

# KARTA CHARAKTERYSTYKI



zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego w obowiązującym brzmieniu

## Dekahydrat siarczanu sodu

|                   |            |              |     |
|-------------------|------------|--------------|-----|
| Data utworzenia   | 1.06.2021  | Numer wersji | 1.4 |
| Data aktualizacji | 30.09.2025 |              |     |

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

#### 1.1. Identyfikator produktu

|                         |                           |
|-------------------------|---------------------------|
| Substancja / mieszanina | Dekahydrat siarczanu sodu |
| Nazwa chemiczna         | substancja                |
| Nr CAS                  | dekahydrat siarczanu sodu |
| Numer WE (EINECS)       | 7727-73-3                 |
| Numer rejestracji       | 616-445-4                 |
|                         | 01-2119519226-43-0000     |

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

Substancja czynna farmaceutycznie. Suplement diety. Chemikalia laboratoryjne. Surowiec do produkcji czystych związków.

##### Odradzane zastosowania substancji

---

#### 1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

##### Dostawca

|                          |                                      |
|--------------------------|--------------------------------------|
| Nazwa lub nazwa handlowa | Macco Organiques, s.r.o.             |
| Adres                    | Zahradní 1938/46c, Bruntál 1, 792 01 |
|                          | Czechy                               |
| REGION                   | 26819210                             |
| NIP                      | CZ26819210                           |
| Telefon                  | +420 555 530 300                     |
| E-mail                   | macco@macco.cz                       |

##### Osoba odpowiedzialna za kartę charakterystyki

|        |                      |
|--------|----------------------|
| Nazwa  | Petr Ševčík          |
| E-mail | petr.sevcik@macco.cz |

#### 1.4. Numer telefonu alarmowego

Pomorskie Centrum Toksykologii - Telefon alarmowy: 58 682 04 04

### SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

#### 2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

##### Klasyfikacja substancji zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008

Substancja nie została zaklasyfikowana jako stwarzająca zagrożenie zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008.

##### Najpoważniejsze negatywne skutki fizykochemiczne

Nieokreślony.

##### Najpoważniejsze negatywne skutki dla zdrowia ludzkiego i środowiska

Nieokreślony.

#### 2.2. Elementy oznakowania

##### Hasło ostrzegawcze

nie ma

#### 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 Anekssem XIII, Rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego w obowiązującym brzmieniu. Nie zawiera składników PMT/vPvM.

# KARTA CHARAKTERYSTYKI



zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego w obowiązującym brzmieniu

## Dekahydrat siarczanu sodu

|                   |            |              |     |
|-------------------|------------|--------------|-----|
| Data utworzenia   | 1.06.2021  | Numer wersji | 1.4 |
| Data aktualizacji | 30.09.2025 |              |     |

### 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: 7727-73-3<br>WE: 616-445-4<br>Numer rejestracji:<br>01-2119519226-43-0000 | <b>głównego składnika substancji</b><br>dekahydrat siarczanu sodu | 98,5-100           | nie sklasyfikowana jako stwarzająca zagrożenie           |       |

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

Dbać o własne bezpieczeństwo. Jeżeli wystąpią dolegliwości zdrowotne lub w razie wątpliwości należy powiadomić lekarza i udzielić mu informacji z niniejszej karty charakterystyki. W przypadku utraty świadomości nie podawać nic doustnie.

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

Natychmiast przerwać narażenie, przenieść poszkodowanego na świeże powietrze. W razie dolegliwości skonsultować się z lekarzem.

##### W przypadku kontaktu ze skórą

Odłożyć zabrudzoną odzież. I wyprać przed ponownym użyciem. Omywać dotknięte miejsce dużą ilością - o ile to możliwe - letniej wody. Zapewnić opiekę lekarza, jeżeli utrzymuje się podrażnienie skóry.

##### W przypadku dostania się do oczu

Natychmiast wypłukać oczy strumieniem wody, rozchylić powieki (nawet z użyciem siły); jeżeli poszkodowany nosi soczewki kontaktowe, natychmiast je wyjąć. W żadnym wypadku nie dokonywać neutralizacji! Zapewnić lekarską i - o ile to możliwe - specjalistyczną opiekę.

##### W przypadku połknięcia

Wypłukać usta czystą wodą. Nie wywoływać WYMIOTÓW! W razie dolegliwości zapewnić opiekę lekarską.

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

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

Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

##### W przypadku kontaktu ze skórą

Nie są przewidywane.

##### W przypadku dostania się do oczu

Możliwość wystąpienia podrażnień.

##### W przypadku połknięcia

Nie są przewidywane.

#### 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

Środki gaśnicze dostosować do otoczenia pożaru.

##### Niewłaściwe środki gaśnicze

Nie określono.

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

W wysokich temperaturach następuje rozkład, w wyniku którego powstaje dwutlenek siarki.

# KARTA CHARAKTERYSTYKI



zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego w obowiązującym brzmieniu

## Dekahydrat siarczanu sodu

|                   |            |              |     |
|-------------------|------------|--------------|-----|
| Data utworzenia   | 1.06.2021  | Numer wersji | 1.4 |
| Data aktualizacji | 30.09.2025 |              |     |

### 5.3. Informacje dla straży pożarnej

Autonomiczny aparat oddechowy z rękawicami odpornymi na chemikalia. Użyć izolacyjnego aparatu tlenowego oraz kombinezonu ochronnego na całe ciało.

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

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

Postępować zgodnie ze wskazówkami podanymi w sekcjach 7 i 8. Używać roboczych środków ochrony osobistej. Zapewnić wystarczającą wentylację. Nie dopuścić do kontaktu z oczami i skórą.

### 6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Zapobiegać 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 utylizować zgodnie z lokalnie obowiązującymi przepisami. Po usunięciu preparatu umyć skażone miejsce dużą ilością wody.

### 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

Używać roboczych środków ochrony osobistej zgodnie z sekcją 8. Nie jeść, nie pić i nie palić podczas używania produktu. Nie dopuścić do kontaktu z oczami i skórą. Dokładnie umyć ręce i dotknięte części ciała po użyciu. Przestrzegać obowiązujących przepisów prawa dotyczących bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.

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

Przechowywać w szczelnie zamkniętych opakowaniach w przeznaczonych do tego celu chłodnych, suchych i dobrze wietrzonych miejscach. Przechowywać wyłącznie w oryginalnym opakowaniu.

Temperatura magazynowania

maximum 32 °C

#### Specyficzne wymagania lub zasady dotyczące substancji/mieszaniny

Przechowywać w temperaturze poniżej 32 °C. W tej temperaturze struktura krystaliczna dekahydratu rozpada się tworząc zawiesinę siarczanu sodu w roztworze nasyconym.

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

brak danych

## SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

### 8.1. Parametry dotyczące kontroli

Nie są ustawione.

#### DNEL

#### dekahydrat siarczanu sodu

| Pracownicy / konsumenci | Droga narażenia | Wartość                 | Wpływ                             |
|-------------------------|-----------------|-------------------------|-----------------------------------|
| Pracownicy              | Inhalacyjna     | 45,37 mg/m <sup>3</sup> | Przewlekłe skutki ogólnoustrojowe |
| Pracownicy              | Inhalacyjna     | 45,37 mg/m <sup>3</sup> | Przewlekłe skutki miejscowe       |
| Konsumenci              | Inhalacyjna     | 27,22 mg/m <sup>3</sup> | Przewlekłe skutki ogólnoustrojowe |
| Konsumenci              | Inhalacyjna     | 27,22 mg/m <sup>3</sup> | Przewlekłe skutki miejscowe       |

#### PNEC

#### dekahydrat siarczanu sodu

| Droga narażenia                             | Wartość                          |
|---|----------------------------------|
| Woda pitna                                  | 25,16 mg/l                       |
| Woda (okresowy wyciek)                      | 40,06 mg/l                       |
| Woda morska                                 | 2,516 mg/l                       |
| Mikroorganizmy podczas oczyszczania ścieków | 1815 mg/kg suchej masy sedymentu |

# KARTA CHARAKTERYSTYKI



zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego w obowiązującym brzmieniu

## Dekahydrat siarczanu sodu

|                   |            |              |     |
|-------------------|------------|--------------|-----|
| Data utworzenia   | 1.06.2021  | Numer wersji | 1.4 |
| Data aktualizacji | 30.09.2025 |              |     |

| dekahydrat siarczanu sodu |                                   |
|---------------------------|-----------------------------------|
| Droga narażenia           | Wartość                           |
| Osady słodkowodne         | 91,18 mg/kg suchej masy sedymentu |
| Osady morskie             | 9,118 mg/kg suchej masy sedymentu |
| Gleba (rolna)             | 3,49 mg/kg suchej masy gleby      |

### 8.2. Kontrola narażenia

Zapewnić prysznic i do przymywania oczu. Należy przestrzegać zwykłych zabiegów dotyczących ochrony zdrowia przy pracy, przede wszystkim dobrej wentylacji. 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 lub osłona twarzy (w zależności od rodzaju wykonywanej pracy).

#### Ochrona skóry



Przy długotrwałym lub powtarzanym stosowaniu korzystać z pomocy rękawic ochronnych.

#### Ochrona dróg oddechowych



W przypadku nieodpowiedniej wentylacji stosować indywidualne środki ochrony dróg oddechowych.

#### Zagrożenie cieplne

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                                  |
| Kolor  | biały                                  |
| Zapach   | bez zapachu                            |
| Temperatura topnienia/krzepnięcia  | nie można określić - następuje rozkład |
| Temperatura wrzenia lub początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia | nie można określić - następuje rozkład |
| Palność materiałów   | niepalny                               |
| Dolna i górna granica wybuchowości   | nie dotyczy                            |
| Temperatura zapłonu  | nie dotyczy                            |
| Temperatura samozapłonu  | nie dotyczy                            |
| Temperatura rozkładu   | 32,38 °C                               |
| pH   | 7 (5% roztwór przy 20 °C)              |
| Lepkość kinematyczna   | nie dotyczy                            |
| Rozpuszczalność w wodzie   | 57,14 g / 100 g wody 20°C              |

# KARTA CHARAKTERYSTYKI



zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego w obowiązującym brzmieniu

## Dekahydrat siarczanu sodu

|                   |            |              |     |
|-------------------|------------|--------------|-----|
| Data utworzenia   | 1.06.2021  | Numer wersji | 1.4 |
| Data aktualizacji | 30.09.2025 |              |     |

|  |                                    |
|--|------------------------------------|
| Współczynnik podziału n-oktanol/woda (wartość współczynnika log) | brak danych                        |
| Prężność pary  | nie określono                      |
| Gęstość lub gęstość względna gęstość                             | 1,468 g/cm <sup>3</sup> przy 20 °C |
| Względna gęstość pary  | nie określono                      |
| Charakterystyka cząsteczek                                       | brak danych                        |
| Forma  | ciało stałe: krystaliczne          |

### 9.2. Inne informacje

|                         |                  |
|-------------------------|------------------|
| Właściwości utleniające | Nie utlenia się. |
|-------------------------|------------------|

## SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

### 10.1. Reaktywność

Substancja jest niepalna.

### 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. Ciepło.

### 10.5. Materiały niezgodne

Silne środki utleniające / redukujące. Silne kwasy. Aluminium. Magnez.

### 10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

W przypadku zwykłego sposobu używania nie powstają. W wysokich temperaturach mogą powstawać drażniące lub toksyczne gazy.

## 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

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

| dekahydrat siarczanu sodu |                  |          |                      |                         |                            |      |
|---------------------------|------------------|----------|----------------------|-------------------------|----------------------------|------|
| Droga narażenia           | Parametr         | Metoda   | Wartość              | Czas trwania ekspozycji | Gatunek                    | Płeć |
| Drogą pokarmową           | LD <sub>50</sub> | OECD 423 | >4537 mg/kg m.c.     |                         | Szczur (Rattus norvegicus) | F    |
| Inhalacyjna (pyły/mgły)   | LC <sub>50</sub> | OECD 436 | >5,44 mg/l powietrza | 4 godziny               | Szczur                     | F/M  |

#### Działanie żrące/drażniące na skórę

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

| dekahydrat siarczanu sodu |               |          |                         |         |
|---------------------------|---------------|----------|-------------------------|---------|
| Droga narażenia           | Wynik         | Metoda   | Czas trwania ekspozycji | Gatunek |
| Po naniesieniu na skórę   | Nie podrażnia | OECD 404 | 4 godziny               | Królik  |

# KARTA CHARAKTERYSTYKI



zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego w obowiązującym brzmieniu

## Dekahydrat siarczanu sodu

|                   |            |              |     |
|-------------------|------------|--------------|-----|
| Data utworzenia   | 1.06.2021  | Numer wersji | 1.4 |
| Data aktualizacji | 30.09.2025 |              |     |

### Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

#### dekahydrat siarczanu sodu

| Droga narażenia | Wynik         | Metoda | Czas trwania ekspozycji | Gatunek |
|-----------------|---------------|--------|-------------------------|---------|
| Oczu            | Nie podrażnia | EU B.5 | 24 godzin               | Królik  |

### Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

#### dekahydrat siarczanu sodu

| Droga narażenia | Wynik          | Metoda   | Czas trwania ekspozycji | Gatunek | Płeć |
|-----------------|----------------|----------|-------------------------|---------|------|
| Skóra           | Nie uczulające | OECD 406 |                         | Świnia  | M    |

### Działanie mutagenne na komórki rozrodcze

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

#### dekahydrat siarczanu sodu

| Wynik     | Metoda  | Czas trwania ekspozycji | Specyficzny organ docelowy | Gatunek | Płeć |
|-----------|---------|-------------------------|----------------------------|---------|------|
| Negatywny | in vivo | 24 godzin               |                            | Mysz    | F/M  |

### Działanie rakotwórcze

Brak danych dla substancji. W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

### Szkodliwe działanie na rozrodczość

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

#### dekahydrat siarczanu sodu

| Wpływ                   | Parametr | Metoda   | Wartość               | Czas trwania ekspozycji    | Wynik      | Gatunek                    | Płeć |
|-------------------------|----------|----------|-----------------------|----------------------------|------------|----------------------------|------|
| Działanie dla płodności | NOEL     | OECD 421 | 2268 mg/kg m.c./dzień | 4 tygodnie (7 dni/tydzień) | Bez efektu | Szczur (Rattus norvegicus) | F/M  |
| Toksyczność rozwojowa   | NOAEL    |          | 6351 mg/kg m.c./dzień | 4 dni (7 dni/tydzień)      | Bez efektu | Mysz                       | F    |

### Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe

Brak danych dla substancji. W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

### Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

### Toksyczność dla dawki powtarzalnej

#### dekahydrat siarczanu sodu

| Droga narażenia         | Parametr | Wynik      | Metoda   | Wartość              | Czas trwania ekspozycji    | Gatunek                    | Płeć |
|-------------------------|----------|------------|----------|----------------------|----------------------------|----------------------------|------|
| Drogą pokarmową         | NOEL     | Bez efektu | OECD 421 | 2268 mg/kg           | 4 tygodnie (7 dni/tydzień) | Szczur (Rattus norvegicus) | F/M  |
| Po naniesieniu na skórę | LOAEL    | Bez efektu | OECD 411 | 835 mg/kg m.c./dzień | 91 dni (5 dni/tydzień)     | Królik                     | F/M  |

# KARTA CHARAKTERYSTYKI



zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego w obowiązującym brzmieniu

## Dekahydrat siarczanu sodu

|                   |            |              |     |
|-------------------|------------|--------------|-----|
| Data utworzenia   | 1.06.2021  | Numer wersji | 1.4 |
| Data aktualizacji | 30.09.2025 |              |     |

### Zagrożenie spowodowane aspiracją

Brak danych dla substancji. W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

### 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

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

#### Toksyczność ostra

| dekahydrat siarczanu sodu |            |                         |  |             |
|---------------------------|------------|-------------------------|--|-------------|
| Parametr                  | Wartość    | Czas trwania ekspozycji | Gatunek  | Środowiska  |
| LC <sub>50</sub>          | 18056 mg/l | 96 godzin               | Ryby (Pimephales promelas)                     | Woda słodka |
| LC <sub>50</sub>          | 4006 mg/l  | 48 godzin               | Rozwielitki (Daphnia magna)                    | Woda słodka |
| CE <sub>50</sub>          | 4310 mg/l  | 120 godzin              | Algi i inne wodne rośliny (Nitzschia linearis) | Woda słodka |

#### Toksyczność chroniczna

| dekahydrat siarczanu sodu |            |                         |  |             |
|---------------------------|------------|-------------------------|--|-------------|
| Parametr                  | Wartość    | Czas trwania ekspozycji | Gatunek  | Środowiska  |
| NOEC                      | 18146 mg/l | 37 dni                  | Mikroorganizmy                                 | Czynny osad |
| NOEC                      | 2516 mg/l  | 1 tydzień               | Bezkęłowe zwierzęta wodne (Ceriodaphnia dubia) | Woda słona  |

### 12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

Brak danych dla substancji.

### 12.3. Zdolność do bioakumulacji

Brak danych dla substancji.

### 12.4. Mobilność w glebie

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

### 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

# KARTA CHARAKTERYSTYKI



zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego w obowiązującym brzmieniu

## Dekahydrat siarczanu sodu

|                   |            |              |     |
|-------------------|------------|--------------|-----|
| Data utworzenia   | 1.06.2021  | Numer wersji | 1.4 |
| Data aktualizacji | 30.09.2025 |              |     |

### 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 przechowywać w zamkniętych naczyniach do zbierania odpadów i przekazać 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

06 03 14      Sole i roztwory inne niż wymienione w 06 03 11 i 06 03 13

#### Kod rodzaju odpadów dla opakowania

06 03 00      Odpady z produkcji, przygotowania, obrotu i stosowania soli i ich roztworów oraz tlenków metali

## SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

### 14.1. Numer UN lub numer identyfikacyjny ID

nie podlega przepisom transportu

### 14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN

nieistotne

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

nieistotne

### 14.4. Grupa pakowania

nieistotne

### 14.5. Zagrożenia dla środowiska

nieistotne

### 14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

Odsyłać w sekcjach 4 do 8.

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

nieistotne



# KARTA CHARAKTERYSTYKI



zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego w obowiązującym brzmieniu

## Dekahydrat siarczanu sodu

|                   |            |              |     |
|-------------------|------------|--------------|-----|
| Data utworzenia   | 1.06.2021  | Numer wersji | 1.4 |
| Data aktualizacji | 30.09.2025 |              |     |

### 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 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

Niedostępne.

### SEKCJA 16: Inne informacje

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

Użytkownik jest odpowiedzialny za przestrzeganie wszystkich powiązanych przepisów w dziedzinie ochrony zdrowia.

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

|                  |   |
|------------------|---|
| ADR              | Umowa 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              | Procedury reagowania kryzysowego dla statków przewożących towary niebezpieczne                          |
| EuPCS            | Europejski system klasyfikacji produktów  |
| IATA             | Międzynarodowe Zrzeszenie Przewoźników Lotniczych   |
| IBC              | Międzynarodowy kodeks budowy i wyposażenia statków przewożących niebezpieczne chemikalia luzem          |
| ICAO             | Organizacja Międzynarodowego Lotnictwa Cywilnego  |
| IMDG             | Międzynarodowy morski kodeks towarów 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            |
| LOAEL            | Najniższa dawka ujawnienia zatrucia   |
| log Kow          | Współczynnik podziału oktanol-woda  |
| LZO              | Lotne związki organiczne  |
| NDS              | Najwyższe dopuszczalne stężenie   |

# KARTA CHARAKTERYSTYKI



zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego w obowiązującym brzmieniu

## Dekahydrat siarczanu sodu

|                   |            |              |     |
|-------------------|------------|--------------|-----|
| Data utworzenia   | 1.06.2021  | Numer wersji | 1.4 |
| Data aktualizacji | 30.09.2025 |              |     |

|                      |  |
|----------------------|--|
| NDSch                | Najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe   |
| NDSP                 | Najwyższe dopuszczalne stężenie pułapowe   |
| NOAEL                | Poziom niewywołujący dających się zaobserwować szkodliwych skutków                                 |
| NOEC                 | Stężenie nie powodujące żadnych obserwowanych skutków  |
| NOEL                 | Poziom niewywołujący widocznych objawów  |
| Numer UN (numer ONZ) | Czterocyfrowy numer rozpoznawczy materiału lub przedmiotu, pochodzący z „Przepisów modelowych ONZ” |
| OEL                  | Dopuszczalne wartości narażenia w miejscu pracy  |
| 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            |
| RID                  | Regulamin międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych                               |
| UE                   | Unia Europejska  |
| 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 1.4 zastępuje wersję KCh z 30.08.2024. 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.