

# Käyttöturvallisuustiedote

## REACH-asetuksen 1907/2006/EY mukainen ja 2015/830/EU

REF: 712580.100  
Tulostuspäivämäärä: 01.10.2019

NUCLEOSIL 120-5 C8, 100 g  
Käsittelypäivämäärä: 16.03.2018

Sivu: 1/6

### KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

#### 1.1 Tuotetunniste

REF 712580.100  
Kauppanimi NUCLEOSIL 120-5 C8, 100 g

REACH rekisterinumero: katso KOHTA 3.1/3.2 tai  
Rekisteröintinumeroa näille aineille ei ole olemassa, koska vuotuinen tonnimäärä ei edellytä rekisteröintiä tai aine tai sen käyttö on vapautettu rekisteröinnistä.

1 x 100 g NUCLEOSIL® 50-5 ... 4000-7 (modified)

#### 1.2 Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja käytöt, joita ei suositella

##### Merkitykselliset tunnistetut käytöt

Tuote analyttisiin tarkoituksiin.

Sijoitus altistumisskenaarioon REACH, RIP 3.2 mukaisesti koodit: SU 0-2, PC 21, PROC 15, AC 0  
Altistumisskenaario on integroitu kohta 1-16.

##### Käytöt

ei kuvattu

#### 1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Valmistaja  
MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG  
Neumann-Neander-Str. 6-8, 52355 Düren, Saksa  
Puh. +49 2421 969 0

Sähköposti: sds@mn-net.com (msds@mn-net.com)

#### 1.4 Häätöpuhelinnumero

Tietoja ei tarvita.

*Ellei tekstiä löydy kielelläsi, ilmoitetaan englantilainen kirjoitustapa.*

Ohjelehtiemme ajankohtaiset versiot löydät internetistä osoitteesta (22 kielellä): <http://www.mn-net.com/SDS>

### KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

#### 2.1 Aineen tai seoksen luokitus

100 g NUCLEOSIL® 50-5 ... 4000-7 (modified)

Signaalisana	Ei merkintävelvollinen
	-
Ei vaaraluokka	

#### 2.2 Merkinnät

100 g NUCLEOSIL® 50-5 ... 4000-7 (modified)

Ei merkintävelvollinen  
Signaalisana: -

#### 2.3 Muut vaarat

##### Mahdolliset haitalliset fyysiset-kemialliset vaikutukset

Tämänhetkisen tietämyksemme ja kokemuksemme mukaisesti vakuutamme, ettei tämä tuote sisällä vaarallisia aineita ja seoksia, jotka voimassaolevien EU-asetusten 1272/2008/EY, 1907/2006/EY ja Saksan vaarallisista aineista annetun asetuksen mukaisesti olisi luokiteltava ja merkittävä vaarallisiksi aineiksi, ei tässä esiintyvässä pitoisuudessa eikä pakkauksen kokonaismäärässä.

Yksittäisessä pakkauksessa on erittäin alhainen vaarapotentiaali. ---

##### Mahdolliset haitalliset vaikutukset ihmisiin ja mahdolliset oireet

# Käyttöturvallisuustiedote

## REACH-asetuksen 1907/2006/EY mukainen ja 2015/830/EU

REF: 712580.100  
Tulostuspäivämäärä: 01.10.2019

NUCLEOSIL 120-5 C8, 100 g  
Käsittelypäivämäärä: 16.03.2018

Sivu: 2/6

---

### Mahdolliset haitalliset vaikutukset ympäristöön

---

### Muut vaarat

Syttyviä ominaisuuksia. Höyryt muodostavat ilman kanssa räjähtäviä seoksia. Missä määrin pölyjä materiaalin (< 12 µm) hengittäminen on vaarallista, ei voida lopullisesti arvioida. Suosittelemme siksi, ettei pölyjä hengitetä. On mahdollista, että pöly aiheuttaa pitkän ajan kuluessa hengitysteiden vaurioita.---

## KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

### 3.1 Aineet tai 3.2 Seokset

#### 100 g NUCLEOSIL® 50-5 ... 4000-7 (modified)

Aineosan nimi: *silica*  
Luokitus: Ei perusteita aineiden luokittelemiselle tai nimeämiselle ei vaadita.  
Formula: SiO<sub>2</sub>  
REACH Reg.-nro: 01-2119379499-16-0166  
EY-nro: 231-545-4  
Konsentraatio: 95 - <100 %  
GHS mukainen: Luokitusperusteet eivät täyty.

CAS-nro: 7631-86-9

### 3.3 Huomautus

---

## KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

### 4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

Loukkaantunut toimitettava vaara-alueelta raittiiseen ilmaan.

#### 4.1.1 Ihokosketus

Pöly pyyhittävä kostealla liinalla. Ei tarvita.

#### 4.1.2 Roiskeet silmiin

Ei tarvita. Pöly hierottava silmästä kyynelnesteellä

#### 4.1.3 Hengitettynä

Ei tarvita. Pölyä hengittänyt siirretään raittiiseen ilmaan.

#### 4.1.4 Nieltyinä

Ei tarvita.

### 4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

---

### 4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

Ei muita suosituksia. ---

## KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

### 5.1 Sammutusaineet

Käytettävä ympäristön paloluokkaan sopivaa palosammutinta, tarvittaessa palosammutuspeitettä. Voidaan käyttää kaikkia sammutusvälineitä kuten VAAHTO, VESIRUISKU, KUIVASAMMUTUSJAUHE, HIILIDIOKSIIDI.

### 5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

-

### 5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Ei tuotteelle. Pakkaukset palavat kuin paperi tai muovi.

### 5.4 Muita ohjeita

---

# Käyttöturvallisuustiedote

## REACH-asetuksen 1907/2006/EY mukainen ja 2015/830/EU

REF: 712580.100  
Tulostuspäivämäärä: 01.10.2019

NUCLEOSIL 120-5 C8, 100 g  
Käsittelypäivämäärä: 16.03.2018

Sivu: 3/6

### KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

- 6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa**  
Ei tarvita.
- 6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet**  
ei välttämättä
- 6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet**  
Työpaikka puhdistettava vedellä. Pesuvesi huuhdotaan viemäriin.
- 6.4 Viittaukset muihin kohtiin**  
---

### KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

- 7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet**
- 7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet**  
Turvallinen varastointi taataan MACHEREY-NAGEL alkuperäisessä pakkauksessa.  
Varastointiluokka (VCI): 13  
Vesivaarallisuusluokka (DE): nwg
- 7.2.1 Vaatimukset varastotiloille ja säiliöille**  
Varastoinnissa ja säilytyksessä alkuperäispakkaus pidettävä tiiviisti suljettuna.
- 7.3 Erityinen loppukäyttö**  
Tuote analyttisiin tarkoituksiin.

### KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

#### 8.1 Valvontaa koskevat muuttujat

**100 g NUCLEOSIL® 50-5 ... 4000-7 (modified)**

Aineosan nimi: *silica*

CAS-nro: 7631-86-9

Johdettu vaikutukseton taso (DNEL): [inh] 4 mg/m<sup>3</sup>  
DNEL = Derived No-Effect Level = DNEL-tason työntekijöille

PNEC<sub>(makea vesi)</sub>: -  
PNEC = Predicted No Effect Concentration = Ennakoitu suorittaa pitoisuus

Työpaikan raja-arvo (DE): 1,25 A / 4 E mg/m<sup>3</sup>  
A/a keuhkorakkula kulkee, E/e hengitettävä, G yhteensä

Lyhytaikainen ylitystekijä: Y  
ihon resorptiivinen (H), lisääntymistoksisuutta hengitysteitä (Sa), herkistä ihoa (Sh), teratogeenisiä (Z) ole kunnolla suljettu / (Y) varmasti sulkea pois

TRGS 901 (DE): No. 96

#### 8.2 Altistumisen ehkäiseminen

Ei tarvita.

- 8.2.1 Hengityssuojain**  
Ei tarvita. Käytä säännöllisessä käsittelyssä pölysuojainta/-suodatinta, luokka P3.
- 8.2.2 Käsisuojaus**  
Ei tarvita.
- 8.2.3 Silmien suojaus**  
Ei tarvita.
- 8.2.4 Kehon suojaus**  
Ei tarvita.
- 8.2.5 Turva- ja hygienia-toimenpiteet**  
Tietoja ei tarvita.

# Käyttöturvallisuustiedote

## REACH-asetuksen 1907/2006/EY mukainen ja 2015/830/EU

REF: 712580.100

NUCLEOSIL 120-5 C8, 100 g

Sivu: 4/6

Tulostuspäivämäärä: 01.10.2019

Käsittelypäivämäärä: 16.03.2018

### KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

#### 9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

**100 g NUCLEOSIL® 50-5 ... 4000-7 (modified)**

Olomuoto (Laitetila): jauhemainen

Väri: väritön

Haju: hajuton

Liukoisuus veteen:

0 %

Hiukkaskoko:

3-10 µm

#### 9.2 Muut tiedot

Aineryhmien tärkeät ominaisuudet

---

### KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

#### 10.1 Reaktiivisuus

---

#### 10.2 Kemiallinen stabiilisuus

Ei tunnettuja epävakausta

#### 10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Ei ole.

#### 10.4 Vältettävät olosuhteet

Ei ole. ---

#### 10.5 Yhteensopimattomat materiaalit

Ei ole. Ei tarvita.

#### 10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

Alkuperäisessä pakkauksessa osat/reagenssit on pakattu turvallisesti erilleen toisistaan. Lisäksi ei ilmoitetun säilyvyysajan sisällä ole tiedossa mitään vaarallista hajoamista.

### KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

#### 11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista

Seuraavat tiedot koskevat pelkkiä aineita.

**100 g NUCLEOSIL® 50-5 ... 4000-7 (modified)**

Aineosan nimi: *silica*

CAS-numero: 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

### KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

#### 12.1 Myrkyllisyys

Seuraavat tiedot koskevat pelkkiä aineita.

**100 g NUCLEOSIL® 50-5 ... 4000-7 (modified)**

Aineosan nimi: *silica*

CAS-numero: 7631-86-9

PNEC<sub>(makea vesi)</sub> :

-

PNEC = Predicted No Effect Concentration = Ennakoitu suorittaa pitoisuus

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

Vesivaarallisuusluokka (DE):

nwg WGK-nro: 0849

Varastointiluokka (VCI):

13

# Käyttöturvallisuustiedote

## REACH-asetuksen 1907/2006/EY mukainen ja 2015/830/EU

REF: 712580.100  
Tulostuspäivämäärä: 01.10.2019

NUCLEOSIL 120-5 C8, 100 g  
Käsittelypäivämäärä: 16.03.2018

Sivu: 5/6

- 12.2 Pysyvyys ja hajoavuus**  
Ei tarvita
- 12.3 Biokertyvyys**  
Ei tarvita
- 12.4 Liikkuvuus maaperässä**  
Ei tarvita
- 12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset**  
Tietoja ei käytettävissä
- 12.6 Muut haitalliset vaikutukset**  
Tietoja ei ole käytettävissä

### KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

Ei tarvita.

#### 13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät

YLEISTÄ: Kiinteät aineet hävitetään kotitalousjätteinä, nesteet toimitetaan laimennettuina jätevesien käsittelyyn.

### KOHTA 14: Kuljetustiedot

14.1 - 14.4 Ei välttämättä

- 14.5 Ympäristövaarat**  
ei välttämättä
- 14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle**  
Ei tarvita
- 14.7 Kuljetus irtolastina Marpol-sopimuksen II liitteen ja IBC-säännösten mukaisesti**  
Ei tarvita

### KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

#### 15.1 Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö

HTP-arvot 2007, Haitallisiksi tunnezut pitoisuudet, Sosiaali- ja terveysministeriö  
Vaarallisten aineiden suojalaki (Chemikaliengesetz - ChemG) kemikaalilaki, aktualisoitu 08/2013  
Vaarallisten aineiden annettu asetus (Gefahrstoffverordnung / GefStoffV); muutettu 26. Marraskuu 2010  
Etsi maakohdaisia määräyksiä.

#### 15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi

Ei tarvita.

### KOHTA 16: Muut tiedot

#### 16.1 H- ja P-lausekkeiden sananmuoto

- 16.1.1 H-lausekkeiden sananmuoto
- 16.1.2 P-lausekkeiden sananmuoto

#### 16.2 Koulutusohjeet

Yleinen turvallisuusopastus.

#### 16.3 Suositellut käyttörajoitukset

---

#### 16.4 Muut tiedot

MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG antaa edellä olevat tiedot käytettäväksi hyvässä uskossa ja parhaan tietämyksensä mukaisesti laatimispäivänä. Tässä kuvataan ainoastaan turvallisuusvaatimuksia vaaroja välttävistä tuotteen käsittelystä riittävästi koulutetulle henkilöstölle. Jokainen tietojen vastaanottaja on velvollinen riippumattomasti vakuuttamaan, että hänen koulutuksensa ja soveltuvuutensa tuotteen oikeaan ja luotettavaan käsittelyyn on yksittäisessä tapauksessa riittävä. Tiedoilla ei taata tuotteen mitään ominaisuuksia takuumääräysten puitteissa eikä myönnetä minkäänlaista takuuta. Tästä ei synny mitään sopimuksellista eikä sopimuksen ulkopuolista oikeussuhdetta. MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG ei ota mitään takuuta vahingoista, jotka aiheutuvat tuotteen käytöstä tai luottamuksesta edellämainittuihin tietoihin. Täydentävien tietojen suhteen viittaamme myynti- ja toimitusehtoihimme.

www.mn-net.com

## Käyttöturvallisuustiedote

### REACH-asetuksen 1907/2006/EY mukainen ja 2015/830/EU

REF: 712580.100

NUCLEOSIL 120-5 C8, 100 g

Sivu: 6/6

Tulostuspäivämäärä: 01.10.2019

Käsittelypäivämäärä: 16.03.2018

#### 16.5 Tietolähteet

KOMISSION ASETUS 453/2010/EU REACH - KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTTEIDEN LAATIMISTA KOSKEVAT VAATIMUKSET  
Asetus 487/2013/EU, neljäs mukauttaminen CLP-asetuksen tekniikan ja tieteen kehitykseen  
TRGS 900, raja-arvot työpaikan ilmassa „Ilman raja-arvot“, tammikuu 2006, tila 12/2017  
KÜHN, BIRETT Ohjelehti vaaralliset työaineet

#### Muutoksen syy

03/2016 Mukauttaminen asetuksen 1221/2015/EU  
11/2017 Adaption of ECHA Registration dossier