

# Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH), zmienionej 2020/878/UE



## Laurylosiarczan sodu ultra pure $\geq 99\%$ , do elektroforezy, dla biochemii, biologii molekularnej

numer artykułu: 2326  
Wersja: 9.0 pl  
Zastępuje wersję z: 04.03.2024  
Wersja: (8)

data sporządzenia: 02.09.2015  
Aktualizacja: 17.09.2024

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

### 1.1 Identyfikator produktu

|                            |   |
|----------------------------|---|
| Identyfikacja substancji   | <b>Laurylosiarczan sodu</b> ultra pure $\geq 99\%$ , do elektroforezy, dla biochemii, biologii molekularnej |
| Numer artykułu             | 2326  |
| Numer rejestracji (REACH)  | 01-2119489461-32-xxxx   |
| Numer WE                   | 205-788-1   |
| Numer CAS                  | 151-21-3  |
| Alternatywna(-e) nazwa(-y) | SDS   |

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

|                                       |   |
|---------------------------------------|---|
| Istotne zidentyfikowane zastosowania: | Chemikalia laboratoryjna<br>Cele laboratoryjne i analityczne                          |
| Zastosowania odradzane:               | Nie stosować do celów prywatnych (domowych).<br>Żywność, napoje i karma dla zwierząt. |

### 1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Carl Roth GmbH + Co. KG  
Schoemperlenstr. 3-5  
D-76185 Karlsruhe  
Niemcy

**Telefon:** +49 (0) 721 - 56 06 0  
**Fax:** +49 (0) 721 - 56 06 149  
**e-mail:** [sicherheit@carlroth.de](mailto:sicherheit@carlroth.de)  
**Strona www:** [www.carlroth.de](http://www.carlroth.de)

Kompetentna osoba odpowiedzialna za kartę charakterystyki:

Department Health, Safety and Environment

**e-mail (kompetentna osoba):**

**[sicherheit@carlroth.de](mailto:sicherheit@carlroth.de)**

**Dostawca (importer):**

LINEGAL CHEMICALS Sp.z o.o.  
Ul. Warszawska 35E  
05-082 Blizne Łaszczyńskiego  
+48 22 6317281  
-  
[info@linegal.pl](mailto:info@linegal.pl)  
[www.linegal.pl](http://www.linegal.pl)

### 1.4 Numer telefonu alarmowego

| Nazwa                               | Ulica | Kod pocztowy/miejscowość | Telefon            | Strona www  |
|-------------------------------------|-------|--------------------------|--------------------|---|
| Ośrodka Informacji Toksykologicznej |       | 31-501 Kraków            | +48 (12) 411 99 99 | <a href="http://www.imp.iodz.pl/">http://www.imp.iodz.pl/</a> |

# Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH), zmienionej 2020/878/UE



## Laurylosiarczan sodu ultra pure $\geq 99\%$ , do elektroforezy, dla biochemii, biologii molekularnej

numer artykułu: 2326

### 1.5 Importer

LINEGAL CHEMICALS Sp.z o.o.  
Ul. Warszawska 35E  
05-082 Blizne Łaszczyńskiego  
Polska

**Telefon:** +48 22 6317281

**Fax:** -

**e-Mail:** info@linegal.pl

**Strona www:** www.linegal.pl

## SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

### 2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 (CLP)

| Sekcja | Klasa zagrożenia  | Kategoria | Klasa i kategoria zagrożenia | Zwrot wskazujący rodzaj zagrożenia |
|--------|---|-----------|------------------------------|------------------------------------|
| 2.7    | Substancja stała łatwopalna   | 2         | Flam. Sol. 2                 | H228                               |
| 3.10   | Toksyczność ostra (droga pokarmowa)   | 4         | Acute Tox. 4                 | H302                               |
| 3.11   | Toksyczność ostra (przez drogi oddechowe)   | 4         | Acute Tox. 4                 | H332                               |
| 3.2    | Działanie żrące/podrażniające na skórę  | 2         | Skin Irrit. 2                | H315                               |
| 3.3    | Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy  | 1         | Eye Dam. 1                   | H318                               |
| 3.8R   | Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe (podrażnienia dróg oddechowych) | 3         | STOT SE 3                    | H335                               |
| 4.1C   | Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego - zagrożenie przewlekłe                           | 3         | Aquatic Chronic 3            | H412                               |

Pełny tekst skrótów: zob. SEKCJA 16

### Najważniejsze szkodliwe skutki działania na zdrowie człowieka i środowisko oraz związane z właściwościami fizykochemicznymi

Wycieki i woda gaśnicza mogą powodować zanieczyszczenie cieków wodnych.

### 2.2 Elementy oznakowania

Oznakowania zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 (CLP)

**Hasło ostrzegawcze**

**Niebezpieczeństwo**

**Piktogramy**

GHS02, GHS05,  
GHS07



# Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH), zmienionej 2020/878/UE



## Laurylosiarczan sodu ultra pure $\geq 99\%$ , do elektroforezy, dla biochemii, biologii molekularnej

numer artykułu: 2326

### Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia

|           |  |
|-----------|--|
| H228      | Substancja stała łatwopalna  |
| H302+H332 | Działa szkodliwie po połknięciu lub w następstwie wdychania        |
| H315      | Działa drażniąco na skórę  |
| H318      | Powoduje poważne uszkodzenie oczu                                  |
| H335      | Może powodować podrażnienie dróg oddechowych                       |
| H412      | Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki |

### Zwroty wskazujące środki ostrożności

#### Zwroty wskazujące środki ostrożności - zapobieganie

|      |  |
|------|--|
| P210 | Przechowywać z dala od źródeł ciepła, iskry, otwartego ognia, gorących powierzchni. Palenie wzbronione |
| P261 | Unikać wdychania pyłu  |
| P280 | Stosować odzież ochronną/ochronę oczu  |

#### Zwroty wskazujące środki ostrożności - reagowanie

|                |   |
|----------------|---|
| P302+P352      | W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ: Umyć dużą ilością wody   |
| 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 ZATRUĆ/lekarzem   |

#### Oznakowanie opakowań, których zawartość nie przekracza 125 ml

Hasło ostrzegawcze: **Niebezpieczeństwo**

Piktogram(-y) określający(-e) rodzaj zagrożenia:



|      |   |
|------|---|
| H318 | Powoduje poważne uszkodzenie oczu.                                  |
| H335 | Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.                       |
| H412 | Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki. |

|                |  |
|----------------|--|
| P261           | Unikać wdychania pyłu.   |
| P280           | Stosować odzież ochronną/ochronę oczu.   |
| 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 ZATRUĆ/lekarzem.   |

#### Oznakowanie opakowań, których zawartość nie przekracza 10 ml

Hasło ostrzegawcze:

Nie wymagane

Piktogram(-y) określający(-e) rodzaj zagrożenia:



Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:

Nie wymagane

Zwroty wskazujące środki ostrożności:

Nie wymagane

## 2.3 Inne zagrożenia

### Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Zgodnie z wynikami oceny substancja nie jest PBT ani vPvB.

### Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Nie zawiera substancji zaburzającej funkcjonowanie układu hormonalnego w stężeniu  $\geq 0,1\%$ .

# Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH), zmienionej 2020/878/UE



**Laurylosiarczan sodu ultra pure  $\geq 99\%$ , do elektroforezy, dla biochemii, biologii molekularnej**

numer artykułu: 2326

## SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

### 3.1 Substancje

|                   |                       |
|-------------------|-----------------------|
| Nazwa substancji  | Laurylosiarczan sodu  |
| Wzór cząsteczkowy | $C_{12}H_{25}NaO_4S$  |
| Masa cząsteczkowa | 288,4 g/mol           |
| Nr. rej. REACH    | 01-2119489461-32-xxxx |
| Nr. CAS           | 151-21-3              |
| Nr. WE            | 205-788-1             |

#### Substancja, Specyficzne stężenia graniczne i współczynniki M, ATE

| Specyficzne stężenia graniczne | Współczynniki M | ATE                        | Droga narażenia                                 |
|--------------------------------|-----------------|----------------------------|---|
| -                              | -               | 1.200 mg/kg<br>3,9 mg/l/4h | droga pokarmowa<br>droga oddechowa:<br>pył/mgła |

## SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

### 4.1 Opis środków pierwszej pomocy



#### Uwagi ogólne

Zdjąć zanieczyszczoną odzież.

#### Po narażeniu przez drogi oddechowe

Zapewnić dostęp do świeżego powietrza. Zasięgnąć porady lekarza w przypadku pojawienia się jakichkolwiek wątpliwości, lub jeżeli objawy nie ustępują.

#### Po kontakcie ze skórą

Spłukać skórę pod strumieniem wody/prysznicem. W razie podrażnień skóry udać się do lekarza.

#### Po kontakcie z oczami

W przypadku przedostania się do oczu natychmiast przemywać przez 10 do 15 minut przy otwartej powiece bieżącą wodą i udać się do okulisty.

#### Po narażeniu przez przewód pokarmowy

Przepłukać usta wodą (tylko, gdy osoba jest przytomna). Skontaktować się z lekarzem.

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

Jeśli nastąpił kontakt z oczami: Ryzyko poważnego uszkodzenia oczu, Może spowodować utratę wzroku,

W następstwie kontaktu ze skórą: Miejscowe zaczerwienienie, obrzęk, świąd i/lub ból,

Po połknięciu: Dolegliwości żołądkowo-jelitowe, Wymioty,

Po wdychaniu: Kaszel, ból, krztuszenie i trudności w oddychaniu

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

żadne

**Laurylosiarczan sodu ultra pure  $\geq 99\%$ , do elektroforezy, dla biochemii, biologii molekularnej**

numer artykułu: 2326

## SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

### 5.1 Środki gaśnicze



#### Odpowiednie środki gaśnicze

dostosować procedury postępowania w przypadku pożaru do otoczenia pożaru!  
woda, piana, piana odporna na alkohol, suchy proszek gaśniczy, ABC-proszek

#### Niewłaściwe środki gaśnicze

silny strumień wody

### 5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Palny.

#### Produkty spalania stwarzające zagrożenie

Podczas pożaru mogą powstawać: Tlenek węgla (CO), Dwutlenek węgla (CO<sub>2</sub>), Tlenki siarki (SO<sub>x</sub>)

### 5.3 Informacje dla straży pożarnej

Nie wdychać dymów powstających w wyniku pożaru lub wybuchu. Nie pozwalać na odpływ wody gaśniczej do kanalizacji i cieków wodnych. Gasić pożar z rozsądnej odległości z zachowaniem zwykłych środków ostrożności. Nosić autonomiczny aparat oddechowy.

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

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



#### Dla osób nienależących do personelu udzielającego pomocy

Stosować wymagane środki ochrony indywidualnej. Unikać kontaktu ze skórą, oczami i odzieżą. Nie wdychać pyłu.

### 6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Zapobiegać przedostaniu się do kanalizacji, wód powierzchniowych i gruntowych. Zebrać zanieczyszczoną wodę przeznaczoną do mycia i ją zutylizować. Poinformować właściwą instytucję, jeśli substancja została wprowadzona do wód powierzchniowych lub do kanalizacji.

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

#### Porady na temat zapobiegania rozprzestrzenianiu się wycieku

Przykrywanie kanalizacji. Zbierać mechanicznie.

#### Porady na temat sposobu czyszczenia wycieku

Zbierać mechanicznie. Ograniczenie pylenia.

#### Inne informacje związane z wyciekami lub uwolnieniem

Umieścić w odpowiednich pojemnikach do usunięcia.

### 6.4 Odniesienia do innych sekcji

Niebezpieczne produkty powstające podczas spalania: zob. sekcja 5. Osobiste wyposażenie ochronne: zob. sekcja 8. Materiały niezgodne: zob. sekcja 10. Postępowanie z odpadami: zob. sekcja 13.

# Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH), zmienionej 2020/878/UE



**Laurylosiarczan sodu ultra pure  $\geq 99\%$ , do elektroforezy, dla biochemii, biologii molekularnej**

numer artykułu: 2326

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

### 7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Zapewnienie wystarczającej wentylacji. Unikać rozprzestrzeniania się pyłu.

#### Zapobieganie powstawania pożaru, a także tworzenia się aerozolu i pyłu

Usuwanie kurzu.

#### Zalecenia dotyczące ogólnej higieny pracy

Myć ręce przed przerwami w pracy i po jej zakończeniu. Nie przechowywać razem z żywnością, napojami i paszami dla zwierząt. Nie palić tytoniu podczas stosowania produktu.

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

Przechowywać w suchym miejscu. Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty.

#### Niezgodne substancje lub mieszaniny

Obserwować zgodność przechowywania. Materiały niezgodne: zob. sekcja 10. Trzymać/przechowywać z dala od substancji utleniających.

#### Chronić przed narażeniami zewnętrznymi, takimi jak

gorąco, wysokie temperatury

#### Uwzględnienie innych zaleceń:

#### Wymagania dotyczące wentylacji

Przechowywać każdą substancję, która emituje szkodliwe opary i gazy w miejscu, które umożliwia ich stałą ekstrakcję. Stosować ogólne i miejscowe wietrzenie.

#### Odpowiednio zaprojektowane pomieszczenia lub zbiorniki przeznaczone do magazynowania

Zalecana temperatura składowania: 15 – 25 °C

### 7.3 Szczególne zastosowanie(a) końcowe

Brak dostępnych informacji.

## SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

### 8.1 Parametry dotyczące kontroli

#### Krajowe dopuszczalne wartości

#### Dopuszczalne wartości narażenia zawodowego (najwyższe dopuszczalne stężenia w środowisku pracy)

| Państwo | Nazwa czynnika                                   | Nr. CAS | Identyfikator | NDS 8godz. [mg/m <sup>3</sup> ] | NDSch [mg/m <sup>3</sup> ] | NDSP [mg/m <sup>3</sup> ] | Adnotacja | Źródło       |
|---------|--|---------|---------------|---------------------------------|----------------------------|---------------------------|-----------|--------------|
| PL      | Pyły niesklasyfikowane ze względu na toksyczność |         | NDS           | 10                              |                            |                           | i         | Dz.U. - 2021 |

#### Adnotacja

i Frakcja wdychalna

NDS 8godz. Średnia ważona czasu (dopuszczalne długotrwałe narażenie): mierzone lub obliczone w odniesieniu do okresu podstawowego równego osiem godzin, jako czasowa średnia ważona (jeżeli nie postanowiono inaczej)

NDSch Dopuszczalna wartość krótkotrwałego narażenia: wartość dopuszczalna, powyżej której narażenie nie powinno mieć miejsca, a która dotyczy 15-minutowego okresu (jeżeli nie postanowiono inaczej)

NDSP Najwyższe dopuszczalne stężenie pułapowe to jest wartości dopuszczalna, powyżej której narażenie nie powinno mieć miejsca

# Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH), zmienionej 2020/878/UE



## Laurylosiarczan sodu ultra pure $\geq 99\%$ , do elektroforezy, dla biochemii, biologii molekularnej

numer artykułu: 2326

### Wartości dla ludzkiego zdrowia

| Istotne DNEL i inne poziomy progowe |                        |                                 |                      |                                     |
|-------------------------------------|------------------------|---------------------------------|----------------------|-------------------------------------|
| Parametr docelowy                   | Poziomy progowy        | Cel ochrony, droga narażenia    | Używane w            | Czas narażenia                      |
| DNEL                                | 285 mg/m <sup>3</sup>  | człowiek, przez drogi oddechowe | pracownik (przemysł) | przewlekłe - skutki ogólnoustrojowe |
| DNEL                                | 4.060 mg/kg m.c./dzień | człowiek, przez skórę           | pracownik (przemysł) | przewlekłe - skutki ogólnoustrojowe |

### Wartości dla środowiska

| Istotne PNEC i inne poziomy progowe |                 |                  |                                       |  |
|-------------------------------------|-----------------|------------------|---------------------------------------|--|
| Parametr docelowy                   | Poziomy progowy | Organizm         | Kompartment środowiska                | Czas narażenia                         |
| PNEC                                | 0,176 mg/l      | organizmy wodne  | woda słodka                           | krótkoterminowe (pojedynczy przypadek) |
| PNEC                                | 0,018 mg/l      | organizmy wodne  | woda morską                           | krótkoterminowe (pojedynczy przypadek) |
| PNEC                                | 1,35 mg/l       | organizmy wodne  | instalacja oczyszczania ścieków (STP) | krótkoterminowe (pojedynczy przypadek) |
| PNEC                                | 6,97 mg/kg      | organizmy wodne  | osad słodkowodny                      | krótkoterminowe (pojedynczy przypadek) |
| PNEC                                | 0,697 mg/kg     | organizmy wodne  | osad morski                           | krótkoterminowe (pojedynczy przypadek) |
| PNEC                                | 1,29 mg/kg      | organizmy lądowe | gleba                                 | krótkoterminowe (pojedynczy przypadek) |

## 8.2 Kontrola narażenia

### Osobiste wyposażenie ochronne (indywidualne wyposażenie ochronne)

#### Ochrona oczu/twarzy



Stosować gogle bezpieczeństwa z osłonami bocznymi.

#### Ochrona skóry



#### • ochrona rąk

Nosić odpowiednie rękawice ochronne. Rękawice ochronne do chemikaliów przetestowane wg. EN 374. Do szczególnych celów, zaleca się sprawdzenie odporności na chemikalia rękawic ochronnych wymienionych powyżej oraz dostawcy tych rękawic. Czasy są wartościami przybliżonymi z pomiarów w temperaturze 22 ° C i stałego kontaktu. Podwyższone temperatury spowodowane ogrzewanymi substancjami, ciepłem ciała itp. I zmniejszeniem skutecznej grubości warstwy przez rozciąganie mogą prowadzić do znacznego skrócenia czasu przebicia. W razie wątpliwości skontaktuj się z producentem. Przy grubości około 1,5 raza większej / mniejszej, odpowiedni czas przebicia jest podwojony / zmniejszony o połowę. Dane dotyczą tylko czystej substancji. Po przeniesieniu do mieszanin substancji mogą

# Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH), zmienionej 2020/878/UE



## Laurylosiarczan sodu ultra pure $\geq 99\%$ , do elektroforezy, dla biochemii, biologii molekularnej

numer artykułu: 2326

być traktowane jedynie jako wytyczne.

- **rodzaj materiału**

NBR (Nitrylokauczuk)

- **grubość materiału**

>0,11 mm

- **czas wytrzymałości materiału, z którego są wykonane rękawice**

> 480 minut (poziom przenikania: 6)

- **inne środki ochrony**

Robić przerwy w pracy w celu regeneracji skóry. Zaleca się profilaktyczną ochronę skóry (maści/kremy ochronne).

### Ochrona dróg oddechowych



Ochrona dróg oddechowych jest wymagana przy: Tworzenie się pyłów. Filtr cząstek stałych (EN 143). P2 (filtruje co najmniej 94% cząstek zawieszonych w powietrzu, kod koloru: Biały).

### Kontrola narażenia środowiska

Zapobiegać przedostaniu się do kanalizacji, wód powierzchniowych i gruntowych.

## SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

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

|  |   |
|--|---|
| Stan fizyczny  | stały   |
| Kolor  | biały - białawo żółty   |
| Zapach   | bezwonny  |
| Temperatura topnienia/krzepnięcia  | 205 °C (ECHA)   |
| Temperatura wrzenia lub początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia | 216 °C przy 1.022 hPa (ECHA)  |
| Palność materiałów   | substancja stała łatwopalna zgodnie z kryteriami GHS                |
| Dolna i górna granica wybuchowości   | nie istotne (stały)   |
| Temperatura zapłonu  | 170 °C (ECHA)   |
| Temperatura samozapłonu  | 310,5 °C (ECHA) (względna temperatura samozapłonu dla ciał stałych) |
| Temperatura rozkładu   | >216 °C przy 1.022 hPa (ECHA)                                       |
| wartość pH   | 9,1 (w roztworze wodnym: 10 g/l, 20 °C)                             |
| Lepkość kinematyczna   | nie istotne   |
| <u>Rozpuszczalność(-ci)</u>  |   |
| Rozpuszczalność w wodzie   | >130 g/l przy 20 °C (ECHA)  |



# Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH), zmienionej 2020/878/UE



## Laurylosiarczan sodu ultra pure $\geq 99\%$ , do elektroforezy, dla biochemii, biologii molekularnej

numer artykułu: 2326

### Współczynnik podziału

Współczynnik podziału n-oktanol/woda (wartość współczynnika log):  $\leq -2,03$  (20 °C) (ECHA)

Węgiel organiczny w glebie/wodzie (log KOC) 2,5 – 2,65 (ECHA)

Prężność par  $\leq 0,18$  Pa przy 20 °C

### Gęstość lub gęstość względna

Gęstość nie określone

Względna gęstość pary nie istotne (stały)

Gęstość nasypowa  $\sim 200 - 600 \text{ kg/m}^3$

Charakterystyka cząsteczek Brak danych.

|                         |       |
|-------------------------|-------|
| Właściwości utleniające | żadne |
|-------------------------|-------|

## 9.2 Inne informacje

Informacje dotyczące klas zagrożenia fizycznego: Nie ma dodatkowych informacji.

Inne właściwości bezpieczeństwa:

Napięcie powierzchniowe  $25,2 \text{ mN/m}$  (23 °C), (ECHA)

Klasa temperatury (UE, wg ATEX) T2  
Maksymalna dopuszczalna temperatura powierzchni wyposażenia: 300 °C

## SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

### 10.1 Reaktywność

To jest reaktywna substancja. Ryzyko zapalenia. Produkt w dostarczonej formie nie jest zdolny do doprowadzenia do wybuchu pyłu, jednak wzbogacenie pyłu prowadzi do niebezpieczeństwa wybuchem pyłu.

#### Po podgrzaniu

Ryzyko zapalenia.

### 10.2 Stabilność chemiczna

Materiał jest stabilny w normalnych warunkach otoczenia, a także w przewidywanej temperaturze i pod przewidywanym ciśnieniem w trakcie magazynowania oraz postępowania z nim.

### 10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

**Gwałtowne reakcje z:** silny utleniacz

### 10.4 Warunki, których należy unikać

Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, źródeł iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Nie palić. Przechowywać z dala od źródeł ciepła. Rozkład następuje od temperatury:  $>216 \text{ °C}$  przy 1.022 hPa.

### 10.5 Materiały niezgodne

Nie ma dodatkowych informacji.

# Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH), zmienionej 2020/878/UE



**Laurylosiarczan sodu ultra pure  $\geq 99\%$ , do elektroforezy, dla biochemii, biologii molekularnej**

numer artykułu: 2326

## 10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu

Niebezpieczne produkty powstające podczas spalania: zob. sekcja 5.

## SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

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

**Klasyfikacja zgodnie z GHS (1272/2008/WE, CLP)**

#### Toksyczność ostra

Działa szkodliwie po połknięciu. Działa szkodliwie w następstwie wdychania.

| Toksyczność ostra       |                   |              |                 |        |        |
|-------------------------|-------------------|--------------|-----------------|--------|--------|
| Droga narażenia         | Parametr docelowy | Wartość      | Gatunek         | Metoda | Źródło |
| droga pokarmowa         | LD50              | 1.200 mg/kg  | szczur wędrowny |        | ECHA   |
| po naniesieniu na skórę | LD50              | >2.000 mg/kg | szczur wędrowny |        | ECHA   |

#### Działanie żrące/podrażniające na skórę

Działa drażniąco na skórę.

#### Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy

Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

#### Działanie uczulające na skórę lub drogi oddechowe

Nie klasyfikuje się jako działająca uczulająco na drogi oddechowe lub skórę.

#### Działanie mutagenne na komórki rozrodcze

Nie klasyfikuje się jako działającej mutagennie na komórki rozrodcze.

#### Rakotwórczość

Nie klasyfikuje się jako rakotwórcza.

#### Szkodliwe działanie na rozrodczość

Nie klasyfikuje się jako działający toksycznie na rozrodczość.

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

Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

#### Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie wielokrotne

Nie klasyfikuje się jako działający toksycznie na narządy docelowe (powtarzane narażenie).

#### Zagrożenie spowodowane aspiracją

Nie klasyfikuje się jako stwarzająca zagrożenie spowodowane aspiracją.

#### Objawy związane z właściwościami fizycznymi, chemicznymi i toksykologicznymi

##### • W przypadku połknięcia

wymioty, nudności

##### • W przypadku dostania się do oczu

Powoduje poważne uszkodzenie oczu, może spowodować utratę wzroku

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

kaszel, ból, krztuszenie i trudności w oddychaniu, Podrażnienie dróg oddechowych

##### • W przypadku dostania się na skórę

działa drażniąco na skórę, miejscowe zaczerwienienie, świąd

# Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH), zmienionej 2020/878/UE



## Laurylosiarczan sodu ultra pure $\geq 99\%$ , do elektroforezy, dla biochemii, biologii molekularnej

numer artykułu: 2326

### • Inne informacje

żadne

### 11.2 Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Nie zawiera substancji zaburzającej funkcjonowanie układu hormonalnego w stężeniu  $\geq 0,1\%$ .

### 11.3 Informacje o innych zagrożeniach

Nie ma dodatkowych informacji.

## SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

### 12.1 Toksyczność

Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

| Toksyczność dla środowiska wodnego (ostra) |           |         |        |                |
|--|-----------|---------|--------|----------------|
| Parametr docelowy                          | Wartość   | Gatunek | Źródło | Czas narażenia |
| LC50                                       | 29 mg/l   | ryba    | ECHA   | 96 h           |
| ErC50                                      | >120 mg/l | alga    | ECHA   | 72 h           |

| Toksyczność dla środowiska wodnego (przewlekła) |           |                  |        |                |
|---|-----------|------------------|--------|----------------|
| Parametr docelowy                               | Wartość   | Gatunek          | Źródło | Czas narażenia |
| EC50  | 135 mg/l  | mikroorganizmy   | ECHA   | 3 h            |
| NOEC  | 0,88 mg/l | bezkęgowce wodne | ECHA   | 7 d            |

### 12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu

Theoretical Oxygen Demand (teoretyczne zapotrzebowanie na tlen) (bez nitryfikacji): 1,997 mg/mg

Theoretical Oxygen Demand (teoretyczne zapotrzebowanie na tlen) (z nitryfikacją): 1,997 mg/mg

Theoretical Carbon Dioxide (teoretyczny ditlenek węgla): 1,831 mg/mg

| Proces rozkładu           |                  |      |
|---------------------------|------------------|------|
| Proces                    | Tempo degradacji | Czas |
| biotyczny/abiotyczny      | 90 %             | 28 d |
| generacja dwutlenku węgla | 95 %             | 28 d |

### 12.3 Zdolność do bioakumulacji

Gromadzi się nieznacznie w organizmach.

|                          |                             |
|--------------------------|-----------------------------|
| n-oktanol/woda (log KOW) | $\leq -2,03$ (20 °C) (ECHA) |
|--------------------------|-----------------------------|

### 12.4 Mobilność w glebie

|  |  |
|--|--|
| Stała prawa Henry'ego                                    | 0,019 Pa m <sup>3</sup> /mol przy 25 °C (ECHA) |
| Znormalizowany współczynnik adsorpcji węgla organicznego | 2,5 – 2,65 (ECHA)                              |

### 12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Dane nie są dostępne.

# Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH), zmienionej 2020/878/UE



## Laurylosiarczan sodu ultra pure $\geq 99\%$ , do elektroforezy, dla biochemii, biologii molekularnej

numer artykułu: 2326

### 12.6 Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Nie zawiera substancji zaburzającej funkcjonowanie układu hormonalnego w stężeniu  $\geq 0,1\%$ .

### 12.7 Inne szkodliwe skutki działania

Dane nie są dostępne.

## SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

### 13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów



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

#### Odrowadzanie ścieków - istotne informacje

Nie wprowadzać do kanalizacji. Unikać zrzutów do środowiska. Postępować zgodnie z instrukcją lub kartą charakterystyki.

#### Przetwarzanie odpadów z pojemników/opakowań

Odpad niebezpieczny; tylko opakowania zatwierdzone mogą być stosowane (np. Wg. ADR). Zanieczyszczone opakowania traktować w taki sam sposób, jak substancje. Całkowicie opróżnione opakowania mogą być poddane recyklingowi.

### 13.2 Odpowiednie przepisy dotyczące odpadów

Zaszeregowanie kluczowych numerów odpadków/oznaczeń odpadów należy przeprowadzić zgodnie z rozporządzeniem o wprowadzeniu Europejskiego Katalogu Odpadów specyficznych dla branż i procesów.

#### Właściwości odpadów, które czynią z nich odpady niebezpieczne

**HP 3** łatwopalne

**HP 4** drażniące - działanie drażniące na skórę i powodujące uszkodzenie oczu

**HP 5** działanie toksyczne na narządy docelowe (STOT) lub zagrożenie spowodowane aspiracją

**HP 6** ostra toksyczność

**HP 14** ekotoksyczne

### 13.3 Uwagi

Odpady powinny być rozdzielone na kategorie, które mogą być traktowane oddzielnie przez miejscowe lub krajowe zakłady utylizacji odpadów. Proszę wziąć pod uwagę odpowiednie przepisy krajowe lub regionalne. Niezanieczyszczone opakowania mogą zostać poddane recyklingowi.

## SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

### 14.1 Numer UN lub numer identyfikacyjny ID

|             |         |
|-------------|---------|
| ADR/RID/ADN | UN 1325 |
| Kodeks IMDG | UN 1325 |
| ICAO-TI     | UN 1325 |

### 14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN

|                  |   |
|------------------|---|
| ADR/RID/ADN      | MATERIAŁ ZAPALNY STAŁY, ORGANICZNY I.N.O. |
| Kodeks IMDG      | FLAMMABLE SOLID, ORGANIC, N.O.S.          |
| ICAO-TI          | Flammable solid, organic, n.o.s.          |
| Nazwa techniczna | Laurylosiarczan sodu                      |

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



# Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH), zmienionej 2020/878/UE



## Laurylosiarczan sodu ultra pure $\geq 99\%$ , do elektroforezy, dla biochemii, biologii molekularnej

numer artykułu: 2326

|   |   |
|---|---|
| ADR/RID/ADN   | 4.1   |
| Kodeks IMDG   | 4.1   |
| ICAO-TI   | 4.1   |
| <b>14.4 Grupa pakowania</b>   |   |
| ADR/RID/ADN   | III   |
| Kodeks IMDG   | III   |
| ICAO-TI   | III   |
| <b>14.5 Zagrożenia dla środowiska</b>   | nie stanowi zagrożenia dla środowiska, zgodnie z przepisami dotyczącymi towarów niebezpiecznych |
| <b>14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników</b>  |   |
| Przepisy dot. towarów niebezpiecznych (ADR) powinny być przestrzegane na terenie zakładu.                                     |   |
| <b>14.7 Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO</b>  |   |
| Nie jest przeznaczony do przewozu luzem.  |   |
| <b>14.8 <u>Informacje dla każdego z przepisów modelowych ONZ</u></b>  |   |
| <b>Transport towarów niebezpiecznych w transporcie drogowym, kolejowym i śródlądowym (ADR/RID/ADN) - Informacje dodatkowe</b> |   |
| Prawidłowa nazwa przewozowa   | MATERIAŁ ZAPALNY STAŁY, ORGANICZNY I.N.O.   |
| Zapisy w dokumencie przewozowym   | UN1325, MATERIAŁ ZAPALNY STAŁY, ORGANICZNY I.N.O., (Laurylosiarczan sodu), 4.1, III, (E)        |
| Kod klasyfikacji  | F1  |
| Nalepka(-i) niebezpieczeństwa   | 4.1   |
|    |   |
| Przepisy szczególne (PS)  | 274   |
| Ilości wyłączone (EQ)   | E1  |
| Ilości ograniczone (LQ)   | 5 kg  |
| Kategoria transportowa (KT)   | 3   |
| Kod ograniczeń przewozu przez tunele  | E   |
| Numer rozpoznawczy zagrożenia   | 40  |
| <b>Międzynarodowy Kodeks Morski Towarów Niebezpiecznych (IMDG) - Informacje dodatkowe</b>                                     |   |
| Prawidłowa nazwa przewozowa   | FLAMMABLE SOLID, ORGANIC, N.O.S.  |
| Dane w deklaracji nadawcy   | UN1325, FLAMMABLE SOLID, ORGANIC, N.O.S., (Sodium dodecyl sulphate), 4.1, III                   |
| Zanieczyszczenie morza  | -   |
| Nalepka(-i) niebezpieczeństwa   | 4.1   |
|    |   |

# Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH), zmienionej 2020/878/UE



## Laurylosiarczan sodu ultra pure $\geq 99\%$ , do elektroforezy, dla biochemii, biologii molekularnej

numer artykułu: 2326

|                          |          |
|--------------------------|----------|
| Przepisy szczególne (PS) | 223, 274 |
| Ilości wyłączone (EQ)    | E1       |
| Ilości ograniczone (LQ)  | 5 kg     |
| EmS                      | F-A, S-G |
| Kategoria pakowania      | B        |

### Międzynarodowa Organizacja Lotnictwa Cywilnego (ICAO-IATA/DGR) - Informacje dodatkowe

|                               |   |
|-------------------------------|---|
| Prawidłowa nazwa przewozowa   | Flammable solid, organic, n.o.s.  |
| Dane w deklaracji nadawcy     | UN1325, Flammable solid, organic, n.o.s., (Sodium dodecyl sulphate), 4.1, III |
| Nalepka(-i) niebezpieczeństwa | 4.1   |



|                          |       |
|--------------------------|-------|
| Przepisy szczególne (PS) | A3    |
| Ilości wyłączone (EQ)    | E1    |
| Ilości ograniczone (LQ)  | 10 kg |

## SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

#### Odpowiednie przepisy Unii Europejskiej (UE)

#### Ograniczenia zgodnie z REACH, załącznik XVII

| Substancje niebezpieczne z ograniczeniami (REACH, załącznik XVII) |                           |         |              |     |
|---|---------------------------|---------|--------------|-----|
| Nazwa substancji  | Nazwy wg. Wykazu          | Nr. CAS | Ograniczenie | Nr. |
| Laurylosiarczan sodu  | łatwopalne / piroforyczny |         | R40          | 40  |

#### Legenda

- R40 1. Nie są stosowane jako substancje lub jako mieszaniny w dozownikach aerozolowych, w przypadku gdy dozowniki te przeznaczone są do powszechnej sprzedaży w celach rozrywkowych i dekoracyjnych, takich jak:
- metaliczne nablyszczacze przeznaczone przede wszystkim do celów dekoracyjnych,
  - sztuczny śnieg i szron,
  - poduszki „wydające specyficzne odgłosy”,
  - serpentyny w aerozolu,
  - sztuczne ekskrementy,
  - rogi do zabaw,
  - płatki i pianki ozdobne,
  - sztuczne pajęczyny,
  - cuchnące bomby.
2. Bez uszczerbku dla innych przepisów wspólnotowych w sprawie klasyfikacji, pakowania i oznakowania substancji, przed wprowadzeniem do obrotu dostawcy dopilnowują, aby opakowania dozowników aerozoli, o których mowa powyżej, były opatrzone widocznym, czytelnym i nieusuwalnym napisem o treści: „Produkt przeznaczony wyłącznie do użytku zawodowego”.
3. W drodze odstępstwa pkt 1 i 2 nie mają zastosowania do dozowników aerozolowych określonych w art. 8 ust. 1a dyrektywy Rady 75/324/EWG. (2).
4. Dozowniki aerozolowe, o których mowa w pkt 1 i 2, nie są dopuszczane do obrotu, jeśli nie spełniają wskazanych wymogów.

### Wykaz substancji podlegających procedurze udzielania zezwoleń (REACH, załącznik XIV)/SVHC - lista kandydacka nie wymieniony

# Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH), zmienionej 2020/878/UE



**Laurylosiarczan sodu ultra pure  $\geq 99\%$ , do elektroforezy, dla biochemii, biologii molekularnej**

numer artykułu: 2326

## Dyrektywa Seveso

| 2012/18/UE (Seveso III) |   |  |         |
|-------------------------|---|--|---------|
| Nr.                     | Niebezpieczna substancja/kategorie zagrożenia | Ilość progowa (w tonach) wiążąca się z zastosowaniem wymogów dotyczących zakładów o zwiększonym i o dużym ryzyku | Notatki |
|                         | nie przypisane                                |  |         |

## Dyrektywa Deco-Paint

|               |       |
|---------------|-------|
| Zawartość LZO | 100 % |
|---------------|-------|

## Dyrektywa w sprawie emisji przemysłowych (IED)

|               |     |
|---------------|-----|
| Zawartość LZO | 0 % |
|---------------|-----|

## Dyrektywa w sprawie ograniczenia stosowania niektórych niebezpiecznych substancji w sprzęcie elektrycznym i elektronicznym (RoHS)

nie wymieniony

## Rozporządzenie w sprawie ustanowienia Europejskiego Rejestru Uwalniania i Transferu Zanieczyszczeń (PRTR)

nie wymieniony

## Dyrektywa wodna (WFD)

| Lista zanieczyszczeń (WFD) |                      |         |              |       |
|----------------------------|----------------------|---------|--------------|-------|
| Nazwa substancji           | Nazwy wg. Wykazu     | Nr. CAS | Wymieniona w | Uwagi |
| Laurylosiarczan sodu       | Metale i ich związki |         | a)           |       |

### Legenda

a) Wskaźnikowy wykaz najważniejszych zanieczyszczeń

## Rozporządzenie w sprawie wprowadzania do obrotu i używania prekursorów materiałów wybuchowych

nie wymieniony

## Rozporządzenie w sprawie prekursorów narkotykowych

nie wymieniony

## Rozporządzenie w sprawie substancji zubożających warstwę ozonową

nie wymieniony

## Rozporządzenie dotyczące wywozu i przywozu niebezpiecznych chemikaliów (PIC)

nie wymieniony

## Rozporządzenie dotyczące trwałych zanieczyszczeń organicznych (POP)

nie wymieniony

## Inne informacje

Dyrektywa 94/33/WE w sprawie ochrony pracy osób młodych. Przestrzegać ograniczeń zatrudniania kobiet w ciąży i karmiących matek według wytycznych dyrektywy o ochronie kobiet w ciąży i matek karmiących (92/85/EWG).

# Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH), zmienionej 2020/878/UE



## Laurylosiarczan sodu ultra pure $\geq 99\%$ , do elektroforezy, dla biochemii, biologii molekularnej

numer artykułu: 2326

### Wykazy krajowe

| Państwo | Spis       | Status                              |
|---------|------------|-------------------------------------|
| AU      | AIIC       | substancja jest wymieniona          |
| CA      | DSL        | substancja jest wymieniona          |
| CN      | IECSC      | substancja jest wymieniona          |
| EU      | ECSI       | substancja jest wymieniona          |
| EU      | REACH Reg. | substancja jest wymieniona          |
| JP      | CSCL-ENCS  | substancja jest wymieniona          |
| KR      | KECI       | substancja jest wymieniona          |
| MX      | INSQ       | substancja jest wymieniona          |
| NZ      | NZIoC      | substancja jest wymieniona          |
| PH      | PICCS      | substancja jest wymieniona          |
| TR      | CICR       | substancja jest wymieniona          |
| TW      | TCSI       | substancja jest wymieniona          |
| US      | TSCA       | substancja jest wymieniona (ACTIVE) |
| VN      | NCI        | substancja jest wymieniona          |

#### Legenda

|            |   |
|------------|---|
| AIIC       | Australian Inventory of Industrial Chemicals                            |
| CICR       | Chemical Inventory and Control Regulation                               |
| CSCL-ENCS  | List of Existing and New Chemical Substances (CSCL-ENCS)                |
| DSL        | Domestic Substances List (DSL)  |
| ECSI       | Wykaz substancji WE (EINECS, ELINCS, NLP)                               |
| IECSC      | Inventory of Existing Chemical Substances Produced or Imported in China |
| INSQ       | National Inventory of Chemical Substances                               |
| KECI       | Korea Existing Chemicals Inventory                                      |
| NCI        | National Chemical Inventory   |
| NZIoC      | New Zealand Inventory of Chemicals                                      |
| PICCS      | Philippine Inventory of Chemicals and Chemical Substances (PICCS)       |
| REACH Reg. | REACH zarejestrowane substancje   |
| TCSI       | Taiwan Chemical Substance Inventory                                     |
| TSCA       | Toxic Substance Control Act   |

### 15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Zgodnie z art. 14 ust. 1 rozporządzenia REACH ocena bezpieczeństwa chemicznego została przeprowadzona dla tej substancji lub składników tej mieszaniny, gdy substancja została zarejestrowana w ilości co najmniej 10 ton rocznie na rejestrującego.

## SEKCJA 16: Inne informacje

### Wskazanie zmian (aktualizacja karty charakterystyki)

| Sekcja | Były wpis (tekst/wartość) | Aktualny wpis (tekst/wartość)   | Istotne dla bezpieczeństwa |
|--------|---------------------------|---|----------------------------|
| 2.2    |                           | Oznakowanie opakowań, których zawartość nie przekracza 125 ml:<br>zmiana na liście (tabela) | tak                        |
| 2.2    |                           | Piktogram(-y) określający(-e) rodzaj zagrożenia:  | tak                        |
| 2.2    |                           | Piktogram(-y) określający(-e) rodzaj zagrożenia::<br>zmiana na liście (tabela)              | tak                        |



# Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH), zmienionej 2020/878/UE



## Laurylosiarczan sodu ultra pure $\geq 99\%$ , do elektroforezy, dla biochemii, biologii molekularnej

numer artykułu: 2326

| Sekcja | Były wpis (tekst/wartość)   | Aktualny wpis (tekst/wartość)   | Istotne dla bezpieczeństwa |
|--------|---|---|----------------------------|
| 2.2    |   | Oznakowanie opakowań, których zawartość nie przekracza 10 ml  | tak                        |
| 2.2    |   | Hasło ostrzegawcze:<br>Nie wymagane   | tak                        |
| 2.2    |   | Piktogram(-y) określający(-e) rodzaj zagrożenia:  | tak                        |
| 2.2    |   | Piktogram(-y) określający(-e) rodzaj zagrożenia:<br>zmiana na liście (tabela)   | tak                        |
| 2.2    |   | Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:<br>Nie wymagane  | tak                        |
| 2.2    |   | Zwroty wskazujące środki ostrożności:<br>Nie wymagane   | tak                        |
| 2.3    | Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego:<br>Nie zawiera substancji zaburzającej funkcjonowanie układu hormonalnego w stężeniu $\geq 0,1\%$ . | Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego:<br>Nie zawiera substancji zaburzającej funkcjonowanie układu hormonalnego w stężeniu $\geq 0,1\%$ . | tak                        |
| 15.1   |   | Substancje niebezpieczne z ograniczeniami (REACH, załącznik XVII):<br>zmiana na liście (tabela)   | tak                        |

### Skróty i akronimy

| Skr.         | Opisy użytych skrótów   |
|--------------|---|
| ADN          | Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voies de navigation intérieures (umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu śródlądowymi drogami wodnymi towarów niebezpiecznych) |
| ADR          | Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (umowa dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych)  |
| ADR/RID/ADN  | Umowy dotyczące międzynarodowego przewozu towarów niebezpiecznych drogą Lądową/Kolejową/Wodną (ADR/RID/ADN)   |
| ATE          | Acute Toxicity Estimate (Oszacowana Toksyczność Ostra)  |
| CAS          | Chemical Abstracts Service (najobszerniejsza chemiczna naukowa baza danych związków chemicznych)  |
| CLP          | Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008 w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin   |
| DGR          | Dangerous Goods Regulations - przepisy dotyczące towarów niebezpiecznych, zob. IATA/DGR   |
| DNEL         | Derived No-Effect Level (pochodny poziom niepowodujący zmian)   |
| Dz.U. - 2021 | Dziennik Ustaw: Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U.2021.325)                                  |
| EC50         | Effective Concentration 50 % (stężenie efektywne 50 %) EC50 odpowiada stężeniu badanej substancji powodującemu 50 % zmian w reakcji (np. na wzrost) w określonym przedziale czasowym  |
| EINECS       | European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (europejski wykaz Istniejących substancji o znaczeniu komercyjnym)  |
| ELINCS       | European List of Notified Chemical Substances (europejski wykaz notyfikowanych substancji chemicznych)  |
| EmS          | Emergency Schedule (plan awaryjny)  |
| ErC50        | $\equiv$ EC50: w niniejszej metodzie, stężenie substancji badanej, które daje 50 % zmniejszenie albo wzrostu (EbC50), albo szybkości wzrostu (ErC50) względem kontroli  |

# Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH), zmienionej 2020/878/UE



## Laurylosiarczan sodu ultra pure $\geq 99\%$ , do elektroforezy, dla biochemii, biologii molekularnej

numer artykułu: 2326

| Skr.        | Opisy użytych skrótów  |
|-------------|--|
| GHS         | "Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals" "Globalny Zharmonizowany System Klasyfikacji i Oznakowania Chemikaliów" opracowany przez Organizację Narodów Zjednoczonych |
| IATA        | International Air Transport Association (zrzeszenie międzynarodowego transportu lotniczego)  |
| IATA/DGR    | Dangerous Goods Regulations (DGR) for the air transport (IATA) (przepisy dotyczące towarów niebezpiecznych dla transportu lotniczego)  |
| ICAO        | International Civil Aviation Organization (międzynarodowa organizacja lotnictwa cywilnego)   |
| ICAO-TI     | Instrukcje Techniczne dla Bezpiecznego Transportu Materiałów Niebezpiecznych Drogą Powietrzną  |
| IMDG        | International Maritime Dangerous Goods Code (międzynarodowy kodeks morski towarów niebezpiecznych)   |
| Kodeks IMDG | Międzynarodowy Morski Kodeks Towarów Niebezpiecznych   |
| LC50        | Lethal Concentration 50 % (Stężenie Śmiertelne 50 %): LC50 odpowiada takiemu stężeniu badanej substancji, które powoduje 50 % śmiertelności w określonym przedziale czasowym                         |
| LD50        | Lethal Dose 50 % (dawka śmiertelna 50 %): LD50 odpowiada takiemu stężeniu badanej substancji, które powoduje 50 % śmiertelności w określonym przedziale czasowym                                     |
| LZO         | Lotne związki organiczne   |
| NDS         | Najwyższe dopuszczalne stężenie  |
| NDS 8godz.  | Wartość średnia ważona stężenia, którego oddziaływanie na pracownika, w ciągu 8-godzinnego dobowego i przeciętnego tygodniowego wymiaru czasu pracy  |
| NDSCh       | Najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe   |
| NDSP        | Najwyższe dopuszczalne stężenie pułapowe   |
| NLP         | No-Longer Polymer (już nie polimer)  |
| NOEC        | No Observed Effect Concentration (najwyższe stężenie, przy którym nie obserwuje się szkodliwych zmian wiarygodność)  |
| nr. WE      | Wykaz WE (EINECS, ELINCS i wykaz NLP) jest źródłem dla siedem cyfr numeru WE, identyfikator substancji dostępnych w handlu w ramach UE (Unia Europejska)   |
| PBT         | Trwały, Wykazujący Zdolność do Bioakumulacji i Toksyczny   |
| PNEC        | Predicted No-Effect Concentration (Przewidywane Stężenie Niepowodujące Zmian w Środowisku)   |
| REACH       | Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (Rejestracja, Ocena, Udzielanie Zezwoleń i Stosowane Ograniczenia w Zakresie Chemikaliów)                                       |
| RID         | Règlement concernant le transport International ferroviaire des marchandises Dangereuses (Regulamin dla międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych)                                  |
| SVHC        | Substance of Very High Concern (substancja stanowiąca bardzo duże zagrożenie)  |
| vPvB        | Very Persistent and very Bioaccumulative (bardzo trwałe i wykazujące bardzo dużą zdolność do bioakumulacji)  |

### Odniesienia do kluczowej literatury i źródeł danych

Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008 w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin. Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (REACH), zmienione przez 2020/878/UE. Transport towarów niebezpiecznych w transporcie drogowym, kolejowym i śródlądowym (ADR/RID/ADN). Międzynarodowy Kodeks Morski Towarów Niebezpiecznych (IMDG). Dangerous Goods Regulations (DGR) for the air transport (IATA) (przepisy dotyczące towarów niebezpiecznych dla transportu lotniczego).

# Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH), zmienionej 2020/878/UE



## Laurylosiarczan sodu ultra pure $\geq 99\%$ , do elektroforezy, dla biochemii, biologii molekularnej

numer artykułu: 2326

### Odpowiednie zwroty (kod i pełny tekst, jak stwierdzono w sekcji 2 i 3)

| Kod  | Tekst   |
|------|---|
| H228 | Substancja stała łatwopalna.  |
| H302 | Działa szkodliwie po połknięciu.                                    |
| H315 | Działa drażniąco na skórę.  |
| H318 | Powoduje poważne uszkodzenie oczu.                                  |
| H332 | Działa szkodliwie w następstwie wdychania.                          |
| H335 | Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.                       |
| H412 | Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki. |

### Zastrzeżenie

Niniejsze informacje opierają się aktualnym stanie naszej wiedzy. Niniejszą kartę charakterystyki sporządzono dla tego produktu i jest ona przeznaczona wyłącznie dla niego.