

Ficha de datos de seguridad

conforme al reglamento REACH 1907/2006/CE

REF: 740120.10	NucleoSpin RNA Plant and Fungi (10)	Página: 1/15
Fecha de impresión: 07.02.2024	Fecha de revisión: 19.01.2024	Versión: 2.7.5.10

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

1.1 Identificador del producto

REF 740120.10
 Nombre comercial NucleoSpin RNA Plant and Fungi (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 13 mL H ₂ O (RNase free)	
1 x 6 mL PFW2	
1 x 8 mL PFL	UFI: RJJW-J33M-520W-SAHG
1 x 5 mL PFR	
1 x 10 mL PFB	UFI: 2DJW-H3QT-J20W-FNCC
1 x 8 mL PFW1	

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 (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



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

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

8 mL PFL

Ficha de datos de seguridad

conforme al reglamento REACH 1907/2006/CE

REF: 740120.10

NucleoSpin RNA Plant and Fungi (10)

Página: 2/15

Fecha de impresión: 07.02.2024

Fecha de revisión: 19.01.2024

Versión: 2.7.5.10



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

8 mL PFW1

Palabra de atención No requiere etiquetado.
-

No la clase de peligro

10 mL PFB



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

13 mL H₂O (RNase free)

Palabra de atención No requiere etiquetado.
-

No la clase de peligro

5 mL PFR

Palabra de atención No requiere etiquetado.
-

No la clase de peligro

6 mL PFW2

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) **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).

Ficha de datos de seguridad

conforme al reglamento REACH 1907/2006/CE

REF: 740120.10

NucleoSpin RNA Plant and Fungi (10)

Página: 3/15

Fecha de impresión: 07.02.2024

Fecha de revisión: 19.01.2024

Versión: 2.7.5.10

8 mL PFL



GHS07

Palabra de atención: WARNING (ATENCIÓN)

8 mL PFW1

No requiere etiquetado.

Palabra de atención: -

10 mL PFB



GHS07

Palabra de atención: WARNING (ATENCIÓN)

13 mL H₂O (RNase free)

No requiere etiquetado.

Palabra de atención: -

5 mL PFR

No requiere etiquetado.

Palabra de atención: -

6 mL PFW2

No requiere etiquetado.

Palabra de atención: -

Elementos de la etiqueta del producto completo



GHS07

Palabra de atención: WARNING (ATENCIÓN)

2.3 Otros peligros

Posibles efectos negativos físicoquímicos

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

Posibles efectos negativos para la salud humana y síntomas relacionados

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

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

8 mL PFL

Ficha de datos de seguridad

conforme al reglamento REACH 1907/2006/CE

REF: 740120.10	NucleoSpin RNA Plant and Fungi (10)	Página: 4/15
Fecha de impresión: 07.02.2024	Fecha de revisión: 19.01.2024	Versión: 2.7.5.10

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: CH₆ClN₃
Pseudonym (de): Guanidiniumchlorid
N° de registro REACH: 01-2119977063-35-0005
N° CE: 200-002-3 N° Índice: 607-148-00-0
Concentración: 36 - <50 %
Según GHS: H302, Acute Tox. 4 oral, H315, Skin Irrit. 2, H319, Eye Irrit. 2

Nombre de la sustancia: *ácido etilendiaminotetraacético (EDTA)*
No CAS: 60-00-4

Calificación de sustancia: H319, Eye Irrit. 2
Fórmula: C₁₀H₁₆N₂O₈
Pseudonym (de): Ethylenediamintetraessigsäure, Titriplex® II
N° de registro REACH: 01-2119486399-18-xxxx
Concentración: 1 - <10 %
Según GHS: Los criterios para la clasificación no se cumplen.

Nombre de la sustancia: *sustancias/mezcla <2%*
No CAS: -

Calificación de sustancia: No se requieren criterios de clasificación o clasificación de sustancias.
Concentración: 1 - <2 %
Según GHS: Los criterios para la clasificación no se cumplen.

8 mL PFW1

Nombre de la sustancia: *lithium chloride*
No CAS: 7447-41-8

Calificación de sustancia: H302, Acute Tox. 4 oral, H315, Skin Irrit. 2, H319, Eye Irrit. 2
Fórmula: LiCl
N° de registro REACH: 01- 2119560574-35-xxxx
N° CE: 231-212-3
Concentración: 1 - <10 %
Según GHS: Los criterios para la clasificación no se cumplen.

10 mL PFB

Nombre de la sustancia: *lithium chloride*
No CAS: 7447-41-8

Calificación de sustancia: H302, Acute Tox. 4 oral, H315, Skin Irrit. 2, H319, Eye Irrit. 2
Fórmula: LiCl
N° de registro REACH: 01- 2119560574-35-xxxx
N° CE: 231-212-3
Concentración: 40 - <70 %
Según GHS: H302, Acute Tox. 4 oral, H315, Skin Irrit. 2, H319, Eye Irrit. 2

13 mL H₂O (RNase free)

Nombre de la sustancia: *agua*
No CAS: 7732-18-5

Calificación de sustancia: No se requieren criterios de clasificación o clasificación de sustancias.
Fórmula: H₂O
N° de registro REACH: exempt, Annex IV
N° CE: 231-791-2
Concentración: 90 - <100 %
Según GHS: Los criterios para la clasificación no se cumplen.

5 mL PFR

Ficha de datos de seguridad

conforme al reglamento REACH 1907/2006/CE

REF: 740120.10	NucleoSpin RNA Plant and Fungi (10)	Página: 5/15
Fecha de impresión: 07.02.2024	Fecha de revisión: 19.01.2024	Versión: 2.7.5.10

Nombre de la sustancia:	<i>sulfito de sodio</i>
No CAS:	7757-83-7
Calificación de sustancia:	No se requieren criterios de clasificación o clasificación de sustancias.
Fórmula:	Na ₂ SO ₃ , E221
Pseudonym (de):	E221, Schwefligsaures Natrium
N° de registro REACH:	01-2119537420-49-xxxx
N° CE:	231-821-4
Concentración:	10 - <20 %
Según GHS:	Los criterios para la clasificación no se cumplen.

6 mL PFW2

Nombre de la sustancia:	<i>sustancias/mezcla <1%</i>
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.

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.

4.1.4 Tras INGESTIÓN

Tras la ingestión, beber inmediatamente gran cantidad de agua.

4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

No se conocen síntomas ni efectos retardados de este producto.

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

No hay recomendaciones adicionales.

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, DIÓXIDO DE CARBONO. 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, DIÓXIDO DE CARBONO.

5.1.2 Medios de extinción inadecuados

No hay datos.

5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

võimalik ohtlike ja sõõvitavate auru-õhu segude moodustumine.

Ficha de datos de seguridad

conforme al reglamento REACH 1907/2006/CE

REF: 740120.10

NucleoSpin RNA Plant and Fungi (10)

Página: 6/15

Fecha de impresión: 07.02.2024

Fecha de revisión: 19.01.2024

Versión: 2.7.5.10

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.

6.2 Precauciones relativas al medio ambiente

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

6.3 Métodos y material de contención y de limpieza

Absorber inmediatamente los líquidos derramados con un aglomerante universal. 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.

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): 12

Nivel de riesgo para el agua (DE): 2

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

8 mL PFL

Sustancia: ácido etilendiaminotetraacético (EDTA)

N° CAS: 60-00-4

DNEL: 1.5 mg/m³

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

PNEC (agua dulce): 2.2 mg/L

PNEC = Predicted No Effect Concentration = Concentración prevista sin efectuado

Sustancia: sustancias/mezcla <2%

N° CAS: -

Sustancia: guanidina clorhidrato

N° CAS: 50-01-1

DNEL: [inh] 3.5 mg/m³

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

Ficha de datos de seguridad

conforme al reglamento REACH 1907/2006/CE

REF: 740120.10

NucleoSpin RNA Plant and Fungi (10)

Página: 7/15

Fecha de impresión: 07.02.2024

Fecha de revisión: 19.01.2024

Versión: 2.7.5.10

6 mL PFW2

Sustancia: *sustancias/mezcla <1%*

N° CAS: -

8 mL PFW1

Sustancia: *lithium chloride*

N° CAS: 7447-41-8

DNEL: 73.2 derm mg/kg bw/d; 10 inh mg/m³
DNEL = Derived No-Effect Level = Derivado nivel sin efecto para los trabajadores

PNEC (agua dulce): 1.2 mg/L
PNEC = Predicted No Effect Concentration = Concentración prevista sin efectuado

TRGS 900 (DE): 0.2 E mg/m³
E/e respirable

Exposición breve factor de: 1 (I), Y
resorción cutánea (H), respiratorio sensibilizador (Sa), sensibilizador para la piel (Sh), teratogénicos (Z) no excluye de forma segura / (Y) ciertamente excluidos

10 mL PFB

Sustancia: *lithium chloride*

N° CAS: 7447-41-8

DNEL: 73.2 derm mg/kg bw/d; 10 inh mg/m³
DNEL = Derived No-Effect Level = Derivado nivel sin efecto para los trabajadores

PNEC (agua dulce): 1.2 mg/L
PNEC = Predicted No Effect Concentration = Concentración prevista sin efectuado

TRGS 900 (DE): 0.2 E mg/m³
E/e respirable

Exposición breve factor de: 1 (I), Y
resorción cutánea (H), respiratorio sensibilizador (Sa), sensibilizador para la piel (Sh), teratogénicos (Z) no excluye de forma segura / (Y) ciertamente excluidos

5 mL PFR

Sustancia: *sulfito de sodio*

N° CAS: 7757-83-7

DNEL: 298 inh mg/m³
DNEL = Derived No-Effect Level = Derivado nivel sin efecto para los trabajadores

TRGS 900 (DE): -
E/e respirable

13 mL H₂O (RNase free)

Sustancia: *agua*

N° CAS: 7732-18-5

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

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

No se requiere.

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.

Ficha de datos de seguridad

conforme al reglamento REACH 1907/2006/CE

REF: 740120.10

NucleoSpin RNA Plant and Fungi (10)

Página: 8/15

Fecha de impresión: 07.02.2024

Fecha de revisión: 19.01.2024

Versión: 2.7.5.10

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

8 mL PFL

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:	No hay datos.
l) Viscosidad cinemática:	No hay datos.
m) Solubilidad en agua:	No hay datos.
n) Dispersión coeficiente (K _{OW}):	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.

6 mL PFW2

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:	7-8
l) Viscosidad cinemática:	No hay datos.
m) Solubilidad en agua:	No hay datos.
n) Dispersión coeficiente (K _{OW}):	No hay datos.
o) Presión de vapor (20°C):	No hay datos.
p) Densidad:	1.00 g/cm ³
q) Densidad de vapor rel. (aire=1):	No hay datos.
r) Granulación:	No hay datos.

8 mL PFW1

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:	No hay datos.
l) Viscosidad cinemática:	No hay datos.
m) Solubilidad en agua:	No hay datos.
n) Dispersión coeficiente (K _{OW}):	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.

Ficha de datos de seguridad

conforme al reglamento REACH 1907/2006/CE

REF: 740120.10

NucleoSpin RNA Plant and Fungi (10)

Página: 9/15

Fecha de impresión: 07.02.2024

Fecha de revisión: 19.01.2024

Versión: 2.7.5.10

10 mL PFB

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:	No hay datos.
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:	No hay datos.
q) Densidad de vapor rel. (aire=1):	No hay datos.
r) Granulación:	No hay datos.

5 mL PFR

a) Estado de agregación:	líquido
b) Color:	incolore
c) Olor:	sulfuroso
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:	No hay datos.
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:	No hay datos.
q) Densidad de vapor rel. (aire=1):	No hay datos.
r) Granulación:	No hay datos.

13 mL H₂O (RNase free)

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:	6-8
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 ³
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: 740120.10

NucleoSpin RNA Plant and Fungi (10)

Página: 10/15

Fecha de impresión: 07.02.2024

Fecha de revisión: 19.01.2024

Versión: 2.7.5.10

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 hay datos.

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.

8 mL PFL

Sustancia: ácido etilendiaminotetraacético (EDTA)

N° CAS: 60-00-4

TSCA lista: listed

LD50 orl rat : 2000-4500 mg/kg

Sustancia: sustancias/mezcla <2%

N° CAS: -

TSCA lista: all listed, <2%

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/m³/4H

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

6 mL PFW2

Sustancia: sustancias/mezcla <1%

N° CAS: -

TSCA lista: all listed, <1%

8 mL PFW1

Sustancia: lithium chloride

N° CAS: 7447-41-8

TSCA lista: listed

LD50 orl rat : 526 mg/kg

Ficha de datos de seguridad

conforme al reglamento REACH 1907/2006/CE

REF: 740120.10	NucleoSpin RNA Plant and Fungi (10)	Página: 11/15
Fecha de impresión: 07.02.2024	Fecha de revisión: 19.01.2024	Versión: 2.7.5.10

10 mL PFB

Sustancia: *lithium chloride* N° CAS: 7447-41-8
TSCA lista: listed
LD50 orl rat : 526 mg/kg
Efectos agudos: En caso de ingestión, provoca ya en pequeñas cantidades efectos graves para la salud.

5 mL PFR

Sustancia: *sulfito de sodio* N° CAS: 7757-83-7
TSCA lista: listed
LD50 orl rat : 2610 mg/kg
LC50 ihl rat : > 5,5 mg/L/4H

13 mL H₂O (RNase free)

Sustancia: *agua* N° CAS: 7732-18-5
TSCA lista: listed
LD50 orl rat : > 90000 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.

8 mL PFL

Nombre de la sustancia: *ácido etilendiaminotetraacético (EDTA)* CAS-Nr.: 60-00-4
PNEC (agua dulce) : 2.2 mg/L
PNEC = Predicted No Effect Concentration = Concentración a la que no se espera ningún efecto sobre el medio ambiente
LC50 daphnia magna/48h : [48h] 140 mg/L
LC50 fish/96h : [4d] 41-1592 mg/L
EC50 daphnia/48h : [24h] 480-790 mg/L
EC10 pseudomonas putida/16h : [72h] 2.77-1000 mg/L
Nivel de riesgo para el agua (DE): 2
Clase de almacenamiento (VCI): 12-13

Nombre de la sustancia: *sustancias/mezcla <2%*

CAS-Nr.: -

Nivel de riesgo para el agua (DE): 1
Clase de almacenamiento (VCI): 12-13

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

6 mL PFW2

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

Ficha de datos de seguridad

conforme al reglamento REACH 1907/2006/CE

REF: 740120.10

NucleoSpin RNA Plant and Fungi (10)

Página: 12/15

Fecha de impresión: 07.02.2024

Fecha de revisión: 19.01.2024

Versión: 2.7.5.10

8 mL PFW1

Nombre de la sustancia: *lithium chloride*

CAS-Nr.: 7447-41-8

PNEC (agua dulce): 1.2 mg/L

PNEC = Predicted No Effect Concentration = Concentración a la que no se espera ningún efecto sobre el medio ambiente

LC50 fish/96h: 158 mg/L

EC50 daphnia/48h: 249 mg/L

EC50 pseudokirchneriella subcapitata/72h: IC50/72h: 400 mg/L

Nivel de riesgo para el agua (DE): 1

Clase de almacenamiento (VCI): 12-13

10 mL PFB

Nombre de la sustancia: *lithium chloride*

CAS-Nr.: 7447-41-8

PNEC (agua dulce): 1.2 mg/L

PNEC = Predicted No Effect Concentration = Concentración a la que no se espera ningún efecto sobre el medio ambiente

LC50 fish/96h: 158 mg/L

EC50 daphnia/48h: 249 mg/L

EC50 pseudokirchneriella subcapitata/72h: IC50/72h: 400 mg/L

Nivel de riesgo para el agua (DE): 1

Clase de almacenamiento (VCI): 12-13

5 mL PFR

Nombre de la sustancia: *sulfito de sodio*

CAS-Nr.: 7757-83-7

LC50 fish/96h: 315 96h mg/L

EC10 pseudomonas putida/16h: 260 17h mg/L

Nivel de riesgo para el agua (DE): 1 N° WGK: 0282

Clase de almacenamiento (VCI): 12-13

13 mL H₂O (RNase free)

Nombre de la sustancia: *agua*

CAS-Nr.: 7732-18-5

12.2 Persistencia y degradabilidad

12.3 Potencial de bioacumulación

8 mL PFL

Nombre de la sustancia:

ácido etilendiaminotetraacético (EDTA)

Dispersión coeficiente (K_{o/a}):

-5,01-0,13

CAS-Nr.: 60-00-4

5 mL PFR

Nombre de la sustancia:

sulfito de sodio

Dispersión coeficiente (K_{o/a}):

-4

CAS-Nr.: 7757-83-7

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.

Ficha de datos de seguridad

conforme al reglamento REACH 1907/2006/CE

REF: 740120.10

NucleoSpin RNA Plant and Fungi (10)

Página: 13/15

Fecha de impresión: 07.02.2024

Fecha de revisión: 19.01.2024

Versión: 2.7.5.10

SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

14.1 - 14.4: No es mercancía peligrosa según las Recomendaciones Relativas al Transporte de Mercancías Peligrosas

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 involucren 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 involucren 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
Folleto/instrucciones de uso de MN, también en 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 2.7.5.10 y 2.2.2.2 se aplicaron los siguientes cambios:- 5 datos de componentes del producto corregidos- 3 datos de composición corregidos- 8 datos de sustancias corregidos

16.2 Frases H y P asignadas

16.2.1 Frases H

H Entre las versiones 2.7.5.10 y 2.2.2.2 se aplicaron los siguientes cambios:- 5 datos de componentes del producto corregidos- 3 datos de composición corregidos- 8 datos de sustancias corregidos
H302 Nocivo en caso de ingestión.
H315 Provoca irritación cutánea.
H319 Provoca irritación ocular grave.

16.2.2 Frases P

16.3 Recomendaciones y restricciones de uso

Solo para usuarios profesionales.

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

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
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 científicoText (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

Ficha de datos de seguridad

conforme al reglamento REACH 1907/2006/CE

REF: 740120.10

NucleoSpin RNA Plant and Fungi (10)

Página: 14/15

Fecha de impresión: 07.02.2024

Fecha de revisión: 19.01.2024

Versión: 2.7.5.10

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

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
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

Ficha de datos de seguridad

conforme al reglamento REACH 1907/2006/CE

REF: 740120.10

NucleoSpin RNA Plant and Fungi (10)

Página: 15/15

Fecha de impresión: 07.02.2024

Fecha de revisión: 19.01.2024

Versión: 2.7.5.10

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
 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.