

# Karta Charakterystyki Substancji

## wg rozporządzenie REACH 1907/2006/WE i 2015/830/UE

REF: 918939

NANOCOLOR Reagent for lime precipitation

Strona: 1/6

Data druku: 01.10.2019

Data opracowania: 12.05.2017

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

#### 1.1 Identyfikator produktu

REF 918939  
Nazwa handlowa NANOCOLOR Reagent for lime precipitation

REACH numery rejestracyjne: zobacz SEKCJA 3.1/3.2 lub  
A numer rejestracyjny dla tych substancji, nie istnieje, ponieważ łączna produkcja roczna nie wymaga rejestracji lub substancja lub jej stosowanie jest zwolnione z obowiązku rejestracji.

1 x 100 g R1 (lime precipitation)

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

##### Istotne zidentyfikowane zastosowania

Produkt do celów analitycznych.

Zaliczenie do ekspozycji wg REACH, RIP 3.2 kod: SU 0-2, PC 21, PROC 15, AC 0

Scenariusz narażenia jest zintegrowany z SEKCJA 1-16.

##### Zastosowania odradzane

nie opisano

#### 1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Producent  
MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG  
Neumann-Neander-Str. 6-8, 52355 Düren, Niemcy  
Tel. +49 2421 969 0

E-mail: [sds@mn-net.com](mailto:sds@mn-net.com) ([msds@mn-net.com](mailto:msds@mn-net.com))

#### 1.4 Numer telefonu alarmowego

Dane niepotrzebne.

*Jeżeli jakiegos elementu tekstu nie ma w języku ojczystym, wtedy należy podać angielską wersję pisowni.*Aktualne wersje naszych Kart Charakterystyki Substancji (22 języki) w internecie: <http://www.mn-net.com/SDS>

### SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

#### 2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszanki

100 g R1 (lime precipitation)

Hasło ostrzegawcze Nie ma obowiązku oznaczania  
-

Brak klasy zagrożenia

#### 2.2 Elementy oznakowania

100 g R1 (lime precipitation)

Nie ma obowiązku oznaczania  
Hasło ostrzegawcze: -

#### 2.3 Inne zagrożenia

##### Możliwe szkodliwe skutki fizykochemiczne

Zgodnie ze stanem naszej obecnej wiedzy i doświadczeń oświadczamy, że produkt ten nie zawiera żadnych niebezpiecznych substancji i mieszanin ani w istniejącym stężeniu ani w jego łącznej ilości na opakowanie, które zgodnie z obowiązującymi rozporządzeniami WE 1272/2008, 1907/2006 oraz niemieckim zarządzeniem dot. substancji niebezpiecznych - powinny być zaklasyfikowane i oznaczone jako towary niebezpieczne. Opakowanie pojedyncze posiada bardzo niewielki potencjał zagrożeniowy.

---

##### Możliwe szkodliwe skutki dla człowieka i możliwe symptomy

# Karta Charakterystyki Substancji

## wg rozporządzenie REACH 1907/2006/WE i 2015/830/UE

REF: 918939

NANOCOLOR Reagent for lime precipitation

Strona: 2/6

Data druku: 01.10.2019

Data opracowania: 12.05.2017

---

Możliwe szkodliwe skutki dla środowiska naturalnego

---

Inne zagrożenia

---

### SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

#### 3.1 Substancje / 3.2 Mieszaniny

##### 100 g R1 (lime precipitation)

Nazwa substancji: *Siarczan sodu*

Nr CAS: 7757-82-6

Klasyfikacja: Brak kryteriów klasyfikacji lub klasyfikacji substancji.

Formuła:  $\text{Na}_2\text{SO}_4$ 

Nr REACH: 01-2119519226-43-xxxx

Nr WE: 231-820-9

Stężenie: 80 - &lt;99 %

wg GHS: Kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

#### 3.3 Uwaga

Gdy nie jest wymienione, są mieszanki dodane z wodą [Nr CAS 7732-18-5] do 100%.

---

### SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

#### 4.1 Opis środków pierwszej pomocy

Poszkodowanego przenieść z niebezpiecznej strefy na świeże powietrze.

##### 4.1.1 Kontakt ze skórą

Niepotrzebne.

##### 4.1.2 Kontakt z oczami

Niepotrzebne.

##### 4.1.3 Wdychanie

Niepotrzebne.

##### 4.1.4 Połknięcie

Niepotrzebne.

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

---

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

Brak dalszych zaleceń. ---

### SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

#### 5.1 Środki gaśnicze

Stosować gaśnice przystosowane do klasy pożarowej otoczenia, ewent. koc gaśniczy. Można stosować każde środki gaśnicze, takie jak PIANA, ROZPYLANA WODA, PROSZKI GAŚNICZE, DWUTLENEK WĘGLA.

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

-

#### 5.3 Informacje dla straży pożarnej

Dla produktu żadne. Opakowania palą się jak papier lub tworzywo sztuczne.

#### 5.4 Wskazówki dodatkowe

---

## Karta Charakterystyki Substancji

wg rozporządzenie REACH 1907/2006/WE i 2015/830/UE

REF: 918939

NANOCOLOR Reagent for lime precipitation

Strona: 3/6

Data druku: 01.10.2019

Data opracowania: 12.05.2017

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

- 6.1 Indywidualne środki ostrożności, sprzęt ochronny i procedury w sytuacjach awaryjnych**  
Nie wdychać par cieczy. Niepotrzebne.
- 6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska**  
nie dotyczy
- 6.3 Metody i materiały zapobiegające rozprzestrzenianiu się skażenia i służące do usuwania skażenia**  
Miejsce pracy wymyć wodą. Wodę po myciu spuścić do kanalizacji.
- 6.4 Odniesienia do innych sekcji**  
---

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

- 7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania**  
Odpowiednio do załączonej instrukcji użycia.
- 7.2 Warunki bezpiecznego magazynowania, w tym informacje dotyczące wszelkich wzajemnych niezgodności**  
Bezpieczne składowanie zapewnione jest w czasie przechowywania w opakowaniu oryginalnym firmy MACHEREY-NAGEL.  
Klasa składowania (VCI): 12  
Klasa zagrożenia wodnego WGK (DE): 1
- 7.2.1 Wymagania w stosunku do pomieszczeń magazynowych i pojemników**  
W czasie składowania i przechowywania opakowania oryginalne muszą być szczelnie zamknięte.
- 7.3 Szczególne zastosowanie(-a) końcowe**  
Produkt do celów analitycznych.

### SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

- 8.1 Parametry dotyczące kontroli**  
**100 g R1 (lime precipitation)**  
Nazwa substancji: *Siarczan sodu* Nr CAS: 7757-82-6
- 8.2 Kontrola narażenia**  
Niepotrzebne. Dobre wietrzenie pomieszczenia, należy przewidzieć odporne na działanie chemikaliów podłogi ze spływem podłogowym oraz umywalki.
- 8.2.1 Ochrona dróg oddechowych**  
Niepotrzebne.
- 8.2.2 Ochrona rąk**  
Niepotrzebne.
- 8.2.3 Ochrona oczu**  
Niepotrzebne.
- 8.2.4 Ochrona ciała**  
Niepotrzebne.
- 8.2.5 Ochrona i środki higieny**  
Dane niepotrzebne.

### SEKCJA 9: Własności fizyczne i chemiczne

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

**100 g R1 (lime precipitation)**

- |  |                  |                        |
|--|------------------|------------------------|
| a) Stan skupienia: proszek (stały)                     | Barwa: bezbarwny | b) Zapach: bez zapachu |
| c) Próg zapachu:                                       | nie dotyczy      |                        |
| d) pH:   | nie dotyczy      |                        |
| e) Temperatura topnienia:                              | nie dotyczy      |                        |
| f) Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur: | nie dotyczy      |                        |
| g) Temperatura zapłonu:                                | nie dotyczy      |                        |
| h) Szybkość parowania(E <sub>ter</sub> =1) :           | nie dotyczy      |                        |
| i) Palność (ciała stałego, gazu):                      | nie dotyczy      |                        |

www.mn-net.com



MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG · Neumann-Neander-Str. 6-8 · 52355 Düren · Germany

DE/international:

CH:

FR:

US:

Tel.: +49 24 21 969-0

Tel.: +41 62 388 55 00

Tel.: +33 388 68 22 68

Tel.: +1 484 821 0984

Fax: +49 24 21 969-199

Fax: +41 62 388 55 05

Fax: +33 388 51 76 88

Fax: +1 484 821 1272

E-mail: info@mn-net.com

E-mail: sales-ch@mn-net.com

E-mail: sales-fr@mn-net.com

E-mail: sales-us@mn-net.com

# Karta Charakterystyki Substancji

## wg rozporządzenie REACH 1907/2006/WE i 2015/830/UE

REF: 918939

NANOCOLOR Reagent for lime precipitation

Strona: 4/6

Data druku: 01.10.2019

Data opracowania: 12.05.2017

- j) (górnadolna) granica wybuchowości: nie dotyczy
- k) Prężność par(w temp. 20°C) : nie dotyczy
- l) (względna) Gęstość pary(powietrze=1) : nie dotyczy
- m) Gęstość względna: nie dotyczy
- n) Rozpuszczalność w wodzie: nie dotyczy
- o) Współczynnik podziału<sub>n-oktanol/woda</sub> : nie dotyczy
- p) Temperatura zapłonu: nie dotyczy
- q) Temperatura rozkładu: nie dotyczy
- r) Lepkość: nie dotyczy
- s) Właściwości wybuchowe: nie dotyczy
- t) Właściwości utleniające: ---

### 9.2 Inne informacje

Dane dla innych parametrów mieszanin nie są dostępne, ponieważ nie jest wymagana rejestracja i brak raportu bezpieczeństwa chemicznego.

**Własności istotne dla grup substancji**

---

## SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

### 10.1 Reaktywność

---

### 10.2 Stabilność chemiczna

nie wiadomo, niestabilność

### 10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Nie ma.

### 10.4 Warunki, których należy unikać

Przestrzegać oznaczonych temperatury przechowywania. ---

### 10.5 Materiały niezgodne

Niepotrzebne.

### 10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu

W opakowaniu oryginalnym części/reagenty są od siebie oddzielnie i bezpiecznie zapakowane. Prócz tego w obrębie podanej trwałości nie są znane żadne niebezpieczne reakcje rozkładu.

## SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

### 11.1 Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

Ponizsze dane obowiązują substancje czyste. Dla produktu nie ma danych ilościowych.

#### 100 g R1 (lime precipitation)

Nazwa substancji: *Siarczan sodu*  
LD50<sub>orl rat</sub> : >>2000 mg/kg

Nr CAS: 7757-82-6

## SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

### 12.1 Toksyczność

Ponizsze dane obowiązują substancje czyste.

#### 100 g R1 (lime precipitation)

Nazwa substancji: *Siarczan sodu*  
LC50<sub>fish/96h</sub> : 13,5<sub>95h</sub>, *Iepomis macrochirus* g/L  
EC50<sub>daphnia/48h</sub> : 4547<sub>100h</sub> mg/L  
Klasa zagrożenia wodnego WGK (DE): 1 Nr WGK: 0286  
Klasa składowania (VCI): 12-13

Nr CAS: 7757-82-6

## Karta Charakterystyki Substancji

wg rozporządzenie REACH 1907/2006/WE i 2015/830/UE

REF: 918939

NANOCOLOR Reagent for lime precipitation

Strona: 5/6

Data druku: 01.10.2019

Data opracowania: 12.05.2017

### 12.2 Trwalosc i zdolnosc do rozkladu

nie dotyczy

### 12.3 Zdolnosc do bioakumulacji

nie dotyczy

### 12.4 Mobilnosc w glebie

nie dotyczy

### 12.5 Wyniki oceny wlasciwosci PBT i vPvB

nie dotyczy

### 12.6 Inne szkodliwe skutki dzialania

Brak danych

## SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

Niepotrzebne.

### 13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów

UWAGI OGÓLNE: Ciała stałe usuwać do odpadów z gospodarstwa domowego, ciecz w postaci rozcieńczonej spuszczać do ścieków.

## SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

14.1. - 14.4. niepotrzebne

### 14.5 Zagrozenia dla srodowiska

nie dotyczy.

### 14.6 Szczególne srodki ostroznosci dla uzytkownikow

nie dotyczy

### 14.7 Transport luzem zgodnie z zalacznikiem II do konwencji MARPOL i kodeksem IBC

niepotrzebne

## SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

Ulotka / instrukcje użytkowania MN, również na stronie [www.mn-net.com](http://www.mn-net.com)  
Poszukaj przepisów obowiązujących w Twoim kraju.

### 15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Niepotrzebne

## SEKCJA 16: Inne informacje

### 16.1 Treść zestawu wskazań H i P

#### 16.1.1 Treść zestawu wskazań H dot. zagrożeń

#### 16.1.2 Treść zestawu wskazań P dot. zagrożeń

### 16.2 Wskazówki dot. szkoleń

Ogólna instrukcja dot. zachowania bezpieczeństwa.

### 16.3 Zalecane ograniczenia w stosowaniu

---

### 16.4 Dalsze informacje

MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG przekazuje do dyspozycji powyższe informacje w dobrej wierze i zgodnie ze stanem własnej wiedzy w chwili przeprowadzania kontroli. Opisywane są wyłącznie wymagania dot. zachowania bezpieczeństwa przy obchodzeniu się z produktem, które obowiązują dostatecznie wykształcony personel. Każdy odbiorca tych informacji jest zobowiązany do niezależnego upewnienia się, że jego wykształcenie i kwalifikacje są wystarczające, aby w poszczególnych przypadkach właściwie i z całą odpowiedzialnością posługiwać się tymi produktami. Informacje te nie zapewniają ani własności produktu w rozumieniu przepisów gwarancyjnych, ani nie przejmują żadnych gwarancji. Nie dochodzi przez to również do nawiązania żadnego stosunku umownego ani pozaumownego. MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG nie przejmuje żadnej odpowiedzialności za szkody powstałe ze względu na korzystanie z powyższych informacji lub zaufanie powyższymi informacjom. Odnośnie zasięgania informacji uzupełniających odsyłamy do naszych Ogólnych Warunków Sprzedaży i Dostaw.

[www.mn-net.com](http://www.mn-net.com)

## Karta Charakterystyki Substancji

### wg rozporządzenie REACH 1907/2006/WE i 2015/830/UE

REF: 918939

NANOCOLOR Reagent for lime precipitation

Strona: 6/6

Data druku: 01.10.2019

Data opracowania: 12.05.2017

#### 16.5 Źródła danych

Rozporządzenie Komisji 453/2010/UE REACH - WYMAGANIA DOTYCZĄCE SPORZĄDZANIA KART CHARAKTERYSTYKI  
Rozporządzenie 487/2013/UE, 4. dostosowanie rozporządzenia CLP do postępu naukowo-technicznego  
TRGS 900, Wartości graniczne w powietrzu panującym w środowisku pracy „Wartości graniczne powietrza”, ze stycznia 2006 r., stan z 02/2015 r.

KÜHN, BIRETT Biuletyny informacyjne Niebezpieczne czynniki robocze

#### Przyczyna aktualizacji

03/2016 Dostosowanie regulacji 1221/2015/UE