

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) 2020/878 w obowiązującym brzmieniu

### Nadsiarczan sodu

|                   |            |              |      |
|-------------------|------------|--------------|------|
| Data utworzenia   | 10.06.2010 | Numer wersji | 11.0 |
| Data aktualizacji | 17.01.2025 |              |      |

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

- 1.1. Identyfikator produktu**  
 Substancja / mieszanina Nadsiarczan sodu  
 Nazwa chemiczna Nadsiarczan sodu  
 Nr CAS 7775-27-1  
 Numer WE (EINECS) 231-892-1  
 Numer rejestracji 01-2119495975
- 1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane**  
**Zamierzone zastosowania substancji**  
 Środek trawiący.  
**Odradzane zastosowania substancji**  
 Nie wolno używać produktu w inny sposób niż te, które zostały podane w sekcji 1.
- 1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki**  
**Dystrybutor**  
 Nazwa lub nazwa handlowa AG TermoPasty Grzegorz Gąsowski  
 Adres Kolejowa 33 E, Sokoły, 18-218  
 Polska  
 REGON 200133730  
 NIP PL9661767714  
 Telefon +48 86 274 13 42  
 E-mail msds@termopasty.pl  
 Adres www strony www.termopasty.com
- Adres e-mail kompetentnej osoby odpowiedzialnej za kartę charakterystyki**  
 Nazwa AG TermoPasty Grzegorz Gąsowski  
 E-mail msds@termopasty.pl
- 1.4. Numer telefonu alarmowego**  
 Europejski numer alarmowy: 112

#### SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

- 2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny**  
**Klasyfikacja substancji zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008**  
 Substancję zaklasyfikowano jako stwarzająca zagrożenie.
- Ox. Sol. 3, H272  
 Acute Tox. 4, H302  
 Skin Irrit. 2, H315  
 Skin Sens. 1, H317  
 Eye Irrit. 2, H319  
 Resp. Sens. 1, H334  
 STOT SE 3, H335
- Najpoważniejsze negatywne skutki fizykochemiczne**  
 Może intensyfikować pożar; utleniacz.
- Najpoważniejsze negatywne skutki dla zdrowia ludzkiego i środowiska**  
 Działa szkodliwie po połknięciu. Działa drażniąco na skórę. Może powodować reakcję alergiczną skóry. Działa drażniąco na oczy. Może powodować objawy alergii lub astmy lub trudności w oddychaniu w następstwie wdychania. Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

- 2.2. Elementy oznakowania**  
**Piktogram określający rodzaj zagrożenia**



**Hasło ostrzegawcze**  
 Niebezpieczeństwo

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) 2020/878 w obowiązującym brzmieniu

### Nadsiarczan sodu

|                   |            |              |      |
|-------------------|------------|--------------|------|
| Data utworzenia   | 10.06.2010 | Numer wersji | 11.0 |
| Data aktualizacji | 17.01.2025 |              |      |

#### Substancja niebezpieczna

Nadsiarczan sodu

(WE: 231-892-1; CAS: 7775-27-1)

#### Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia

|      |                                                                                             |
|------|---------------------------------------------------------------------------------------------|
| H272 | Może intensyfikować pożar; utleniacz.                                                       |
| H302 | Działa szkodliwie po połknięciu.                                                            |
| H315 | Działa drażniąco na skórę.                                                                  |
| H317 | Może powodować reakcję alergiczną skóry.                                                    |
| H319 | Działa drażniąco na oczy.                                                                   |
| H334 | Może powodować objawy alergii lub astmy lub trudności w oddychaniu w następstwie wdychania. |
| H335 | Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.                                               |

#### Zwroty wskazujące środki ostrożności

|                |                                                                                                                                                          |
|----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| P210           | Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, źródeł iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Nie palić.                        |
| P220           | Trzymać z dala od odzieży i innych materiałów zapalnych.                                                                                                 |
| P261           | Unikać wdychania pyłu/dymu/ gazu/mgły/par/rozpylonej cieczy.                                                                                             |
| P264           | Dokładnie umyć ręce i dotknięte części ciała po użyciu.                                                                                                  |
| P280           | Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ochronę oczu/ochronę twarzy.                                                                                  |
| P284           | W przypadku nieodpowiedniej wentylacji stosować indywidualne środki ochrony dróg oddechowych.                                                            |
| P301+P310      | W PRZYPADKU POŁKNIECIA: Natychmiast skontaktować się z lekarzem.                                                                                         |
| P302+P352      | W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ: Umyć dużą ilością wody i mydła.                                                                                           |
| P304+P340      | W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO DRÓG ODDECHOWYCH: wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić mu warunki do swobodnego oddychania. |
| 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.   |
| P312           | W przypadku złego samopoczucia skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUC/lekarzem.                                                                             |
| P403+P233      | Przechowywać w dobrze wentylowanym miejscu. Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty.                                                                   |
| P501           | Zawartość/pojemnik usuwać do autoryzowanego punktu utylizacji odpadów zgodnie z krajowymi przepisami.                                                    |

#### Elementy oznakowania etykiety dla opakowań nieprzekraczających 125 ml

##### Piktogram określający rodzaj zagrożenia



#### Hasło ostrzegawcze

Niebezpieczeństwo

#### Substancja niebezpieczna

Nadsiarczan sodu

(WE: 231-892-1; CAS: 7775-27-1)

#### Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia

|      |                                                                                             |
|------|---------------------------------------------------------------------------------------------|
| H317 | Może powodować reakcję alergiczną skóry.                                                    |
| H334 | Może powodować objawy alergii lub astmy lub trudności w oddychaniu w następstwie wdychania. |

#### Zwroty wskazujące środki ostrożności

|      |                                                                                               |
|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|
| P261 | Unikać wdychania pyłu/dymu/ gazu/mgły/par/rozpylonej cieczy.                                  |
| P280 | Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ochronę oczu/ochronę twarzy.                       |
| P284 | W przypadku nieodpowiedniej wentylacji stosować indywidualne środki ochrony dróg oddechowych. |

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) 2020/878 w obowiązującym brzmieniu

### Nadsiarczany sodu

|                   |            |              |      |
|-------------------|------------|--------------|------|
| Data utworzenia   | 10.06.2010 | Numer wersji | 11.0 |
| Data aktualizacji | 17.01.2025 |              |      |

|           |                                                                                                                                                          |
|-----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| P301+P310 | W PRZYPADKU POŁKNIECIA: Natychmiast skontaktować się z lekarzem.                                                                                         |
| P302+P352 | W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ: Umyć dużą ilością wody i mydła.                                                                                           |
| P304+P340 | W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO DRÓG ODDECHOWYCH: wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić mu warunki do swobodnego oddychania. |
| P403+P233 | Przechowywać w dobrze wentylowanym miejscu. Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty.                                                                   |
| P501      | Zawartość/pojemnik usuwać do autoryzowanego punktu utylizacji odpadów zgodnie z krajowymi przepisami.                                                    |

#### 2.3. Inne zagrożenia

Substancja nie ma właściwości powodujących zaburzenia endokrynologiczne zgodnie z kryteriami określonymi w rozporządzeniu delegowanym Komisji (UE) 2017/2100 lub rozporządzeniu Komisji (UE) 2018/605. Substancja nie spełnia kryteriów dla substancji PBT lub vPvB zgodnie z Aneksiem XIII, Rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego w obowiązującym brzmieniu. Nie zawiera składników PMT/vPvM. Pył może tworzyć wybuchową mieszaninę z powietrzem.

### SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

#### 3.1. Substancje

##### Charakterystyka chemiczna

Substancja podana poniżej.

| Numery identyfikacyjne                                                 | Nazwa substancji                                          | Zawartość w % masy | Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008                                                                                            | Uwaga |
|------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|--------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| CAS: 7775-27-1<br>WE: 231-892-1<br>Numer rejestracji:<br>01-2119495975 | <b>głównego składnika substancji</b><br>Nadsiarczany sodu | ≥99                | Ox. Sol. 3, H272<br>Acute Tox. 4, H302<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Skin Sens. 1, H317<br>Eye Irrit. 2, H319<br>Resp. Sens. 1, H334<br>STOT SE 3, H335 |       |

Pełny tekst wszystkich klasyfikacji i standardowych zwrotów wskazujących rodzaj zagrożenia znajduje się w sekcji 16.

### SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

#### 4.1. Opis środków pierwszej pomocy

Dbaj o własne bezpieczeństwo. Jeżeli wystąpią dolegliwości zdrowotne lub w razie wątpliwości należy powiadomić lekarza i udzielić mu informacji z niniejszej karty charakterystyki. W razie utraty przytomności należy umieścić poszkodowanego w stabilnej pozycji na boku, z lekko odchylną głową i zadbać o drożność dróg oddychania, nigdy nie wywoływać wymiotów. Jeżeli poszkodowany sam wymiotuje, należy zadbać o to, aby nie doszło do zaduszenia się wymiocinami. W przypadku sytuacji stanowiących zagrożenie dla życia najpierw przeprowadź reanimację poszkodowanego i zapewnij pomoc lekarza. Bezdech - natychmiast przeprowadź sztuczne oddychanie. Zatrzymanie akcji serca - natychmiast wykonuj pośredni masaż serca.

##### W przypadku dostania się do dróg oddechowych

Natychmiast przerwij narażenie, przenieś poszkodowanego na świeże powietrze. Zabezpiecz poszkodowanego przed przeziębieniem. Zapewnij opiekę lekarza, jeżeli utrzymuje się podrażnienie, duszności i inne objawy.

##### W przypadku kontaktu ze skórą

Odłóż zabrudzoną odzież. Omyj dotknięte miejsce dużą ilością - o ile to możliwe - letniej wody. Jeżeli nie doszło do poranienia skóry, można użyć mydła, wody mydlanej lub szamponu. Zapewnij opiekę lekarza, jeżeli utrzymuje się podrażnienie skóry.

##### W przypadku dostania się do oczu

Natychmiast wypłukuj oczy strumieniem wody, rozchyl powieki (nawet z użyciem siły); jeżeli poszkodowany nosi soczewki kontaktowe, natychmiast je wyjmij. Wypłukuj co najmniej przez 10 minut. Zapewnij lekarską i - o ile to możliwe - specjalistyczną opiekę.

##### W przypadku połknięcia

Zapewnij opiekę lekarską.

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) 2020/878 w obowiązującym brzmieniu

### Nadsiarczany sodu

|                   |            |              |      |
|-------------------|------------|--------------|------|
| Data utworzenia   | 10.06.2010 | Numer wersji | 11.0 |
| Data aktualizacji | 17.01.2025 |              |      |

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

##### **W przypadku dostania się do dróg oddechowych**

Może powodować objawy alergii lub astmy lub trudności w oddychaniu w następstwie wdychania. Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

##### **W przypadku kontaktu ze skórą**

Może powodować reakcję alergiczną skóry.

##### **W przypadku dostania się do oczu**

Działa drażniąco na oczy.

##### **W przypadku połknięcia**

Podrażnienie, nudności.

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

Leczenie symptomatyczne.

### SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

#### 5.1. Środki gaśnicze

##### **Odpowiednie środki gaśnicze**

Pianka odporna na alkohol, dwutlenek węgla, proszek, woda - rozproszony strumień, mgiełka wodna.

##### **Niewłaściwe środki gaśnicze**

Woda – pełny strumień.

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

W trakcie pożaru może dochodzić do powstania tlenku i dwutlenku węgla oraz innych toksycznych gazów. Wdychanie niebezpiecznych produktów spalania (pirolizy) może prowadzić do poważnego uszkodzenia zdrowia.

#### 5.3. Informacje dla straży pożarnej

Użyj izolacyjnego aparatu tlenowego oraz kombinezonu ochronnego na całe ciało. Autonomiczny aparat oddechowy z ubraniem chroniącym przed chemikaliami tylko w okolicznościach, gdy prawdopodobny jest kontakt osobisty (bliski). Nie pozwól, aby skażone środki gaśnicze przedostały się do kanalizacji, wód powierzchniowych i gruntowych.

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

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

Zapewnij wystarczającą wentylację. Może intensyfikować pożar; utleniacz. Substancja jest łatwopalna. Usuń wszystkie źródła zapłonu. Używaj roboczych środków ochrony osobistej. Postępuj zgodnie ze wskazówkami podanymi w sekcjach 7 i 8. Nie wdychaj pyłu. Nie dopuść do kontaktu z oczami i skórą.

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

Zapobiegaj kontaminacji gleby i przedostaniu się do wód powierzchniowych lub gruntowych.

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

Zgromadzić produkt mechanicznie w odpowiedni sposób. Zebrany materiał utylizuj zgodnie z lokalnie obowiązującymi przepisami.

#### 6.4. Odniesienia do innych sekcji

Patrz sekcja 7., 8. i 13.

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

#### 7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Używaj produktu tylko w miejscach, w których nie grozi mu kontakt z otwartym ogniem oraz innymi źródłami zapłonu. Zalecamy używać obuwia i odzieży antystatycznej. Nie wdychaj pyłu. Nie dopuść do kontaktu z oczami i skórą. Nie pal. Zanieczyszczoną odzież ochronnej nie wnosić poza miejsce pracy. Dokładnie umyć ręce i dotknięte części ciała po użyciu. Nie jeść, nie pić i nie palić podczas używania produktu. Stosować wyłącznie na zewnątrz lub w dobrze wentylowanym pomieszczeniu. Zastosować wszelkie środki ostrożności w celu uniknięcia mieszania z innymi materiałami zapalnymi. Używaj roboczych środków ochrony osobistej zgodnie z sekcją 8. Przestrzegaj obowiązujących przepisów prawa dotyczących bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.

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

Przechowuj w szczelnie zamkniętych opakowaniach w przeznaczonych do tego celu chłodnych, suchych i dobrze wietrzonych miejscach. Nie wystawiaj na słońce. Przechowywać pod zamknięciem. Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty.

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) 2020/878 w obowiązującym brzmieniu

### Nadsiarczan sodu

|                   |            |              |      |
|-------------------|------------|--------------|------|
| Data utworzenia   | 10.06.2010 |              |      |
| Data aktualizacji | 17.01.2025 | Numer wersji | 11.0 |

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

brak danych

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

#### 8.1. Parametry dotyczące kontroli

##### DNEL

| Nadsiarczan sodu        |                         |                         |                                     |
|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------------------|
| Pracownicy / konsumenci | Droga narażenia         | Wartość                 | Wpływ                               |
| Pracownicy              | Inhalacyjna             | 0,824 mg/m <sup>3</sup> | Przewlekłe skutki miejscowe         |
| Pracownicy              | Po naniesieniu na skórę | 9,1 mg/kg m.c./dzień    | Przewlekłe skutki ogólnoustrojowe   |
| Konsumenci              | Inhalacyjna             | 0,421 mg/m <sup>3</sup> | Przewlekłe skutki miejscowe         |
| Konsumenci              | Po naniesieniu na skórę | 4,6 mg/kg m.c./dzień    | Przewlekłe skutki ogólnoustrojowe   |
| Konsumenci              | Drogą pokarmową         | 0,46 mg/kg m.c./dzień   | Przewlekłe skutki ogólnoustrojowe   |
| Konsumenci              | Drogą pokarmową         | 1,37 mg/kg m.c./dzień   | Krótkotrwałe skutki ogólnoustrojowe |

##### PNEC

| Nadsiarczan sodu                            |             |
|---------------------------------------------|-------------|
| Droga narażenia                             | Wartość     |
| Woda pitna                                  | 0,518 mg/l  |
| Woda morska                                 | 0,052 mg/l  |
| Osady słodkowodne                           | 2,03 mg/kg  |
| Osady morskie                               | 0,203 mg/kg |
| Mikroorganizmy podczas oczyszczania ścieków | 3,6 mg/l    |
| Gleba (rolna)                               | 0,1 mg/kg   |

#### 8.2. Kontrola narażenia

Należy przestrzegać zwykłych zabiegów dotyczących ochrony zdrowia przy pracy, przede wszystkim dobrej wentylacji. Można to osiągnąć poprzez lokalne odsysanie powietrza lub efektywne ogólne wietrzenie. Jeżeli nie można dotrzymać NDS-P w ten sposób, należy używać odpowiedniej ochrony układu oddechowego. W trakcie pracy nie wolno jeść, pić lub palić. Po pracy i przed przerwą na jedzenie i wypoczynek należy dokładnie umyć ręce wodą i mydłem.

##### Ochrona oczu lub twarzy

Okulary ochronne.

##### Ochrona skóry

Ochrona rąk: Rękawice ochronne odporne na działanie produktu. Przestrzegając zaleceń konkretnego producenta rękawic wybierz odpowiednią grubość, materiał i przepuszczalność. Przestrzegaj innych zaleceń producenta. Inne sposoby ochrony: Robocza odzież ochronna. W przypadku zabrudzenia skóry należy ją dokładnie obmyć.

##### Ochrona dróg oddechowych

Półmaska z filtrem przeciwkurzowym przy przekroczeniu limitów narażenia substancji lub w otoczeniu o niewystarczającej wentylacji. W przypadku nieodpowiedniej wentylacji stosować indywidualne środki ochrony dróg oddechowych.

##### Zagrożenie ciepłe

Brak danych.

##### Kontrola narażenia środowiska

Proszę przestrzegać zwykłych zabiegów dotyczących ochrony środowiska pracy, patrz punkt 6.2.

### SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

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

Stan skupienia stałe

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) 2020/878 w obowiązującym brzmieniu

### Nadsiarczany sodu

|                   |            |              |      |
|-------------------|------------|--------------|------|
| Data utworzenia   | 10.06.2010 | Numer wersji | 11.0 |
| Data aktualizacji | 17.01.2025 |              |      |

|                                                                                    |                                       |
|------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|
| Kolor                                                                              | biały                                 |
| Zapach                                                                             | bez zapachu                           |
| Temperatura topnienia/krzepnięcia                                                  | 180 °C                                |
| Temperatura wrzenia lub początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia | brak danych                           |
| Palność materiałów                                                                 | niepalny                              |
| Dolna i górna granica wybuchowości                                                 | brak danych                           |
| Temperatura zapłonu                                                                | brak danych                           |
| Temperatura samozapłonu                                                            | brak danych                           |
| Temperatura rozkładu                                                               | 180 °C                                |
| pH                                                                                 | 4-6 (73% roztwór przy 25 °C)          |
| Lepkość kinematyczna                                                               | brak danych                           |
| Rozpuszczalność w wodzie                                                           | 730 g/l                               |
| Rozpuszczalność w tłuszczach                                                       | brak danych                           |
| Współczynnik podziału n-oktanol/woda (wartość współczynnika log)                   | brak danych                           |
| Prężność pary                                                                      | brak danych                           |
| Gęstość lub gęstość względna gęstość                                               | 1,68 g/cm <sup>3</sup> przy 20 °C     |
| Względna gęstość pary                                                              | brak danych                           |
| Charakterystyka cząsteczek                                                         | brak danych                           |
| Forma                                                                              | proszek                               |
| <b>9.2. Inne informacje</b>                                                        |                                       |
| Szybkość parowania                                                                 | nie znajduje zastosowania             |
| Właściwości utleniające                                                            | Może intensyfikować pożar; utleniacz. |

### SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

#### 10.1. Reaktywność

Substancja ulega utlenieniu.

#### 10.2. Stabilność chemiczna

W normalnych warunkach produkt jest stabilny.

#### 10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Nie są znane.

#### 10.4. Warunki, których należy unikać

W przypadku zwykłego sposobu stosowania produkt jest stabilny, nie dochodzi do rozkładu. Chroń przed płomieniami, iskrami, przegrzaniem i przed mrozem.

#### 10.5. Materiały niezgodne

Chroń przed mocnymi kwasami i zasadami, a także przed substancjami utleniającymi.

#### 10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

W przypadku zwykłego sposobu używania nie powstają. W wysokich temperaturach i w trakcie pożaru powstają niebezpieczne produkty, np. tlenek węgla i dwutlenek węgla.

### SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

#### 11.1. Informacje na temat klas zagrożenia zdefiniowanych w rozporządzeniu (WE) nr 1272/2008

Dla substancji nie ma dostępnych żadnych danych toksykologicznych.

#### Toksyczność ostra

Działa szkodliwie po połknięciu.

| Nadsiarczany sodu       |                  |          |             |                         |         |      |
|-------------------------|------------------|----------|-------------|-------------------------|---------|------|
| Droga narażenia         | Parametr         | Metoda   | Wartość     | Czas trwania ekspozycji | Gatunek | Płeć |
| Drogą pokarmową         | LD <sub>50</sub> | OECD 401 | 920 mg/kg   |                         | Szczur  |      |
| Po naniesieniu na skórę | LD <sub>50</sub> | OECD 401 | 10000 mg/kg |                         | Królik  |      |

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) 2020/878 w obowiązującym brzmieniu

### Nadsiarczan sodu

|                   |            |              |      |
|-------------------|------------|--------------|------|
| Data utworzenia   | 10.06.2010 | Numer wersji | 11.0 |
| Data aktualizacji | 17.01.2025 |              |      |

| Nadsiarczan sodu |                  |          |                       |                         |         |      |
|------------------|------------------|----------|-----------------------|-------------------------|---------|------|
| Droga narażenia  | Parametr         | Metoda   | Wartość               | Czas trwania ekspozycji | Gatunek | Płeć |
| Inhalacyjna      | LD <sub>50</sub> | OECD 403 | 5,1 mg/l              | 4 godziny               | Szczur  |      |
| Drogą pokarmową  | NOAEL            | OECD 421 | 250 mg/kg             |                         | Szczur  |      |
| Drogą pokarmową  | NOAEL            | OECD 408 | 91 mg/kg m.c./dzień   |                         | Szczur  |      |
| Inhalacyjna      | NOAEL            |          | 103 mg/m <sup>3</sup> |                         | Szczur  |      |

#### 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

Może powodować reakcję alergiczną skóry. Może powodować objawy alergii lub astmy lub trudności w oddychaniu w następstwie wdychania. W oparciu o dostępne dane nie spełnia kryteriów klasyfikacji.

#### Działanie mutagenne na komórki rozrodcze

W oparciu o dostępne dane nie spełnia kryteriów klasyfikacji.

#### Działanie rakotwórcze

W oparciu o dostępne dane nie spełnia kryteriów klasyfikacji.

#### Szkodliwe działanie na rozrodczość

W oparciu o dostępne dane nie spełnia kryteriów klasyfikacji.

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

Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

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

W oparciu o dostępne dane nie spełnia kryteriów klasyfikacji.

#### Zagrożenie spowodowane aspiracją

W oparciu o dostępne dane nie spełnia kryteriów klasyfikacji.

#### 11.2. Informacje o innych zagrożeniach

##### Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione. Nie zawiera składników, które mogą powodować zaburzenia hormonalne u człowieka.

##### Inne informacje

brak danych

### SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

#### 12.1. Toksyczność

brak danych

##### Toksyczność ostra

| Nadsiarczan sodu |          |          |                         |                                  |            |
|------------------|----------|----------|-------------------------|----------------------------------|------------|
| Parametr         | Metoda   | Wartość  | Czas trwania ekspozycji | Gatunek                          | Środowiska |
| CE <sub>50</sub> | OECD 201 | 136 mg/l | 72 godzin               | Algi (Phaeodactylum tricornutum) |            |

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) 2020/878 w obowiązującym brzmieniu

### Nadsiarczany sodu

|                   |            |              |      |
|-------------------|------------|--------------|------|
| Data utworzenia   | 10.06.2010 | Numer wersji | 11.0 |
| Data aktualizacji | 17.01.2025 |              |      |

| Nadsiarczany sodu |        |            |                         |                             |            |
|-------------------|--------|------------|-------------------------|-----------------------------|------------|
| Parametr          | Metoda | Wartość    | Czas trwania ekspozycji | Gatunek                     | Środowiska |
| CE <sub>50</sub>  |        | 120 mg/l   | 48 godzin               | Rozwielitki (Daphnia magna) |            |
| LC <sub>50</sub>  |        | 76,3 mg/l  | 96 godzin               | Ryby (Oncorhynchus mykiss)  |            |
| LC <sub>50</sub>  |        | 771 mg/l   | 96 godzin               | Ryby (Lepomis macrochirus)  |            |
| LC <sub>50</sub>  |        | 107,6 mg/l | 96 godzin               | Ryby (Scophthalmus maximus) |            |

#### 12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

Brak danych.

#### 12.3. Zdolność do bioakumulacji

Brak danych.

#### 12.4. Mobilność w glebie

Brak danych.

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

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione. Nie zawiera składników PBT/vPvB.

#### 12.6. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione. Nie zawiera składników, które mogą powodować zaburzenia hormonalne w środowisku.

#### 12.7. Inne szkodliwe skutki działania

Brak danych.

### SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

#### 13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

Niebezpieczeństwo skażenia środowiska, postępować zgodnie z Ustawą Dz.U. 2013 r., poz. 21 o odpadach oraz przepisami wykonawczymi dotyczącymi utylizacji odpadów. Niewykorzystany produkt i zabrudzone opakowanie przechowywuj w zamkniętych naczyniach do zbierania odpadów i przekaz do utylizacji osobie upoważnionej do utylizowania odpadów (wyspecjalizowanej firmie), która posiada uprawnienia do prowadzenia takiej działalności. Nie wylewać niewykorzystanego produktu do kanalizacji. Nie wolno usuwać razem z odpadami komunalnymi. Puste opakowania można energetycznie wykorzystać w spalarni odpadów lub gromadzić na składowisku o odpowiedniej klasyfikacji. Idealnie wyczyszczone opakowania można przekazać do recyklingu.

#### Regulacje prawne w zakresie gospodarki odpadami

Obwieszczenia Marszałka Sejmu Rzeczypospolitej Polskiej z dnia 7 lipca 2023 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu ustawy o odpadach (Dz.U. 2023 poz. 1587) z późniejszymi zmianami. Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz. U. z dnia 8 stycznia 2013 r., poz. 21) wraz z późn. zm. Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady 2008/98/WE z dnia 19 listopada 2008 r. w sprawie odpadów. Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (t.j. Dz. U. z 2023 r. poz. 1658 z późn. zm.) Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 2 stycznia 2020 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U. 2020 poz. 10).

#### Kod rodzaju odpadów

16 09 04\* Inne niewymienione substancje utleniające

(\*) - odpady niebezpieczne na mocy dyrektywy 2008/98/WE w sprawie odpadów niebezpiecznych

### SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

#### 14.1. Numer UN lub numer identyfikacyjny ID

UN 1505

#### 14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN

NADSIARCZAN SODOWY

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

5.1 Materiały utleniające

#### 14.4. Grupa pakowania

III

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) 2020/878 w obowiązującym brzmieniu

### Nadsiarczany sodu

|                   |            |              |      |
|-------------------|------------|--------------|------|
| Data utworzenia   | 10.06.2010 |              |      |
| Data aktualizacji | 17.01.2025 | Numer wersji | 11.0 |

#### 14.5. Zagrożenia dla środowiska

nieistotne

#### 14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

Odsyłacz w sekcjach 4 do 8.

#### 14.7. Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO

nieistotne

#### Informacje uzupełniające

Numer rozpoznawczy zagrożenia

50

Numer UN

1505

Kod klasyfikacyjny

O2

Nalepki ostrzegawcze

5.1



#### Transport drogowy - ADR

Ilości ograniczone

5 kg

Ilości wyłączone

E1

#### Pakowanie

Instrukcje pakowania

P002, IBC08, LP02, R001

Przepisy szczególne dotyczące opakowań

B3

Przepisy pakowania razem

MP10

#### Cysterny przenośne i kontenery do przewozu luzem

Instrukcje

T1

Przepisy szczególne

TP33

#### ADR cysterna

Kod cysterny

SGAV

Przepisy szczególne

TU3

Pojazdy do przewozu w cysternie

AT

Kategoria transportowa

3

Kod ograniczeń przewozu przez tunele

(E)

#### Przepisy szczególne dotyczące

przewozu luzem

VC1, VC2, AP6, AP7

załadunku, rozładunku i manipulowania

CV24

ładunkiem

#### Transport kolejowy - RID

Ilości wyłączone

E1

#### Pakowanie

Instrukcje pakowania

P002, IBC08, LP02, R001

Przepisy szczególne dotyczące opakowań

B3

Przepisy pakowania razem

MP10

#### Cysterny przenośne i kontenery do przewozu luzem

Instrukcje

T1

Przepisy szczególne

TP33

#### Cysterny RID

Kod cysterny

SGAV

Przepisy szczególne

TU3

Kategoria transportowa

0

#### Przepisy szczególne dotyczące

przewozu luzem

VC1, VC2, AP6, AP7

załadunku, rozładunku i manipulowania

CW24

ładunkiem

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) 2020/878 w obowiązującym brzmieniu

### Nadsiarczany sodu

|                   |            |              |      |
|-------------------|------------|--------------|------|
| Data utworzenia   | 10.06.2010 | Numer wersji | 11.0 |
| Data aktualizacji | 17.01.2025 |              |      |

#### Transport lotniczy - ICAO/IATA

|                                       |      |
|---------------------------------------|------|
| Instrukcje pakowania ilość limitowana | Y546 |
| Instrukcje pakowania pasażer          | 559  |
| Instrukcje pakowania cargo            | 563  |

#### Transport morski - IMDG

|                     |          |
|---------------------|----------|
| EmS (plan awaryjny) | F-A, S-Q |
|---------------------|----------|

### SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

Ustawa z dnia 19 sierpnia 2011 r. o przewozie towarów niebezpiecznych (t.j. Dz. U. 2024 poz. 643). Ustawa z dnia 19 sierpnia 2011 r. o przewozie towarów niebezpiecznych (t.j. Dz. U. 2022 poz. 2147). Ustawa o zdrowiu publicznym. Obwieszczenie Marszałka Sejmu Rzeczypospolitej Polskiej z dnia 1 grudnia 2022 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu ustawy - Prawo ochrony środowiska (Dz. U. 2024 poz. 54). Rozporządzenie (WE) NR 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 r. w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH) i utworzenia Europejskiej Agencji Chemikaliów, zmieniające dyrektywę 1999/45/WE oraz uchylające rozporządzenie Rady (EWG) nr 793/93 i rozporządzenie Komisji (WE) nr 1488/94, jak również dyrektywę Rady 76/769/EWG i dyrektywy Komisji 91/155/EWG, 93/67/EWG, 93/105/WE i 2000/21/WE w obowiązującym brzmieniu. Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 w obowiązującym brzmieniu. Rozporządzenie (WE) nr 649/2012 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 4 lipca 2012 r. dotyczące wywozu i przywozu niebezpiecznych chemikaliów. Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (t.j. Dz. U. z 2022 r. poz. 1816). Ustawa z dnia 28 maja 2020 r. o zmianie ustawy o substancjach chemicznych i ich mieszaninach oraz niektórych innych ustaw (Dz.U. 2020 poz. 1337). Ustawa z dnia 23 stycznia 2020 r. o zmianie ustawy o odpadach oraz niektórych innych ustaw. (Dz. U. z dnia 23 stycznia 2020 r., poz. 150). Ustawa z dnia 13 lipca 2023 r. o zmianie ustawy o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi oraz niektórych innych ustaw (Dz.U. 2023 poz. 1852). Rozporządzenie Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 12 czerwca 2018 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U. 2018 poz. 1286 z późn. zm.). Rozporządzenie Komisji (UE) 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 r. zmieniające załącznik II do rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH).

#### 15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Dostawca przeprowadził oceny bezpieczeństwa chemicznego w odniesieniu do substancji.

### SEKCJA 16: Inne informacje

#### Lista zwrotów określających zagrożenie zastosowanych w karcie charakterystyki

|      |                                                                                             |
|------|---------------------------------------------------------------------------------------------|
| H272 | Może intensyfikować pożar; utleniacz.                                                       |
| H302 | Działa szkodliwie po połknięciu.                                                            |
| H315 | Działa drażniąco na skórę.                                                                  |
| H317 | Może powodować reakcję alergiczną skóry.                                                    |
| H319 | Działa drażniąco na oczy.                                                                   |
| H334 | Może powodować objawy alergii lub astmy lub trudności w oddychaniu w następstwie wdychania. |
| H335 | Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.                                               |

#### Lista zwrotów określających środki ostrożności zastosowanych w karcie charakterystyki

|           |                                                                                                                                                          |
|-----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| P261      | Unikać wdychania pyłu/dymu/ gazu/mgły/par/rozpylonej cieczy.                                                                                             |
| P280      | Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ochronę oczu/ochronę twarzy.                                                                                  |
| P284      | W przypadku nieodpowiedniej wentylacji stosować indywidualne środki ochrony dróg oddechowych.                                                            |
| P301+P310 | W PRZYPADKU POŁKNIECIA: Natychmiast skontaktować się z lekarzem.                                                                                         |
| P302+P352 | W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ: Umyć dużą ilością wody i mydła.                                                                                           |
| P304+P340 | W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO DRÓG ODDECHOWYCH: wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić mu warunki do swobodnego oddychania. |
| P403+P233 | Przechowywać w dobrze wentylowanym miejscu. Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty.                                                                   |
| P501      | Zawartość/pojemnik usuwać do autoryzowanego punktu utylizacji odpadów zgodnie z krajowymi przepisami.                                                    |

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) 2020/878 w obowiązującym brzmieniu

### Nadsiarczany sodu

|                   |            |              |      |
|-------------------|------------|--------------|------|
| Data utworzenia   | 10.06.2010 | Numer wersji | 11.0 |
| Data aktualizacji | 17.01.2025 |              |      |

|                |                                                                                                                                                        |
|----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| P210           | Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, źródeł iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Nie palić.                      |
| P220           | Trzymać z dala od odzieży i innych materiałów zapalnych.                                                                                               |
| P264           | Dokładnie umyć ręce i dotknięte części ciała po użyciu.                                                                                                |
| 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. |
| P312           | W przypadku złego samopoczucia skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUCIE/lekarzem.                                                                         |

#### Dalsze informacje ważne z punktu widzenia bezpieczeństwa i ochrony ludzkiego zdrowia

Produkt nie może być – bez specjalnej zgody producenta/importera – wykorzystywany w innym celu, niż zostało podane w sekcji 1. Użytkownik jest odpowiedzialny za przestrzeganie wszystkich powiązanych przepisów w dziedzinie ochrony zdrowia.

#### Wyjaśnienie skrótów i akronimów stosowanych w karcie charakterystyki

|                  |                                                                                                         |
|------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Acute Tox.       | Toksyczność ostra                                                                                       |
| ADR              | Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych                  |
| BCF              | Współczynnik biokoncentracji                                                                            |
| CAS              | Chemical Abstracts Service                                                                              |
| CE <sub>50</sub> | Stężenie substancji, przy której zostaje dotkniętych 50 % populacji                                     |
| CLP              | Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008 w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin |
| EINECS           | Europejski Wykaz Istniejących Substancji o Znaczeniu Komercyjnym                                        |
| EmS              | Plan awaryjny                                                                                           |
| EuPCS            | Europejski system klasyfikacji produktów                                                                |
| Eye Irrit.       | Działanie drażniące na oczy                                                                             |
| IATA             | Międzynarodowe Zrzeszenie Przewoźników Lotniczych                                                       |
| IBC              | Międzynarodowy kodeks budowy i wyposażenia statków przewożących niebezpieczne chemikalia luzem          |
| ICAO             | Organizacja Międzynarodowego Lotnictwa Cywilnego                                                        |
| IMDG             | Międzynarodowe Przepisy dotyczące transportu morskiego materiałów niebezpiecznych                       |
| IMO              | Międzynarodowa Organizacja Morska                                                                       |
| INCI             | Międzynarodowe Nazewnictwo Składników Kosmetycznych                                                     |
| ISO              | Międzynarodowa Organizacja Normalizacyjna                                                               |
| IUPAC            | Międzynarodowa Unia Chemii Czystej i Stosowanej                                                         |
| LC <sub>50</sub> | Śmiertelne stężenie substancji, przy którym można oczekiwać, iż spowoduje śmierć 50 % populacji         |
| LD <sub>50</sub> | Śmiertelna dawka substancji, przy której można oczekiwać, iż spowoduje śmierć 50 % populacji            |
| log Kow          | Współczynnik podziału oktanol-woda                                                                      |
| LZO              | Lotne związki organiczne                                                                                |
| NDS              | Najwyższe dopuszczalne stężenie                                                                         |
| NDSch            | Najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe                                                                |
| NDSP             | Najwyższe dopuszczalne stężenie pułapowe                                                                |
| NOAEL            | Poziom niewywołujący dających się zaobserwować szkodliwych skutków                                      |
| OEL              | Dopuszczalne wartości narażenia w miejscu pracy                                                         |
| Ox. Sol.         | Substancja stała utleniająca                                                                            |
| PBT              | Trwałą, wykazującą zdolność do bioakumulacji i toksyczną                                                |
| PMT              | Trwałą, mobilną i toksyczną                                                                             |
| ppm              | Części na milion                                                                                        |
| REACH            | Rejestracja, ocena, udzielanie zezwoleń i stosowane ograniczenia w zakresie chemikaliów                 |
| Resp. Sens.      | Działanie uczulające na drogi oddechowe                                                                 |
| RID              | Regulamin międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych                                    |
| Skin Irrit.      | Działanie drażniące na skórę                                                                            |
| Skin Sens.       | Działanie uczulające skórę                                                                              |

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) 2020/878 w obowiązującym brzmieniu

### Nadsiarczany sodu

|                   |            |              |      |
|-------------------|------------|--------------|------|
| Data utworzenia   | 10.06.2010 | Numer wersji | 11.0 |
| Data aktualizacji | 17.01.2025 |              |      |

|         |                                                                                                    |
|---------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| STOT SE | Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe                                    |
| UE      | Unia Europejska                                                                                    |
| UN      | Czterocyfrowy numer rozpoznawczy materiału lub przedmiotu, pochodzący z „Przepisów modelowych ONZ” |
| UVCB    | Substancje o nieznanym lub zmiennym składzie, złożone produkty reakcji lub materiały biologiczne   |
| vPvB    | Bardzo trwałe i wykazujące bardzo dużą zdolność do bioakumulacji                                   |
| vPvM    | Bardzo trwałe i bardzo mobilne                                                                     |
| WE      | Kod identyfikacyjny dla każdej substancji podanej w EINECS                                         |

#### Wskazówki dotyczące szkoleń

Zapoznać pracowników z zalecanym sposobem stosowania, obowiązkowymi środkami ochronnymi, pierwszą pomocą oraz zabronionymi sposobami manipulowania z produktem.

#### Zalecane ograniczenia stosowania

brak danych

#### Informacje dotyczące źródeł danych wykorzystanych do ułożenia karty charakterystyki

Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1907/2006 (REACH) w obowiązującym brzmieniu. Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 w obowiązującym brzmieniu. Dane producenta substancji/mieszaniny - dane z dokumentacji rejestracyjnej.

#### Dokonane zmiany (które informacje zostały dodane, usunięte lub zmodyfikowane)

Wersja 11.0 zastępuje wersję KCh z 09.01.2024. Zmian dokonano w sekcjach 2, 11, 12, 13 i 16.

#### Oświadczenie

Karta charakterystyki zawiera dane służące do zapewnienia bezpieczeństwa i ochrony zdrowia przy pracy oraz ochrony środowiska naturalnego. Podane dane odpowiadają obecnemu stanowi wiedzy i doświadczeń i są zgodne z obowiązującymi przepisami prawa. Nie mogą być uważane za gwarancję przydatności i użyteczności produktu na potrzeby konkretnego zastosowania.