

**Dowolna informacja dotycząca bezpieczeństwa w oparciu o format karty charakterystyki substancji zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH)**



**Mocznik ≥99,5 %, p.a., BioScience-Grade, biologii molekularnej, dla biochemii**

numer artykułu: **2317**  
Wersja: **5.0 pl**  
Zastępuje wersję z: 14.12.2021  
Wersja: (4)

data sporządzenia: 12.07.2016  
Aktualizacja: 03.03.2024

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

**1.1 Identyfikator produktu**

|                           |  |
|---------------------------|--|
| Identyfikacja substancji  | <b>Mocznik ≥99,5 %, p.a., BioScience-Grade, biologii molekularnej, dla biochemii</b> |
| Numer artykułu            | 2317   |
| Numer rejestracji (REACH) | 01-2119463277-33-xxxx  |
| Numer WE                  | 200-315-5  |
| Numer CAS                 | 57-13-6  |

**1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszanki oraz zastosowania odradzane**

|                                       |   |
|---------------------------------------|---|
| Istotne zidentyfikowane zastosowania: | Chemikalia laboratoryjne<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  |
|-------------------------------------|-------|-----------------------------|--------------------|---|
| Ośrodka Informacji Toksykologicznej |       | 31-501 Kraków               | +48 (12) 411 99 99 | <a href="http://www.imp.lodz.pl/">http://www.imp.lodz.pl/</a> |

**Mocznik ≥99,5 %, p.a., BioScience-Grade, biologii molekularnej, dla biochemii**

numer artykułu: **2317**

### **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)**

Ta substancja nie spełnia kryteriów klasyfikacji zgodnie z rozporządzeniem nr 1272/2008/WE.

### **2.2 Elementy oznakowania**

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

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  $\geq 0,1\%$ .

## **SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach**

### **3.1 Substancje**

|                   |                                  |
|-------------------|----------------------------------|
| Nazwa substancji  | Mocznik                          |
| Wzór cząsteczkowy | CH <sub>4</sub> N <sub>2</sub> O |
| Masa cząsteczkowa | 60,06 g/mol                      |
| Nr. rej. REACH    | 01-2119463277-33-xxxx            |
| Nr. CAS           | 57-13-6                          |
| Nr. WE            | 200-315-5                        |

## **SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy**

### **4.1 Opis środków pierwszej pomocy**



**Uwagi ogólne**

Zdjąć zanieczyszczoną odzież.

**Mocznik ≥99,5 %, p.a., BioScience-Grade, biologii molekularnej, dla biochemii**

numer artykułu: 2317

**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.

**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**

Wyplukać usta. W przypadku złego samopoczucia skontaktować się z lekarzem.

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

Nudności, Wymioty, Kaszel, Duszność

**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

**Niewłaściwe środki gaśnicze**

silny strumień wody

**5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną**

Niepalny.

**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**

Nie wdychać dymów powstających w wyniku pożaru lub wybuchu. 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**



Mocznik  $\geq 99,5$  %, p.a., BioScience-Grade, biologii molekularnej, dla biochemii

numer artykułu: 2317

**Dla osób nienależących do personelu udzielającego pomocy**

Nie wymaga się specjalnych środków.

**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.

**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.

**Inne informacje związane z wyciekami lub uwolnieniem**

Umieścić w odpowiednich pojemnikach do usunięcia. Przewietrzyć dotknięty obszar.

**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**

Unikać: Tworzenie aerozoli lub mgieł.

**Zalecenia dotyczące ogólnej higieny pracy**

Nie przechowywać razem z żywnością, napojami i paszami dla zwierząt.

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

Przechowywać w suchym miejscu. Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty. Higroskopijne ciało stałe.

**Niezgodne substancje lub mieszaniny**

Obserwować zgodność przechowywania.

**Uwzględnienie innych zaleceń:**

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

Zalecana temperatura składowania: 15 – 25 °C

**7.3 Szczególne zastosowanie(a) końcowe**

Brak dostępnych informacji.

Mocznik  $\geq 99,5$  %, p.a., BioScience-Grade, biologii molekularnej, dla biochemii

numer artykułu: 2317

## **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)**

Informacja nie jest dostępna.

### **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.

- **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). P1 (filtruje co najmniej 80% cząstek zawieszonych w powietrzu, kod koloru: Biały).

##### **Kontrola narażenia środowiska**

Zapobiegać przedostaniu się do kanalizacji, wód powierzchniowych i gruntowych.

Mocznik ≥99,5 %, p.a., BioScience-Grade, biologii molekularnej, dla biochemii

numer artykułu: 2317

## **SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne**

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

|  |   |
|--|---|
| Stan fizyczny  | stały   |
| Postać   | krystaliczny                                      |
| Kolor  | biały   |
| Zapach   | słabo wyczuwalny - jak amoniak                    |
| Temperatura topnienia/krzepnięcia  | 134 °C (ECHA)                                     |
| Temperatura wrzenia lub początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia | nie określone                                     |
| Palność materiałów   | niepalny  |
| Dolna i górna granica wybuchowości   | nie określone                                     |
| Temperatura zapłonu  | nie ma zastosowania                               |
| Temperatura samozapłonu  | nie określone                                     |
| Temperatura rozkładu   | >134 °C   |
| wartość pH   | 9 (w roztworze wodnym: 100 g/l, 20 °C)            |
| Lepkość kinematyczna   | nie istotne                                       |
| <u>Rozpuszczalność(-ci)</u>  |   |
| Rozpuszczalność w wodzie   | 624 g/l przy 20 °C (ECHA)                         |
| <u>Współczynnik podziału</u>   |   |
| Współczynnik podziału n-oktanol/woda (wartość współczynnika log):                  | <-1,73 (22 °C) (ECHA)                             |
| Węgiel organiczny w glebie/wodzie (log KOC)  | -1,431 – -1,193 (ECHA)                            |
| Prężność par   | nie określone                                     |
| <u>Gęstość lub gęstość względna</u>  |   |
| Gęstość  | 1,33 g/cm <sup>3</sup> przy 20 °C (ECHA)          |
| Względna gęstość pary  | Informacja nt. tej właściwości nie jest dostępna. |
| Gęstość nasypowa   | ~750 kg/m <sup>3</sup>                            |
| Charakterystyka cząsteczek   | Brak danych.                                      |
| <u>Inne parametry bezpieczeństwa</u>   |   |
| Właściwości utleniające  | żadne   |

**Mocznik ≥99,5 %, p.a., BioScience-Grade, biologii molekularnej, dla biochemii**

numer artykułu: 2317

## 9.2 Inne informacje

Informacje dotyczące klas zagrożenia fizycznego: klasa zagrożenia wg. GHS (zagrożenia fizyczne): nie istotne

Inne właściwości bezpieczeństwa: Nie ma dodatkowych informacji.

## SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

### 10.1 Reaktywność

Ten materiał nie jest reaktywny w normalnych warunkach środowiskowych.

### 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, Alkalia, Chlorany, Nadchlorany, Nadtlenek wodoru

### 10.4 Warunki, których należy unikać

Przechowywać z dala od źródeł ciepła. Rozkład następuje od temperatury: >134 °C.

### 10.5 Materiały niezgodne

Nie ma dodatkowych informacji.

### 10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu

Niebezpieczne produkty powstające podczas spalania: zob. sekcja 5. Wyzwalanie się: Amoniak (NH<sub>3</sub>).

**W wyniku podgrzewania powstaną**

Amoniak (NH<sub>3</sub>).

## 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)**

Ta substancja nie spełnia kryteriów klasyfikacji zgodnie z rozporządzeniem nr 1272/2008/WE.

**Toksyczność ostra**

Nie klasyfikuje się jako toksycznie ostry.

| Toksyczność ostra |                   |             |                 |        |        |
|-------------------|-------------------|-------------|-----------------|--------|--------|
| Droga narażenia   | Parametr docelowy | Wartość     | Gatunek         | Metoda | Źródło |
| droga pokarmowa   | LD50              | 8.471 mg/kg | szczur wędrowny |        | TOXNET |

**Działanie żrące/podrażniające na skórę**

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.

**Mocznik ≥99,5 %, p.a., BioScience-Grade, biologii molekularnej, dla biochemii**

numer artykułu: 2317

**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**

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**

wymioty, nudności

**• W przypadku dostania się do oczu**

Dane nie są dostępne.

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

Następujące objawy mogą wystąpić przy oddychaniu zawartymi w powietrzu produktami rozkładu: kaszel, Duszność

**• W przypadku dostania się na skórę**

Dane nie są dostępne.

**• 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**

Nie klasyfikuje się jako stwarzająca zagrożenie dla środowiska wodnego.

| <b>Toksyczność dla środowiska wodnego (ostra)</b> |                        |                  |               |                       |
|---|------------------------|------------------|---------------|-----------------------|
| <b>Parametr docelowy</b>                          | <b>Wartość</b>         | <b>Gatunek</b>   | <b>Źródło</b> | <b>Czas narażenia</b> |
| EC50  | $>10.000 \text{ mg/l}$ | bezkęgowce wodne | ECHA          | 24 h                  |



**Mocznik ≥99,5 %, p.a., BioScience-Grade, biologii molekularnej, dla biochemii**

numer artykułu: 2317

## 12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu

Theoretical Oxygen Demand (teoretyczne zapotrzebowanie na tlen) (bez nitryfikacji): 0 mg/mg  
Theoretical Oxygen Demand (teoretyczne zapotrzebowanie na tlen) (z nitryfikacją): 1,132 mg/mg  
Theoretical Carbon Dioxide (teoretyczny ditlenek węgla): 0,7328 mg/mg

| Proces rozkładu      |                  |      |
|----------------------|------------------|------|
| Proces               | Tempo degradacji | Czas |
| biotyczny/abiotyczny | 96 %             | 16 d |

## 12.3 Zdolność do bioakumulacji

Gromadzi się nieznacznie w organizmach.

|                          |                       |
|--------------------------|-----------------------|
| n-oktanol/woda (log KOW) | <-1,73 (22 °C) (ECHA) |
|--------------------------|-----------------------|

## 12.4 Mobilność w glebie

|  |                         |
|--|-------------------------|
| Znormalizowany współczynnik adsorpcji węgla organicznego | -1,431 -- -1,193 (ECHA) |
|--|-------------------------|

## 12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Dane nie są dostępne.

## 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



W celu usunięcia odpadów zwrócić się do licencjonowanej firmy zajmującej się utylizacją.

### **Odprowadzanie ścieków - istotne informacje**

Nie wprowadzać do kanalizacji.

### **Przetwarzanie odpadów z pojemników/opakowań**

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.

## 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.

Mocznik ≥99,5 %, p.a., BioScience-Grade, biologii molekularnej, dla biochemii

numer artykułu: 2317

## SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

- 14.1 Numer UN lub numer identyfikacyjny ID** nie podlega przepisom transportu
- 14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN** nie przypisane
- 14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie** żadne
- 14.4 Grupa pakowania** nie przypisane
- 14.5 Zagrożenia dla środowiska** nie stanowi zagrożenia dla środowiska, zgodnie z przepisami dotyczącymi towarów niebezpiecznych
- 14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników**  
Nie ma dodatkowych informacji.
- 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**  
Nie podlega przepisom ADR, RID i ADN.
- Międzynarodowy Kodeks Morski Towarów Niebezpiecznych (IMDG) - Informacje dodatkowe**  
Nie podlega przepisom IMDG.
- Międzynarodowa Organizacja Lotnictwa Cywilnego (ICAO-IATA/DGR) - Informacje dodatkowe**  
Nie podlega przepisom ICAO-IATA.

## 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**  
nie wymieniony
- 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 | Notatki |
|                         | nie przypisane                                |  |         |

**Dowolna informacja dotycząca bezpieczeństwa w oparciu o format karty charakterystyki substancji zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH)**



Mocznik ≥99,5 %, p.a., BioScience-Grade, biologii molekularnej, dla biochemii

numer artykułu: 2317

**Dyrektywa Deco-Paint**

|               |       |
|---------------|-------|
| Zawartość LZO | 0 %   |
| Zawartość LZO | 0 g/l |

**Dyrektywa w sprawie emisji przemysłowych (IED)**

|               |       |
|---------------|-------|
| Zawartość LZO | 0 %   |
| Zawartość LZO | 0 g/l |

**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 |
| Mocznik                    | Substancje, które przyczyniają się do eutrofizacji (w szczególności azotany i fosforany) |         | 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).

**Dowolna informacja dotycząca bezpieczeństwa w oparciu o format karty charakterystyki substancji zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH)**



**Mocznik ≥99,5 %, p.a., BioScience-Grade, biologii molekularnej, dla biochemii**

numer artykułu: 2317

**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 |
|--------|---------------------------|---|----------------------------|
| 2.3    |                           | Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego:<br>Nie zawiera substancji zaburzającej funkcjonowanie układu hormonalnego w stężeniu >= 0,1%. | tak                        |

**Dowolna informacja dotycząca bezpieczeństwa w oparciu o format karty charakterystyki substancji zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH)**



**Mocznik ≥99,5 %, p.a., BioScience-Grade, biologii molekularnej, dla biochemii**

numer artykułu: **2317**

| Sekcja | Były wpis (tekst/wartość)   | Aktualny wpis (tekst/wartość)   | Istotne dla bezpieczeństwa |
|--------|---|---|----------------------------|
| 15.1   | Zawartość LZO:<br>0 %<br>, 0 g/l  | Zawartość LZO:<br>0 %   | tak                        |
| 15.1   |   | Zawartość LZO:<br>0 g/l   | tak                        |
| 15.1   |   | Wykazy krajowe:<br>zmiana na liście (tabela)  | tak                        |
| 15.2   | Ocena bezpieczeństwa chemicznego:<br>Nie przeprowadzono oceny bezpieczeństwa chemicznego w odniesieniu do tej substancji. | Ocena bezpieczeństwa chemicznego:<br>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. | 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)  |
| 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   |
| 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)  |
| 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)  |
| IMDG     | International Maritime Dangerous Goods Code (międzynarodowy kodeks morski towarów niebezpiecznych)  |
| 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  |
| NLP      | No-Longer Polymer (już nie polimer)   |

**Dowolna informacja dotycząca bezpieczeństwa w oparciu o format karty charakterystyki substancji zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH)**



**Mocznik ≥99,5 %, p.a., BioScience-Grade, biologii molekularnej, dla biochemii**

numer artykułu: **2317**

| Skr.   | Opisy użytych skrótów   |
|--------|---|
| 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  |
| 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 trwały i wykazujący 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).

**Zastrzeżenie**

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