

# Karta Charakterystyki Substancji

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

REF: 712710.100  
Data druku: 01.10.2019

NUCLEOSIL 1000-5, 100 g  
Data opracowania: 16.03.2018

Strona: 1/6

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

#### 1.1 Identyfikator produktu

REF 712710.100  
Nazwa handlowa NUCLEOSIL 1000-5, 100 g

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 NUCLEOSIL® 50-3 ... 4000-10

#### 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.  
*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

100 g NUCLEOSIL® 50-3 ... 4000-10

Hasło ostrzegawcze Nie ma obowiązku oznaczania  
-  
Brak klasy zagrożenia

#### 2.2 Elementy oznakowania

100 g NUCLEOSIL® 50-3 ... 4000-10

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: 712710.100  
Data druku: 01.10.2019

NUCLEOSIL 1000-5, 100 g  
Data opracowania: 16.03.2018

Strona: 2/6

---

### Możliwe szkodliwe skutki dla środowiska naturalnego

---

### Inne zagrożenia

W jak dalekim stopniu zagrożenie spowodowane wdychaniem dotyczy pył materiałów z silikażel (< 12 µm) szklanych, nie można ostatecznie ocenić. Dlatego też zalecamy niewdychanie pyłów. Jest możliwe, że oddziaływanie pyłu przez dłuższy czas może spowodować uszkodzenie dróg oddechowych.---

## SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

### 3.1 Substancje / 3.2 Mieszanki

#### 100 g NUCLEOSIL® 50-3 ... 4000-10

Nazwa substancji: *Silikażel*  
Klasyfikacja: Brak kryteriów klasyfikacji lub klasyfikacji substancji.  
Formuła: SiO<sub>2</sub>  
Nr REACH: 01-2119379499-16-0166  
Nr WE: 231-545-4  
Stężenie: 95 - <100 %  
wg GHS: Kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Nr CAS: 7631-86-9

### 3.3 Uwaga

---

## 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

Pył należy ścierać wilgotną ściereczką. Niepotrzebne.

#### 4.1.2 Kontakt z oczami

Pył z oczu należy usunąć cieczą łzową. Niepotrzebne.

#### 4.1.3 Wdychanie

Niepotrzebne. W razie wdychania pyłu zapewnić dopływ świeżego powietrza.

#### 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: 712710.100

NUCLEOSIL 1000-5, 100 g

Strona: 3/6

Data druku: 01.10.2019

Data opracowania: 16.03.2018

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

- 6.1 Indywidualne środki ostrożności, sprzęt ochronny i procedury w sytuacjach awaryjnych**  
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**
- 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): 13  
Klasa zagrożenia wodnego WGK (DE): nwg
- 7.2.1 Wymagania w stosunku do pomieszczeń magazynowych i pojemników**  
W czasie składowania i przechowywania opakowania oryginalne muszą być szczelnie zamknięte.
- 7.3 Szczegółne zastosowanie(-a) końcowe**  
Produkt do celów analitycznych.

## SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

### 8.1 Parametry dotyczące kontroli

**100 g NUCLEOSIL® 50-3 ... 4000-10**

Nazwa substancji: *Silikaziel*

Nr CAS: 7631-86-9

Pochodny poziom promieniowania tła (DNEL): [inh] 4 mg/m<sup>3</sup>

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

PNEC<sub>(słodka woda)</sub>: -

PNEC = Predicted No Effect Concentration = Przewidywane dokonane koncentracji

Wartość graniczna w miejscu pracy (DE): 1,25 A / 4 E mg/m<sup>3</sup>

A/a pecherzyki płucne uboczny, E/e oddychane, G całosci

Krótkookresowy współczynnik przekroczenia: Y

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: 4 e mg/m<sup>3</sup>

TRGS 901 (DE): No. 96

### 8.2 Kontrola narażenia

Niepotrzebne.

- 8.2.1 Ochrona dróg oddechowych**  
Niepotrzebne. W razie regularnego wykonywania prac należy stosować maskę/filtr przeciwpyłowy klasy P3.
- 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.

## Karta Charakterystyki Substancji

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

REF: 712710.100

NUCLEOSIL 1000-5, 100 g

Strona: 4/6

Data druku: 01.10.2019

Data opracowania: 16.03.2018

### SEKCJA 9: Własności fizyczne i chemiczne

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

##### 100 g NUCLEOSIL® 50-3 ... 4000-10

- |    |   |                  |                        |
|----|---|------------------|------------------------|
| 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(Eter=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 %              |                        |
| 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:                            | ---              |                        |
|    | Wielkość cząsteczki/ziarna:                         | 3-10 µm          |                        |

#### 9.2 Inne informacje

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

Nie ma. ---

#### 10.5 Materiały niezgodne

Nie ma. 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.

##### 100 g NUCLEOSIL® 50-3 ... 4000-10

Nazwa substancji: *Silikazel*

Nr CAS: 7631-86-9

LD50<sub>orl rat</sub> : 5000 mg/kg  
 LC50<sub>ihl rat</sub> : [4h] 140-58 800 mg/m<sup>3</sup>  
 LD50<sub>drm rbt</sub> : 2000-5000 mg/kg

TRGS 905 (DE): R<sub>F</sub> C

# Karta Charakterystyki Substancji

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

REF: 712710.100

NUCLEOSIL 1000-5, 100 g

Strona: 5/6

Data druku: 01.10.2019

Data opracowania: 16.03.2018

## SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

### 12.1 Toksyczność

Ponizsze dane obowiązują substancje czyste.

100 g NUCLEOSIL® 50-3 ... 4000-10

Nazwa substancji: *Silikazel*

Nr CAS: 7631-86-9

PNEC(słodka woda): -

PNEC = Predicted No Effect Concentration = Przewidywane dokonane koncentracji

LC50<sub>fish/96h</sub>: [4d] 1033-1289 mg/L

EC50<sub>daphnia/48h</sub>: 512; [4d] 2600 mg/L

EC50<sub>chlorella vulgaris/5d</sub>: [4d] 218 mg/L

Klasa zagrożenia wodnego WGK (DE): nwg Nr WGK: 0849

Klasa składowania (VCI): 13

### 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, ciecze 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

niepotrzebne

## SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

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

# Karta Charakterystyki Substancji

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

REF: 712710.100  
Data druku: 01.10.2019

NUCLEOSIL 1000-5, 100 g  
Data opracowania: 16.03.2018

Strona: 6/6

## 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 zasięgnięcia 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  
11/2017 Adaption of ECHA Registration dossier