.2022

Wersja: 8.0

Data poprzedniej wersji: 25.03.2022

Poprzednia wersja: 7.0

Data / Wersja pierwsza: 25.05.2005

Produkt: **Ammonium sulfate special grade bulk**

(ID nr 30042228/SDS\_GEN\_PL/PL)

Data wydruku 13.10.2025

Zanieczyszczone opakowania należy całkowicie opróżnić; po odpowiednim oczyszczeniu mogą zostać ponownie użyte.

## SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

### Transport drogą lądową

#### ADR

	Produkt nie sklasyfikowany jako towar niebezpieczny w rozumieniu przepisów transportowych
Numer UN lub numer ID:	Nie znajduje zastosowania
Prawidłowa nazwa przewozowa UN:	Nie znajduje zastosowania
Klasa(-y) zagrożenia w transporcie:	Nie znajduje zastosowania
Grupa pakowania:	Nie znajduje zastosowania
Zagrożenia dla środowiska:	Nie znajduje zastosowania
Szczególne środki ostrożności dla użytkowników	nie znane

#### RID

	Produkt nie sklasyfikowany jako towar niebezpieczny w rozumieniu przepisów transportowych
Numer UN lub numer ID:	Nie znajduje zastosowania
Prawidłowa nazwa przewozowa UN:	Nie znajduje zastosowania
Klasa(-y) zagrożenia w transporcie:	Nie znajduje zastosowania
Grupa pakowania:	Nie znajduje zastosowania
Zagrożenia dla środowiska:	Nie znajduje zastosowania
Szczególne środki ostrożności dla użytkowników	nie znane

### Transport żegluga śródlądowa

#### ADN

	Produkt nie sklasyfikowany jako towar niebezpieczny w rozumieniu przepisów transportowych
Numer UN lub numer ID:	Nie znajduje zastosowania
Prawidłowa nazwa przewozowa UN:	Nie znajduje zastosowania
Klasa(-y) zagrożenia w transporcie:	Nie znajduje zastosowania
Grupa pakowania:	Nie znajduje zastosowania
Zagrożenia dla środowiska:	Nie znajduje zastosowania

BASF Karta charakterystyki zgodnie z Rozporządzeniem (EU) Nr. 1907/2006 z późniejszymi zmianami.

Data / zaktualizowano: 21.12.2022

Wersja: 8.0

Data poprzedniej wersji: 25.03.2022

Poprzednia wersja: 7.0

Data / Wersja pierwsza: 25.05.2005

Produkt: **Ammonium sulfate special grade bulk**

(ID nr 30042228/SDS\_GEN\_PL/PL)

Data wydruku 13.10.2025

Szczególne środki  
ostrożności dla  
użytkowników:

nie znane

Transport cysterną żeglugi śródlądowej / statek na materiały sypkie

Produkt nie sklasyfikowany jako towar niebezpieczny w rozumieniu przepisów transportowych

Numer UN lub numer ID: Nie znajduje zastosowania

Prawidłowa nazwa przewozowa UN: Nie znajduje zastosowania

Klasa(-y) zagrożenia w transporcie: Nie znajduje zastosowania

Grupa pakowania: Nie znajduje zastosowania

Zagrożenia dla środowiska: Nie znajduje zastosowania

Transport drogą morskąSea transport

IMDG

IMDG

Produkt nie sklasyfikowany jako towar  
niebezpieczny w rozumieniu przepisów  
transportowych

Not classified as a dangerous good under  
transport regulations

Numer UN lub numer ID: Nie znajduje  
zastosowania

Prawidłowa nazwa przewozowa UN: Nie znajduje  
zastosowania

Klasa(-y) zagrożenia w transporcie: Nie znajduje  
zastosowania

Grupa pakowania: Nie znajduje  
zastosowania

UN number or ID number: Not applicable

UN proper shipping name: Not applicable

Transport hazard class(es): Not applicable

Packing group: Not applicable

Zagrożenia dla środowiska: Nie znajduje  
zastosowania

Environmental hazards: Not applicable

Szczególne środki  
ostrożności dla  
użytkowników

nie znane

Special precautions  
for user

Transport drogą  
powietrznąAir transport

IATA/ICAO

IATA/ICAO

Produkt nie sklasyfikowany jako towar  
niebezpieczny w rozumieniu przepisów  
transportowych

Not classified as a dangerous good under  
transport regulations

Numer UN lub numer ID: Nie znajduje  
zastosowania

Prawidłowa nazwa przewozowa UN: Nie znajduje  
zastosowania

UN number or ID number: Not applicable

UN proper shipping name: Not applicable

BASF Karta charakterystyki zgodnie z Rozporządzeniem (EU) Nr. 1907/2006 z późniejszymi zmianami.

Data / zaktualizowano: 21.12.2022

Wersja: 8.0

Data poprzedniej wersji: 25.03.2022

Poprzednia wersja: 7.0

Data / Wersja pierwsza: 25.05.2005

Produkt: **Ammonium sulfate special grade bulk**

(ID nr 30042228/SDS\_GEN\_PL/PL)

Data wydruku 13.10.2025

Klasa(-y) zagrożenia w transporcie:	Nie znajduje zastosowania	Transport hazard class(es):	Not applicable
Grupa pakowania:	Nie znajduje zastosowania	Packing group:	Not applicable
Zagrożenia dla środowiska:	Nie znajduje zastosowania	Environmental hazards:	Not applicable
Szczególne środki ostrożności dla użytkowników	nie znane	Special precautions for user	None known

**14.1. Numer UN lub numer ID**

Patrz odpowiednie wpisy „Numer UN lub numer ID” dla odpowiednich przepisów w powyższych tabelach.

**14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN**

Patrz odpowiednie wpisy dla "Obowiązujące oznaczenia transportowe UN" dla każdego przepisu w powyższej tabeli.

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

Patrz odpowiednie wpisy dla "Klasy zagrożenia w transporcie" dla każdego przepisu w powyższej tabeli.

**14.4. Grupa pakowania**

Patrz odpowiednie wpisy dla "Grupa pakowania" dla każdego przepisu w powyższej tabeli.

**14.5. Zagrożenia dla środowiska**

Patrz odpowiednie wpisy dla "Zagrożenie dla środowiska" dla każdego przepisu w powyższej tabeli.

**14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników**

Patrz odpowiednie wpisy dla "Szczególne środki ostrożności dla użytkownika" dla każdego przepisu w powyższej tabeli.

**14.7. Transport morski luzem według instrumentów IMO****Maritime transport in bulk according to IMO instruments**

Nie przewiduje się transportu morskiego luzem.

Maritime transport in bulk is not intended.

**SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych****15.1. Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska specyficzne dla substancji lub mieszaniny**

Zakazy, ograniczenia i zezwolenia

Załącznik XVII do Rozporządzenia EG Nr. 1907/2006: numer na liście: 75



---

BASF Karta charakterystyki zgodnie z Rozporządzeniem (EU) Nr. 1907/2006 z późniejszymi zmianami.

Data / zaktualizowano: 21.12.2022

Wersja: 8.0

Data poprzedniej wersji: 25.03.2022

Poprzednia wersja: 7.0

Data / Wersja pierwsza: 25.05.2005

Produkt: **Ammonium sulfate special grade bulk**

(ID nr 30042228/SDS\_GEN\_PL/PL)

Data wydruku 13.10.2025

---

Dyrektywa 2012/18/UE w sprawie kontroli zagrożeń poważnymi awariami związanymi z substancjami niebezpiecznymi (UE):

Wymienione w powyższym przepisie prawnym: nie

Ustawa z dnia 25.02.2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (tekst jednolity Dz.U. 2020 poz.2289), z późniejszymi zmianami.

Wszelkie prace z produktem należy wykonywać zgodnie z przepisami rozporządzenia Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 26 września 1997r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (tekst jednolity Dz.U.169, poz.1650 z 2003 r. z późniejszymi zmianami).

Rozporządzenie MPiPS z dnia 12 czerwca 2018 w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U. 2018 poz.1286 z późniejszymi zmianami)

Produkt nie zawiera azbestu (Ustawa z dnia 19.06.1997 o zakazie stosowania wyrobów zawierających azbest, (tekst jednolity Dz.U. 2020 poz. 1680)

Protokół Montrealski z 16.09.1987 w sprawie substancji zubożających warstwę ozonową (Dz.U. 1992 nr 98, poz. 490 ,wraz z późniejszymi zmianami oraz Ustawa z dnia 15 maja 2015 o substancjach zubożających warstwę ozonową oraz o niektórych fluorowanych gazach cieplarnianych (tekst jednolity Dz.U. 2019 poz.2158)

## 15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Przeprowadzono ocenę bezpieczeństwa chemicznego (CSA)

---

## SEKCJA 16: Inne informacje

Ocena klas zagrożenia według kryteriów GHS ONZ (najnowsza wersja)

Aquatic Acute 3

Acute Tox. 5 (doustne)

Produkt nie zawiera substancji zubożających warstwę ozonową. Produkt nie zawiera azbestu.

### Skróty

**ADR** = Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych. **ADN** = Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu śródlądowymi drogami wodnymi towarów niebezpiecznych. **ATE** = Oszacowana toksyczność ostra. **CAO** = Cargo Aircraft Only. **CAS** = Chemical Abstract Service. **CLP** = Rozporządzenie w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin. **DIN** = Niemiecka krajowa organizacja normalizacyjna. **DNEL** = Pochodny poziom niepowodujący zmian. **EC50** = Skuteczna mediana stężenia dla 50% populacji. **EC** = Wspólnota Europejska. **EN** = Norma europejska. **IARC** = Międzynarodowa Agencja Badań nad Rakiem. **IATA** = Międzynarodowe Stowarzyszenie Transportu Lotniczego. **IBC-Code** = międzynarodowy kodeks budowy i wyposażenia statków przewożących niebezpieczne chemikalia luzem. **IMDG** = Międzynarodowy morski kodeks towarów niebezpiecznych. **ISO** = Międzynarodowa Organizacja Normalizacyjna. **STE** = narażenie krótkotrwałe. **LC50** = Mediana stężenia śmiertelnego dla 50% populacji. **LD50** = Mediana dawki śmiertelnej dla 50% populacji. **MAK, TLV, NDS** = Najwyższe dopuszczalne stężenie. **NDSch** = Najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe. **MARPOL** = Międzynarodowa konwencja o zapobieganiu zanieczyszczania morza przez statki. **NEN** = Norma holenderska. **NOEC** = stężenie, przy którym nie obserwuje się zmian. **OEL** = Limit narażenia zawodowego. **OECD** = Organizacja Współpracy Gospodarczej i Rozwoju. **PBT** = Trwały, bioakumulacyjny i toksyczny. **PNEC** = Przewidywane Stężenie Niepowodujące Zmian w Środowisku. **PPM** = części na milion. **RID** = Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu kolejami

BASF Karta charakterystyki zgodnie z Rozporządzeniem (EU) Nr. 1907/2006 z późniejszymi zmianami.

Data / zaktualizowano: 21.12.2022

Wersja: 8.0

Data poprzedniej wersji: 25.03.2022

Poprzednia wersja: 7.0

Data / Wersja pierwsza: 25.05.2005

Produkt: **Ammonium sulfate special grade bulk**

(ID nr 30042228/SDS\_GEN\_PL/PL)

Data wydruku 13.10.2025

towarów niebezpiecznych. **TWA** = średnia ważona w czasie. **UN-number** = Numer ONZ w transporcie.  
**vPvB** = bardzo trwały i bardzo bioakumulacyjny.

Dane zawarte w karcie charakterystyki oparte są na naszej aktualnej wiedzy i doświadczeniu i opisują produkt w zakresie wymogów bezpieczeństwa. Niniejsza karta charakterystyki nie jest Certyfikatem Analizy ani kartą danych technicznych i nie może być mylona z umową o specyfikacji. Zidentyfikowane zastosowania w niniejszej karcie charakterystyki nie stanowią ani umowy o jakości substancji/mieszaniny, ani o uzgodnionym zastosowaniu.

Ewentualnych praw patentowych, jak i istniejących przepisów i postanowień odbiorca naszego produktu jest zobowiązany przestrzegać we własnym zakresie.

---

Pionowe kreski widoczne po lewej stronie wskazują na zmiany w stosunku do poprzedniej wersji.