

# Karta charakterystyki

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



## Laurylosiarczan sodu $\geq 99\%$ , dla biochemii

numer artykułu: **4360**  
Wersja: **8.2 pl**  
Zastępuje wersję z: 04.03.2024  
Wersja: (8)

data sporządzenia: 02.09.2015  
Aktualizacja: 04.03.2024

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

### 1.1 Identyfikator produktu

|                            |  |
|----------------------------|--|
| Identyfikacja substancji   | <b>Laurylosiarczan sodu <math>\geq 99\%</math>, dla biochemii</b>  |
| Numer artykułu             | 4360   |
| Numer rejestracji (REACH)  | Podanie identyfikowanych zastosowań nie jest konieczne, ponieważ substancja nie podlega obowiązkowi rejestracji według rozporządzenia REACH (< 1 t/a). |
| Numer WE                   | 205-788-1  |
| Numer CAS                  | 151-21-3   |
| Alternatywna(-e) nazwa(-y) | SDS  |

### 1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszanki 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/<br>miejsowość | Telefon            | Strona www  |
|--------------------------------------|-------|-----------------------------|--------------------|---|
| Ośrodek Informatyki Toksykologicznej |       | 31-501 Kraków               | +48 (12) 411 99 99 | <a href="http://www.imp.lodz.pl/">http://www.imp.lodz.pl/</a> |

# Karta charakterystyki

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



## Laurylosiarczan sodu $\geq 99\%$ , dla biochemii

numer artykułu: 4360

### 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  | Katego-<br>ria | Klasa i kategoria<br>zagrożenia | Zwrot wska-<br>zujący ro-<br>dzaj zagro-<br>żenia |
|--------|---|----------------|---------------------------------|---|
| 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 - za-<br>grożenie 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 $\geq 99\%$ , dla biochemii

numer artykułu: 4360

### 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 ZATRUCIE/lekarzem   |

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

Hasło ostrzegawcze: **Niebezpieczeństwo**

Symbol(-e)



|                |  |
|----------------|--|
| 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 ZATRUCIE/lekarzem.   |

## 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  $\geq 0,1\%$ .

## 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. CAS           | 151-21-3             |
| Nr. WE            | 205-788-1            |

# Karta charakterystyki

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



## Laurylosiarczan sodu $\geq 99\%$ , dla biochemii

numer artykułu: 4360

| 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

Splukać 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 wdychu: Kaszel, ból, krztuszenie i trudności w oddychaniu

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

żadne

## 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

# Karta charakterystyki

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



## Laurylosiarczan sodu $\geq 99\%$ , dla biochemii

numer artykułu: 4360

### 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 (Sox)

### 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 oddechowcy.

## 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.

## 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.

# Karta charakterystyki

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



## Laurylosiarczan sodu $\geq 99\%$ , dla biochemii

numer artykułu: 4360

### 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.

#### 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

#### Wartości dla ludzkiego zdrowia

| Istotne DNEL i inne poziomy progowe |                        |                                 |                      |                                     |
|-------------------------------------|------------------------|---------------------------------|----------------------|-------------------------------------|
| Parametr docelowy                   | Poziom 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 |

# Karta charakterystyki

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



## Laurylosiarczan sodu $\geq 99\%$ , dla biochemii

numer artykułu: 4360

### Wartości dla środowiska

| Istotne PNEC i inne poziomy progowe |                 |                  |                                       |  |
|-------------------------------------|-----------------|------------------|---------------------------------------|--|
| Parametr docelowy                   | Poziomy progowy | Organizm         | Kompartyment środowiska               | Czas narażenia                         |
| PNEC                                | 0,176 mg/l      | organizmy wodne  | woda słodka                           | krótkoterminowe (pojedynczy przypadek) |
| PNEC                                | 0,018 mg/l      | organizmy wodne  | woda morska                           | 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. Czas 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 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)

# Karta charakterystyki

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



## Laurylosiarczan sodu $\geq 99\%$ , dla biochemii

numer artykułu: 4360

### • 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 określone   |
| 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)  |
| <u>Współczynnik podziału</u>   |   |
| 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   |
| <u>Gęstość lub gęstość względna</u>  |   |



# Karta charakterystyki

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



## Laurylosiarczan sodu $\geq 99\%$ , dla biochemii

numer artykułu: 4360

|                       |   |
|-----------------------|---|
| Gęstość               | nie określone                                     |
| Względna gęstość pary | Informacja nt. tej właściwości nie jest dostępna. |
| 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<br>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.

### 10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu

Niebezpieczne produkty powstające podczas spalania: zob. sekcja 5.

# Karta charakterystyki

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



Laurylosiarczan sodu  $\geq 99\%$ , dla biochemii

numer artykułu: 4360

## 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 działającą 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 $\geq 99\%$ , dla biochemii

numer artykułu: 4360

### • 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            |

### 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 $\geq 99\%$ , dla biochemii

numer artykułu: 4360

### 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.

#### Odprowadzanie 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

# Karta charakterystyki

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



## Laurylosiarczan sodu $\geq 99\%$ , dla biochemii

numer artykułu: 4360

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

|             |     |
|-------------|-----|
| ADR/RID/ADN | 4.1 |
| Kodeks IMDG | 4.1 |
| ICAO-TI     | 4.1 |

### 14.4 Grupa pakowania

|             |     |
|-------------|-----|
| ADR/RID/ADN | III |
| Kodeks IMDG | III |
| ICAO-TI     | III |

### 14.5 Zagrożenia dla środowiska

nie stanowi zagrożenia dla środowiska, zgodnie z przepisami dotyczącymi towarów niebezpiecznych

### 14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

Przepisy dot. towarów niebezpiecznych (ADR) powinny być przestrzegane na terenie zakładu.

### 14.7 Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO

Nie jest przeznaczony do przewozu luzem.

### 14.8 Informacje dla każdego z przepisów modelowych ONZ

#### Transport towarów niebezpiecznych w transporcie drogowym, kolejowym i śródlądowym (ADR/RID/ADN) - Informacje dodatkowe

|                                 |  |
|---------------------------------|--|
| 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   |

#### Międzynarodowy Kodeks Morski Towarów Niebezpiecznych (IMDG) - 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 |
| Zanieczyszczenie morza        | -   |
| Nalepka(-i) niebezpieczeństwa | 4.1   |



# Karta charakterystyki

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



## Laurylosiarczan sodu $\geq 99\%$ , dla biochemii

numer artykułu: 4360

|                          |          |
|--------------------------|----------|
| 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  |
| Laurylosiarczan sodu  | substancje znajdujące się w tuszach do tatuażu i makijażu permanentnego |         | R75          | 75  |

#### 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 nabłyszczacze 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.

## Laurylosiarczan sodu $\geq 99\%$ , dla biochemii

numer artykułu: 4360

### Legenda

- R75 1. Nie mogą być wprowadzane do obrotu w mieszaninach przeznaczonych do tatuowania, a mieszaniny zawierające jakiegokolwiek takie substancje nie mogą być używane do tatuowania po dniu 4 stycznia 2022 r., jeżeli dana substancja lub substancje są obecne w następujących okolicznościach:
- a) w przypadku substancji zaklasyfikowanej w części 3 załącznika VI do rozporządzenia (WE) nr 1272/2008 jako substancja o działaniu rakotwórczym kategorii 1 A, 1B lub 2, lub substancja o działaniu mutagennym na komórki rozrodcze kategorii 1 A, 1B lub 2, substancja występuje w mieszaninie w stężeniu nie mniejszym niż 0,00005 % wagowo;
  - b) w przypadku substancji zaklasyfikowanej w części 3 załącznika VI do rozporządzenia (WE) nr 1272/2008 jako substancja o działaniu szkodliwym na rozrodczość kategorii 1 A, 1B lub 2, substancja występuje w mieszaninie w stężeniu nie mniejszym niż 0,001 % wagowo;
  - c) w przypadku substancji zaklasyfikowanej w części 3 załącznika VI do rozporządzenia (WE) nr 1272/2008 jako substancja o działaniu uczulającym na skórę kategorii 1, 1 A lub 1B, substancja obecna jest w mieszaninie w stężeniu nie mniejszym niż 0,001 % wagowo;
  - d) w przypadku substancji zaklasyfikowanej w części 3 załącznika VI do rozporządzenia (WE) nr 1272/2008 jako substancja o działaniu żrącym na skórę kategorii 1, 1 A, 1B lub 1C, lub substancja o działaniu drażniącym na skórę kategorii 2, lub substancja powodująca poważne uszkodzenie oczu kategorii 1 lub substancja o działaniu drażniącym na oczy kategorii 2, substancja występuje w mieszaninie w stężeniu nie mniejszym niż:
    - (i) 0,1 % wagowo, jeżeli substancja jest stosowana wyłącznie jako regulator pH;
    - (ii) 0,01 % wagowo we wszystkich pozostałych przypadkach;
  - e) w przypadku substancji wymienionej w załączniku II do rozporządzenia (WE) nr 1223/2009 (\*1), substancja występuje w mieszaninie w stężeniu nie mniejszym niż 0,00005 % wagowo;
  - f) w przypadku substancji, w odniesieniu do której w kolumnie g (Rodzaj produktu, części ciała) tabeli w załączniku IV do rozporządzenia (WE) nr 1223/2009 określono warunek co najmniej jednego z następujących rodzajów, substancja występuje w mieszaninie w stężeniu nie mniejszym niż 0,00005 % wagowo:
    - (i) »Produkty spłukiwane«;
    - (ii) »Nie stosować w produktach stosowanych na błony śluzowe«;
    - (iii) »Nie stosować w produktach do oczu«;
  - g) w przypadku substancji, w odniesieniu do której w kolumnie h (Maksymalne stężenie w preparacie gotowym do użycia) lub w kolumnie i (Inne) tabeli w załączniku IV do rozporządzenia (WE) nr 1223/2009 określono warunek, substancja obecna jest w mieszaninie w stężeniu lub w inny sposób, który nie jest zgodny z warunkami określonymi w tej kolumnie;
  - h) w przypadku substancji wymienionej w dodatku 13 do niniejszego załącznika substancja ta jest obecna w mieszaninie w stężeniu nie mniejszym niż stężenie graniczne określone dla tej substancji w tym dodatku.
2. Do celów niniejszej pozycji użycie mieszaniny »na potrzeby tatuowania« oznacza wstrzyknięcie lub wprowadzenie mieszaniny do skóry, błony śluzowej lub gałki ocznej w ramach dowolnego procesu lub dowolnej procedury (w tym procedur powszechnie nazywanych makijażem permanentnym, tatuażem kosmetycznym, techniką mikroblińdingu lub mikropigmentacji) w celu uzyskania znaku lub wzoru na ciele.
3. Jeżeli substancja niewymieniona w dodatku 13 jest objęta zakresem więcej niż jednej lit. a)–g) w pkt 1, to do tej substancji ma zastosowanie najbardziej rygorystyczne stężenie graniczne określone w tych literach. Jeżeli substancja wymieniona w dodatku 13 jest również objęta zakresem co najmniej jednej lit. a)–g) w pkt 1, to do tej substancji ma zastosowanie stężenie graniczne określone w pkt 1 lit. h).
4. Na zasadzie odstępstwa pkt 1 nie ma zastosowania do następujących substancji do dnia 4 stycznia 2023 r.:
- a) Pigment Blue 15:3 (CI 74160, nr WE 205-685-1, nr CAS 147-14-8);
  - b) Pigment Green 7 (CI 74260, nr WE 215-524-7, nr CAS 1328-53-6).
5. Jeżeli w części 3 załącznika VI do rozporządzenia (WE) nr 1272/2008 wprowadza się zmiany po dniu 4 stycznia 2021 r. w celu klasyfikacji lub ponownej klasyfikacji substancji w taki sposób, że dana substancja zostaje objęta zakresem stosowania pkt 1 lit. a), b), c) lub d) niniejszej pozycji albo że następnie jest objęta inną z powyższych liter niż poprzednio, a data rozpoczęcia stosowania tej nowej lub zmienionej klasyfikacji przypada po dacie, o której mowa w pkt 1, lub, w zależności od przypadku, w pkt 4 tej pozycji, do celów stosowania niniejszej pozycji do przedmiotowej substancji zmianę taką należy traktować jako wchodzącą w życie w dniu rozpoczęcia stosowania tej nowej lub zmienionej klasyfikacji.
6. Jeżeli załącznik II lub załącznik IV do rozporządzenia (WE) nr 1223/2009 zostaje zmieniony po dniu 4 stycznia 2021 r. w celu umieszczenia lub zmiany dotyczącej jej pozycji w wykazie substancji w taki sposób, że dana substancja zostaje następnie objęta zakresem stosowania pkt 1 lit. e), f) lub g) niniejszej pozycji, lub że następnie jest objęta inną z powyższych liter niż poprzednio, a zmiana wchodzi w życie po dacie, o której mowa w pkt 1, lub, w zależności od przypadku, w pkt 4 niniejszej pozycji, do celów stosowania niniejszej pozycji do przedmiotowej substancji zmianę taką należy traktować jako wchodzącą w życie od dnia przypadającego 18 miesięcy po wejściu w życie aktu, na podstawie którego ta zmiana została dokonana.
7. Dostawcy wprowadzający daną mieszaninę do obrotu w celu wykorzystania do tatuowania gwarantują, że po dniu 4 stycznia 2022 r. mieszanina taka będzie opatrzona następującymi informacjami:
- a) zwrot »Mieszanina do stosowania w tatuażach lub makijażu permanentnym«;
  - b) numer referencyjny w celu jednoznacznej identyfikacji partii;
  - c) wykaz składników zgodny z nomenklaturą ustanowioną w słowniku wspólnych nazw składników na podstawie art. 33 rozporządzenia (WE) nr 1223/2009 lub, w przypadku braku wspólnej nazwy składnika, nazwa IUPAC. W razie braku wspólnej nazwy składnika lub nazwy IUPAC – numer CAS lub numer WE. Składniki wymienia się w porządku malejącym według wagi lub objętości składników w momencie przygotowania. »Składnik« oznacza każdą substancję dodawaną podczas procesu przygotowania i obecną w mieszaninie do wykorzystania do tatuowania. Zanieczyszczeń nie uznaje się za składniki. Jeżeli na podstawie rozporządzenia (WE) nr 1272/2008 występuje już obowiązek podawania nazwy substancji stosowanej jako składnik w rozumieniu niniejszej pozycji, składnik ten nie musi być oznakowany zgodnie z niniejszym rozporządzeniem;
  - d) dodatkowy zwrot »regulator pH« w przypadku substancji wchodzących w zakres pkt 1 lit. d) ppkt (i);
  - e) zwrot »Zawiera nikiel. Może powodować reakcje alergiczne.«, jeżeli mieszanina zawiera nikiel poniżej stężenia granicznego określonego w dodatku 13;
  - f) zwrot »Zawiera chrom (VI). Może powodować reakcje alergiczne.«, jeżeli mieszanina zawiera chrom (VI) poniżej stężenia granicznego określonego w dodatku 13;
  - g) instrukcje bezpieczeństwa na potrzeby użytkowania, o ile ich przedstawienie na etykiecie nie jest już wymagane na mocy rozporządzenia (WE) nr 1272/2008.
- Informacje muszą być wyraźnie widoczne, czytelne i oznakowane w nieusuwalny sposób. Informacje podaje się w językach urzędowych państw członkowskich, w których mieszanina wprowadzana jest do obrotu, chyba że dane państwa członkowskie postanowią inaczej.
- Jeżeli jest to konieczne ze względu na wielkość opakowania, informacje wymienione w akapicie pierwszym, z wyjątkiem lit. a), umieszcza się w instrukcji użytkowania. Przed użyciem mieszaniny do tatuowania osoba używająca tej mieszaniny przekazuje osobie poddawanej zabiegowi informacje umieszczone na opakowaniu lub umieszczone w instrukcji użytkowania zgodnie z niniejszym punktem.



# Karta charakterystyki

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



## Laurylosiarczan sodu ≥99 %, dla biochemii

numer artykułu: 4360

### Legenda

8. Mieszaniny niezawierające zwrotu »Mieszanina do stosowania w tatuażach lub makijażu permanentnym« nie mogą być używane na do tatuowania.
9. Niniejsza pozycja nie ma zastosowania do substancji, które są gazami w temperaturze 20 °C i ciśnieniu 101,3 kPa lub wytwarzają prężność par powyżej 300 kPa w temperaturze 50 °C, z wyjątkiem formaldehydu (nr CAS 50-00-0, nr WE 200-001-8).
10. Pozycja ta nie ma zastosowania do wprowadzania do obrotu mieszaniny w celu użycia do tatuowania lub w celu stosowania mieszaniny do tatuowania, gdy jest ona wprowadzana do obrotu wyłącznie jako wyrób medyczny lub wyposażenie do wyrobu medycznego w rozumieniu rozporządzenia (UE) 2017/745 lub gdy jest ona używana wyłącznie do celów medycznych w tym samym znaczeniu. W przypadku gdy wprowadzanie do obrotu lub stosowanie może nie być wyłącznie jako wyrób medyczny lub wyposażenie do wyrobu medycznego, wymogi rozporządzenia (UE) 2017/745 i niniejszego rozporządzenia stosuje się łącznie.

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

Nie wymieniony.

### 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 | No-tatki |
|                         | 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



# Karta charakterystyki

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



## Laurylosiarczan sodu $\geq 99\%$ , dla biochemii

numer artykułu: 4360

### 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).

### 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

Nie przeprowadzono oceny bezpieczeństwa chemicznego w odniesieniu do tej substancji.

# Karta charakterystyki

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



## Laurylosiarczan sodu $\geq 99\%$ , dla biochemii

numer artykułu: 4360

### 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    |                           | Oznakowanie opakowań, których zawartość nie przekracza 125 ml:<br>zmiana na liście (tabela) | tak                        |
| 15.1   |                           | Wykazy krajowe:<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        | ≡ EC50: w niniejszej metodzie, stężenie substancji badanej, które daje 50 % zmniejszenie albo wzrostu (EbC50), albo szybkości wzrostu (ErC50) względem kontroli   |
| 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)   |

# Karta charakterystyki

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



## Laurylosiarczan sodu $\geq 99\%$ , dla biochemii

numer artykułu: 4360

| Skr.        | Opisy użytych skrótów  |
|-------------|--|
| ICAO        | International Civil Aviation Organization (międzynarodowa organizacja lotnictwa cywilnego)   |
| ICAO-TI     | Instrukcje Techniczne dla Bezpiecznego Transportu Materiałów Niebezpiecznych Droga 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)  |
| 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).

### 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. |

# Karta charakterystyki

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



## Laurylosiarczan sodu $\geq 99\%$ , dla biochemii

numer artykułu: **4360**

| Kod  | Tekst   |
|------|---|
| 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.