

# Ficha de datos de seguridad

## conforme al reglamento REACH 1907/2006/CE

REF: 740300.10

NucleoSnap cfDNA (10)

Página: 1/17

Fecha de impresión: 07.02.2024

Fecha de revisión: 27.11.2023

Versión: 2.2.7.9

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

#### 1.1 Identificador del producto

REF 740300.10  
Nombre comercial NucleoSnap cfDNA (10)

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 800 µL Liquid Proteinase K	UFI: TTWV-43C9-R202-NTGN
1 x 10 mL WB	UFI: C6EV-03R2-0200-8PEW
1 x 13 mL Elution Buffer	
1 x 13 mL CC	UFI: G4CW-K3AU-620S-5QTN
1 x 60 mL VL	UFI: F37V-23QV-720V-9F2A
1 x 13 mL VW1	UFI: MMPT-631A-V206-GNTN

#### 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  
Valenciener 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 GHS05 GHS07 GHS08

Palabra de atención DANGER (PELIGRO)

**Indicación de peligro** **Clases/categorías de peligro**

H225	Flam. Liq. 2
H290	Met. Corr. 1
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

13 mL CC



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: 740300.10

NucleoSnap cfDNA (10)

Página: 2/17

Fecha de impresión: 07.02.2024

Fecha de revisión: 27.11.2023

Versión: 2.2.7.9



GHS05



GHS07

Palabra de atención

DANGER (PELIGRO)

**Indicación de peligro**

**Clases/categorías de peligro**

H290  
H315  
H319

Met. Corr. 1  
Skin Irrit. 2  
Eye Irrit. 2

**800 µL Liquid Proteinase K**



GHS08

Palabra de atención

DANGER (PELIGRO)

**Indicación de peligro**

**Clases/categorías de peligro**

H334

Resp. Sens. 1

**13 mL VW1**



GHS02



GHS07

Palabra de atención

WARNING (ATENCIÓN)

**Indicación de peligro**

**Clases/categorías de peligro**

H226  
H302  
H315  
H319  
H336

Flam. Liq. 3  
Acute Tox. 4 oral  
Skin Irrit. 2  
Eye Irrit. 2  
resp. irrit. STOT SE 3

**60 mL VL**



GHS07

Palabra de atención

WARNING (ATENCIÓN)

**Indicación de peligro**

**Clases/categorías de peligro**

H302  
H315  
H319

Acute Tox. 4 oral  
Skin Irrit. 2  
Eye Irrit. 2

**10 mL WB**



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: 740300.10

NucleoSnap cfDNA (10)

Página: 3/17

Fecha de impresión: 07.02.2024

Fecha de revisión: 27.11.2023

Versión: 2.2.7.9



GHS02

Palabra de atención DANGER (PELIGRO)

Indicación de peligro	Clases/categorías de peligro
H225	Flam. Liq. 2

### 13 mL Elution Buffer

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.

Las soluciones metálicas corrosivas **no requieren** etiquetado con el símbolo GHS, palabra de advertencia, frases H y P, si el volumen contenido en el envase **no supera los 125 mL** (CE 1272/2008 Anexo I - 1.5.2.1.3).

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

### 13 mL CC



GHS05

Palabra de atención: DANGER (PELIGRO)

### 800 µL Liquid Proteinase K



GHS08

Palabra de atención: DANGER (PELIGRO)

H334

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

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.

### 13 mL VW1



GHS02



GHS07

Palabra de atención: WARNING (ATENCIÓN)

### 60 mL VL



GHS07

# Ficha de datos de seguridad

## conforme al reglamento REACH 1907/2006/CE

REF: 740300.10

NucleoSnap cfDNA (10)

Página: 4/17

Fecha de impresión: 07.02.2024

Fecha de revisión: 27.11.2023

Versión: 2.2.7.9

Palabra de atención: WARNING (ATENCIÓN)

10 mL WB



GHS02

Palabra de atención: DANGER (PELIGRO)

13 mL Elution Buffer

No requiere etiquetado.

Palabra de atención: -

### Elementos de la etiqueta del producto completo



GHS02



GHS05



GHS08

Palabra de atención: DANGER (PELIGRO)

H334

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

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 generalmente corrosivo cuando el pH es inferior a 2 ó superior a 11,5. Producto irritante cuando el pH es inferior 5 ó superior a 9. Propiedades inflamables.

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

Provoca quemaduras graves y heridas que no cicatrizan bien en la piel, ojos y mucosas dependiendo de la concentración, temperatura y duración del contacto. 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 inhalación.

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 tóxico 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

13 mL CC

Nombre de la sustancia: *solución de hidróxido potasio*  
No CAS: 1310-58-3Calificación de sustancia: H290, Met. Corr. 1, H302, Acute Tox. 4 oral, H314, Skin Corr. 1 A  
Fórmula: KOH·H<sub>2</sub>O  
Pseudonym (de): Kalilaug  
N° de registro REACH: 01-2119487136-33-xxxx  
N° CE: 215-181-3 N° Indice: 019-002-00-8  
Concentración: 0,5 - <1 %  
Según GHS: H290, Met. Corr. 1, H315, Skin Irrit. 2, H319, Eye Irrit. 2

800 µL Liquid Proteinase K

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: 740300.10

NucleoSnap cfDNA (10)

Página: 6/17

Fecha de impresión: 07.02.2024

Fecha de revisión: 27.11.2023

Versión: 2.2.7.9

Nombre de la sustancia: *etanol*  
 No CAS: 64-17-5  
 (desnaturalizado con 1% de 2-butanona)  
 Calificación de sustancia: H225, Flam. Liq. 2  
 Fórmula: C<sub>2</sub>H<sub>6</sub>O; C<sub>2</sub>H<sub>5</sub>OH  
 Pseudonym (de): Äthylalkohol, vergällter Spiritus  
 N° de registro REACH: 01-2119457610-43-xxxx  
 N° CE: 200-578-6 N° Índice: 603-002-00-5  
 Concentración: 55 - <75 %  
 Según GHS: H225, Flam. Liq. 2

### 13 mL Elution Buffer

Nombre de la sustancia: *sustancias/mezcla <1%*  
 No CAS: -  
 Calificación de sustancia: No se requieren criterios de clasificación o clasificación de sustancias.  
 Concentración: 0,1 - <1 %  
 Según GHS: Los criterios para la clasificación no se cumplen.

### 3.3 Nota

Cuando no aparecen en la lista, se añaden mezclas con agua [N° CAS 7732-18-5] al 100%.

Lista de frases H y P asignadas: ver sección 16.2.

## 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 lavaojos 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

OHT: Väga tuleohhtlik (GHS määrus). Moodustab plahvatusohtlikke auru-õhu segusid. võimalik ohtlike ja söövitavate auru-õhu segude moodustumine.



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: 740300.10	NucleoSnap cfDNA (10)	Página: 7/17
Fecha de impresión: 07.02.2024	Fecha de revisión: 27.11.2023	Versión: 2.2.7.9

### 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 tóxico 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

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

#### 13 mL CC

Sustancia: *solución de hidróxido potasio*

N° CAS: 1310-58-3

DNEL: 1 inh mg/m³

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

NIOSH: C 2 mg/m³

[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: none

#### 13 mL VW1

Sustancia: *2-propanol, isopropanol*

N° CAS: 67-63-0

DNEL: [inh] 500 mg/m³

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/m³

E/e respirable

Exposición breve factor de: 2 (H), 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/m³



# Ficha de datos de seguridad

## conforme al reglamento REACH 1907/2006/CE

REF: 740300.10	NucleoSnap cfDNA (10)	Página: 8/17
Fecha de impresión: 07.02.2024	Fecha de revisión: 27.11.2023	Versión: 2.2.7.9

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

### 13 mL Elution Buffer

Sustancia: *sustancias/mezcla <1%* N° CAS: -

### 800 µL Liquid Proteinase K

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

Sustancia: *proteinasas K, líquido* N° CAS: 39450-01-6

### 60 mL VL

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

### 10 mL WB

Sustancia: *etanol* N° CAS: 64-17-5  
 DNEL: [derm] 343 mg/kg; [inh] 950 mg/m<sup>3</sup>  
 DNEL = Derived No-Effect Level = Derivado nivel sin efecto para los trabajadores

PNEC (agua dulce): 0.96 mg/L  
 PNEC = Predicted No Effect Concentration = Concentración prevista sin efectuado

TRGS 900 (DE): 200 ppm / 380 mg/m<sup>3</sup>  
 E/e respirable

Exposición breve factor de: 4 (II), Y  
 resorción cutánea (H), respiratorio sensibilizador (Sa), sensibilizador para la piel (Sh), teratogénicos (Z) no excluye de forma segura / (Y) ciertamente excluidos

NIOSH: [TWA] 1000 ppm / 1900 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: 1000 ppm / 1900 mg/m<sup>3</sup>



# Ficha de datos de seguridad

## conforme al reglamento REACH 1907/2006/CE

REF: 740300.10	NucleoSnap cfDNA (10)	Página: 9/17
Fecha de impresión: 07.02.2024	Fecha de revisión: 27.11.2023	Versión: 2.2.7.9

### 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. Evítese 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

#### 13 mL CC

a) Estado de agregación:	líquido
b) Color:	incolore
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:	13
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:	1,005 g/cm <sup>3</sup>
q) Densidad de vapor rel. (aire=1):	No hay datos.
r) Granulación:	No hay datos.

#### 13 mL VW1

a) Estado de agregación:	líquido
b) Color:	incolore
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.



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

REF: 740300.10	NucleoSnap cfDNA (10)	Página: 10/17
Fecha de impresión: 07.02.2024	Fecha de revisión: 27.11.2023	Versión: 2.2.7.9

- p) Densidad: 1.06 g/cm<sup>3</sup>
- q) Densidad de vapor rel. (aire=1) : No hay datos.
- r) Granulación: No hay datos.

**13 mL Elution Buffer**

- 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: 8-9
- l) Viscosidad cinemática: No hay datos.
- m) Solubilidad en agua: No hay datos.
- n) Dispersión coeficiente (K o/a) : 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.

**800 µL Liquid Proteinase K**

- 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: 0-100 %
- n) Dispersión coeficiente (K o/a) : No hay datos.
- o) Presión de vapor (20°C): No hay datos.
- p) Densidad: 1.1 g/cm<sup>3</sup>
- q) Densidad de vapor rel. (aire=1) : No hay datos.
- r) Granulación: No hay datos.

**60 mL VL**

- 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 o/a) : No hay datos.
- 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.



# Ficha de datos de seguridad

## conforme al reglamento REACH 1907/2006/CE

REF: 740300.10

NucleoSnap cfDNA (10)

Página: 11/17

Fecha de impresión: 07.02.2024

Fecha de revisión: 27.11.2023

Versión: 2.2.7.9

**10 mL WB**

a) Estado de agregación:	Líquido
b) Color:	incolore
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:	10 °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:	0.91 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.

□□

Las sustancias son muy volátiles y forman mezclas inflamables de gas y aire.

**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.

**13 mL CC**

Sustancia: *solución de hidróxido potasio*  
 TSCA lista: listed  
 LD50 orl rat : 273

N° CAS: 1310-58-3  
 California Proposition 65 List: not listed



# Ficha de datos de seguridad

## conforme al reglamento REACH 1907/2006/CE

REF: 740300.10	NucleoSnap cfDNA (10)	Página: 12/17
Fecha de impresión: 07.02.2024	Fecha de revisión: 27.11.2023	Versión: 2.2.7.9

### 13 mL VW1

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	
LC <sub>Low</sub> 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.

### 13 mL Elution Buffer

Sustancia:	sustancias/mezcla <1%	N° CAS: -
TSCA lista:	all listed, <1%	

### 800 µL Liquid Proteinase K

Sustancia:	glicerina	N° CAS: 56-81-5
TSCA lista:	listed (1,2,3-Propanetriol)	
LD50 orl rat :	12600 mg/kg	

Sustancia:	proteínasa K, líquido	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.

### 60 mL VL

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.

### 10 mL WB

Sustancia:	etanol	N° CAS: 64-17-5
TSCA lista:	listed	California Proposition 65 List: not listed
ACGIH:	1000 ppm	
LD50 orl rat :	6200 mg/kg	
LC <sub>Low</sub> ihl gpg :	21,900 mg/L	
LC <sub>Low</sub> orl hmn :	1400 mg/kg	
LC50 ihl mus :	123,4 mg/L/4H	
LC50 ihl rat :	115,9-133,8 mg/L/4H	
LD50 orl mus :	3450 mg/kg	

## 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.



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

REF: 740300.10	NucleoSnap cfDNA (10)	Página: 13/17
Fecha de impresión: 07.02.2024	Fecha de revisión: 27.11.2023	Versión: 2.2.7.9

**13 mL CC**

Nombre de la sustancia: **solución de hidróxido potasio** CAS-Nr.: 1310-58-3  
 LC50 pimephales promelas/96h : 880 mg/L  
 Nivel de riesgo para el agua (DE): 1 N° WGK: 0345  
 Clase de almacenamiento (VCI): 8 B

**13 mL VW1**

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  
 Clase de almacenamiento (VCI): 12

**13 mL Elution Buffer**

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

**800 µL Liquid Proteinase K**

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 putita/16h : EC5: >10 g/L  
 Nivel de riesgo para el agua (DE): 0  
 Clase de almacenamiento (VCI): 10

Nombre de la sustancia: **proteínasa K, líquido** CAS-Nr.: 39450-01-6

Nivel de riesgo para el agua (DE): 1  
 Clase de almacenamiento (VCI): 13

**60 mL VL**

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  
 Clase de almacenamiento (VCI): 12



# Ficha de datos de seguridad

## conforme al reglamento REACH 1907/2006/CE

REF: 740300.10	NucleoSnap cfDNA (10)	Página: 14/17
Fecha de impresión: 07.02.2024	Fecha de revisión: 27.11.2023	Versión: 2.2.7.9

**10 mL WB**  
 Nombre de la sustancia: *etanol* CAS-Nr.: 64-17-5  
 PNEC (agua dulce): 0.96 mg/L  
 PNEC = Predicted No Effect Concentration = Concentración a la que no se espera ningún efecto sobre el medio ambiente  
 LC50 daphnia magna/48h: >100 g/L  
 LC50 pimephales promelas/96h: 13.4-15.1 g/L  
 LC50 leuciscus idus/96h: [48h] 8.14 g/L  
 LC50 fish/96h: 13 g/L  
 EC50 daphnia/48h: 9.3-14.2 g/L  
 IC50 scenedesmus quadricauda/72h: [7d] 5000 mg/L  
 EC10 pseudomonas putita/16h: [EC5] 6500 mg/L  
 Nivel de riesgo para el agua (DE): 1 N° WGK: 0096  
 Clase de almacenamiento (VCI): 3

### 12.2 Persistencia y degradabilidad

### 12.3 Potencial de bioacumulación

**13 mL VW1**  
 Nombre de la sustancia: *2-propanol, isopropanol* CAS-Nr.: 67-63-0  
 Dispersión coeficiente (K<sub>o/a</sub>): 0,05

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

**10 mL WB**  
 Nombre de la sustancia: *etanol* CAS-Nr.: 64-17-5  
 Dispersión coeficiente (K<sub>o/a</sub>): -0,31

### 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%.

### 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

N° ONU 1993 Clase 3 III, cantidades limitadas (≤30 mL/Σ≤1 L) = ADR/ IATA E1  
 o

#### 14.1 Número ONU: 1993

#### 14.2 Designación oficial de transporte: Flammable liquid, n.o.s. (2-propanol, isopropanol, etanol mixture)

#### 14.3 Clase: 3

#### 14.4 Grupo de embalaje: II

##### Transporte terrestre ADR

Código de clasificación:	F1	Código de restricción en túneles:	E
Cantidades limitadas:	1 L	Disposiciones especiales:	640C
Cantidades exceptuadas:	E 2		

##### Transporte aéreo IATA DGR

Cantidades limitadas:	PAX: 353	Peso máximo PAX:	5 L
	CAO: 364	Peso máximo CAO:	60 L
Cantidades exceptuadas:	E 2		

##### Transporte marítimo IMDG

EmS:	F-E, S-E	Categoría de almacenamiento:	B
------	----------	------------------------------	---



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: 740300.10	NucleoSnap cfDNA (10)	Página: 15/17
Fecha de impresión: 07.02.2024	Fecha de revisión: 27.11.2023	Versión: 2.2.7.9

### 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  
 TRGS 500, Medidas de protección, mayo de 2008  
 TRGS 510, Almacenamiento de sustancias peligrosas en contenedores portátiles desde marzo de 2013, estado: octubre de 2015  
 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)  
 Si 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 2.2.7.9 y 2.2.2.2 se aplicaron los siguientes cambios:- 5 datos de composición corregidos- 7 datos de sustancias corregidos

### 16.2 Frases H y P asignadas

#### 16.2.1 Frases H

H	Entre las versiones 2.2.7.9 y 2.2.2.2 se aplicaron los siguientes cambios:- 5 datos de composición corregidos- 7 datos de sustancias corregidos
H225	Líquido y vapores muy inflamables.
H226	Líquido y vapores inflamables.
H290	Puede ser corrosivo para los metales.
H302	Nocivo en caso de ingestión.
H315	Provoca irritación cutánea.
H319	Provoca irritación ocular grave.
H334	Puede provocar síntomas de alergia o asma o dificultades respiratorias en caso de inhalation.
H336	Puede provocar somnolencia o vértigo.

#### 16.2.2 Frases P

P261sh	Evitar respirar el polvo/ los vapores.
P284	[En caso de ventilación insuficiente.] llevar equipo de protección respiratoria.
P342+311	En caso de síntomas respiratorios: Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGIA/médico.
P501	Eliminar el contenido/el recipiente al tratamiento de residuos regulado.

### 16.3 Recomendaciones y restricciones de uso

Solo para usuarios profesionales.

¡Observe las restricciones de empleados para jóvenes (p. ej. 94/33/EC o DE § 22 JArbSchG)!

¡Consulte las restricciones de empleados para mujeres embarazadas y lactantes (p. ej., 92/85/EEC o para DE §§ 11-13 MuSchG 2017)!

Un paquete individual de este producto o kit de prueba tiene un potencial peligroso moderado.



# Ficha de datos de seguridad

## conforme al reglamento REACH 1907/2006/CE

REF: 740300.10

NucleoSnap cfDNA (10)

Página: 16/17

Fecha de impresión: 07.02.2024

Fecha de revisión: 27.11.2023

Versión: 2.2.7.9

### 16.4 Fuentes bibliográficas

KÜHN, BIRETT, Folletos sobre materiales peligrosos, 2021

Directiva 1999/92/EG Requisitos mínimos para mejorar la protección de la seguridad y la salud de los trabajadores expuestos a atmósferas potencialmente explosivas

SUVA .CH, valores límite en el aire en el trabajo 2009, revisado el 01/2009

Reglamento 790/2009/UE, adaptación del Reglamento 1272/2008/UE al progreso técnico y científico (1ª ATP)

Reglamento 453/2010/UE, adaptación del reglamento REACH 1907/2006/EG

TRGS 907, Reglas técnicas alemanas para enumerar sustancias y causas de sensibilización, actualizada en noviembre de 2011

Reglamento 487/2013/UE, adaptación del reglamento 1272/2008/EG al progreso técnico y científico (4ª ATP)

Reglamento 1221/2015/UE, adaptación del reglamento 1272/2008/EG al progreso técnico y científico (7ª ATP)

Reglamento 776/2017/UE, adaptación del reglamento 1272/2008/EG al progreso técnico y científico (10ª ATP)

Reglamento 669/2018/UE, adaptación del Reglamento 1272/2008/CE al progreso técnico y científico (11th ATP)

Reglamento 1480/2018/UE, adaptación del reglamento 1272/2008/EG al progreso técnico y científico (13ª ATP)

Reglamento 521/2019/UE, adaptación del reglamento 1272/2008/EG al progreso técnico y científico (12ª ATP)

TRGS 900, reglas alemanas de tecnología sobre valores límite en el aire en el trabajo, a partir del 03/2019

Reglamento 217/2020/UE, adaptación del Anexo VI, Parte 3, del Reglamento 1272/2008/CE al progreso técnico y científico (14ª ATP)

Reglamento 878/2020/UE, adaptación del Anexo II del reglamento REACH 1907/2006/EG

Reglamento 1182/2020/UE, adaptación del Anexo VI, Parte 3, del Reglamento 1272/2008/CE al progreso técnico y científico (15ª ATP)

Reglamento 643/2021/UE, adaptación del Anexo VI, Parte 1, del Reglamento 1272/2008/CE al progreso técnico y científico (16ª ATP)

Reglamento 849/2021/UE, adaptación del Anexo VI, Parte 3, del Reglamento 1272/2008/CE al progreso técnico y científico (17ª ATP)

Reglamento 692/2022/UE, adaptación del Anexo VI, Parte 1, del Reglamento 1272/2008/CE al progreso técnico y científico (18ª ATP)

#### revisiones/actualizaciones

Motivo de la revisión: 2014-02 Estructura corregida de las secciones según el Reglamento 453/2010/UE, si es necesario

2014-04 ajuste según Reglamento 487/2013/UE

2016-03 ajuste según Reglamento 1221/2015/UE

2017-08 ajuste según la Ordenanza sobre desnaturalización de etanol 2016/1867/EU

Ajuste 2017-11 según el expediente de registro de la ECHA

2022-11 ajuste según Reglamento 878/2020/UE

### 16.5 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.

### 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



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: 740300.10	NucleoSnap cfDNA (10)	Página: 17/17
Fecha de impresión: 07.02.2024	Fecha de revisión: 27.11.2023	Versión: 2.2.7.9

- intrav: intravenous
- ipt: intraperitoneal
- ISHL: Industrial Safety and Health Law (Jp)
- LC50: letale concentration 50%
- LD50: letale dosis 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: fisch, 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: fisch, 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
- 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.

