

# karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH), zmienionej 2015/830/UE



**Sole strychniny ≥ 94%, dla biochemii**

numer artykułu: **8884**  
Wersja: **1.0 pl**

data sporządzenia: 14.06.2016

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

### 1.1 Identyfikator produktu

|                           |                               |
|---------------------------|-------------------------------|
| Identyfikacja substancji  | <b>Sole strychniny</b>        |
| Numer artykułu            | 8884                          |
| Numer rejestracji (REACH) | Informacja nie jest dostępna. |
| Nr. indeksowy             | 614-005-00-6                  |
| Numer WE                  | 200-598-5                     |
| Numer CAS                 | 64-86-8                       |

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

**Zastosowania zidentyfikowane:** chemikalia laboratoryjna

### 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)

#### Importer

Wprowadzający:  
Linegal Chemicals Sp. z o.o.  
ul. Kasprzaka 44/52  
01-224 Warszawa  
Tel: +48 22 631 16 27  
E-mail: [info@linegal.pl](mailto:info@linegal.pl)

### 1.4 Numer telefonu alarmowego

| Nazwa  | Ulica | Kod pocztowy/miejscowość | Telefon                          | Strona www  |
|--|-------|--------------------------|----------------------------------|---|
| Instytut Medycyny Pracy<br>Centrum Informacji Toksykologicznej |       | Łódź                     | 42 631 47 24 (Fax: 42 657 42 95) | <a href="http://www.imp.lodz.pl/">http://www.imp.lodz.pl/</a> |

Służba powiadamianych w nagłych przypadkach Tel. alarmowy 112 .

| Nazwa  | Ulica | Kod pocztowy/miejscowość | Telefon                          | Fax | Strona www  |
|--|-------|--------------------------|----------------------------------|-----|---|
| Instytut Medycyny Pracy<br>Centrum Informacji Toksykologicznej |       | Łódź                     | 42 631 47 24 (Fax: 42 657 42 95) |     | <a href="http://www.imp.lodz.pl/">http://www.imp.lodz.pl/</a> |

# karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH), zmienionej 2015/830/UE



**Sole strychniny ≥ 94%, dla biochemii**

numer artykułu: **8884**

## SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

### 2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

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

| Klasyfikacja zg. z GHS |  |                              |                                    |
|------------------------|--|------------------------------|------------------------------------|
| Sekcja                 | Klasa zagrożenia                         | Klasa i kategoria zagrożenia | Zwrot wskazujący rodzaj zagrożenia |
| 3.10                   | toksyczność ostra (droga pokarmowa)      | (Acute Tox. 2)               | H300                               |
| 3.5                    | działanie mutagenne na komórki rozrodcze | (Muta. 1B)                   | H340                               |

#### Uwagi

Pełny tekst zwrotów wskazujących rodzaj zagrożenia i zwrotów EUH: zob. SEKCJA 16.

### 2.2 Elementy oznakowania

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

**Hasło ostrzegawcze**

**Niebezpieczeństwo**

#### Piktogramy



#### Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia

H300 Połknięcie grozi śmiercią.  
H340 Może powodować wady genetyczne.

#### Zwroty wskazujące środki ostrożności

##### Zwroty wskazujące środki ostrożności - zapobieganie

P202 Nie używać przed zapoznaniem się i zrozumieniem wszystkich środków bezpieczeństwa.  
P270 Nie jeść, nie pić i nie palić podczas używania produktu.

##### Zwroty wskazujące środki ostrożności - reagowanie

P308+P313 W PRZYPADKU narażenia lub styczości: zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.

##### Zwroty wskazujące środki ostrożności - przechowywanie

P405 Przechowywać pod zamknięciem.

# karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH), zmienionej 2015/830/UE



**Sole strychniny ≥ 94%, dla biochemii**

numer artykułu: **8884**

Tylko dla profesjonalnych użytkowników

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

Hasło ostrzegawcze: **Niebezpieczeństwo**

Symbol(-e)



H300  
H340

Połknięcie grozi śmiercią.  
Może powodować wady genetyczne.

P202  
P270  
P308+P313  
P405

Nie używać przed zapoznaniem się i zrozumieniem wszystkich środków bezpieczeństwa.  
Nie jeść, nie pić i nie palić podczas używania produktu.  
W PRZYPADKU narażenia lub styczości: zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.  
Przechowywać pod zamknięciem.

## 2.3 Inne zagrożenia

Nie ma dodatkowych informacji.

## SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

### 3.1 Substancje

|                   |                    |
|-------------------|--------------------|
| Nazwa substancji  | Sole strychniny    |
| Nr. indeksowy     | 614-005-00-6       |
| Numer WE          | 200-598-5          |
| Numer CAS         | 64-86-8            |
| Wzór cząsteczkowy | $C_{22}H_{25}NO_6$ |
| Masa cząsteczkowa | 399,5 g/mol        |

## SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

### 4.1 Opis środków pierwszej pomocy



#### Uwagi ogólne

Objawy mogą wystąpić kilka godzin po ekspozycji, dlatego obserwacja lekarska jest niezbędna co najmniej przez 48 godzin.

#### 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. Zasięgnąć porady lekarza w przypadku pojawienia się jakichkolwiek wątpliwości, lub jeżeli objawy nie ustępują.

# karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH), zmienionej 2015/830/UE



**Sole strychniny ≥ 94%, dla biochemii**

numer artykułu: **8884**

## Po kontakcie z oczami

Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Zasięgnąć porady lekarza w przypadku pojawienia się jakichkolwiek wątpliwości, lub jeżeli objawy nie ustępują.

## Po narażeniu przez przewód pokarmowy

Natychmiast wypłukać usta i wypić dużą ilość wody. W przypadku awarii lub jeżeli źle się poczujesz, niezwłocznie zasięgnij porady lekarza - jeżeli to możliwe, pokaz etykietę.

## 4.2 Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Ból brzucha, Biegunka, Niewydolność nerek, Nudności, Wymioty

## 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

Środki gaśnicze należy dostosować do otoczenia  
rozpylona woda, piana, suchy proszek gaśniczy, dwutlenek węgla (CO<sub>2</sub>)

#### Niewłaściwe środki gaśnicze

silny strumień wody

### 5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Palny.

#### Produkty spalania stwarzające zagrożenie

Podczas pożaru mogą powstawać: tlenki azotu (NO<sub>x</sub>), tlenek węgla (CO), dwutlenek węgla (CO<sub>2</sub>)

### 5.3 Informacje dla straży pożarnej

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, sprzęt ochronny i procedury w sytuacjach awaryjnych

#### Dla osób nienależących do personelu udzielającego pomocy

Noszenie odpowiedniego sprzętu ochronnego (w tym osobiste wyposażenie ochronne, o których mowa w sekcji 8 karty charakterystyki), aby zapobiec skażeniu skóry, oczu lub odzieży. Unikać kontaktu ze skórą, oczami i odzieżą. Nie wdychać pyłu. Należy zadbać o należyte wietrzenie pomieszczeń i wentylację.

### 6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Zapobiegać przedostaniu się do kanalizacji, wód powierzchniowych i gruntowych.

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

#### Porady na temat zapobiegania rozprzestrzenianiu się wycieku

Przykrywanie kanalizacji.

# karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH), zmienionej 2015/830/UE



**Sole strychniny ≥ 94%, dla biochemii**

numer artykułu: **8884**

## **Porady na temat sposobu czyszczenia wycieku**

Zbierać mechanicznie. Ograniczenie pylenia.

## **Inne informacje związane z wyciekiem lub uwolnieniem**

Umieścić w odpowiednich pojemnikach do usunięcia.

## **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**

Stosować wyciąg (laboratorium). Należy zatroszczyć się o wystarczający przewiew i punktowe odkurzenie w krytycznych punktach.

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

Usuwanie kurzu.

#### **Zalecenia dotyczące ogólnej higieny pracy**

Nie jeść i nie pić podczas stosowania produktu. Po użyciu produktu natychmiast gruntownie oczyścić skórę.

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

Przechowywać w suchym miejscu.

#### **Niezgodne substancje lub mieszaniny**

Obserwować zgodność przechowywania.

#### **Uwzględnienie innych zaleceń**

Przechowywać pod zamknięciem.

#### **• Wymagania dotyczące wentylacji**

Stosować ogólne i miejscowe wietrzenie.

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

Zalecana temperatura przechowywania: 15 - 25 °C.

### **7.3 Szczególne zastosowanie(a) końcowe**

Nie istnieją żadne informacje.

## **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)**

Brak danych.

### **8.2 Kontrola narażenia**

#### **Osobiste wyposażenie ochronne (indywidualny sprzęt ochronny)**



# karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH), zmienionej 2015/830/UE



**Sole strychniny ≥ 94%, dla biochemii**

numer artykułu: **8884**

## **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.

### • **rodzaj materiału**

NBR (Nitrylokauuczuk)

### • **grubość materiału**

>0,11 mm.

### • **czas wytrzymałości materiału, z którego są wykonane rękawice**

> 480 minut (poziom przenikania: 6)

### • **inne środki ochrony**

Wziąć czas odpoczynku, 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). P3 (filtruje co najmniej 99,95% z 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**

#### **Wygląd**

|               |                 |
|---------------|-----------------|
| Stan fizyczny | stały (proszek) |
| Kolor         | jasnożółty      |
| Zapach        | bezwonny        |
| Próg zapachu  | Brak danych     |

#### **Inne parametry fizyczne i chemiczne**

|  |                               |
|--|-------------------------------|
| wartość pH   | 5,9 (5 g/l, 20 °C)            |
| Temperatura topnienia/krzepnięcia                          | 155 - 157 °C powolny rozpad   |
| Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia | Informacja nie jest dostępna. |
| Temperatura zapłonu  | nie ma zastosowania           |
| Szybkość parowania   | brak danych                   |
| Palność (ciała stałego, gazu)                              | Niepalna                      |

# karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH), zmienionej 2015/830/UE



**Sole strychniny ≥ 94%, dla biochemii**

numer artykułu: **8884**

## Granica wybuchowości

|                                     |   |
|-------------------------------------|---|
| • dolna granica wybuchowości (DGW)  | informacja nie jest dostępna                      |
| • górna granica wybuchowości (LEU)  | informacja nie jest dostępna                      |
| Granice wybuchowości chmur pyłowych | informacje nie są dostępne                        |
| Prężność par                        | Informacja nie jest dostępna.                     |
| Gęstość                             | Informacja nie jest dostępna.                     |
| Gęstość par                         | Informacja nie jest dostępna.                     |
| Gęstość względna                    | Informacja nt. tej właściwości nie jest dostępna. |

## Rozpuszczalność(-ci)

Rozpuszczalność w wodzie 45 g/l przy 20 °C

## Współczynnik podziału

|                          |   |
|--------------------------|---|
| n-oktanol/woda (log KOW) | 1,03  |
| Temperatura samozapłonu  | Informacja nt. tej właściwości nie jest dostępna. |
| Temperatura rozkładu     | brak danych                                       |
| Lepkość                  | nie istotne (ciało stałe)                         |
| Właściwości wybuchowe    | żadne   |
| Właściwości utleniające  | żadne   |

## 9.2 **Inne informacje**

Nie ma dodatkowych informacji.

## **SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność**

### 10.1 **Reaktywność**

Produkt w dostarczonej formie nie jest zdolny do doprowadzenia do wybuchu pyłu, jednak wzbogacenie pyłu prowadzi do niebezpieczeństwa wybuchem pyłu.

### 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**

Bezpośrednie promieniowanie światła.

### 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 2015/830/UE



Sole strychniny  $\geq 94\%$ , dla biochemii

numer artykułu: 8884

## SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

### 11.1 Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

#### Toksyczność ostra

| Droga narażenia | Parametr docelowy | Wartość   | Gatunek     | Źródło |
|-----------------|-------------------|-----------|-------------|--------|
| droga pokarmowa | LD50              | 5,9 mg/kg | mysz domowa | TOXNET |
| droga pokarmowa | LD0               | 11 mg/kg  | człowiek    | TOXNET |

#### Działania żrące/podrażniające

Nie klasyfikuje się jako żrąca/drażniąca skórę.

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

Nie klasyfikuje się jako powodującą poważne uszkodzenie oczu lub działającą drażniąco na oczy.

#### Działanie uczulające na skórę lub drogi oddechowe

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

#### Podsumowanie oceny właściwości CMR

##### Działanie mutagenne na komórki rozrodcze:

Może powodować wady genetyczne

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

Nie klasyfikuje się jako działającą toksycznie na narządy docelowe (narażenie jednorazowe).

##### • 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

biegunka, wymioty, ból brzucha, niewydolność nerek

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

dane nie są dostępne

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

dane nie są dostępne

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

dane nie są dostępne

#### Inne informacje

Żadne



# karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH), zmienionej 2015/830/UE



**Sole strychniny ≥ 94%, dla biochemii**

numer artykułu: **8884**

## SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

### 12.1 Toksyczność

zgodnie z 1272/2008/WE: Nie klasyfikuje się jako stwarzająca zagrożenie dla środowiska wodnego.

### 12.2 Proces rozkładu

Theoretical Oxygen Demand (teoretyczne zapotrzebowanie na tlen) z nityfikacją: 2,123 mg/mg

Theoretical Oxygen Demand (teoretyczne zapotrzebowanie na tlen): 1,963 mg/mg

Theoretical Carbon Dioxide (teoretyczny ditlenek węgla): 2,424 mg/mg

### 12.3 Zdolność do bioakumulacji

Gromadzi się nieznacznie w organizmach.

n-oktanol/woda (log KOW) 1,03

### 12.4 Mobilność w glebie

Dane nie są dostępne.

### 12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Dane nie są dostępne.

### 12.6 Inne szkodliwe skutki działania

Silnie szkodliwy dla wody.

## 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.

#### Przetwarzanie odpadów z pojemników/opakowań

Odpad niebezpieczny; tylko opakowania zatwierdzone mogą być stosowane (np. Wg. ADR).

### 13.2 Odpowiednie przepisy dotyczące odpadów

Zaszeregowanie kluczowych numerów odpadków/oznaczeń odpadków należy przeprowadzić zgodnie z rozporządzeniem o wprowadzeniu Europejskiego Katalogu Odpadków specyficznie dla branży i procesu.

### 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.

# karta charakterystyki


zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH), zmienionej 2015/830/UE



**Sole strychniny ≥ 94%, dla biochemii**

numer artykułu: **8884**

## SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

|             |  |   |
|-------------|--|---|
| <b>14.1</b> | Numer UN (numer ONZ)   | <b>1544</b>   |
| <b>14.2</b> | Prawidłowa nazwa przewozowa UN   | <b>ALKALOIDY, STAŁE, I.N.O.</b>   |
|             | Niebezpieczne składniki  | Sole strychniny   |
| <b>14.3</b> | Klasa(-y) zagrożenia w transporcie   |   |
|             | Klasa  | 6.1 (materiały trujące)   |
| <b>14.4</b> | Grupa opakowaniowa   | II (substancje o średnim ryzyku)  |
| <b>14.5</b> | Zagrożenia dla środowiska  | żadne (nie stanowi zagrożenia dla środowiska, zgodnie z przepisami dotyczącymi towarów niebezpiecznych) |
| <b>14.6</b> | <b>Szczególne środki ostrożności dla użytkowników</b>  |   |
|             | Przepisy dot. towarów niebezpiecznych (ADR) powinny być przestrzegane na terenie zakładu.                |   |
| <b>14.7</b> | <b>Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL i kodeksem IBC</b>                      |   |
|             | Nie jest przeznaczony do przewozu luzem.   |   |
| <b>14.8</b> | <b>Informacje dla każdego z przepisów modelowych ONZ</b>   |   |
|             | <b>• Transport towarów niebezpiecznych w transporcie drogowym, kolejowym i śródlądowym (ADR/RID/ADN)</b> |   |
|             | Numer UN (numer ONZ)   | 1544  |
|             | Prawidłowa nazwa przewozowa  | ALKALOIDY, STAŁE, I.N.O.  |
|             | Zapisy w dokumencie przewozowym  | UN1544, ALKALOIDY, STAŁE, I.N.O., (sole strychniny), 6.1, II, (D/E)                                     |
|             | Klasa  | 6.1   |
|             | Kod klasyfikacji   | T2  |
|             | Grupa opakowaniowa   | II  |
|             | Etykieta(-y) niebezpieczeństwa   | 6.1   |
|             |                       |   |
|             | Przepisy szczególne (PS)   | 43, 274, 802(ADN)   |
|             | Ilości wyłączone (EQ)  | E4  |
|             | Ilości ograniczone (LQ)  | 500 g   |
|             | Kategoria transportowa (KT)  | 2   |
|             | Kod ograniczeń przewozu przez tunele   | D/E   |
|             | Numer rozpoznawczy zagrożenia  | 60  |
|             | <b>• Międzynarodowy Kodeks Morski Towarów Niebezpiecznych (IMDG)</b>                                     |   |
|             | Numer UN (numer ONZ)   | 1544  |
|             | Prawidłowa nazwa przewozowa  | ALKALOIDS, SOLID, N.O.S.  |
|             | Dane w deklaracji nadawcy  | UN1544, ALKALOIDY, STAŁE, I.N.O., (sole strychniny), 6.1, II  |
|             | Klasa  | 6.1   |


# karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH), zmienionej 2015/830/UE



## Sole strychniny ≥ 94%, dla biochemii

numer artykułu: **8884**

|   |          |
|---|----------|
| Grupa opakowaniowa  | II       |
| Etykieta(-y) niebezpieczeństwa  | 6.1      |
|  |          |
| Przepisy szczególne (PS)  | 43, 274  |
| Ilości wyłączone (EQ)   | E4       |
| Ilości ograniczone (LQ)   | 500 g    |
| EmS   | F-A, S-A |
| Kategoria pakowania   | A        |

## 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)

- **Rozporządzenie 649/2012/UE dotyczące wywozu i przywozu niebezpiecznych chemikaliów (PIC)**  
Nie wymieniony.
- **Rozporządzenie 1005/2009/WE w sprawie substancji zubożających warstwę ozonową**  
Nie wymieniony.
- **Rozporządzenie 2010/75/WE dotyczące trwałych zanieczyszczeń organicznych (POP)**  
Nie wymieniony.
- **Ograniczenia zgodnie z REACH, załącznik XVII**  
nie wymieniony
- **Wykaz substancji podlegających procedurze udzielania zezwoleń (REACH, załącznik XIV)**  
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 | Notatki |
|-----|---|--|---------|
| H2  | ostro toksyczne (kat. 1 + kat.3, inhal)       | 50                      200  | 41)     |

#### Adnotacja

- 41) - Kategoria 2, wszystkie drogi narażenia  
- Kategoria 3, narażenie drogą inhalacyjną

#### Dyrektywa 2011/65/UE w sprawie ograniczenia stosowania niektórych niebezpiecznych substancji w sprzęcie elektrycznym i elektronicznym (RoHS) - Załącznik II

nie wymieniony

# karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH), zmienionej 2015/830/UE



**Sole strychniny ≥ 94%, dla biochemii**

numer artykułu: **8884**

**Rozporządzenie 166/2006/WE w sprawie ustanowienia Europejskiego Rejestru Uwalniania i Transferu Zanieczyszczeń (PRTR)**

nie wymieniony

**Dyrektywa 2000/60/WE ustanawiająca ramy wspólnotowego działania w dziedzinie polityki wodnej**

nie wymieniony

## Wykazy krajowe

Substancja jest wymieniona w następujących wykazach krajowych:

- EINECS/ELINCS/NLP (Europa)
- REACH (Europa)

## 15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Nie przeprowadzono oceny bezpieczeństwa chemicznego w odniesieniu do tej substancji.

## SEKCJA 16: Inne informacje

### 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 towarów niebezpiecznych drogami śródlądowymi) |
| ADR           | Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych)                                      |
| 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   |
| CMR           | Rakotwórczy, Mutageniczny lub działający szkodliwie na Rozrodczość  |
| 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)  |
| GHS           | "Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals" "Globalny Zharmonizowany System Klasyfikacji i Oznakowania Chemikaliów" opracowany przez Organizację Narodów Zjednoczonych                    |
| IMDG          | International Maritime Dangerous Goods Code (międzynarodowy kodeks morski towarów niebezpiecznych)  |
| MARPOL        | międzynarodowa konwencja o zapobieganiu zanieczyszczeniu morza przez statki (skr. od "Marine Pollutant")  |
| NLP           | No-Longer Polymer (już nie polimer)   |
| nr. indeksowy | numer indeksowy jest kodem identyfikacyjnym przydzielonym substancji w części 3 załącznika VI do rozporządzenia (WE) nr 1272/2008   |
| PBT           | Trwały, Wykazujący Zdolność do Bioakumulacji i Toksyczny  |
| 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)   |
| vPvB          | very Persistent and very Bioaccumulative (bardzo trwałe i wykazujące bardzo dużą zdolność do bioakumulacji)   |

# karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH), zmienionej 2015/830/UE



## Sole strychniny ≥ 94%, dla biochemii

numer artykułu: 8884

### Odniesienia do kluczowej literatury i źródeł danych

- Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (REACH), zmienione przez 2015/830/UE
- Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008 (CLP, GHS UE)
- Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz. U. 2015, poz.675)
- Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH), utworzenia Europejskiej Agencji Chemikaliów (Dz. Urz. UE L 396 z 30.12.2006, str. 1, z późn. zm.)
- Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008 r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin, zmieniające i uchylające dyrektywy 67/548/EWG i 1999/45/WE oraz zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (Dz. Urz. UE L 353 z 31 grudnia 2008 roku)
- OBWIESZCZENIE Ministra zdrowia z dnia 12 stycznia 2015 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu rozporządzenia Ministra Zdrowia w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji chemicznych i ich mieszanin (Dz U z dnia 12 lutego 2015 r., poz. 208)
- OBWIESZCZENIE ministra zdrowia z dnia 2 marca 2015 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu rozporządzenia Ministra Zdrowia w sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych i mieszanin niebezpiecznych oraz niektórych mieszanin (Dz U z dnia 30 marca 2015 r., poz. 450)
- OBWIESZCZENIE Marszałka Semu R.P. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu ustawy o substancjach chemicznych i ich mieszaninach z dnia 28 lipca 2015 (Dz. U. 2015, poz.1203)
- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 6 czerwca 2014 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz U z dnia 23 czerwca 2014 r., poz. 817)
- Obwieszczenie Ministra Gospodarki, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 28 sierpnia 2003 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu rozporządzenia Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26.09.1997r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz.U. z 2003 r. Nr 169, poz. 1650 z późn. zm.)
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 30 grudnia 2004 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy związanej z występowaniem w miejscu pracy czynników chemicznych (Dz.U. z 2005 r. nr 11, poz. 86 ze zm.)
- Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz.U. z 2013 r. poz. 21 ze zm.)
- USTAWA z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (Dz. U. z 2013 r. poz. 888.)
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 25 sierpnia 2015 r. w sprawie sposobu oznakowania miejsc, rurociągów oraz pojemników i zbiorników służących do przechowywania lub zawierających substancje stwarzające zagrożenie lub mieszaniny stwarzające zagrożenie (Dz.U. z 2015r., poz. 1368)

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

| Kod  | Tekst                          |
|------|--------------------------------|
| H300 | połknięcie grozi śmiercią      |
| H340 | może powodować wady genetyczne |

### Zastrzeżenie

Informacje podane w tej karcie charakterystyki odpowiadają naszej najlepszej wiedzy w momencie oddawania do druku. Informacje powinny dawać punkty odniesienia do bezpiecznego obchodzenia się zawartego w tym arkuszu o zachowaniu środków ostrożności produktu w przypadku jego magazynowania, obrabiania, transportu i usunięcia. Danych nie należy przenosić na inne produkty. Jeśli produkt zostanie zmieszany lub przetworzony z innymi materiałami, dane tego arkusza o zachowaniu ostrożności nie są przenośne nie bez pozwolenia na w ten sposób sporządzony nowy materiał.