

# Karta bezpečnostných údajov

podľa Nariadenia REACH 1907/2006/ES a 2015/830/EÚ

REF: 711560.100  
Dátum vydania: 01.10.2019

POLYGOSIL 100-5 C18, 100 g  
Dátum spracovania: 16.03.2018

Strana : 1/6

## ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

### 1.1 Identifikátor produktu

REF 711560.100  
Obchodný názov výrobku POLYGOSIL 100-5 C18, 100 g

Registračné čísla REACH: zobrazíť ODDIEL 3.1/3.2 alebo  
Registračné číslo u týchto látok neexistuje, pretože ročnej hmotnosti nevyžaduje registráciu alebo látka alebo jej použitie sú oslobodené od registrácie.

1 x 100 g POLYGOSIL 60-5 ... 1000-7 (modified)

### 1.2 Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú

#### Relevantné identifikované použitia

##### a. Výrobok pre analytické účely.

Klasifikácia expozičného scenára podľa REACH, RIP 3.2 kódy: SU 0-2, PC 21, PROC 15, AC 0

Scenár expozície je integrovaný do odstavcov 1-16.

##### b. Produkt používa ako čistiaci a pomocné látky pre filtráciu. Codes: SU 3, 9, 23, PC 2, 20, 29, 37, PROC 5, ERC 4, 8a, 8b

Scenár expozície je integrovaný do odstavcov 1-16.

#### Použitia, ktoré sa neodporúčajú

nie sú uvedené

### 1.3 Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG  
Neumann-Neander-Strasse 6-8, D-52355 Düren, Nemecko  
Tel.: +49 (0)2421 969 0

e-mail: sds@mn-net.com (msds@mn-net.com)

### 1.4 Núdzové telefónne číslo

Údaje nie sú potrebné.

*Chýbajúce text v úradnom jazyku je uvedený English.*

Aktuálne verzie našich kariet bezpečnostných údajov nájdete na internete pod adresou (22 jazykov): <http://www.mn-net.com/SDS>

## ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

### 2.1 Klasifikácia látky alebo zmesi

100 g POLYGOSIL 60-5 ... 1000-7 (modified)

Výstražné slovo Nemusíte označovaní ako nebezpečný  
-

No trieda nebezpečenstiev

### 2.2 Prvky označenia

100 g POLYGOSIL 60-5 ... 1000-7 (modified)

Nemusíte označovaní ako nebezpečný  
Výstražné slovo: -

### 2.3 Iná nebezpečnosť

#### Možné škodlivé fyzikálne a chemické účinky

Podľa nášho súčasného vedomia a znalostí prehlasujeme, že tento výrobok neobsahuje žiadne nebezpečné látky a zmesi, ktoré - v súlade s platnými nariadeniami EU 1272/2008/ES, 1907/2006/ES a nemeckého nariadenia o nebezpečných látkach - musia byť klasifikované a označené ako nebezpečný tovar, a to ani v danej koncentrácii ani v jeho celkovom množstve v balení. Jednotlivé balenie má veľmi nepatrný ohrožujúci potenciál. ---

#### Možné škodlivé dopady na zdravie človeka a možné symptómy

Vyvarujte sa vdychovaniu prachu. ---

# Karta bezpečnostných údajov

podľa Nariadenia REACH 1907/2006/ES a 2015/830/EÚ

REF: 711560.100  
Dátum vydania: 01.10.2019

POLYGOSIL 100-5 C18, 100 g  
Dátum spracovania: 16.03.2018

Strana : 2/6

## Možné škodlivé dopady na životné prostredie

---

## Iné nebezpečenstvá

Do akej miery sa ohrozenie vdychovaním vzťahuje na jemný prach (< 12 µm), sa nedá definitívne posúdiť. Preto odporúčame nevdychovať prachy. Je možné, že prach pri dlhodobom vdychovaní spôsobuje poškodenie dýchacích ciest. ---

## ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

### 3.1 Látky ali 3.2 Zmesi

#### 100 g POLYGOSIL 60-5 ... 1000-7 (modified)

Názov látky: *silica*

CAS č.: 7631-86-9

Klasifikácia: Žiadne klasifikačné kritériá alebo klasifikácia substancií.

Sumárny vzorec: SiO<sub>2</sub>

Pseudonym (en): silicon dioxide, Diatomite, precipitated amorphous silica

Reg.č. REACH: 01-2119379499-16-0166

Číslo ES: 231-545-4

Koncentrácia: 95 - <100 %

podľa CLP (GHS): Kritériá klasifikácie nie sú splnené.

### 3.3 Poznámka

---

## ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

### 4.1 Opis opatrení prvej pomoci

Postihnutú osobu vyveďte z nebezpečného pásma na čerstvý vzduch.

#### 4.1.1 Po styku s pokožkou

Odstráňte prach pomocou vlhkého tkaniva. Nie sú potrebné.

#### 4.1.2 Po zasiahnutí očí

Nie sú potrebné. Prach odstráňte z oka slzami

#### 4.1.3 Po inhalácii

Nie sú potrebné. Po vdýchnutí prachu sa postarajte o prívod čerstvého vzduchu.

#### 4.1.4 Po požití

Nie su potrebné.

### 4.2 Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

---

### 4.3 Údaj o akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania

Žiadne iné odporúčania. ---

## ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

### 5.1 Hasiace prostriedky

Použite hasivá vhodné pre triedu požiaru okolia, prípadne hasiacu deku. Môžu byť použité všetky hasivá ako PENA, PRÚD ROZSTREKONANEJ VODY, SUCHÝ PRÁŠOK, KYSELINA UHLIČITÁ.

### 5.2 Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

Žiadne.

### 5.3 Rady pre požiarnikov

Žiadne pre daný výrobok. Balenie výrobku horí ako papier alebo plast.

### 5.4 Ďalšie upozornenia

---

# Karta bezpečnostných údajov

podľa Nariadenia REACH 1907/2006/ES a 2015/830/EÚ

REF: 711560.100  
Dátum vydania: 01.10.2019

POLYGOSIL 100-5 C18, 100 g  
Dátum spracovania: 16.03.2018

Strana : 3/6

## ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

- 6.1 Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy**  
Zamedziť tvorbe prachu. Nevdychujte prach. Nie sú potrebné
- 6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie**  
Nie je potreba
- 6.3 Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie**  
Zbytky prachu by mali byť odstránené vysavačom. Ak vysavač nie je k dispozícii, prach navlhčíte a odstránite mechanicky (použite ochranu dýchacích orgánov). Pracovisko očistíte vodou. Praciu vodu vypustíte do odtoku.
- 6.4 Odkaz na iné oddiely**  
---

## ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie

- 7.1 Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie**  
Zamedziť tvorbe prachu.
- 7.2 Podmienky bezpečného skladovania vrátane akejkoľvek nekompatibility**  
Bezpečné skladovanie je zaručené v originálnom firmy MACHEREY-NAGEL.  
Trieda skladovania (VCI): 13  
Trieda ohrozenia vôd (DE): nwg
- 7.2.1 Požiadavky na skladovacie priestory a nádrže**  
Pri skladovaní a úschove udržiavajte originálne balenie tesne zatvorené a tak umiestnené.
- 7.3 Špecifické konečné použitie, resp. použitia**  
a. Výrobok pre analytické účely.  
b. Produkt používa ako čistiaci a pomocné látky pre filtráciu.

## ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

### 8.1 Kontrolné parametre

**100 g POLYGOSIL 60-5 ... 1000-7 (modified)**

Názov látky: *silica*

CAS č.: 7631-86-9

Odvođená úroveň nulového efektu (DNEL): [inh] 4 mg/m<sup>3</sup>

DNEL = Derived No-Effect Level (for workers) = odvođená úroveň nulového efektu (koncentrácia alebo dávka, pod ktorou sa neocakáva žiadny účinok na clovenka)

PNEC<sup>(sladká voda)</sup>: -

PNEC = Predicted No Effect Concentration = koncentrácia, pri ktorej sa neocakáva žiadny dopad na životné prostredie

TRGS 900 (DE): 1,25 A / 4 E mg/m<sup>3</sup>

A/a prechádza cez alveoly, E/e vdychovateľný, G celkove

Faktor krátkodobej expozície: Y

resorp.pokožkou (H), senzib.dýchacích ciest (Sa),senzib.pokožky (Sh), pošk.plod (Z) nie je bezpečne vylúčené resp. (Y) je bezpečne vylúčené

TRGS 901 (DE): No. 96

uvedené v TRGS: 900 (Staub), 901, 905

### 8.2 Kontroly expozície

Nie sú potrebné.

- 8.2.1 Ochrana dýchacích orgánov**  
Nie sú potrebné. Pri prasných prácach používajte masku proti prachu/ ochranný filter triedy P1. Pri pravidelnom zaobchádzaní používajte masku proti prachu/ochranný filter triedy P3.
- 8.2.2 Ochrana rúk**  
Nie sú potrebné.
- 8.2.3 Ochrana očí**  
Nie sú potrebné.
- 8.2.4 Ochrana tela**  
Nie sú potrebné.
- 8.2.5 Opatrenia ochrany a hygieny**  
Informácie nie sú potrebné.

# Karta bezpečnostných údajov

podľa Nariadenia REACH 1907/2006/ES a 2015/830/EÚ

REF: 711560.100

POLYGOSIL 100-5 C18, 100 g

Strana : 4/6

Dátum vydania: 01.10.2019

Dátum spracovania: 16.03.2018

## ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

### 9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

**100 g POLYGOSIL 60-5 ... 1000-7 (modified)**

Skupenstvo: práškový (pevný)

Farba: bezfarebný

Zápach: bez zápachu

Rozpusťnosť vo vode:

0 %

Veľkosť zrna:

3-10 µm

### 9.2 Iné informácie

Príslušné vlastnosti skupiny substancií

---

## ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

### 10.1 Reaktivita

---

### 10.2 Chemická stabilita

Žiadna známa nestabilita

### 10.3 Možnosť nebezpečných reakcií

Žiadne.

### 10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

None. ---

### 10.5 Nezlučiteľné materiály

Žiadne. Nie sú potrebné.

### 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

V originálnom balení sú všetky komponenty /reagencie zabalené bezpečne oddelene jedna od druhej. Pri zachovaní uvedenej doby trvanlivosti nie sú známe žiadne nebezpečné rozklady.

## ODDIEL 11: Toxikologické informácie

### 11.1 Informácie o toxikologických účinkoch

Nasledujúce údaje sa vzťahujú na čisté látky.

**100 g POLYGOSIL 60-5 ... 1000-7 (modified)**

Názov látky: *silica*

CAS č.: 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

Vyvarujte sa vdychovaniu prachu.

TRGS 905 (DE):

R<sub>F</sub> C

## ODDIEL 12: Ekologické informácie

### 12.1 Toxicita

Nasledujúce údaje sa vzťahujú na čisté látky.

**100 g POLYGOSIL 60-5 ... 1000-7 (modified)**

Názov látky: *silica*

CAS č.: 7631-86-9

PNEC<sub>(sladká voda)</sub> :

-

PNEC = Predicted No Effect Concentration = koncentrácia, pri ktorej sa neocakáva žiadny dopad na životné prostredie

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

Trieda ohrozenia vôd (DE):

nwg WGK No.: 0849

Trieda skladovania (VCI):

13

### 12.2 Perzistencia a degradovateľnosť

Nie sú potrebné.

## Karta bezpečnostných údajov

podľa Nariadenia REACH 1907/2006/ES a 2015/830/EÚ

REF: 711560.100  
Dátum vydania: 01.10.2019

POLYGOSIL 100-5 C18, 100 g  
Dátum spracovania: 16.03.2018

Strana : 5/6

- 12.3 Bioakumulačný potenciál**  
Nie sú potrebné.
- 12.4 Mobilita v pôde**  
Nie sú potrebné.
- 12.5 Výsledky posúdenia PBT a vPvB**  
nie sú potrebné
- 12.6 Iné nepriaznivé účinky**  
K dispozícii žiadne údaje.

### ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

Nie je potrebné.

- 13.1 Metódy spracovania odpadu**  
VŠEOBECNE: Pevné látky likvidujte spolu s domácim odpadom, prázdne kvapaliny zriedenej do kanalizácie.

### ODDIEL 14: Informácie o doprave

14.1. -14.4. Nie sú potrebné

- 14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie**  
Nie je potreba.
- 14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa**  
nie sú potrebné
- 14.7 Doprava hromadného nákladu podľa prílohy II k dohovoru MARPOL a Kódexu IBC**  
nie sú potrebné

### ODDIEL 15: Regulačné informácie

- 15.1 Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia**  
Nemecký zákon o ochrane pred nebezpečnými látkami (Zákon o chemických látkach a chemických prípravkoch/Chemikaliengesetz - ChemG), aktualizovaný v auguste 2013  
Nemecké nariadenie o ochrane pred nebezpečnými látkami (Nariadenie o nebezpečných látkach /Gefahrenstoffverordnung GefStoffV); nová verzia zo dňa júna 2013  
Pozrite sa na vaše špecifické predpisy.
- 15.2 Hodnotenie chemickej bezpečnosti**  
Pri malých množstvách to nie je potrebné

### ODDIEL 16: Iné informácie

- 16.1 Text viet H a P**
- 16.1.1 Text viet H
- 16.1.2 Text viet P
- 16.2 Pokyny pre školenie**  
Regular safety training.
- 16.3 Odporúčané obmedzenia používania**  
---
- 16.4 Ďalšie informácie**

Firma MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG poskytuje uvedené informácie v dobrej viere a podľa stavu vlastných vedomostí v dobe revízie. Tu sú popísané výlučne náležitosti bezpečnosti nutné pre bezpečné a preventívne zaobchádzanie s výrobkom určené pre dostatočne vyškolený personál. Každý príjemca informácií je povinný v každom jednotlivom prípade nezávisle sa ubezpečiť o tom, že jeho vzdelanie a odborná spôsobilosť sú vhodné pre správne a zodpovedné zaobchádzanie s výrobkom. Poskytnutými informáciami sa nezaručujú žiadne vlastnosti výrobku v zmysle nárokov zo zodpovednosti a neposkytujú sa ani žiadne záruky. Poskytnutými informáciami sa nevytvára ani zmluvný ani mimozmluvný právny pomer. Spoločnosť MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG neručí za škody, ktoré vznikli z používania vyššie uvedených informácií alebo zo spoliehania sa na ne. Ďalšie informácie nájdete v našich všeobecných obchodných podmienkach.

# Karta bezpečnostných údajov

podľa Nariadenia REACH 1907/2006/ES a 2015/830/EÚ

REF: 711560.100  
Dátum vydania: 01.10.2019

POLYGOSIL 100-5 C18, 100 g  
Dátum spracovania: 16.03.2018

Strana : 6/6

## 16.5 Zdroje dát

Nariadenie 453/2010/EÚ REACH - POŽIADAVKY NA ZOSTAVENIE KARTY BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV  
Nariadenie 487/2013/EÚ, 4<sup>th</sup> adaptation of CLP regulation to technical and scientific progress  
TRGS 900, medzné hodnoty pre vzduch na pracovisku „vzduchové medzné hodnoty“, z januára 2006, stav 12/2017  
SUVA .CH, medzné hodnoty na pracovisku 2016, aktualizované v 11.2017  
Smernica 2004/37/ES na ochranu pracovníkov pred ohrozením karcinogénnymi alebo mutagénnymi látkami pri práci,  
TRGS 905, zoznam karcinogénnych, mutagénnych alebo reprodukčne toxických látok, aktualizovaný v máji 2014{/?7}  
TRGS 559, Nemecká technické pravidlá týkajúce sa mineralic prach z júla 2011  
KÜHN, BIRETT Zoznamy nebezpečných pracovných látok (Merkblätter Gefährliche Arbeitsstoffe)

### Revízie/Aktualizácia

Dôvod revízie: 03/2016 7. Úprava nariadenia CLP nariadením 1221/2015/EÚ  
11/2017 Adaption of ECHA Registration dossier