Ficha de datos de seguridad

conforme al reglamento REACH 1907/2006/CE

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

1.1 Identificador del producto

REF 740120.250
Nombre comercial NucleoSpin RNA Plant and Fungi (250)

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 60 mL RNase-free H_2O
1 x 20 mL PFR
1 x 150 mL PFL — UFI: RJJW-J33M-520W-SAHG
1 x 200 mL PFB — UFI: 2DJW-H3QT-J20W-FNCC
1 x 150 mL PFW1
3 x 25 mL PFW2

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 secciónes 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

150 mL PFL

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

150 mL PFW1

No requiere etiquetado.

Palabra de atención -

No la clase de peligro

200 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

60 mL RNase-free H_2O

No requiere etiquetado.

Palabra de atención -

No la clase de peligro

20 mL PFR

No requiere etiquetado.

Palabra de atención -

No la clase de peligro

25 mL PFW2

No requiere etiquetado.

Palabra de atención -

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).

150 mL PFL

GHS07

Palabra de atención: WARNING (ATENCIÓN)
H302, H315, H319
Nocivo en caso de ingestión.Provoca irritación cutánea.Provoca irritación ocular grave.
P264W, P270, P280sh, P301+312, P302+352, P305+351+338, P330, P332+313, P337+313, P362+364, P501
Lavarse con agua concienzudamente tras la manipulación.No comer, beber ni fumar durante su utilización.Llevar guantes y gafas de protección.EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico si la persona se encuentra mal.EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con abundante agua.EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjugar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado.Enjuagarse la boca.En caso de irritación cutánea: Consultar a un médico.Si persiste la irritación ocular: Consulte a un médico.Quitar las prendas contaminadas y lavarlas antes de volver a usarlas.Eliminar el contenido/el recipiente al tratamiento de residuos regulado.

150 mL PFW1

No requiere etiquetado.
Palabra de atención: -

200 mL PFB

GHS07

Palabra de atención: WARNING (ATENCIÓN)
H302, H315, H319
Nocivo en caso de ingestión.Provoca irritación cutánea.Provoca irritación ocular grave.
P264W, P270, P280sh, P301+312, P302+352, P305+351+338, P330, P332+313, P337+313, P362+364, P501
Lavarse con agua concienzudamente tras la manipulación.No comer, beber ni fumar durante su utilización.Llevar guantes y gafas de protección.EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico si la persona se encuentra mal.EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con abundante agua.EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjugar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado.Enjuagarse la boca.En caso de irritación cutánea: Consultar a un médico.Si persiste la irritación ocular: Consulte a un médico.Quitar las prendas contaminadas y lavarlas antes de volver a usarlas.Eliminar el contenido/el recipiente al tratamiento de residuos regulado.

60 mL RNase-free H_2O

No requiere etiquetado.
Palabra de atención: -

20 mL PFR

No requiere etiquetado.
Palabra de atención: -

25 mL PFW2

No requiere etiquetado.
Palabra de atención: -

Elementos de la etiqueta del producto completo

GHS07

Palabra de atención: WARNING (ATENCIÓN)
H302, H315, H319
Nocivo en caso de ingestión.Provoca irritación cutánea.Provoca irritación ocular grave.
P264W, P270, P280sh, P301+312, P302+352, P305+351+338, P330, P332+313, P337+313, P362+364, P501
Lavarse con agua concienzudamente tras la manipulación.No comer, beber ni fumar durante su utilización.Llevar guantes y gafas de protección.EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico si la persona se encuentra mal.EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con abundante agua.EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjugar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto cuando estén

presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado.Enjuagarse la boca.En caso de irritación cutánea: Consultar a un médico.Si persiste la irritación ocular: Consulte a un médico.Quitar las prendas contaminadas y lavarlas antes de volver a usarlas.Eliminar el contenido/el recipiente al tratamiento de residuos regulado.

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:** no aplicable
vPvB: no aplicable

Posibles efectos disruptores endocrinos
No hay datos.

SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

3.1 Sustancias o 3.2 Mezclas

150 mL PFL

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_6ClN_3
Pseudonym (de):	Guanidiniumchlorid
N° de registro REACH:	01-2119977063-35-0005
N° CE:	200-002-3 N° Indice: 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:	$C_{10}H_{16}N_2O_8$
Pseudonym (de):	Ethylendiamintetraessigsäure, 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.

150 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.

200 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

60 mL RNase-free H_2O

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

Calificación de sustancia: No se requieren criterios de clasificación o clasificación de sustancias.
Fórmula: H_2O
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.

20 mL PFR

Nombre de la sustancia: *sulfito de sodio*
No CAS: 7757-83-7

Calificación de sustancia: No se requieren criterios de clasificación o clasificación de sustancias.
Fórmula: Na_2SO_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.

25 mL PFW2

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.

4.1.1 Tras CONTACTO CON LA PIEL

Quitarse inmediatamente la ropa contaminada. Enjuagar bien la piel/mucosa afectada y durante al menos 15 minutos con abundante agua. De ser posible, usar jabón. No realizar intentos de neutralización. Colocar, en su caso, un vendaje suelto.

4.1.2 Tras CONTACTO CON LOS OJOS

Lavar el ojo afectado - manteniendo el párpado bien abierto y protegiendo el ojo no afectado - durante al menos 10 minutos con agua corriente, frasco lavaojos o ducha ocular. En caso de dolor, de ser posible aplicar antes del lavado gotas de proximetacaína al 0,5% (proparacaína). Después del lavado, colocar un vendaje suelto. Continuar el tratamiento con un oftalmólogo.

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 con carbón activado en suspensión. No inducir el vómito. Evítese cualquier intento de neutralización. Consultar al médico acerca de posibles efectos tardíos.

4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Provoca irritación ocular grave.

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

Después del CONTACTO CON LA PIEL, enjuague con agua durante mucho tiempo. Aplicar glucocorticosteroides después de reacciones inflamatorias. Después del CONTACTO CON LOS OJOS, enjuague inmediatamente con abundante agua durante un tiempo prolongado. Medidas de convulsión del párpado. Nombre el químico corrosivo. El tratamiento posterior debe ser realizado por un oftalmólogo.

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.

5.1.2 Medios de extinción inadecuados

No hay datos.

5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

võimalik ohtlike ja 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. Precipitar los vapores liberados con agua pulverizada. Recoger el agua usada para extinguir. Emplear únicamente equipo auxiliar resistente a los productos químicos.
De ser necesario, usar equipo protector respiratorio con funcionamiento independiente del aire del entorno (aparato aislado), y en caso de liberación masiva de sustancias nocivas, traje protector estanco para productos químicos (traje de protección total).

5.4 Indicaciones adicionales

Peligro para el medio ambiente **sólo si se liberan grandes cantidades** de la sustancia o de productos de su descomposición.

SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental

6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

No respirar los vapores. Úsense guantes de protección adecuados (ver 8.2.2). Úsese protección para los ojos. 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:** no aplicable
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

ver información en los apartados 5.4,7,8 y 13

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

150 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 Effected 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 Effected 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

25 mL PFW2
Sustancia: *sustancias/mezcla <1%* N° CAS: -

150 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 Effected 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

200 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 Effected 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

20 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

60 mL RNase-free H_2O
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
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

150 mL PFL

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:	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.

25 mL PFW2

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 ($K_{o/a}$):	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.

150 mL PFW1

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:	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.

200 mL PFB

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:	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.

20 mL PFR

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

60 mL RNase-free H $_2$ O

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:	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/cm³
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 informacion 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.

150 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.

25 mL PFW2

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

150 mL PFW1

Sustancia: *lithium chloride* N° CAS: 7447-41-8
TSCA lista: listed
LD50 orl rat : 526 mg/kg

200 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.

20 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

60 mL RNase-free H_2O

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.

150 mL PFL

Nombre de la sustancia: *ácido etilendiaminotetraacético (EDTA)* CAS-Nr.: 60-00-4

PNEC (agua dulce) : 2.2 mg/L

PNEC = Predicted No Effected 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 putita/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 Effected 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

25 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

150 mL PFW1

Nombre de la sustancia: *lithium chloride* CAS-Nr.: 7447-41-8

PNEC (agua dulce) : 1.2 mg/L

PNEC = Predicted No Effected 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

200 mL PFB

Nombre de la sustancia: *lithium chloride* CAS-Nr.: 7447-41-8

PNEC (agua dulce) : 1.2 mg/L

PNEC = Predicted No Effected 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

20 mL PFR

Nombre de la sustancia: *sulfito de sodio* CAS-Nr.: 7757-83-7

LC50 fish/96h : 315 96h mg/L
EC10 pseudomonas putita/16h : 260 17h mg/L
Nivel de riesgo para el agua (DE): 1 N° WGK: 0282
Clase de almacenamiento (VCI): 12-13

60 mL RNase-free H_2O
Nombre de la sustancia: *agua* CAS-Nr.: 7732-18-5

12.2 Persistencia y degradabilidad

12.3 Potencial de bioacumulación

150 mL PFL
Nombre de la sustancia: *ácido etilendiaminotetraacético (EDTA)* CAS-Nr.: 60-00-4
Dispersión coeficiente ($K_{o/a}$): -5,01-0,13

20 mL PFR
Nombre de la sustancia: *sulfito de sodio* CAS-Nr.: 7757-83-7
Dispersión coeficiente ($K_{o/a}$): -4

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

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 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
TRGS 401, Peligro de contacto con la piel: identificación, evaluación, acción, junio de 2008, estado: febrero de 2011
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 2.5.5.12 y 2.2.2.2 se aplicaron los siguientes cambios:- 3 datos de componentes del producto corregidos- 3 datos de composición corregidos- 10 datos de sustancias corregidos

16.2 Frases H y P asignadas

16.2.1 Frases H

H	Entre las versiones 2.5.5.12 y 2.2.2.2 se aplicaron los siguientes cambios:- 3 datos de componentes del producto corregidos- 3 datos de composición corregidos- 10 datos de sustancias corregidos
H302	Nocivo en caso de ingestión.
H315	Provoca irritación cutánea.
H319	Provoca irritación ocular grave.

16.2.2 Frases P

P264W	Lavarse con agua concienzudamente tras la manipulación.
P270	No comer, beber ni fumar durante su utilización.
P280sh	Llevar guantes y gafas de protección.
P301+312	EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico si la persona se encuentra mal.
P302+352	EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con abundante agua.
P305+351+338	EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjugar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado.
P330	Enjuagarse la boca.
P332+313	En caso de irritación cutánea: Consultar a un médico.
P337+313	Si persiste la irritación ocular: Consulte a un médico.
P362+364	Quitar las prendas contaminadas y lavarlas antes de volver a usarlas.
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.

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
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 oxigen 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 spezified)
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:	intraperitonaeal
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:	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 Effected 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.