

# Ficha de datos de seguridad

conforme al reglamento REACH 1907/2006/CE e 2015/830/UE

REF: 712850.10

NUCLEOSIL 4000-5, 10 g

Página: 1/6

Fecha de impresión: 01.10.2019

Fecha de revisión: 16.03.2018

## SECCIÓN 1: Identificación de la sustancia o la mezcla y de la sociedad o la empresa

### 1.1 Identificador del producto

REF 712850.10  
Nombre comercial NUCLEOSIL 4000-5, 10 g

Número(s) de registro REACH: véase la sección 3.1 / 3.2 o  
Un número de registro para esta sustancia(s) no existe, ya que el tonelaje anual no requiere registro o la sustancia o su uso están exentos del registro.

1 x 10 g NUCLEOSIL® 50-3 ...4000-7

### 1.2 Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados

#### Usos pertinentes identificados

Producto para uso analítico.

Asignación de escenarios de exposición según REACH, RIP 3.2, códigos SU 0-2, PC 21, PROC 15, AC 0.

El escenario de exposición se integra en los secciones 1-16.

#### Usos desaconsejados

no descrita

### 1.3 Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

Fabricante  
MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG  
Neumann-Neander-Str. 6-8, 52355 Düren, ALEMANIA  
Telf. +49 2421 969 0

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

### 1.4 Teléfono de emergencia

No se requiere declaración.

Los textos que no están disponibles en español aparecen en inglés.

Las versiones actuales de nuestras fichas de datos de seguridad (22 idiomas) pueden descargarse de nuestro sitio web:

<http://www.mn-net.com/SDS>

## SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

### 2.1 Clasificación de la sustancia o de la mezcla

10 g NUCLEOSIL® 50-3 ...4000-7

Palabra de atención

No requiere etiquetado.

-

No la clase de peligro

### 2.2 Elementos de la etiqueta

10 g NUCLEOSIL® 50-3 ...4000-7

No requiere etiquetado.

Palabra de atención: -

### 2.3 Otros peligros

#### Posibles efectos negativos físicoquímicos

Según nuestro conocimiento y experiencias actuales, el presente producto no contiene sustancias o mezclas que - en conformidad con las directivas 1272/2008/CE, 1907/2006/CE y la ordenanza alemana sobre sustancias peligrosas (GefStoffV) - hayan sido clasificadas como peligrosas y tengan que ser etiquetadas como tales, ni en lo que respecta a su concentración ni a la cantidad total contenida en los envases. Los envases individuales presentan muy poca peligrosidad. ---

#### Posibles efectos negativos para la salud humana y síntomas relacionados

---

# Ficha de datos de seguridad

conforme al reglamento REACH 1907/2006/CE e 2015/830/UE

REF: 712850.10

NUCLEOSIL 4000-5, 10 g

Página: 2/6

Fecha de impresión: 01.10.2019

Fecha de revisión: 16.03.2018

## Posibles efectos negativos para el medio ambiente

---

## Otros peligros

Como hasta ahora no se ha podido determinar hasta qué punto el peligro por inhalación se debe a la polvo fino de sílice (< 12 µm), recomendamos no inhalar el polvo. El polvo inhalado por tiempo prolongado puede ser nocivo para las vías respiratorias.---

## SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

### 3.1 Sustancias o 3.2 Mezclas

#### 10 g NUCLEOSIL® 50-3 ...4000-7

Sustancia:	<i>silice</i>	N° CAS:	7631-86-9
Clasificación:	No se requieren criterios de clasificación o clasificación de sustancias.		
Fórmula:	SiO <sub>2</sub>		
N° de registro REACH:	01-2119379499-16-0166		
N° CE:	231-545-4		
RTECS:	VV7315000	MFCID:	00011232
TSCA lista:	listed		
Concentración:	95 - <100 %		
Según GHS:	Los criterios para la clasificación no se cumplen.		

### 3.3 Nota

---

## SECCIÓN 4: Primeros auxilios

### 4.1 Descripción de los primeros auxilios

Sacar a la persona afectada de la zona de peligro y aportar aire fresco.

#### 4.1.1 Tras CONTACTO CON LA PIEL

Limpiar el polvo con un paño húmedo. No se requiere declaración.

#### 4.1.2 Tras CONTACTO CON LOS OJOS

No se requiere declaración. Frotar el párpado para que el polvo salga con líquido lagrimal

#### 4.1.3 Tras INHALACIÓN

No se requiere declaración. Tras la inhalación de polvo, aportar aire fresco a la persona afectada.

#### 4.1.4 Tras INGESTIÓN

No se requiere declaración.

### 4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

---

### 4.3 Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente

Ninguna recomendación adicional. ---

## SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

### 5.1 Medios de extinción

Usar un extintor adecuado para la clase de incendio del entorno y, en su caso, una manta extintora. También pueden usarse otros agentes extintores, tales como ESPUMA, CHORRO DE AGUA, POLVO SECO, DIÓXIDO DE CARBONO.

### 5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

Non.

### 5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

No se requiere para este producto. Los envases arden como el papel o cartón.

### 5.4 Indicaciones adicionales

---

# Ficha de datos de seguridad

conforme al reglamento REACH 1907/2006/CE e 2015/830/UE

REF: 712850.10

NUCLEOSIL 4000-5, 10 g

Página: 3/6

Fecha de impresión: 01.10.2019

Fecha de revisión: 16.03.2018

## SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental

### 6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

No se requiere declaración.

### 6.2 Precauciones relativas al medio ambiente

No se requiere.

### 6.3 Métodos y material de contención y de limpieza

Limpiar con agua el puesto de trabajo. Verter en el desagüe el agua usada para el lavado.

### 6.4 Referencia a otras secciones

---

## SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

### 7.1 Precauciones para una manipulación segura

### 7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Para garantizar el almacenamiento seguro del producto, éste deberá conservarse en el envase original de MACHEREY-NAGEL.

Clase de almacenamiento (VCI): 13

Nivel de riesgo para el agua (DE): nwg

### 7.2.1 Requisitos de los almacenes y recipientes

Conservar el producto en su embalaje/envase original, herméticamente cerrado.

### 7.3 Usos específicos finales

Producto para uso analítico.

## SECCIÓN 8: Controles de la exposición/protección individual

### 8.1 Parámetros de control

10 g NUCLEOSIL® 50-3 ...4000-7

Sustancia: *silice*

N° CAS: 7631-86-9

DNEL: [inh] 4 mg/m<sup>3</sup>

DNEL = Derived No-Effect Level = Derivado nivel sin efecto para los trabajadores

PNEC<sub>(agua dulce)</sub>: -

PNEC = Predicted No Effect Concentration = Concentración prevista sin efectuado

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

A/a alvéolo pasan, E/e respirable, G total de

Exposición breve factor de: Y

resorción cutánea (H), respiratorio sensibilizador (Sa), sensibilizador para la piel (Sh), teratogénicos (Z) no excluye de forma segura / (Y) ciertamente excluidos

TRGS 901 (DE): No. 96

NIOSH: Occupational Carcinogen List yes; [TWA] 6 mg/m<sup>3</sup>

[TWA] un período de una media ponderada cronológicamente de 8 horas,

[STEL] límite de exposición de corta duración que hace referencia a un período de 15 minutos

OSHA: [TWA] 20 mppcf / 80 mg/m<sup>3</sup>

### 8.2 Controles de la exposición

No se requiere declaración.

#### 8.2.1 Protección respiratoria

No se requiere declaración. En caso de manipulación regular, emplear una mascarilla equipada con filtro para partículas tipo P3.

#### 8.2.2 Protección de las manos

No se requiere.

#### 8.2.3 Protección de los ojos

No se requiere.

#### 8.2.4 Protección del cuerpo

No se requiere.

#### 8.2.5 Medidas de protección e higiene

No se requiere declaración.

# Ficha de datos de seguridad

conforme al reglamento REACH 1907/2006/CE e 2015/830/UE

REF: 712850.10

NUCLEOSIL 4000-5, 10 g

Página: 4/6

Fecha de impresión: 01.10.2019

Fecha de revisión: 16.03.2018

## SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

### 9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

10 g NUCLEOSIL® 50-3 ...4000-7

Estado de agregación: pulverulento (sólido) Color: incoloro

Olor: inoloro

Solubilidad en agua: 0 %

Granulación: 3-10 µm

### 9.2 Otros datos

Propiedades relevantes del grupo de sustancias

---

## SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

### 10.1 Reactividad

---

### 10.2 Estabilidad química

No inestabilidad conocida.

### 10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas

Ninguna.

### 10.4 Condiciones que deben evitarse

Ninguna. ---

### 10.5 Materias que deben evitarse

Ninguna. No se requiere declaración.

### 10.6 Productos de descomposición peligrosos

Los componentes/reactivos del envase original han sido embalados por separado y de forma segura. No se conocen reacciones de descomposición del producto dentro de su fecha de validez estando éste embalado en el envase original.

## SECCIÓN 11: Información toxicológica

### 11.1 Información sobre los efectos toxicológicos

Los datos indicados a continuación son válidos para sustancias puras.

10 g NUCLEOSIL® 50-3 ...4000-7

Sustancia: *silice*

N° CAS: 7631-86-9

TSCA lista: listed

California Proposition 65 List: not listed

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

## SECCIÓN 12: Información ecológica

### 12.1 Toxicidad

Los datos indicados a continuación son válidos para sustancias puras.

10 g NUCLEOSIL® 50-3 ...4000-7

Sustancia: *silice*

N° CAS: 7631-86-9

PNEC<sub>(agua dulce)</sub>: -

PNEC = Predicted No Effect Concentration = Concentración prevista sin efectuado

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

Nivel de riesgo para el agua (DE): nwg N° WGK: 0849

Clase de almacenamiento (VCI): 13

### 12.2 Persistencia y degradabilidad

No se requiere.

# Ficha de datos de seguridad

conforme al reglamento REACH 1907/2006/CE e 2015/830/UE

REF: 712850.10

NUCLEOSIL 4000-5, 10 g

Página: 5/6

Fecha de impresión: 01.10.2019

Fecha de revisión: 16.03.2018

## 12.3 Potencial de bioacumulación

No se requiere.

## 12.4 Movilidad en el suelo

No se requiere.

## 12.5 Resultados de la valoración PBT y mPmB

No hay datos.

## 12.6 Otros efectos adversos

No existen más datos disponibles

## SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación

No es necesario.

### 13.1 Métodos para el tratamiento de residuos

NOTA: Los residuos sólidos pueden eliminarse con la basura doméstica; los líquidos, diluidos por el desagüe.

## SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

14.1. -14.4. No se requiere declaración.

### 14.5 Peligros para el medio ambiente

No se requiere

### 14.6 Precauciones particulares para los usuarios

No se requiere.

### 14.7 Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio MARPOL y del Código IBC

No se requiere.

## SECCIÓN 15: Información reglamentaria

### 15.1 Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para sustancia o la mezcla

Ley relativa a la protección frente a las sustancias peligrosas (Ley alemana de productos químicos, ChemG), actualizada en 08/2013  
Reglamento de protección frente a las sustancias peligrosas (Ordenanza alemana sobre sustancias peligrosas, GefStoffV); versión actualizada del 26 de noviembre de 2010

Busque las regulaciones específicas de su país.

### 15.2 Evaluación de la seguridad química

No se requiere.

## SECCIÓN 16: Otra información

### 16.1 Frases H y P asignadas

#### 16.1.1 Frases H

#### 16.1.2 Frases P

### 16.2 Consejos relativos a la capacitación del personal

Entrenar al personal en materia de seguridad en general.

### 16.3 Recomendaciones y restricciones de uso

non

### 16.4 Otras informaciones

La presente información ha sido facilitada por MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG de buena fe y en base al estado actual de sus conocimientos para la fecha de revisión. Este documento contiene únicamente recomendaciones de seguridad para la manipulación sin peligro del producto por personal suficientemente cualificado. Todo usuario en contacto con esta información deberá cerciorarse de que cuenta con la capacitación y aptitud necesarias para la manipulación correcta y responsable de los productos en cada caso. Con esta información no garantizamos ninguna propiedad del producto a efectos de las disposiciones sobre garantía, ni asumimos responsabilidad alguna en cuanto a garantías de ningún tipo. De ella tampoco se generará ninguna relación jurídica contractual o extracontractual. MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG no se responsabiliza por los daños que se deriven del uso o de la confianza depositada en la información precedente. Para mayor información, véanse nuestras condiciones generales de venta y suministro.

## Ficha de datos de seguridad

conforme al reglamento REACH 1907/2006/CE e 2015/830/UE

REF: 712850.10

NUCLEOSIL 4000-5, 10 g

Página: 6/6

Fecha de impresión: 01.10.2019

Fecha de revisión: 16.03.2018

### 16.5 Fuentes bibliográficas

Reglamento 453/2010/UE REACH - REQUISITOS PARA LA ELABORACIÓN DE LAS FICHAS DE DATOS DE SEGURIDAD  
Reglamento 487/2013/UE, cuarta adaptación de la regulación CLP al progreso técnico y científico  
Regla técnica alemana TRGS 900 sobre los valores límite del aire en el puesto de trabajo; 12/2017  
KÜHN, BIRETT Hojas informativas sobre sustancias peligrosas

#### Revisiónes

03/2016 La cuarta adaptación de la CLP regulación, 1221/2015/UE  
11/2017 Adaptación de ECHA registración dossier