

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

#### 1.1. Identyfikator produktu

Postać produktu	: Substancja
Nazwa substancji	: Siarczan sodu Bezwodny
Numer WE	: 231-820-9
Numer CAS	: 7757-82-6
Wzór	: Na <sub>2</sub> SO <sub>4</sub>

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

##### 1.2.1. Istotne zidentyfikowane zastosowania

Zastosowanie substancji/mieszaniny	: Farmaceutyki Odczynnik laboratoryjny
------------------------------------	---

##### 1.2.2. Odradzane zastosowanie

Brak dodatkowych informacji

#### 1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

##### Wytwórca

Jost Chemical Co.  
8150 Lackland Rd.  
63114 Saint Louis, Missouri  
T 314-428-4300 - F 314-428-4366  
[sds@jostchemical.com](mailto:sds@jostchemical.com) - [www.jostchemical.com](http://www.jostchemical.com)

##### Dystrybutor

JOST CHEMICAL EUROPE SPRL  
rue du Bois Portal n° 30/1-3  
B - 5300 Andenne - BELGIQUE  
T +32 85-552655 - F +32 85-552654  
[info@jostchemical.com](mailto:info@jostchemical.com)

#### 1.4. Numer telefonu alarmowego

Numer telefonu pogotowia	: W przypadku materiałów niebezpiecznych [lub towarów niebezpiecznych] Wypadek, wyciek, pożar, narażenie lub wypadek Zadzwoń do CHEMTREC Dzień lub Noc Stany Zjednoczone i Kanada: 1-800-424-9300 / +1 703-527-3887 Globalny: +1 703-741-5970
--------------------------	--

Kraj	Organ/Spółka	Adres	Numer telefonu pogotowia	Komentarz
Polska	Szpital Praski p.w. Przemienienia Pańskiego Sp. z o.o.	Aleja Solidarności 67 03-401 Warszawa	+48 22 619 66 54 +48 22 619 08 97	

### SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

#### 2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) Nr. 1272/2008 [CLP]Mieszaniny/Substancje: Karta SDS UE 2015: Zgodnie z Rozporządzeniem (UE) 2015/830 (Załącznik II Rozporządzenia REACH)

Nie sklasyfikowany

Szkodliwe skutki związane z właściwościami fizykochemicznymi, skutki działania na zdrowie człowieka i środowisko.

Brak dodatkowych informacji

#### 2.2. Elementy oznakowania

Oznakowanie zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr. 1272/2008 [CLP]

Etykietowanie nie dotyczy

#### 2.3. Inne zagrożenia

Substancja/mieszanina ta nie spełnia kryteriów PBT rozporządzenia REACH, załącznik XIII

Substancja/mieszanina ta nie spełnia kryteriów vPvB rozporządzenia REACH, załącznik XIII

### SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

#### 3.1. Substancje

Rodzaj substancji : Jednoskładnikowa

Nazwa	Identyfikator produktu	%
Siarczan sodu Bezwodny	(Numer CAS) 7757-82-6 (Numer WE) 231-820-9	100

#### 3.2. Mieszaniny

Nie dotyczy

# Siarczan sodu Bezwodny

## Karta charakterystyki

zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 453/2010

### SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

#### 4.1. Opis środków pierwszej pomocy

Pierwsza pomoc - środki ogólne	: W przypadku złego samopoczucia zasięgnąć porady lekarskiej. W przypadku narażenia lub styczości: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.
Pierwsza pomoc - środki po zainhalowaniu	: Wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić mu warunki do swobodnego oddychania. Przenieść ofiarę na świeże powietrze. Przy problemach z oddychaniem: zasięgnąć porady lekarza/służby zdrowia.
Pierwsza pomoc - środki po kontakcie ze skórą	: Spłukać wodą. Można użyć mydła. Udać się z ofiarą do lekarza, gdy podrażnienie utrzymuje się. Płukać skórę dużą ilością wody.
Pierwsza pomoc - środki po kontakcie z oczami	: Spłukać wodą. Nie stosować środków neutralizujących. Udać się z ofiarą do okulisty, gdy podrażnienie utrzymuje się. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać. Ze względu na ostrożność płukać oczy wodą.
Pierwsza pomoc - środki po połknięciu	: Przeplukać usta wodą. Jak najszybciej po przyjęciu: podać dużo wody do picia. Porozumieć się z Centrum Informacji Toksykologicznej. W razie zesłabnięcia: zasięgnąć porady lekarza/służby zdrowia. Przy połknięciu dużych ilości: natychmiast do szpitala. W przypadku złego samopoczucia skontaktować się z ośrodkiem zatruc lub z lekarzem.

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

Symptomy/skutki w przypadku inhalacji	: PO ZAINHALOWANIU PYŁU: Lekkie podrażnienie.
Symptomy/skutki w przypadku kontaktu ze skórą	: Szkodliwe efekty mało prawdopodobne.
Symptomy/skutki w przypadku kontaktu z oczami	: Lekkie podrażnienie.
Symptomy/skutki w przypadku połknięcia	: PO POŁKNIECIU DUŻYCH ILOŚCI: Ból brzucha. Biegunka. Zmiana w obrazie/składce krwi.
Objawy przewlekłe	: Efekty nieznanne.

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

Leczenie objawowe.

### SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

#### 5.1. Środki gaśnicze

Odpowiednie środki gaśnicze	: Dostosować środki gaśnicze do środowiska istniejącego pożaru. Woda rozpylana. Suchy proszek. Piana.
-----------------------------	---

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

Zagrożenie pożarowe	: BEZPOŚREDNIE ZAGROŻENIE POŻAREM: Niepalny.
Zagrożenie wybuchem	: Nie stosuje się.
Niebezpieczne produkty rozkładu w przypadku pożaru	: Przy spalaniu: uwalnianie się toksycznych i żrących gazów/oparów (tlenki siarki).

#### 5.3. Informacje dla straży pożarnej

Środki zapobiegawcze celem uniknięcia pożaru	: W sąsiedztwie ognia/gorąca : trzymać pod wiatr. Przy ekspozycji na ogień/ciepło : rozważyć ewakuację. W sąsiedztwie ognia/gorąca:pozamykać drzwi i okna w sąsiedztw.
Instrukcje gaśnicze	: Rozcieńczyć toksyczne gazy rozpyloną wodą. Liczyć się z toksyczną/żrącą wodą opadową.
Ochrona podczas gaszenia pożaru	: Kontakt z gorącym powietrzem/ogniem: aparat ze sprężonym powietrzem/tlenem. Nie interweniować bez stosownego wyposażenia ochronnego. Samodzielny, izolujący aparat ochronny do oddychania. Kompletna odzież ochronna.

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

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

##### 6.1.1. Dla osób nienależących do personelu udzielającego pomocy

Wyposażenie ochronne	: Rękawiczki. Ubranie ochronne. Powstawanie chmury pyłu: sprężone powietrze/ aparat tlenowy. Ryzyko niebezpiecznych reakcji: sprężone powietrze/aparat tlenowy. Ryzyko niebezpiecznych reakcji: gazoszczelne ubranie.
Procedury awaryjne	: Przewietrzyć strefę rozlewu. Oznaczyć niebezpieczny teren. Zapobiegać powstawaniu chmur pyłu np.poprzez nawilżanie. Nie palić otwartego ognia. Skażone ubrania wyczyścić. W razie niebezpiecznych reakcji: trzymać pod wiatr. Przy niebezpiecznej reakcji: rozważyć ewakuację. Nie wdychać pyłu/dymu/gazu/mgły/par/rozpylonej cieczy.
Środki działania w przypadku uwolnienia pyłu	: W razie powstawaniapyłu: trzymać pod wiatr. W razie powstawania pyłu: pozamykać drzwi i okna w sąsiedztwie.

##### 6.1.2. Dla osób udzielających pomocy

Wyposażenie ochronne	: Nie interweniować bez stosownego wyposażenia ochronnego. Celem uzyskania dodatkowych informacji patrz sekcja 8: "Kontrola narażenia/Środki ochrony indywidualnej".
----------------------	--

#### 6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Unikać uwolnienia do środowiska.

# Siarczan sodu Bezwodny

## Karta charakterystyki

zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 453/2010

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

Zapobieganie rozprzestrzenianiu się skażenia	: Zamknąć wyciekającą substancję w zbiorniku, przepompować do odpowiednich zbiorników. Wyciek zatkać, odciąć dopływ. Chmurę pyłu zlikwidować/rozcieńczyć rozpyloną wodą. Niebezpieczna reakcja: zmierzyć wybuch. gazu/mieszanki powi. Reakcja: palny/toksyczny gaz rozcieńczyć. Liczyć się z toksyczną/żrącą wodą opadową.
Metody usuwania skażenia	: Zebrać produkt mechanicznie. Unikać chmury pyłu zwilżając. Rozsypaną substancję stałą złożyć w zamykalnych pojemnikach. Pozostałości splukać dużą ilością wody. Po akcji oczyścić ubranie i sprzęt.
Inne informacje	: Usuwać materiały lub pozostałości stałe w upoważnionym zakładzie.

### 6.4. Odniesienia do innych sekcji

Celem uzyskania dodatkowych informacji, patrz sekcja 13.

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

### 7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania	: Zapewnić dobrą wentylację stanowiska pracy. Nosić indywidualne środki ochrony. Unikać podnoszenia się pyłu. Trzymać z daleka od otwartego ognia/źródeł ciepła. Pracować na świeżym powietrzu/przy lokalnym systemie wyciągu/wentylacji lub z zabezpieczeniem funkcji oddychania. W zgodzie z normami prawnymi. Skażone ubrania wyczyścić. Instalację dokładnie oczyścić/wysuszyć przed użyciem. Nie wdychać pyłu/dymu/gazu/mgły/par/rozpylonej cieczy.
Zalecenia dotyczące higieny	: Przestrzegać normalnych standardów higieny. Trzymać opakowanie dobrze zamknięte. Nie jeść, nie pić i nie palić podczas używania produktu. Umyć ręce po każdym kontakcie z produktem.

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

Środki techniczne	: Nie wymaga specyficznych czy odrębnych środków technicznych.
Warunki przechowywania	: Przechowywać w czystym, suchym magazynie w oryginalnych nieotwartych pojemnikach. Przechowywać pod zamknięciem. Przechowywać w dobrze wentylowanym miejscu. Przechowywać w chłodnym miejscu.
Materiały niezgodne	: Silne kwasy. Metale reaktywne (Al, K, Zn, ...).
Temperatura magazynowania	: < 30 °C
Ciepło i źródła zapłonu	: TRZYMAĆ SUBSTANCJĘ Z DALA OD: źródeł ciepła.
Informacja na temat składowania mieszanego	: TRZYMAĆ SUBSTANCJĘ Z DALA OD: (mocnych) kwasów. (mocnych) zasad. wody/wilgoci.
Miejsce przechowywania	: Przechowywać w suchym miejscu. Zgodnie z normami prawnymi.
Szczególne przepisy dotyczące opakowania	: SPECJALNE WYMAGANIA: zamykalny. wodoszczelny. suchy. czysty. poprawnie oznakowany. odpowiadający normom prawnym. Umieścić delikatne opakowanie w mocnym kontenerze.
Materiały pakunkowe	: ODPOWIEDNIE MATERIAŁY: papier. karton. tworzywa sztuczne. MATERIAŁY DO UNIKANIA: aluminium.

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

Brak dodatkowych informacji

## SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

### 8.1. Parametry dotyczące kontroli

Siarczan sodu Bezwodny (7757-82-6)	
<b>DNEL/DMEL (Pracownicy)</b>	
Długoterminowe - skutki ogólnoustrojowe, w następstwie wdychania	20 mg/m <sup>3</sup>
Długoterminowe - skutki miejscowe, w następstwie wdychania	20 mg/m <sup>3</sup>
<b>DNEL/DMEL (Ogólna populacja)</b>	
Długoterminowe - skutki ogólnoustrojowe, w następstwie wdychania	12 mg/m <sup>3</sup>
Długoterminowe - skutki miejscowe, w następstwie wdychania	12 mg/m <sup>3</sup>
<b>PNEC (Woda)</b>	
PNEC aqua (woda słodka)	11,09 mg/l
PNEC aqua (woda morska)	1,109 mg/l
<b>PNEC (Osady)</b>	
PNEC osady (woda słodka)	40,2 mg/kg suchej masy

# Siarczan sodu Bezwodny

## Karta charakterystyki

zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 453/2010

Siarczan sodu Bezwodny (7757-82-6)	
PNEC osady (woda morska)	4,02 mg/kg suchej masy
PNEC (Ziemia)	
PNEC gleba	1,54 mg/kg suchej masy
PNEC (STP)	
PNEC oczyszczalnia ścieków	800 mg/l
DNEL	: 20 mg/m <sup>3</sup> (Skutki długoterminowe, pracownicy)
PNEC	: 11,09 mg/l (aqua, słodkowodne)

### 8.2. Kontrola narażenia

#### Stosowne techniczne środki kontroli:

Zapewnić dobrą wentylację stanowiska pracy.

#### Osobiste wyposażenie ochronne:

Maska przeciwpyłowa/przeciw aerozolom z filtrem typu P1. Rękawice. Okulary ochronne.

#### Materiały na ubrania ochronne:

PODAJ PRAWIDŁOWY OPÓR: kauczuk butylowy. PVC = polichlorek winylu

#### Ochrona rąk:

Rękawiczki

#### Ochrona oczu:

Okulary ochronne. W przypadku uwolnienia się pyłów: okulary ochronne. Dobrze dopasowane okulary ochronne

#### Ochrona skóry i ciała:

Ubranie ochronne

#### Ochrona dróg oddechowych:

Przy powstawaniu pyłu: masta przeciwpylna z filtrem typ P1

#### Symbole osobistego sprzętu ochronnego:



#### Kontrola narażenia środowiska:

Unikać uwolnienia do środowiska.

## SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

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

Stan skupienia	: Ciało stałe
Wygląd	: Proszek. Kryształy
Masa cząsteczkowa	: 142,04 g/mol
Barwa	: Białą.
Zapach	: Bezwonny.
Próg zapachu	: Brak danych
pH	: 8 (10 %)
Szybkość parowania względne (octan butylu=1)	: Brak danych
Temperatura topnienia	: 884 °C
Temperatura krzepnięcia	: Nie dotyczy
Temperatura wrzenia	: Nie dotyczy
Temperatura zapłonu	: Nie dotyczy
Temperatura samozapłonu	: Nie dotyczy
Temperatura rozkładu	: > 884 °C
Palność (ciała stałego, gazu)	: Niepalny
Prężność par	: Brak danych
Gęstość względna pary w temp. 20 °C	: Nie dotyczy
Gęstość względna	: 2,7 (20 °C)

# Siarczan sodu Bezwodny

## Karta charakterystyki

zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 453/2010

Gęstość	: 2680 kg/m <sup>3</sup>
Rozpuszczalność	: Rozpuszczalny w wodzie. Rozpuszczalny w glicerynie. Woda: 44,45 g/100ml (20 °C)
Współczynnik podziału: n-oktanol/woda (Log Pow)	: -4,38 (Obliczony, US EPA)
Lepkość, kinematyczna	: Brak danych
Lepkość, dynamiczna	: Brak danych
Właściwości wybuchowe	: Brak danych
Właściwości utleniające	: Brak danych
Granica wybuchowości	: Nie dotyczy

### 9.2. Inne informacje

SADT	: Nie dotyczy
Zawartość LZO	: Nie dotyczy (nieorganiczny)
Inne właściwości	: Hygroskopijny.

## SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

### 10.1. Reaktywność

Reacts with (strong) acids: uwalnianie się toksycznych/palnych gazów/oparów (siarkowódór). Reaguje gwałtownie (niektórymi) metalami. Reacts with (strong) bases.

### 10.2. Stabilność chemiczna

Hygroskopijny.

### 10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Brak znanych niebezpiecznych reakcji w normalnych warunkach użycia.

### 10.4. Warunki, których należy unikać

Żadne w zalecanych warunkach przechowywania i użytkowania (patrz sekcja 7).

### 10.5. Materiały niezgodne

Brak dodatkowych informacji

### 10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

Rozkład termiczny uwalnia: Tlenki siarki.

## SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

### 11.1. Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

Toksyczność ostra (doustnie)	: Nie sklasyfikowany (W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione)
Toksyczność ostra (skórną)	: Nie sklasyfikowany (W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione)
Toksyczność ostra (inhalacja)	: Nie sklasyfikowany (W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione)

### Siarczan sodu Bezwodny (7757-82-6)

LD50 doustnie, szczur	> 2000 mg/kg masy ciała (OECD 423, Szczur, Samica, Wartość doświadczalna)
LC50 inhalacja, szczur (mg/l)	> 2,4 mg/l air (OECD 436, 4 g, Szczur, Samiec/samica, Wartość doświadczalna)
Powoduje poważne uszkodzenie oczu.	: Nie sklasyfikowany (W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione) pH: 8 (10 %)
Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy	: Nie sklasyfikowany (W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione) pH: 8 (10 %)
Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę	: Nie sklasyfikowany (Brak danych)
Działanie mutagenne na komórki rozrodcze	: Nie sklasyfikowany (Brak danych)
Działanie rakotwórcze	: Nie sklasyfikowany (Brak danych)
Szkodliwe działanie na rozrodczość	: Nie sklasyfikowany (Brak danych)
Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe	: Nie sklasyfikowany (Brak danych)

### Siarczan sodu Bezwodny (7757-82-6)

NOAEL (doustnie, szczur)	160 mg/kg masy ciała (Metoda OECD 414)
Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane	: Nie sklasyfikowany (Brak danych)
Zagrożenie spowodowane aspiracją	: Nie sklasyfikowany (Nie dotyczy)
Potencjalne szkodliwe oddziaływanie na zdrowie człowieka i możliwe objawy	: Nie szkodliwy przy połyknięciu (LD50 drogą pokarmową, szczur > 5000 mg/kg). Mało szkodliwy w kontakcie ze skórą. Nie drażniący dla skóry. Mało szkodliwy przy wdychaniu. Mało drażniący dla oczu.

# Siarczan sodu Bezwodny

## Karta charakterystyki

zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 453/2010

### SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

#### 12.1. Toksyczność

Ekologia - ogólnie	: Nieklasyfikowany jako niebezpieczny dla środowiska zgodnie z kryteriami dyrektywy 67/548/EWG. Nieklasyfikowany jako niebezpieczny dla środowiska zgodnie z kryteriami rozporządzenia (WE) nr 1272/2008.
Ekologia - powietrze	: Niewymieniony w wykazie substancji, które mogą powodować efekt cieplarniany (rozporządzenie (UE) nr 517/2014). Nieklasyfikowany jako niebezpieczny dla warstwy ozonowej (rozporządzenie (WE) nr 1005/2009).
Ekologia - woda	: Nie działa szkodliwie na skorupiaki. Nieszkodliwy dla ryb. Zanieczyszczenia wód gruntowych. Nieszkodliwy dla osadu czynnego. Nieszkodliwy dla bakterii.
Produkt niebezpieczny dla środowiska	: Nie sklasyfikowany
Przewlekła toksyczność dla środowiska wodnego	: Nie sklasyfikowany

#### Siarczan sodu Bezwodny (7757-82-6)

LC50 dla ryby 1	7960 mg/l (EPA 600/4-90/027, 96 g, Pimephales promelas, System statyczny, Woda słodka, Wartość doświadczalna)
LOEC (przewlekle)	> 100 mg/l (7 dni; Cerodaphnia dubia)

#### 12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

##### Siarczan sodu Bezwodny (7757-82-6)

Trwałość i zdolność do rozkładu	Biologiczny rozkład w gruncie: nie stosuje się. Biodegradacja: nie dotyczy.
Biochemiczne zapotrzebowanie tlenu (BZT)	Nie dotyczy (nieorganiczny)
Chemiczne zapotrzebowanie tlenu (ChZT)	Nie dotyczy (nieorganiczny)
ThOD	Nie dotyczy (nieorganiczny)

#### 12.3. Zdolność do bioakumulacji

##### Siarczan sodu Bezwodny (7757-82-6)

BCF inne organizmy wodne 1	0,5 (Inne, Obliczona wartość)
Współczynnik podziału: n-oktanol/woda (Log Pow)	-4,38 (Obliczony, US EPA)
Zdolność do bioakumulacji	Nie ulega bioakumulacji.

#### 12.4. Mobilność w glebie

##### Siarczan sodu Bezwodny (7757-82-6)

Napięcie powierzchniowe	0,071 N/m (20 °C, 1.005 g/l)
Ekologia - gleba	Brak danych (badawczych) dotyczących mobilności substancji.

#### 12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

##### Siarczan sodu Bezwodny (7757-82-6)

Substancja/mieszanina ta nie spełnia kryteriów PBT rozporządzenia REACH, załącznik XIII
Substancja/mieszanina ta nie spełnia kryteriów vPvB rozporządzenia REACH, załącznik XIII

#### 12.6. Inne szkodliwe skutki działania

Brak dodatkowych informacji

### SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

#### 13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

Przepisy lokalne (odpady)	: LWCA (Holandia): KGA kategoria 05.
Metody unieszkodliwiania odpadów	: Usunąć zawartość/pojemnik zgodnie z zaleceniami upoważnionego centrum sortowania i zbiórki odpadów.
Zalecenia dotyczące usuwania produktu/opakowania	: Usuwać odpady zgodnie z przepisami lokalnymi i/lub krajowymi. Recyklować/ponownie użyć. Przewieźć na autoryzowane miejsce zwalń (Klasa I). Strącić/uczynić niezopuszczalnym.
Dodatkowe informacje	: Można zaliczyć go do odpadów bezpiecznych zgodnie z Dyrektywą 2008/98/WE, zmienionego rozporządzeniem (UE) nr 1357/2014 i rozporządzeniem (UE) nr 2017/997.

### SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

Zgodnie z wymogami ADR / RID / IMDG / IATA / ADN

#### 14.1. Numer UN (numer ONZ)

Nr UN (ADR)	: Nie dotyczy
Nr UN (IMDG)	: Nie dotyczy
Nr UN (IATA)	: Nie dotyczy
Nr UN (ADN)	: Nie dotyczy

# Siarczan sodu Bezwodny

## Karta charakterystyki

zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 453/2010

Nr UN (RID) : Nie dotyczy

### 14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN

Prawidłowa nazwa przewozowa (ADR) : Produkt nie jest niebezpieczny według przepisów dotyczących transportu  
Prawidłowa nazwa przewozowa (IMDG) : Produkt nie jest niebezpieczny według przepisów dotyczących transportu  
Prawidłowa nazwa przewozowa (IATA) : Not regulated for transport  
Prawidłowa nazwa przewozowa (ADN) : Produkt nie jest niebezpieczny według przepisów dotyczących transportu  
Prawidłowa nazwa przewozowa (RID) : Produkt nie jest niebezpieczny według przepisów dotyczących transportu

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

#### ADR

Klasa(-y) zagrożenia w transporcie (ADR) : Nie dotyczy

#### IMDG

Klasa(-y) zagrożenia w transporcie (IMDG) : Nie dotyczy

#### IATA

Klasa(-y) zagrożenia w transporcie (IATA) : Nie dotyczy

#### ADN

Klasa(-y) zagrożenia w transporcie (ADN) : Nie dotyczy

#### RID

Klasa(-y) zagrożenia w transporcie (RID) : Nie dotyczy

### 14.4. Grupa pakowania

Grupa pakowania (ADR) : Nie dotyczy

Grupa pakowania (IMDG) : Nie dotyczy

Grupa opakowań (IATA) : Nie dotyczy

Grupa opakowań (ADN) : Nie dotyczy

Grupa pakowania (RID) : Nie dotyczy

### 14.5. Zagrożenia dla środowiska

Produkt niebezpieczny dla środowiska : Nie

Ilości wyłączone : Nie

Inne informacje : Brak dodatkowych informacji

### 14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

#### Transport lądowy

Przepisy dotyczące transportu (ADR) : Nie podlega

#### transport morski

Przepisy dotyczące transportu (IMDG) : Nie podlega

#### Transport lotniczy

Przepisy dotyczące transportu (IATA) : Nie podlega

#### Transport śródlądowy

Przepisy dotyczące transportu (ADN) : Nie podlega

#### Transport kolejowy

Przepisy dotyczące transportu (RID) : Nie podlega

### 14.7. Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL i kodeksem IBC

Nie dotyczy

## SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

#### 15.1.1. Przepisy UE

Bez ograniczeń zgodnie z załącznikiem XVII do rozporządzenia REACH

Siarczan sodu Bezwodny

nie znajduje się na liście kandydatów do rozporządzenia REACH

Siarczan sodu Bezwodny

nie jest wymieniony na liście Załącznika XIV rozporządzenia REACH

Zawartość LZO : Nie dotyczy (nieorganiczny)

Dyrektywa 2012/18/UE (SEVESO III)

#### 15.1.2. Przepisy krajowe

Wymieniony w rejestrze TSCA (Toxic Substances Control Act) w Stanach Zjednoczonych

# Siarczan sodu Bezwodny

## Karta charakterystyki

zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 453/2010

### 15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Brak dodatkowych informacji

### SEKCJA 16: Inne informacje

#### Oznaki zmian:

Niniejsza karta została uaktualniona (patrz data na górze strony).

*Podane informacje odpowiadają naszej aktualnej wiedzy i mają zapewnić opis produktu wyłącznie dla celów związanych z wymogami dotyczącymi zdrowia, bezpieczeństwa i środowiska. Dlatego nie należy ich rozumieć jako gwarancji jakiegokolwiek konkretnej właściwości produktu*