

# Ficha de datos de seguridad

## conforme al reglamento REACH 1907/2006/CE

REF: 740453.4

NucleoSpin 8 Tissue Core Kit (48x8)

Página: 1/17

Fecha de impresión: 06.02.2024

Fecha de revisión: 10.01.2024

Versión: 2.4.10.13

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

#### 1.1 Identificador del producto

REF 740453.4  
 Nombre comercial NucleoSpin 8 Tissue Core Kit (48x8)

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.

2 x 100 mL B5  
 1 x 125 mL BE  
 4 x 1-75 mg Proteinase K (Iyo) UFI: S0KV-C3D9-420Q-9T2H  
 1 x 15 mL PB  
 1 x 100 mL BQ1 UFI: F37V-23QV-720V-9F2A  
 2 x 125 mL BW UFI: MMPT-631A-V206-GNTN  
 1 x 100 mL T1

#### 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  
 Valencienner Str. 11, 52355 Düren, Alemania  
 Telf. +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 Teléfono de emergencia

ES: Servicio de Información Toxicológica (SIT)  
 08071 Barcelona, Tel. +34 93 91 562 04 20, <<https://www.mjusticia.gob.es>>  
 DE: Gemeinsames Giftinformationszentrum (GGIZ)  
 99089 Erfurt, Tel. +49 (0)361 730 730, <<https://www.ggiz-erfurt.de>>

Las versiones actuales de nuestras fichas de datos de seguridad se pueden encontrar en Internet: <<http://www.mn-net.com/SDS>>

### SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

#### 2.0 Clasificación del producto según Reglamento (CE) 1272/2008



GHS02 GHS07 GHS08

Palabra de atención DANGER (PELIGRO)

Indicación de peligro	Clases/categorías de peligro
H226	Flam. Liq. 3
H302	Acute Tox. 4 oral
H315	Skin Irrit. 2
H319	Eye Irrit. 2
H334	Resp. Sens. 1
H336	resp. irrit. STOT SE 3

#### 2.1 Clasificación de la sustancia o mezcla según el Reglamento (CE) 1272/2008

1-75 mg Proteinase K (Iyo)



MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG  
 Valencienner Str. 11  
 52355 Düren · Germany  
[www.mn-net.com](http://www.mn-net.com)

DE Tel.: +49 24 21 969-0 [info@mn-net.com](mailto:info@mn-net.com)  
 CH Tel.: +41 62 388 55 00 [sales-ch@mn-net.com](mailto:sales-ch@mn-net.com)  
 FR Tel.: +33 388 68 22 68 [sales-fr@mn-net.com](mailto:sales-fr@mn-net.com)  
 US Tel.: +1 888 321 62 24 [sales-us@mn-net.com](mailto:sales-us@mn-net.com)

**Ficha de datos de seguridad**  
**conforme al reglamento REACH 1907/2006/CE**

REF: 740453.4

NucleoSpin 8 Tissue Core Kit (48x8)

Página: 2/17

Fecha de impresión: 06.02.2024

Fecha de revisión: 10.01.2024

Versión: 2.4.10.13



GHS07



GHS08

Palabra de atención **DANGER (PELIGRO)**

Indicación de peligro	Clases/categorías de peligro
H315	Skin Irrit. 2
H319	Eye Irrit. 2
H334	Resp. Sens. 1

**100 mL BQ1**



GHS07

Palabra de atención **WARNING (ATENCIÓN)**

Indicación de peligro	Clases/categorías de peligro
H302	Acute Tox. 4 oral
H315	Skin Irrit. 2
H319	Eye Irrit. 2

**125 mL BW**



GHS02



GHS07

Palabra de atención **WARNING (ATENCIÓN)**

Indicación de peligro	Clases/categorías de peligro
H226	Flam. Liq. 3
H302	Acute Tox. 4 oral
H315	Skin Irrit. 2
H319	Eye Irrit. 2
H336	resp. irrit. STOT SE 3

**15 mL PB**

Palabra de atención **No requiere etiquetado.**

No la clase de peligro

**125 mL BE**

Palabra de atención **No requiere etiquetado.**

No la clase de peligro

**100 mL B5**

No requiere etiquetado.



MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG  
 Valencienner Str. 11  
 52355 Düren · Germany  
[www.mn-net.com](http://www.mn-net.com)

DE Tel.: +49 24 21 969-0 info@mn-net.com  
 CH Tel.: +41 62 388 55 00 sales-ch@mn-net.com  
 FR Tel.: +33 388 68 22 68 sales-fr@mn-net.com  
 US Tel.: +1 888 321 62 24 sales-us@mn-net.com

# Ficha de datos de seguridad

## conforme al reglamento REACH 1907/2006/CE

REF: 740453.4	NucleoSpin 8 Tissue Core Kit (48x8)	Página: 3/17
Fecha de impresión: 06.02.2024	Fecha de revisión: 10.01.2024	Versión: 2.4.10.13

Palabra de atención -  
No la clase de peligro

**100 mL T1**

Palabra de atención - No requiere etiquetado.  
-  
No la clase de peligro

Lista de frases H: ver sección 16.2

### 2.2 Elementos de la etiqueta según reglamento (CE) 1272/2008

Según el CLP, en la etiqueta de los envases interiores deberán figurar el GHS símbolo(s) y los identificadores del producto (CE 1272/2008 Anexo I - 1.5.1.2).

Las sustancias/mezclas peligrosas señalizadas con la palabra **WARNING** (ATENCIÓN), así como las sustancias/mezclas fácilmente inflamables **no requieren** etiquetado con frases H y P, si el volumen contenido en el envase **no supera los 125 mL** (CE 1272/2008 Anexo I - 1.5.2). Esta excepción de etiquetado NO es válida para las sustancias sensibilizantes.

La propiedad del material precioso ya no está disponible por los aditivos de amortiguación.

**1-75 mg Proteinase K (Iyo)**



GHS07 GHS08

Palabra de atención: DANGER (PELIGRO)

H334

Puede provocar síntomas de alergia o asma o dificultades respiratorias en caso de inhalation.

P261sh, P284, P342+311, P501

Evitar respirar el polvo/ los vapores.[En caso de ventilación insuficiente.] Llevar equipo de protección respiratoria.En caso de síntomas respiratorios: Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico.Eliminar el contenido/el recipiente al tratamiento de residuos regulado.

**100 mL BQ1**



GHS07

Palabra de atención: WARNING (ATENCIÓN)

**125 mL BW**



GHS02 GHS07

Palabra de atención: WARNING (ATENCIÓN)

**15 mL PB**

No requiere etiquetado.

Palabra de atención: -

**125 mL BE**

No requiere etiquetado.

Palabra de atención: -

**100 mL B5**

No requiere etiquetado.

Palabra de atención: -

**100 mL T1**

No requiere etiquetado.



# Ficha de datos de seguridad

## conforme al reglamento REACH 1907/2006/CE

REF: 740453.4

NucleoSpin 8 Tissue Core Kit (48x8)

Página: 4/17

Fecha de impresión: 06.02.2024

Fecha de revisión: 10.01.2024

Versión: 2.4.10.13

Palabra de atención: -

### Elementos de la etiqueta del producto completo



GHS02



GHS07



GHS08

Palabra de atención: DANGER (PELIGRO)

H334

Puede provocar síntomas de alergia o asma o dificultades respiratorias en caso de inhalation.

P261sh, P284, P342+311, P501

Evitar respirar el polvo/ los vapores.[En caso de ventilación insuficiente,] Llevar equipo de protección respiratoria.En caso de síntomas respiratorios: Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico.Eliminar el contenido/el recipiente al tratamiento de residuos regulado.

## 2.3 Otros peligros

### Posibles efectos negativos fisicoquímicos

Producto irritante cuando el pH es inferior 5 ó superior a 9. Propiedades inflamables.

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

En caso de ingestión, provoca ya en pequeñas cantidades efectos graves para la salud. Puede provocar síntomas de alergia o asma o dificultades respiratorias en caso de inhalation.

El kit contiene pequeñas cantidades de enzimas, que pueden causar sensibilización por contacto directo y repetido.

### Posibles efectos negativos para el medio ambiente

{? 6}Puede ser nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos. {?6} PBT:

vPvB: no aplicable

### Posibles efectos disruptores endocrinos

No hay datos.

## SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

### 3.1 Sustancias o 3.2 Mezclas

#### 1-75 mg Proteinase K (Iyo)

Nombre de la sustancia: *Proteinasa K*  
No CAS: 39450-01-6

Calificación de sustancia: H315, Skin Irrit. 2, H319, Eye Irrit. 2, H334, Resp. Sens. 1

Fórmula: Enzyme Comm. No. 3.4.21.64, origin: tritirachium album

Pseudonym (de): Endopeptidase K

N° CE: 254-457-8

N° Indice: 647-014-00-9

Concentración: 90 - &lt;100 %

Según GHS: H315, Skin Irrit. 2, H319, Eye Irrit. 2, H334, Resp. Sens. 1

#### 100 mL BQ1

Nombre de la sustancia: *guanidina clorhidrato*  
No CAS: 50-01-1

Calificación de sustancia: H302, Acute Tox. 4 oral, H315, Skin Irrit. 2, H319, Eye Irrit. 2

Fórmula: CH<sub>6</sub>ClN<sub>3</sub>

Pseudonym (de): Guanidiniumchlorid

N° de registro REACH: 01-2119977063-35-0005

N° CE: 200-002-3

N° Indice: 607-148-00-0

Concentración: 50 - &lt;66 %

Según GHS: H302, Acute Tox. 4 oral, H315, Skin Irrit. 2, H319, Eye Irrit. 2

#### 125 mL BW



MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG  
Valenciener Str. 11  
52355 Düren · Germany  
[www.mn-net.com](http://www.mn-net.com)

DE Tel.: +49 24 21 969-0 [info@mn-net.com](mailto:info@mn-net.com)  
CH Tel.: +41 62 388 55 00 [sales-ch@mn-net.com](mailto:sales-ch@mn-net.com)  
FR Tel.: +33 388 68 22 68 [sales-fr@mn-net.com](mailto:sales-fr@mn-net.com)  
US Tel.: +1 888 321 62 24 [sales-us@mn-net.com](mailto:sales-us@mn-net.com)



# Ficha de datos de seguridad

## conforme al reglamento REACH 1907/2006/CE

REF: 740453.4

NucleoSpin 8 Tissue Core Kit (48x8)

Página: 6/17

Fecha de impresión: 06.02.2024

Fecha de revisión: 10.01.2024

Versión: 2.4.10.13

### 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. Mantenerla en reposo y abrigada. Facilitar asistencia médica. Transportar a la persona a la consulta del médico; en caso de dificultad respiratoria, en posición semisentada.

##### 4.1.1 Tras CONTACTO CON LA PIEL

Quitarse la ropa contaminada. Enjuagar bien la piel/mucosa afectada con abundante agua. De ser posible, usar jabón.

##### 4.1.2 Tras CONTACTO CON LOS OJOS

Lavar el ojo afectado - manteniendo el párpado bien abierto y protegiendo el ojo no afectado - con agua corriente, frasco lavajojos o ducha ocular.

##### 4.1.3 Tras INHALACIÓN

Tras la inhalación de nieblas o vapores, aportar aire fresco; mantener libres las vías respiratorias. Hacer que inhale lo antes posible dexametasona en spray. Mantenerla en reposo y abrigada; de ser necesario, dar respiración artificial. En caso de dificultad respiratoria, hacer que inhale oxígeno. En caso de parada cardiorrespiratoria, reanimación cardiopulmonar.

##### 4.1.4 Tras INGESTIÓN

Tras la ingestión, beber inmediatamente gran cantidad de agua.

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

Puede causar síntomas de alergia o asma o dificultades respiratorias si se inhala. Efectos crónicos: El contacto repetido, incluso en pequeñas cantidades, puede causar sensibilización.

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

Informar al paciente, respectivamente, de otras medidas y de la posibilidad de daños a largo plazo.

### SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

#### 5.1 Medios de extinción

##### 5.1.1 Medios de extinción adecuados

Los extintores de incendios apropiados para la clasificación de incendios y, si corresponde, una manta ignífuga debe estar disponible en un lugar destacado en el área de trabajo. Se pueden usar todos los extintores como ESPUMA, AGUA ROCIADA, POLVO SECO, DÍOXIDO DE CARBONO.

##### 5.1.2 Medios de extinción inadecuados

No hay datos.

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

HOIATUS: Tulehtlik (GHS määrus). Võib moodustada plahvatusohtlikke auru-õhu segu. Võimalik ohtlike söövitavate auru-õhu segude moodustumine.

#### 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

No hay datos.

### SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental

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

No respirar los vapores. Informar al personal regularmente acerca de los peligros y medidas de seguridad mediante hojas informativas con plan de seguridad. Obsérvense las restricciones de uso.

#### 6.2 Precauciones relativas al medio ambiente

{? 6} Puede ser nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos. {?6} PBT:  
vPvB: no aplicable

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

Absorber inmediatamente los líquidos derramados con un aglomerante universal. Entregar al departamento encargado de su eliminación. Limpiar el suelo y los objetos contaminados con abundante agua. Recoger pequeñas cantidades y verterlas en el desagüe diluidas con agua.

#### 6.4 Referencia a otras secciones



MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG  
Valencienner Str. 11  
52355 Düren · Germany  
[www.mn-net.com](http://www.mn-net.com)

DE Tel.: +49 24 21 969-0 [info@mn-net.com](mailto:info@mn-net.com)  
CH Tel.: +41 62 388 55 00 [sales-ch@mn-net.com](mailto:sales-ch@mn-net.com)  
FR Tel.: +33 388 68 22 68 [sales-fr@mn-net.com](mailto:sales-fr@mn-net.com)  
US Tel.: +1 888 321 62 24 [sales-us@mn-net.com](mailto:sales-us@mn-net.com)

# Ficha de datos de seguridad

## conforme al reglamento REACH 1907/2006/CE

REF: 740453.4

NucleoSpin 8 Tissue Core Kit (48x8)

Página: 7/17

Fecha de impresión: 06.02.2024

Fecha de revisión: 10.01.2024

Versión: 2.4.10.13

No hay datos.

### SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

#### 7.1 Precauciones para una manipulación segura

Leer las instrucciones de uso adjuntas. Emplear únicamente en espacios con suficiente ventilación.

#### 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): 3

Nivel de riesgo para el agua (DE): 1

#### 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

##### 1-75 mg Proteinase K (Iyo)

Sustancia: *Proteinasa K*

N° CAS: 39450-01-6

##### 125 mL BW

Sustancia: *2-propanol, isopropanol*

N° CAS: 67-63-0

DNEL: [inh] 500 mg/m<sup>3</sup>

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

PNEC (agua dulce): 140.9 mg/L

PNEC = Predicted No Effect Concentration = Concentración prevista sin efectuado

TRGS 900 (DE): 200 ppm / 500 mg/m<sup>3</sup>

E/e respirable

Exposición breve factor de: 2 (II), Y

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

TRGS 903 (DE): [Aceton B/b, U/b] 25 mg/L

B sangre, U orina, a sin limitación, b exposición/capa final

NIOSH: [TWA] 400 ppm / 980 mg/m<sup>3</sup>NIOSH STEL: 500 ppm / 1225 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] 400 ppm / 980 mg/m<sup>3</sup>Sustancia: *guanidina clorhidrato*

N° CAS: 50-01-1

DNEL: [inh] 3.5 mg/m<sup>3</sup>

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

PNEC (agua dulce): -

PNEC = Predicted No Effect Concentration = Concentración prevista sin efectuado

NIOSH: not listed

[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: not listed

##### 100 mL B5

Sustancia: *sustancias/mezcla <1%*

N° CAS: -

##### 125 mL BE

Sustancia: *sustancias/mezcla <1%*

N° CAS: -

# Ficha de datos de seguridad

## conforme al reglamento REACH 1907/2006/CE

REF: 740453.4

NucleoSpin 8 Tissue Core Kit (48x8)

Página: 8/17

Fecha de impresión: 06.02.2024

Fecha de revisión: 10.01.2024

Versión: 2.4.10.13

**15 mL PB**Sustancia: *glicerina*

N° CAS: 56-81-5

DNEL: [inh] 56 mg/m<sup>3</sup>

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

PNEC (agua dulce): 0.885 mg/L

PNEC = Predicted No Effect Concentration = Concentración prevista sin efectuado

TRGS 900 (DE): 200 E mg/m<sup>3</sup>  
E/e respirable

Exposición breve factor de: 2 (I), Y

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

**100 mL T1**Sustancia: *sustancias/mezcla <2%*

N° CAS: -

**100 mL BQ1**Sustancia: *guanidina clorhidrato*

N° CAS: 50-01-1

DNEL: [inh] 3.5 mg/m<sup>3</sup>

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

PNEC (agua dulce): -

PNEC = Predicted No Effect Concentration = Concentración prevista sin efectuado

NIOSH: not listed

[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: not listed

**8.2 Controles de la exposición**

Emplear en recintos con buena ventilación, suelo resistente a los productos químicos, desagüe y puesto de lavado. Mantener completamente limpio el puesto de trabajo.

**8.2.1 Protección respiratoria**

Si se va a trabajar en ambiente abierto con la sustancia, emplear en lo posible una mascarilla equipada con filtro de protección respiratoria tipo A/AX. No hay recomendaciones adicionales.

**8.2.2 Protección de la piel / Protección de las manos**

Sí, guantes según EN 374 (permeabilidad: tiempo de paso medido >30 minutos - clase 2), de PVC, o de látex natural, Neopren, o nitrilo (p. ej. de Ansell o KCL). Los tiempos cortos con resistentes a productos químicos de látex guantes de la marca 374-3 ES clase 1 se utilizan.

**8.2.3 Protección ocular / Protección facial**

Sí, gafas de seguridad a la norma EN 166 con protección lateral integradas o de protección envolvente.

**8.2.4 Protección del cuerpo**

Recomendada, para evitar la contaminación con estas sustancias peligrosas.

**8.2.5 Medidas de protección e higiene**

No comer, beber, fumar, aspirar tabaco ni conservar alimentos en la zona de trabajo. Aplicar crema a la piel a modo profiláctico. Evítense el contacto con la piel, los ojos y la ropa. Quitarse inmediatamente la ropa manchada o salpicada y remojarla en agua. Al finalizar el trabajo y antes de cada comida lavar bien las manos con agua y jabón, y aplicar después crema protectora para las manos.

**8.2.6 Riesgos térmicos**

No hay datos.

**8.3 Limitation and monitoring of environmental exposure**

No libere el producto al medio ambiente.

**SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas****9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas****1-75 mg Proteinase K (Iyo)**

a) Estado de agregación:	sólido (liofilizado)
b) Color:	grisoso
c) Olor:	inoloro
d) Punto de fusión:	No hay datos.
e) Punto de ebullición:	No hay datos.
f) Inflamabilidad:	No hay datos.



MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG  
Valencienner Str. 11  
52355 Düren · Germany  
[www.mn-net.com](http://www.mn-net.com)

DE Tel.: +49 24 21 969-0 [info@mn-net.com](mailto:info@mn-net.com)  
CH Tel.: +41 62 388 55 00 [sales-ch@mn-net.com](mailto:sales-ch@mn-net.com)  
FR Tel.: +33 388 68 22 68 [sales-fr@mn-net.com](mailto:sales-fr@mn-net.com)  
US Tel.: +1 888 321 62 24 [sales-us@mn-net.com](mailto:sales-us@mn-net.com)

**Ficha de datos de seguridad**  
**conforme al reglamento REACH 1907/2006/CE**

REF: 740453.4	NucleoSpin 8 Tissue Core Kit (48x8)	Página: 9/17
Fecha de impresión: 06.02.2024	Fecha de revisión: 10.01.2024	Versión: 2.4.10.13

g) Límites explosivos (inferior/superior):	No hay datos.
h) Punto de inflamación:	No hay datos.
i) Temperatura de ignición:	No hay datos.
j) temperatura de descomposición:	No hay datos.
k) Valor pH:	No hay datos.
l) Viscosidad cinemática:	No hay datos.
m) Solubilidad en agua:	ca. 40 mg/mL
n) Dispersión coeficiente (K <sub>o/a</sub> ):	No hay datos.
o) Presión de vapor (20°C):	No hay datos.
p) Densidad:	No hay datos.
q) Densidad de vapor rel. (aire=1):	No hay datos.
r) Granulación:	No hay datos.

**125 mL BW**

a) Estado de agregación:	líquido
b) Color:	incoloro
c) Olor:	alcohólico
d) Punto de fusión:	No hay datos.
e) Punto de ebullición:	No hay datos.
f) Inflamabilidad:	No hay datos.
g) Límites explosivos (inferior/superior):	No hay datos.
h) Punto de inflamación:	25 °C
i) Temperatura de ignición:	No hay datos.
j) temperatura de descomposición:	No hay datos.
k) Valor pH:	7-8
l) Viscosidad cinemática:	No hay datos.
m) Solubilidad en agua:	No hay datos.
n) Dispersión coeficiente (K <sub>o/a</sub> ):	No hay datos.
o) Presión de vapor (20°C):	No hay datos.
p) Densidad:	1.06 g/cm³
q) Densidad de vapor rel. (aire=1):	No hay datos.
r) Granulación:	No hay datos.

**100 mL B5**

a) Estado de agregación:	líquido
b) Color:	incoloro
c) Olor:	inoloro
d) Punto de fusión:	No hay datos.
e) Punto de ebullición:	No hay datos.
f) Inflamabilidad:	No hay datos.
g) Límites explosivos (inferior/superior):	No hay datos.
h) Punto de inflamación:	No hay datos.
i) Temperatura de ignición:	No hay datos.
j) temperatura de descomposición:	No hay datos.
k) Valor pH:	7-8
l) Viscosidad cinemática:	No hay datos.
m) Solubilidad en agua:	No hay datos.
n) Dispersión coeficiente (K <sub>o/a</sub> ):	No hay datos.
o) Presión de vapor (20°C):	No hay datos.
p) Densidad:	1.00 g/cm³
q) Densidad de vapor rel. (aire=1):	No hay datos.
r) Granulación:	No hay datos.

**125 mL BE**

a) Estado de agregación:	líquido
b) Color:	incoloro
c) Olor:	inoloro
d) Punto de fusión:	No hay datos.
e) Punto de ebullición:	No hay datos.
f) Inflamabilidad:	No hay datos.
g) Límites explosivos (inferior/superior):	No hay datos.
h) Punto de inflamación:	No hay datos.
i) Temperatura de ignición:	No hay datos.
j) temperatura de descomposición:	No hay datos.



**Ficha de datos de seguridad**  
**conforme al reglamento REACH 1907/2006/CE**

REF: 740453.4

NucleoSpin 8 Tissue Core Kit (48x8)

Página: 10/17

Fecha de impresión: 06.02.2024

Fecha de revisión: 10.01.2024

Versión: 2.4.10.13

k) Valor pH:	8-9
l) Viscosidad cinemática:	No hay datos.
m) Solubilidad en agua:	No hay datos.
n) Dispersión coeficiente (K <sub>o/a</sub> ):	No hay datos.
o) Presión de vapor (20°C):	No hay datos.
p) Densidad:	1.0 g/cm <sup>3</sup>
q) Densidad de vapor rel. (aire=1):	No hay datos.
r) Granulación:	No hay datos.

**15 mL PB**

a) Estado de agregación:	líquido
b) Color:	incoloro
c) Olor:	inoloro
d) Punto de fusión:	No hay datos.
e) Punto de ebullición:	No hay datos.
f) Inflamabilidad:	No hay datos.
g) Límites explosivos (inferior/superior):	No hay datos.
h) Punto de inflamación:	No hay datos.
i) Temperatura de ignición:	No hay datos.
j) temperatura de descomposición:	No hay datos.
k) Valor pH:	3.5 - 6.0
l) Viscosidad cinemática:	No hay datos.
m) Solubilidad en agua:	100 %
n) Dispersión coeficiente (K <sub>o/a</sub> ):	No hay datos.
o) Presión de vapor (20°C):	No hay datos.
p) Densidad:	1.11 g/cm <sup>3</sup>
q) Densidad de vapor rel. (aire=1):	No hay datos.
r) Granulación:	No hay datos.

**100 mL T1**

a) Estado de agregación:	líquido
b) Color:	incoloro
c) Olor:	inoloro
d) Punto de fusión:	No hay datos.
e) Punto de ebullición:	No hay datos.
f) Inflamabilidad:	No hay datos.
g) Límites explosivos (inferior/superior):	No hay datos.
h) Punto de inflamación:	No hay datos.
i) Temperatura de ignición:	No hay datos.
j) temperatura de descomposición:	No hay datos.
k) Valor pH:	7.5-8.5
l) Viscosidad cinemática:	No hay datos.
m) Solubilidad en agua:	No hay datos.
n) Dispersión coeficiente (K <sub>o/a</sub> ):	No hay datos.
o) Presión de vapor (20°C):	No hay datos.
p) Densidad:	1.02 g/cm <sup>3</sup>
q) Densidad de vapor rel. (aire=1):	No hay datos.
r) Granulación:	No hay datos.

**100 mL BQ1**

a) Estado de agregación:	líquido
b) Color:	incoloro
c) Olor:	inoloro
d) Punto de fusión:	No hay datos.
e) Punto de ebullición:	No hay datos.
f) Inflamabilidad:	No hay datos.
g) Límites explosivos (inferior/superior):	No hay datos.
h) Punto de inflamación:	No hay datos.
i) Temperatura de ignición:	No hay datos.
j) temperatura de descomposición:	No hay datos.
k) Valor pH:	4.5-5.2
l) Viscosidad cinemática:	No hay datos.
m) Solubilidad en agua:	No hay datos.
n) Dispersión coeficiente (K <sub>o/a</sub> ):	No hay datos.



MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG  
 Valenciener Str. 11  
 52355 Düren · Germany  
[www.mn-net.com](http://www.mn-net.com)

DE Tel.: +49 24 21 969-0 info@mn-net.com  
 CH Tel.: +41 62 388 55 00 sales-ch@mn-net.com  
 FR Tel.: +33 388 68 22 68 sales-fr@mn-net.com  
 US Tel.: +1 888 321 62 24 sales-us@mn-net.com

# Ficha de datos de seguridad

## conforme al reglamento REACH 1907/2006/CE

REF: 740453.4

NucleoSpin 8 Tissue Core Kit (48x8)

Página: 11/17

Fecha de impresión: 06.02.2024

Fecha de revisión: 10.01.2024

Versión: 2.4.10.13

o) Presión de vapor (20°C):	No hay datos.
p) Densidad:	1.18 g/cm <sup>3</sup>
q) Densidad de vapor rel. (aire=1):	No hay datos.
r) Granulación:	No hay datos.

### 9.2 Información adicional

#### 9.2.1 Información sobre clases de peligro físico

No hay datos.

#### 9.2.2 Otros parámetros relacionados con la seguridad

No hay datos disponibles para los otros parámetros de las mezclas, ya que no se requiere registro ni informe de seguridad química.

□ □

## SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

### 10.1 Reactividad

No hay más datos disponibles.

### 10.2 Estabilidad química

no hay inestabilidad conocida.

### 10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas

En contacto con oxidantes, puede formar sustancias muy reactivas. No hay otra información disponible.

### 10.4 Condiciones que deben evitarse

No se requiere más.

### 10.5 Materias que deben evitarse

No existen más datos disponibles

### 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 las clases de peligro según el reglamento (CE) 1272/2008

Los datos indicados a continuación son válidos para sustancias puras. No se dispone de datos cuantitativos del producto.

#### 1-75 mg Proteinase K (Iyo)

Sustancia: *Proteinasa K* N° CAS: 39450-01-6

TSCA lista: listed (CAS 102925-54-2)

Efectos agudos: En caso de provoca ya en pequeñas cantidades efectos graves para la salud.

Efectos crónicos: Posibilidad de sensibilización en contacto repetido con la piel, incluso en cantidades pequeñas. Puede provocar síntomas de alergia o asma o dificultades respiratorias en caso de inhalation.

#### 125 mL BW

Sustancia: *2-propanol, isopropanol* N° CAS: 67-63-0

TSCA lista: listed California Proposition 65 List: not listed

ACGIH: 1230 ppm

LD50 orl rat : 5045 mg/kg

LC50 Low orl hmn : 3570 mg/kg

LC50 ihl rat : 25 mg/L/4H

Sustancia: *guanidina clorhidrato* N° CAS: 50-01-1

TSCA lista: listed California Proposition 65 List: not listed

LD50 orl rat : 475-907 mg/kg

LC50 ihl rat : 3181-7655 µg/m<sup>3</sup>/4H

Efectos agudos: En caso de ingestión, provoca ya en pequeñas cantidades efectos graves para la salud.



# Ficha de datos de seguridad

## conforme al reglamento REACH 1907/2006/CE

REF: 740453.4 NucleoSpin 8 Tissue Core Kit (48x8) Página: 12/17  
 Fecha de impresión: 06.02.2024 Fecha de revisión: 10.01.2024 Versión: 2.4.10.13

<b>100 mL B5</b>		
Sustancia:	<i>sustancias/mezcla &lt;1%</i>	N° CAS: -
TSCA lista:	all listed, <1%	
<b>125 mL BE</b>		
Sustancia:	<i>sustancias/mezcla &lt;1%</i>	N° CAS: -
TSCA lista:	all listed, <1%	
<b>15 mL PB</b>		
Sustancia:	<i>glicerina</i>	N° CAS: 56-81-5
TSCA lista:	listed (1,2,3-Propanetriol)	
LD50 orl rat :	12600 mg/kg	
<b>100 mL T1</b>		
Sustancia:	<i>sustancias/mezcla &lt;2%</i>	N° CAS: -
TSCA lista:	all listed, <2%	
<b>100 mL BQ1</b>		
Sustancia:	<i>guanidina clorhidrato</i>	N° CAS: 50-01-1
TSCA lista:	listed	California Proposition 65 List: not listed
LD50 orl rat :	475-907 mg/kg	
LC50 ihl rat :	3181-7655 µg/m³/4H	
Efectos agudos: En caso de ingestión, provoca ya en pequeñas cantidades efectos graves para la salud.		

### 11.2 Otros peligros

**Posibles efectos disruptores endocrinos**  
 No hay datos.

**Otra información**  
 No existen más datos disponibles

## SECCIÓN 12: Información ecológica

### 12.1 Toxicidad

Los datos indicados a continuación son válidos para sustancias puras.

**1-75 mg Proteinase K (Iyo)**  
 Nombre de la sustancia: *Proteinasa K* CAS-Nr.: 39450-01-6  
 Nivel de riesgo para el agua (DE): 1  
 Clase de almacenamiento (VCI): 13

**125 mL BW**  
 Nombre de la sustancia: *propanol, isopropanol* CAS-Nr.: 67-63-0  
 PNEC (agua dulce): 140.9 mg/L  
 PNEC = Predicted No Effect Concentration = Concentración a la que no se espera ningún efecto sobre el medio ambiente  
 LC50 fish/96h : 1400 mg/L  
 EC50 daphnia/48h : 13.3 g/L  
 IC50 scenedesmus quadricauda/72h : >1000 mg/L  
 EC10 pseudomonas putita/16h : EC5: 1050 mg/L  
 Nivel de riesgo para el agua (DE): 1 N° WGK: 0135  
 Clase de almacenamiento (VCI): 3

Nombre de la sustancia: *guanidina clorhidrato* CAS-Nr.: 50-01-1  
 PNEC (agua dulce): -  
 PNEC = Predicted No Effect Concentration = Concentración a la que no se espera ningún efecto sobre el medio ambiente  
 LC50 leuciscus idus/96h : 1759 mg/L  
 LC50 fish/96h : [4d] 690-1850; [48h] 1758-2420 mg/L  
 EC50 daphnia/48h : 70.2 mg/L  
 EC10 pseudomonas putita/16h : [72h] 11.8-33.5 mg/L  
 Nivel de riesgo para el agua (DE): 1 N° WGK: 0788



MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG  
 Valencienner Str. 11  
 52355 Düren · Germany  
[www.mn-net.com](http://www.mn-net.com)

DE Tel.: +49 24 21 969-0 info@mn-net.com  
 CH Tel.: +41 62 388 55 00 sales-ch@mn-net.com  
 FR Tel.: +33 388 68 22 68 sales-fr@mn-net.com  
 US Tel.: +1 888 321 62 24 sales-us@mn-net.com

# Ficha de datos de seguridad

## conforme al reglamento REACH 1907/2006/CE

REF: 740453.4	NucleoSpin 8 Tissue Core Kit (48x8)	Página: 13/17
Fecha de impresión: 06.02.2024	Fecha de revisión: 10.01.2024	Versión: 2.4.10.13

Clase de almacenamiento (VCI): 12

### 100 mL B5

Nombre de la sustancia: *sustancias/mezcla <1%* CAS-Nr.: -  
 Nivel de riesgo para el agua (DE): 1  
 Clase de almacenamiento (VCI): 12-13

### 125 mL BE

Nombre de la sustancia: *sustancias/mezcla <1%* CAS-Nr.: -  
 Nivel de riesgo para el agua (DE): 1  
 Clase de almacenamiento (VCI): 12-13

### 15 mL PB

Nombre de la sustancia: *glicerina* CAS-Nr.: 56-81-5  
 PNEC (agua dulce): 0.885 mg/L  
 PNEC = Predicted No Effect Concentration = Concentración a la que no se espera ningún efecto sobre el medio ambiente  
 LC50 fish/96h : >5000 24h mg/L  
 EC50 daphnia/48h : >10 24h g/L  
 IC50 scenedesmus quadricauda/72h : IC5 7d >10 g/L  
 EC10 pseudomonas putida/16h : EC5: >10 g/L  
 Nivel de riesgo para el agua (DE): 0  
 Clase de almacenamiento (VCI): 10

### 100 mL T1

Nombre de la sustancia: *sustancias/mezcla <2%* CAS-Nr.: -  
 Nivel de riesgo para el agua (DE): 1  
 Clase de almacenamiento (VCI): 12-13

### 100 mL BQ1

Nombre de la sustancia: *guanidina clorhidrato* CAS-Nr.: 50-01-1  
 PNEC (agua dulce): -  
 PNEC = Predicted No Effect Concentration = Concentración a la que no se espera ningún efecto sobre el medio ambiente  
 LC50 leuciscus idus/96h : 1759 mg/L  
 LC50 fish/96h : [4d] 690-1850; [48h] 1758-2420 mg/L  
 EC50 daphnia/48h : 70.2 mg/L  
 EC10 pseudomonas putida/16h : [72h] 11.8-33.5 mg/L  
 Nivel de riesgo para el agua (DE): 1 N° WGK: 0788  
 Clase de almacenamiento (VCI): 12

## 12.2 Persistencia y degradabilidad

## 12.3 Potencial de bioacumulación

### 125 mL BW

Nombre de la sustancia: *2-propanol, isopropanol* CAS-Nr.: 67-63-0  
 Dispersión coeficiente (K<sub>o/a</sub>): 0,05

### 15 mL PB

Nombre de la sustancia: *glicerina* CAS-Nr.: 56-81-5  
 Dispersión coeficiente (K<sub>o/a</sub>): -1,76

## 12.4 Movilidad en el suelo

## 12.5 Resultados de la valoración PBT y mPmB

Esta sustancia/mezcla no contiene componentes considerados persistentes, bioacumulativos y tóxicos (PBT) o muy persistentes y muy bioacumulativos (mPmB) en niveles iguales o superiores al 0,1%.



# Ficha de datos de seguridad

conforme al reglamento REACH 1907/2006/CE

REF: 740453.4

NucleoSpin 8 Tissue Core Kit (48x8)

Página: 14/17

Fecha de impresión: 06.02.2024

Fecha de revisión: 10.01.2024

Versión: 2.4.10.13

## 12.6 Propiedades de alteración endocrina

No hay datos.

## 12.7 Otros efectos adversos

No existen más datos disponibles

## SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación

Obsérvense las normativas nacionales referentes a la recogida y eliminación de residuos de laboratorios (código LER: 16 05 06).

### 13.1 Métodos para el tratamiento de residuos

El producto sólo podrá ser vertido en el desagüe en cantidades pequeñas y muy diluido.

## SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

**14.1 Número ONU: 1993**    **14.2 Designación oficial de transporte: Flammable liquid, n.o.s. (2-propanol, isopropanol mixture)**

**14.3 Clase: 3**

**14.4 Grupo de embalaje: III**

*Transporte terrestre ADR*

Código de clasificación: F1

Cantidades limitadas: 5 L

Cantidades exceptuadas: E 1

Código de restricción en túneles: D/E

Disposiciones especiales: 640E

*Transporte aéreo IATA DGR*

Cantidades limitadas: PAX: 355

CAO: 366

Cantidades exceptuadas: E 1

Peso máximo PAX: 60 L

Peso máximo CAO: 220 L

*Transporte marítimo IMDG*

EmS: F-E, S-E

Categoría de almacenamiento: A

### 14.5 Peligros para el medio ambiente

No se requiere, porque sólo contienen pequeñas cantidades de sustancias peligrosas.

### 14.6 Precauciones particulares para los usuarios

No se requiere.

### 14.7 Transporte marítimo a granel conforme a los instrumentos de la OMI

No procede

## SECCIÓN 15: Información reglamentaria

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

Ley de protección de sustancias peligrosas (DE: Chemikaliengesetz - ChemG), agosto de 2013, estado: octubre de 2020

Ordenanza sobre protección contra sustancias peligrosas (E: Gefahrstoffverordnung - GefStoffV), noviembre de 2010, estado: marzo de 2017

TRGS 201, Clasificación y etiquetado de actividades que involucran sustancias peligrosas, febrero de 2017

TRGS 220, Aspectos nacionales en la elaboración de fichas de datos de seguridad, enero 2017

TRGS 400, Evaluación de riesgos para actividades que involucran sustancias peligrosas, julio de 2017

BekGS 408, Aplicación de GefStoffV y TRGS con la entrada en vigor del reglamento CLP, diciembre de 2009, estado: enero de 2012

Wasserhaushaltsgesetz - WHG, Sección 3 Manejo de sustancias peligrosas para el agua, julio de 2009, estado: agosto de 2016

Folleto/instrucciones de uso de MN, también en [www.mn-net.com](http://www.mn-net.com)

Sí es necesario, tenga en cuenta otras normas específicas de cada país.

### 15.2 Evaluación de la seguridad química

no es necesario para estas pequeñas cantidades

## SECCIÓN 16: Otra información

### 16.1 Cambios con respecto a la última versión

Entre las versiones 2.4.10.13 y 2.2.2.2 se aplicaron los siguientes cambios:- 2 datos de componentes del producto corregidos- 8 datos de composición corregidos- 11 datos de sustancias corregidos



MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG  
Valencienner Str. 11  
52355 Düren · Germany  
[www.mn-net.com](http://www.mn-net.com)

DE Tel.: +49 24 21 969-0 [info@mn-net.com](mailto:info@mn-net.com)  
CH Tel.: +41 62 388 55 00 [sales-ch@mn-net.com](mailto:sales-ch@mn-net.com)  
FR Tel.: +33 388 68 22 68 [sales-fr@mn-net.com](mailto:sales-fr@mn-net.com)  
US Tel.: +1 888 321 62 24 [sales-us@mn-net.com](mailto:sales-us@mn-net.com)



# Ficha de datos de seguridad

## conforme al reglamento REACH 1907/2006/CE

REF: 740453.4

NucleoSpin 8 Tissue Core Kit (48x8)

Página: 16/17

Fecha de impresión: 06.02.2024

Fecha de revisión: 10.01.2024

Versión: 2.4.10.13

### 16.6 Leyenda / Abreviaturas

acc:	according
ADR:	Convention concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road
Act:	acute
BAT:	biological workplace tolerance value
CAO:	Cargo Aircraft Only
Carc:	carcinogen
CAS:	Chemical Abstracts Service
CLP:	Classification, Labelling and Packaging regulation
CMR:	carcinogen, mutagen, reproduction toxic
Corr:	corrosive
COD:	chemical oxygen demand
CSCL:	Chemical Substance Control Law (Jp)
Dam:	damage
DNEL:	Derived No-Effect Level (for workers)
derm:	dermal
dog:	dog
EC10:	Concentration causing a toxic effect in 10% of the test organisms
EC:	European Community
EC-Nr:	Substance number of the EC substance inventory
EmS:	Guide to accident management measures on ships
EU:	European Union
fish:	fish (not specified)
GHS:	Global Harmonized System of Classification and Labeling of Chemicals
gpg:	guinea pig
ICAO:	International Civil Aviation Organization
ihl:	inhaled
IMDG:	International Maritime Dangerous Goods Code
intrav:	intravenous
ipt:	intraperitoneal
ISHL:	Industrial Safety and Health Law (Jp)
LC50:	lethal concentration 50%
LD50:	lethal dose 50%
leuciscus idus:	fisch, ide, orfe
MAK:	maximum workplace concentration
Met:	Metall
mus:	mouse
Muta:	mutagen
NIOSH:	National Institute for Occupational Safety and Health (US)
NRD:	Non-rapidly degradable
onchorhynchus mykiss:	fish, rainbow trout
orl:	oral
OSHA:	Occupational Safety and Health Administration
PAX:	transport on passenger planes allowed
PBT:	persistent, bioaccumulating, toxic substance
pH:	pH value
pimephales promelas:	fish, fathead minnow
PNEC:	Predicted No Effect Concentration
PROC 15:	Process category 'for laboratory use'
PRTR:	Law for PRTR and Promotion of Chemical Management (Jp)
PVC:	polyvinyl chloride
quail:	bird, quail
rat:	rat
rbt:	rabbit
RD:	rapidly degradable
RE:	repeated
REACH:	Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals
REF:	item number, reference number
Reg.No.:	rRegistration number
Repr:	harmful to reproduction
Resp:	respiratory
RIP:	REACH Implementations Projects
scu:	sub cutan
SDS:	safety data sheet
Sens:	sensitisation
STEL:	short term exposure limit
STOT:	Specific Target Organ Toxicity
SVHC:	Substance of Very High Concern
t/a:	tons per year



# Ficha de datos de seguridad

## conforme al reglamento REACH 1907/2006/CE

REF: 740453.4

NucleoSpin 8 Tissue Core Kit (48x8)

Página: 17/17

Fecha de impresión: 06.02.2024

Fecha de revisión: 10.01.2024

Versión: 2.4.10.13

TCCA: Toxic Chemicals Control Act (S. Korea)  
Tox: toxic  
TSCA: The Toxic Substances Control Act (US)  
TWA: time weighted average  
TRGS: technical regulations (DE)  
vPvB: very persistent, very bioaccumulating substance

### 16.7 Consejos relativos a la capacitación del personal

Entrenar al personal en materia de seguridad en general. Entrenar periódicamente al personal en materia de peligros inherentes a la manipulación de sustancias peligrosas y medidas de seguridad a tomar. Realizar un entrenamiento adicional, específicamente para la manipulación de este producto.



MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG  
Valenciener Str. 11  
52355 Düren · Germany  
[www.mn-net.com](http://www.mn-net.com)

DE Tel.: +49 24 21 969-0 [info@mn-net.com](mailto:info@mn-net.com)  
CH Tel.: +41 62 388 55 00 [sales-ch@mn-net.com](mailto:sales-ch@mn-net.com)  
FR Tel.: +33 388 68 22 68 [sales-fr@mn-net.com](mailto:sales-fr@mn-net.com)  
US Tel.: +1 888 321 62 24 [sales-us@mn-net.com](mailto:sales-us@mn-net.com)