

# Karta Charakterystyki Substancji

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

REF: 985087

NANOCOLOR Sulfate 1000

Strona: 1/9

Data druku: 01.10.2019

Data opracowania: 25.07.2018

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

### 1.1 Identyfikator produktu

REF 985087  
Nazwa handlowa NANOCOLOR Sulfate 1000

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.

20 x 5 mL Sulfate 1000 (R0)  
1 x 2 g Sulfate 1000 (R2)

### 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 (msds@mn-net.com)

### 1.4 Numer telefonu alarmowego

Centrum Informacji Toksykologicznej  
DE: Wspólne Centrum Informacji Toksykologicznej -  
Gemeinsames Giftinformationszentrum (GGIZ) 99089 Erfurt, Tel. +49 361 730 730

*Jezeli jakiegos elementu tekstu nie ma w jezyku ojczystym, wtedy nalezy podac angielska wersje pisowni.*

Aktualne wersje naszych Kart Charakterystyki Substancji (22 jezyki) w internecie: <http://www.mn-net.com/SDS>

## SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

### 2.0 Klasyfikacja produktu



GHS06



GHS07

Hasło ostrzegawcze DANGER (NIEBEZPIECZEŃSTWO)

**Wskazówka o zagrożeniu** **Klasa(-y) / kategoria zagrożenia**

H301 Acute Tox. 3 oral  
H332 Acute Tox. 4 inh.

### 2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszanki

5 mL Sulfate 1000 (R0)

Hasło ostrzegawcze Nie ma obowiązku oznaczania  
-

Brak klasy zagrożenia

# Karta Charakterystyki Substancji

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

REF: 985087

NANOCOLOR Sulfate 1000

Strona: 2/9

Data druku: 01.10.2019

Data opracowania: 25.07.2018

### 2 g Sulfate 1000 (R2)



GHS06 GHS07

Hasło ostrzegawcze

DANGER (NIEBEZPIECZEŃSTWO)

#### Wskazówka o zagrożeniu

#### Klasa(-y) / kategoria zagrożeń

H301  
H332

Acute Tox. 3 oral  
Acute Tox. 4 inh.

## 2.2 Elementy oznakowania

Wg zarządzenia CLP wewnętrzne opakowania muszą być oznaczone jedynie GHS symbolem i identyfikatorem produktu (WE 1272/2008 załącznik I - 1.5.1.2). Wewnętrzne opakowania do 10 mL wymagają maks. 2 symbole (Załącznik I - 1.5.2.4.1 / 2).

Mniej niebezpieczne substancje/ mieszaniny ze słowem sygnalizacyjnym: **WARNING (UWAGA) do 125 mL nie** muszą być oznaczane zestawem wskazań dot. Obchodzenia się z substancjami niebezpiecznymi H i P (WE 1272/2008 załącznik I - 1.5.2).

### 5 mL Sulfate 1000 (R0)

Nie ma obowiązku oznaczania  
Hasło ostrzegawcze: -

### 2 g Sulfate 1000 (R2)



GHS06 GHS07

Hasło ostrzegawcze: DANGER (NIEBEZPIECZEŃSTWO)

H301  
Działa toksycznie po połknięciu.

P280sh, P301+310, P405  
Stosować rękawice ochronne/ ochronę oczu. W PRZYPADKU POŁKNIECIA: Natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ/lekarzem. Przechowywać pod zamknięciem.

## 2.3 Inne zagrożenia

#### Możliwe szkodliwe skutki fizykochemiczne

---

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

Przez połknięcie, powoduje już w niewielkich ilościach ciężkie szkody zdrowotne lub może doprowadzić do śmierci. Przez powoduje już w niewielkich ilościach ciężkie szkody zdrowotne. -

#### Możliwe szkodliwe skutki dla środowiska naturalnego

Nie może przedostać się do otoczenia.

PBT: nie dotyczy  
vPvB: nie dotyczy

#### Inne zagrożenia

---

## SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

### 3.1 Substancje / 3.2 Mieszaniny

#### 5 mL Sulfate 1000 (R0)

# Karta Charakterystyki Substancji

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

REF: 985087

NANOCOLOR Sulfate 1000

Strona: 3/9

Data druku: 01.10.2019

Data opracowania: 25.07.2018

Nazwa substancji: *Kwas solny* Nr CAS: 7647-01-0  
 Klasyfikacja: H290, Met. Corr. 1, H314, Skin Corr. 1B, H331, Acute Tox. 3 inh.  
 Formuła:  $\text{HCl} \cdot \text{H}_2\text{O}$   
 Nr REACH: 01-2119484862-27-xxxx  
 Nr WE: 231-595-7 Nr wskaźnika (UE): 017-002-01-X  
 Stężenie: 0,1 - <1 %  
 wg GHS: Kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

### 2 g Sulfate 1000 (R2)

Nazwa substancji: *Chlorek baru* Nr CAS: 10361-37-2  
 Klasyfikacja: H301, Acute Tox. 3 oral, H332, Acute Tox. 4 inh.  
 Formuła:  $\text{BaCl}_2$   
 Nr REACH: 01-2119502547-42-xxxx  
 Nr WE: 233-788-1 Nr wskaźnika (UE): 056-004-00-8  
 Stężenie: 83 - <100 % Współczynnik konwersji: x 0.66 (= %Ba)  
 Klasyfikacja odnosi się do procentu wagowego metalu (zgodnie z Rozporządzeniem CLP 2008/1272/WE, Załącznik VI, 1.1.3.2 Uwaga 1)  
 wg GHS: H301, Acute Tox. 3 oral, H332, Acute Tox. 4 inh.

### 3.3 Uwaga

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

Treść zestawu wskazań H i P: zob. sekcja 16.1

## SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

### 4.1 Opis środków pierwszej pomocy

Poszkodowanego przenieść z niebezpiecznej strefy na świeże powietrze. Należy zapewnić spokojne ułożenie ciała, chronić przed utratą ciepła. Zapewnić fachową opiekę lekarską. Lekarzowi należy przekazać opakowanie produktu, instrukcję użycia i niniejszą Kartę Charakterystyki Substancji.

#### 4.1.1 Kontakt ze skórą

Skażoną odzież należy usunąć. Dotknięte partie skóry/błony śluzowej należy dokładnie, przemywać pod bieżącą wodą. Jeśli to możliwe, to należy stosować mydło.

#### 4.1.2 Kontakt z oczami

Po zetknięciu się z oczami dotknięte oko należy, przy dobrze otwartej szparze powiekowej i chroniąc przy tym zdrowe oko butelką do przemywania oczu, natryskiem do oczu lub bieżącą wodą.

#### 4.1.3 Wdychanie

W przypadku wdychania mgły lub par zapewnić dopływ świeżego powietrza; Zapewnić drożność dróg oddechowych. W razie wymiotów i utraty przytomności ułożyć poszkodowanego w ustalonej pozycji bocznej i zapewnić drożność dróg oddechowych.

#### 4.1.4 Połknięcie

W przypadku połknięcia należy natychmiast podać do picia duże ilości wody z dodatkiem węgla aktywnego.

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

---

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

ZATRUCIE: Terapia objawowa. Zapewnić wydolność oddechu, pracy serca i krążenia. Substancję należy szybko usunąć z organizmu. Spowodować mechaniczne wymioty lub podawać do spożycia węgiel leczniczy albo preparaty wodorotlenku glinowego. Spowodować szybki pasaż jelitowy (podać 2 łyżki stołowe rozpuszczonego siarczanu sodowego). Zwalczanie bólu, w razie konieczności zastosowanie uspokojenia, łagodzenie objawów wstrząsu pourazowego. Po połknięciu żrących aerozoli zastosować środki zapobiegawcze przeciwko obrzękowi płuc.---

## 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

Unikanie tworzenia się drażniących lub szkodliwych dla zdrowia mieszanin pary-powietrza. ---

# Karta Charakterystyki Substancji

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

REF: 985087

NANOCOLOR Sulfate 1000

Strona: 4/9

Data druku: 01.10.2019

Data opracowania: 25.07.2018

### 5.3 Informacje dla straży pożarnej

Dla produktu żadne. Opakowania palą się jak papier lub tworzywo sztuczne. Powstającą mgłą zwalczać rozpylaną wodą. Wodę z gaszenia należy wylapywać. Stosować wyłącznie pomocniczy sprzęt chemoodporny. ewent.należy założyć sprzęt ochrony dróg oddechowych (sprzęt izolujący), niezależny od powietrza otaczającego, i w razie masowego powstawania substancji szkodliwych szczególnie przylegającą chemoodporną odzież ochronną (pełna odzież ochronna).

### 5.4 Wskazówki dodatkowe

Zagrożenie środowiska **możliwe dopiero w chwili uwolnienia się większych ilości** substancji lub produktów rozkładu. ---

## 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. W czasie pracy należy nosić odpowiednie rękawice ochronne (zob. 8.2.2). Dla pracowników należy na podstawie instrukcji obsługi przeprowadzać konieczne okresowe szkolenia dot. istniejących zagrożeń i środków ochronnych. Należy przestrzegać ograniczeń w zatrudnianiu.

### 6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

nie dotyczy

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

Wylaną ciecz należy natychmiast zassać uniwersalnym środkiem wiążącym. Przekazać do właściwej placówki do zbierania odpadów. Spryskaną podłogę i przedmioty oczyścić dużą ilością wody. Niewielkie ilości należy zebrać i wraz z wodą przekazać do oczyszczalni ścieków.

### 6.4 Odniesienia do innych sekcji

zob. 5.4 ---

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

### 7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Odpowiednio do załączonej instrukcji użycia. Do kuwet okrągłych stosować bezpieczne pojemniki.

### 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. Produkty, które zakwalifikowane zostały jako trujące, muszą być składowane pod zamknięciem.

Klasa składowania (VCL): 8B

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, aby nie były bezpośrednio dostępne dla osób nie należących do pracowników zakładu. W czasie transportu pojemników szklanych należy stosować odpowiednie pojemniki ochronne.

### 7.3 Szczegółne zastosowanie(-a) końcowe

Produkt do celów analitycznych.

## SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

### 8.1 Parametry dotyczące kontroli

#### 5 mL Sulfate 1000 (R0)

Nazwa substancji: *Kwas solny*

Nr CAS: 7647-01-0

Pochodny poziom promieniowania tła (DNEL): [inh] 8 mg/m<sup>3</sup>

DNEL = Derived No-Effect Level = Pochodny poziom niepowodujący efektów dla pracowników

PNEC(słodka woda): 36 µg/L

PNEC = Predicted No Effect Concentration = Przewidywane dokonane koncentracji

Wartość graniczna UE: [TWA] 5 ppm / 8 mg/m<sup>3</sup>; [STEL] 10 ppm / 15 mg/m<sup>3</sup>

[TWA] Zmierzone lub obliczone w odniesieniu do okresu referencyjnego wynoszącego osiem godzin, jako średnia wazona w funkcji czasu,

[STEL] Dopuszczalna wartość krótkoterminowego narażenia i która dotyczy 15-minutowego okresu.

Wartość graniczna w miejscu pracy (DE): 2 mL/m<sup>3</sup> / 3 mg/m<sup>3</sup>

E/e oddychane

Krótkookresowy współczynnik przekroczenia: 2 (I), Y

resorpcji skóry (H), uczulający na drogi oddechowe (Sa), uczulający na skórę (Sh), teratogenne (Z) nie bezpiecznie wyłączone / (Y), z pewnością wykluczyć

SUVA(CH) MAK value: 2 ppm / 3\* mg/m<sup>3</sup>

# Karta Charakterystyki Substancji

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

REF: 985087

NANOCOLOR Sulfate 1000

Strona: 5/9

Data druku: 01.10.2019

Data opracowania: 25.07.2018

### 2 g Sulfate 1000 (R2)

Nazwa substancji: *Chlorek baru*

Nr CAS: 10361-37-2

Wartość graniczna UE: 0,5<sub>Ba</sub> e mg/m<sup>3</sup>

[TWA] Zmierzone lub obliczone w odniesieniu do okresu referencyjnego wynoszącego osiem godzin, jako średnia wazona w funkcji czasu, [STEL] Dopuszczalna wartość krótkoterminowego narażenia i która dotyczy 15-minutowego okresu.

NDS (PL): 0,5<sub>Ba</sub> mg/m<sup>3</sup>Wartość graniczna w miejscu pracy (DE): 0,5<sub>Ba</sub> E mg/m<sup>3</sup>  
E/e oddychane

Krótkookresowy współczynnik przekroczenia: 1 ( I )

resorpcji skóry (H), uczulający na drogi oddechowe (Sa), uczulający na skórę (Sh), teratogenne (Z) nie bezpiecznie wyłączone / (Y), z pewnością wykluczyc

SUVA(CH) MAK value: 0,5 e mg/m<sup>3</sup>

## 8.2 Kontrola narażenia

Dobre wentrowanie pomieszczenia, należy przewidzieć odporne na działanie chemikaliów podłogi ze spływem podłogowym oraz umywalki. W miejscu pracy należy przestrzegać jak największej czystości.

### 8.2.1 Ochrona dróg oddechowych

Brak dodatkowych zaleceń.

### 8.2.2 Ochrona rąk

Tak, rękawice wg normy EN 374 (Zmierzone czasy do rozpoczęcia przesiąkania >30 minut - klasa 2), składający się z lub PVC, lub składający się z naturalnego lateksu, Neopren, lub nitylu (np. od Ansell lub KCL). Krótkie czasy z chemicznie odpornych rękawic lateksowych znaku normie EN 374-3 klasa 1 są używane.

### 8.2.3 Ochrona oczu

Tak, okulary ochronne EN 166 ze zintegrowanymi osłonami bocznymi lub ochrona wszystko wokół.

### 8.2.4 Ochrona ciała

Zalecane, aby nie doszło do skażenia tymi substancjami niebezpiecznymi.

### 8.2.5 Ochrona i środki higieny

W pomieszczeniach roboczych niedozwolone jest jedzenie, picie, palenie tytoniu, zżywanie tabaki oraz przechowywanie środków spożywczych. Konieczna jest zapobiegawcza ochrona skóry. Należy unikać zetknięcia się ze skórą, oczami i odzieżą. Zwilżoną odzież należy po natychmiastowym wypłukaniu w wodzie usunąć i włożyć do wody. Po zakończeniu pracy i przed przystąpieniem do spożywania posiłku należy ręce dokładnie umyć wodą i mydłem, a następnie natrzeć ochronnym kremem do rąk.

## SEKCJA 9: Własności fizyczne i chemiczne

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

#### 5 mL Sulfate 1000 (R0)

- |  |                  |                        |
|--|------------------|------------------------|
| a) Stan skupienia: płynny                              | Barwa: bezbarwny | b) Zapach: bez zapachu |
| c) Próg zapachu:                                       | nie dotyczy      |                        |
| d) pH:   | 1-2              |                        |
| 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      |                        |
| j) (górną/dolną) granica wybuchowości:                 | nie dotyczy      |                        |
| k) Prężność par(w temp. 20°C) :                        | nie dotyczy      |                        |
| l) (względna) Gęstość par(powietrze=1) :               | nie dotyczy      |                        |
| m) Gęstość względna:                                   | nie dotyczy      |                        |
| n) Rozpuszczalność w wodzie:                           | 0-100 %          |                        |
| o) Współczynnik podziału <sub>n</sub> -oktanol/woda :  | nie dotyczy      |                        |
| p) Temperatura zapłonu:                                | nie dotyczy      |                        |
| q) Temperatura rozkładu:                               | nie dotyczy      |                        |
| r) Lepkość:  | nie dotyczy      |                        |
| s) Właściwości wybuchowe:                              | nie dotyczy      |                        |
| t) Właściwości utleniające:                            | ---              |                        |

#### 2 g Sulfate 1000 (R2)

- |  |                  |                        |
|--|------------------|------------------------|
| a) Stan skupienia: proszek (stały)                     | Barwa: bezbarwny | b) Zapach: bez zapachu |
| c) Próg zapachu:                                       | nie dotyczy      |                        |
| d) pH:   | 5-8              |                        |
| 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      |                        |

# Karta Charakterystyki Substancji

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

REF: 985087

NANOCOLOR Sulfate 1000

Strona: 6/9

Data druku: 01.10.2019

Data opracowania: 25.07.2018

- 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: 0-25 %
- 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

Nie ma innych informacji.

### 10.2 Stabilność chemiczna

nie wiadomo, niestabilność

### 10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Brak innych informacji.

### 10.4 Warunki, których należy unikać

Niepotrzebne.Przestrzegać oznaczonych temperatury przechowywania. ---

### 10.5 Materiały niezgodne

Kontakt z mocnymi kwasami/zasadami.

### 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.

#### 5 mL Sulfate 1000 (R0)

Nazwa substancji: *Kwas solny*  
 LD50<sub>orl rat</sub> : 900 mg/kg  
 LC50<sub>drm rbt</sub> : >5010 mg/kg

Nr CAS: 7647-01-0

#### 2 g Sulfate 1000 (R2)

Nazwa substancji: *Chlorek baru*  
 LD50<sub>orl rat</sub> : 118 mg/kg  
 LC<sub>Loworl hmn</sub> : 11.4 mg/kg

Nr CAS: 10361-37-2

Skutki krótkotrwałego narażenia: Przez połknięcie, powoduje już w niewielkich ilościach ciężkie szkody zdrowotne lub może doprowadzić do śmierci. Skutki krótkotrwałego narażenia: Przez bezpośredni kontakt ze skórą powoduje już w niewielkich ilościach ciężkie szkody zdrowotne.

# Karta Charakterystyki Substancji

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

REF: 985087

NANOCOLOR Sulfate 1000

Strona: 7/9

Data druku: 01.10.2019

Data opracowania: 25.07.2018

## SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

### 12.1 Toksyczność

Ponizsze dane obowiązują substancje czyste.

#### 5 mL Sulfate 1000 (R0)

Nazwa substancji: *Kwas solny*

Nr CAS: 7647-01-0

PNEC(słodka woda): 36 µg/L  
PNEC = Predicted No Effect Concentration = Przewidywane dokonane koncentracji

LC50<sub>fish/96h</sub>: 24.6 mg/L

EC50<sub>daphnia/48h</sub>: 0.492 mg/L

EC50<sub>pseudokirchneriella subcapitata/72h</sub>: 0.78 mg/L

Klasa zagrożenia wodnego WGK (DE): 1 Nr WGK: 0238

Klasa składowania (VCI): 8 B

#### 2 g Sulfate 1000 (R2)

Nazwa substancji: *Chlorek baru*

Nr CAS: 10361-37-2

Nie może przedostać się do otoczenia.

LC50<sub>leuciscus idus/96h</sub>: 870 mg/L

EC50<sub>daphnia/48h</sub>: 21.9 mg/L

Klasa zagrożenia wodnego WGK (DE): 1 Nr WGK: 0025

Klasa składowania (VCI): 6.1 B

### 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

Należy przestrzegać narodowych przepisów dot. zbierania i usuwania odpadów laboratoryjnych (Klasyfikacja klucza odpadów 16 05 06). Stosować należy pojemniki szczelnie zamykane.

### 13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów

## SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

14.1. Numer UN: 3316 14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN/ Proper shipping name: Chemical Kit (Chemczny zestaw testowy)

14.3. Klasa: 9 14.4. Grupa opakowaniowa: II

Transport lądowy

Kod klasyfikacyjny: M11 Kod ograniczenia transportu tunelem: E

Ilości ograniczonych: wg ADR 3.3.1/251: zob. LQ przy Alternatywnej deklaracji dla transportu

Transport powietrzny

PAX: 960 Maksymalna waga PAX: 10 KG

CAO: 960 Maksymalna waga CAO: 10 KG

Transport morski

EmS: F-A, S-P Kategorii magazynowanie: A

Albo użyć alternatywnej deklaracji dla transportu:

14.1. Numer UN: 2811 14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN: Toxic solid, organic, n.o.s. (Chlorek baru mixture)

14.3. Klasa: 6.1 14.4. Grupa opakowaniowa: II

Transport lądowy

Kod klasyfikacyjny: T2

Ilości ograniczonych: 500 g Kod ograniczenia transportu tunelem: E

Ilości wyłączonych: E 4

Transport powietrzny

www.mn-net.com

# Karta Charakterystyki Substancji

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

REF: 985087

NANOCOLOR Sulfate 1000

Strona: 8/9

Data druku: 01.10.2019

Data opracowania: 25.07.2018

PAX:	669	Maksymalna waga PAX:	25 Kg
CAO:	676	Maksymalna waga CAO:	100 Kg
<i>Transport morski</i>			
EmS:	F-A, S-A	Kategorii magazynowanie:	B

### 14.5 Zagrozenia dla srodowiska

nie dotyczy, poniewaz zawieraja tylko niewielkie ilosci substancji niebezpiecznych.

### 14.6 Szczegolne srodki ostroznosci dla uzytkownikow

nie dotyczy

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

niepotrzebne

## SEKCJA 15: Informacje dotyczace przepisow prawnych

### 15.1 Przepisy prawne dotyczace bezpieczenstwa, zdrowia i ochrony srodowiska specyficzne dla substancji lub mieszaniny

Ustawa o ochronie przed substancjami niebezpiecznymi (Ustawa o chemikaliach - ChemG), aktualizacja z 08/2013 r.  
Zarządzenie o ochronie przed substancjami niebezpiecznymi (Zarządzenie dot. substancji niebezpiecznych / GefStoffV); nowa wersja z 26 listopad 2010 r.

TRGS 200 (DE), Zaszeregowanie i oznaczanie substancji, przyrzadzania i wyrobow z 10/2011 r.

Ulotka / instrukcje uzytkowania MN, rowniez na stronie www.mn-net.com

Poszukaj przepisow obowiazujacych w Twoim kraju.

### 15.2 Ocena bezpieczenstwa chemicznego

Niepotrzebne

## SEKCJA 16: Inne informacje

### 16.1 Treść zestawu wskazań H i P

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

H301	Działa toksycznie po połknięciu.
H332	Działa szkodliwie w następstwie wdychania.

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

P261sh	Unikać wdychania pyłu/par cieczy.
P280sh	Stosować rękawice ochronne/ ochronę oczu.
P301+310	W PRZYPADKU POŁKNIECIA: Natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ/lekarzem.
P405	Przechowywać pod zamknięciem.

### 16.2 Wskazówki dot. szkoleń

Przeprowadzanie okresowych szkoleń pracowników w zakresie istniejących zagrożeń i stosowania środków ochronnych przy posługiwaniu się substancjami niebezpiecznymi. Przeprowadzanie dla pracowników dodatkowych, konkretnych szkoleń dot. posługiwania się tymi produktami.

### 16.3 Zalecane ograniczenia w stosowaniu

Przeznaczenie wyłącznie dla użytkowników zawodowych.

Należy przestrzegać ograniczeń w zatrudnianiu nieletnich zgodnie z obowiązującymi ustawami (94/33/WE)!

Należy przestrzegać ograniczeń w zatrudnianiu kobiet w ciąży i kobiet karmiących zgodnie z obowiązującymi ustawami (92/85/WE) !

Przy właściwym obchodzeniu się z produktem, pojedynczy produkt lub pojedynczy test posiada niewielki potencjał szkodliwości dla organizmu ludzkiego.

### 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 powyższym informacjom. Odnośnie zasięgania informacji uzupełniających odsyłamy do naszych Ogólnych Warunków Sprzedaży i Dostaw.



## Karta Charakterystyki Substancji

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

REF: 985087

NANOCOLOR Sulfate 1000

Strona: 9/9

Data druku: 01.10.2019

Data opracowania: 25.07.2018

#### 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