

# Karta Charakterystyki Substancji

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

REF: 92528

NANOCONTROL Standard COD 15000

Strona: 1/6

Data druku: 01.10.2019

Data opracowania: 18.06.2018

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

#### 1.1 Identyfikator produktu

REF 92528  
Nazwa handlowa NANOCONTROL Standard COD 15000

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 30 mL NANOCONTROL COD 15000

#### 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

Dane niepotrzebne.

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

30 mL NANOCONTROL COD 15000

Hasło ostrzegawcze Nie ma obowiązku oznaczania  
-

Brak klasy zagrożenia

#### 2.2 Elementy oznakowania

30 mL NANOCONTROL COD 15000

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: 92528

NANOCONTROL Standard COD 15000

Strona: 2/6

Data druku: 01.10.2019

Data opracowania: 18.06.2018

---

Możliwe szkodliwe skutki dla środowiska naturalnego

---

Inne zagrożenia

---

### SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

#### 3.1 Substancje / 3.2 Mieszaniny

##### 30 mL NANOCONTROL COD 15000

Nazwa substancji:	<i>Kwas siarkowy(VI)</i> (rozcieńczać < 5 %)	Nr CAS: 7664-93-9d
Klasyfikacja:	H315, Skin Irrit. 2, H319, Eye Irrit. 2	
Formuła:	H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> • H <sub>2</sub> O	
Nr REACH:	01-2119458838-20-xxxx	
Nr WE:	231-639-5	Nr wskaźnika (UE): 016-020-00-8
Stężenie:	1 - <5 %	
wg GHS:	Kryteria klasyfikacji nie sa spełnione.	

Nazwa substancji:	<i>Wodoroftalan potasu</i>	Nr CAS: 877-24-7
Klasyfikacja:	Brak kryteriów klasyfikacji lub klasyfikacji substancji.	
Formuła:	C <sub>8</sub> H <sub>5</sub> KO <sub>4</sub>	
Nr WE:	212-889-4	
Stężenie:	< 1,00 %	
wg GHS:	Kryteria klasyfikacji nie sa 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

-

# Karta Charakterystyki Substancji

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

REF: 92528

NANOCONTROL Standard COD 15000

Strona: 3/6

Data druku: 01.10.2019

Data opracowania: 18.06.2018

## 5.3 Informacje dla straży pożarnej

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

## 5.4 Wskazówki dodatkowe

---

## 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): 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.

### 7.3 Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Produkt do celów analitycznych.

## SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

### 8.1 Parametry dotyczące kontroli

**30 mL NANOCONTROL COD 15000**

Nazwa substancji: *Kwas siarkowy(VI)*

Nr CAS: 7664-93-9d

Pochodny poziom promieniowania tła (DNEL): 50 µg/m<sup>3</sup>

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

PNEC<sub>(słodka woda)</sub>: 2.5 µg/L

PNEC = Predicted No Effect Concentration = Przewidywane dokonane koncentracji

NDS (PL): [mgły] 1; [frakcja torakalna] 0,05 mg/m<sup>3</sup>

NDSch (PL): [mgły] 3 mg/m<sup>3</sup>

Wartość graniczna w miejscu pracy (DE): 0,1 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: 0,1 e mg/m<sup>3</sup>

TRGS 901 (DE): 104

Nazwa substancji: *Wodorofalan potasu*

Nr CAS: 877-24-7

### 8.2 Kontrola narażenia

Niepotrzebne. Dobre wietrzenie pomieszczenia, należy przewidzieć odporne na działanie chemikaliów podłogi ze splywem podłogowym oraz umywalki.

#### 8.2.1 Ochrona dróg oddechowych

Niepotrzebne.

# Karta Charakterystyki Substancji

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

REF: 92528

NANOCONTROL Standard COD 15000

Strona: 4/6

Data druku: 01.10.2019

Data opracowania: 18.06.2018

- 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

#### 30 mL NANOCONTROL COD 15000

- |  |                        |                        |
|--|------------------------|------------------------|
| 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 <sub>(Eter=1)</sub> :            | 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 pary (powietrze=1):              | nie dotyczy            |                        |
| m) Gęstość względna:                                   | 1,01 g/cm <sup>3</sup> |                        |
| n) Rozpuszczalność w wodzie:                           | 0-100 %                |                        |
| 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.

# Karta Charakterystyki Substancji

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

REF: 92528

NANOCONTROL Standard COD 15000

Strona: 5/6

Data druku: 01.10.2019

Data opracowania: 18.06.2018

## SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

### 11.1 Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

Ponizsze dane obowiazuja substancje czyste. Dla produktu nie ma danych ilosciowych.

#### 30 mL NANOCONTROL COD 15000

Nazwa substancji: *Kwas siarkowy(VI)* Nr CAS: 7664-93-9d  
 LD50<sub>orl rat</sub>: 2140 mg/kg  
 LC50<sub>ihl rat</sub>: [8h] 600/ [4h] 850 mg/m<sup>3</sup>  
 TRGS 905 (DE): R<sub>F</sub> C

Nazwa substancji: *Wodoroftalan potasu* Nr CAS: 877-24-7

## SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

### 12.1 Toksyczność

Ponizsze dane obowiazuja substancje czyste.

#### 30 mL NANOCONTROL COD 15000

Nazwa substancji: *Kwas siarkowy(VI)* Nr CAS: 7664-93-9d  
 PNEC<sub>(słodka woda)</sub>: 2.5 µg/L  
 PNEC = Predicted No Effected Concentration = Przewidywane dokonane koncentracji  
 LC50<sub>fish/96h</sub>: [NOEC, 65d] 25 µg/L  
 EC50<sub>daphnia/48h</sub>: 100 mg/L  
 EC10<sub>pseudomonas putida/16h</sub>: [72h] 100 mg/L  
 Klasa zagrożenia wodnego WGK (DE): 1 Nr WGK: 0182  
 Klasa składowania (VCI): 8 B

Nazwa substancji: *Wodoroftalan potasu* Nr CAS: 877-24-7

### 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, cieczy 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 uzytkowników

nie dotyczy

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

# Karta Charakterystyki Substancji

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

REF: 92528

NANOCONTROL Standard COD 15000

Strona: 6/6

Data druku: 01.10.2019

Data opracowania: 18.06.2018

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 obejmują 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.

#### 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