

Ficha de datos de seguridad

conforme al reglamento REACH 1907/2006/CE

REF: 740971.10	NucleoSpin miRNA (10)	Página: 1/24
Fecha de impresión: 06.02.2024	Fecha de revisión: 18.01.2024	Versión: 2.10.12.20

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

1.1 Identificador del producto

REF	740971.10	
Nombre comercial	NucleoSpin miRNA (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 5 mL ML		UFI: 7U0V-43AV-V20R-0HHM
1 x 5 mL MP		UFI: DW0V-N319-6207-NV3P
1 x 13 mL RNase-free H ₂ O		
1 x 13 mL MX		UFI: Y01V-43QP-G20R-A6PR
1 x 6 mL MW2		
1 x 10 mL MW1		UFI: D21V-N3E2-T207-YJ8T
1 x 10 mL MDB		UFI: M48V-530M-W20T-7J23
1 x 7 mL Reaction Buffer for rDNase		
1 x 200 U, Size C, rDNase		UFI: 8SGV-63EY-520U-3WWU

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



Palabra de atención DANGER (PELIGRO)

Indicación de peligro	Clases/categorías de peligro
H225	Flam. Liq. 2
H302	Acute Tox. 4 oral
H314	Skin Corr. 1 B
H334	Resp. Sens. 1
H335	resp. irrit. STOT SE 3
H351	Carc. 2
H411	Aquatic Chronic 2



MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG
 Valencienner Str. 11
 52355 Düren · Germany
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: 740971.10

NucleoSpin miRNA (10)

Página: 2/24

Fecha de impresión: 06.02.2024

Fecha de revisión: 18.01.2024

Versión: 2.10.12.20

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

13 mL MX



GHS02 GHS07 GHS08

Palabra de atención DANGER (PELIGRO)

Indicación de peligro	Clases/categorías de peligro
H225	Flam. Liq. 2
H319	Eye Irrit. 2
H335	resp. irrit. STOT SE 3
H351	Carc. 2

10 mL MW1



GHS02 GHS05

Palabra de atención DANGER (PELIGRO)

Indicación de peligro	Clases/categorías de peligro
H226	Flam. Liq. 3
H314	Skin Corr. 1 B

5 mL ML



GHS05 GHS07

Palabra de atención DANGER (PELIGRO)

Indicación de peligro	Clases/categorías de peligro
H302	Acute Tox. 4 oral
H314	Skin Corr. 1 B
H412	Aquatic Chronic 3

10 mL MDB



GHS02 GHS05

Palabra de atención DANGER (PELIGRO)

Indicación de peligro	Clases/categorías de peligro
H226	Flam. Liq. 3
H314	Skin Corr. 1 B

5 mL MP



MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG
 Valencienner Str. 11
 52355 Düren · Germany
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: 740971.10

NucleoSpin miRNA (10)

Página: 3/24

Fecha de impresión: 06.02.2024

Fecha de revisión: 18.01.2024

Versión: 2.10.12.20



GHS05 GHS07 GHS09

Palabra de atención DANGER (PELIGRO)

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

H314	Skin Corr. 1 B
H318	Eye Dam. 1
H335	resp. irrit. STOT SE 3
H411	Aquatic Chronic 2

13 mL RNase-free H₂O

Palabra de atención No requiere etiquetado.

No la clase de peligro -

200 U, Size C, rDNase



GHS08

Palabra de atención DANGER (PELIGRO)

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

H334	Resp. Sens. 1
------	---------------

6 mL MW2

Palabra de atención No requiere etiquetado.

No la clase de peligro -

7 mL Reaction Buffer for rDNase

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.

13 mL MX



GHS02 GHS07 GHS08



MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG
 Valencienner Str. 11
 52355 Düren · Germany
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: 740971.10

NucleoSpin miRNA (10)

Página: 4/24

Fecha de impresión: 06.02.2024

Fecha de revisión: 18.01.2024

Versión: 2.10.12.20

Palabra de atención: DANGER (PELIGRO)
H351

Se sospecha que provoca cáncer.

P201, P202, P280sh, P308+313, P405, P501

Solicitar instrucciones especiales antes del uso.No manipular la sustancia antes de haber leído y comprendido todas las instrucciones de seguridad.Llevar guantes y gafas de protección.EN CASO DE exposición manifiesta o presunta: Consultar a un médico.Guardar bajo llave.Eliminar el contenido/el recipiente al tratamiento de residuos regulado.

10 mL MW1



GHS02



GHS05

Palabra de atención: DANGER (PELIGRO)
H314

Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.

P260sh, P264, P280sh, P303+361+353, P305+351+338, P310, P405, P501

No respirar el polvo/ los vapores.Lávese bien las manos después de manipular.Llevar guantes y gafas de protección.EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo): Quitar inmediatamente toda la ropa contaminada. Enjuagar la piel con agua [o ducharse].EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado.Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico.Guardar bajo llave.Eliminar el contenido/el recipiente al tratamiento de residuos regulado.

5 mL ML



GHS05



GHS07

Palabra de atención: DANGER (PELIGRO)
H314

Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.

P260sh, P264, P280sh, P303+361+353, P305+351+338, P310, P405, P501

No respirar el polvo/ los vapores.Lávese bien las manos después de manipular.Llevar guantes y gafas de protección.EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo): Quitar inmediatamente toda la ropa contaminada. Enjuagar la piel con agua [o ducharse].EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado.Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico.Guardar bajo llave.Eliminar el contenido/el recipiente al tratamiento de residuos regulado.

10 mL MDB



GHS02



GHS05

Palabra de atención: DANGER (PELIGRO)
H314

Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.

P260sh, P264, P280sh, P303+361+353, P305+351+338, P310, P405, P501

No respirar el polvo/ los vapores.Lávese bien las manos después de manipular.Llevar guantes y gafas de protección.EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo): Quitar inmediatamente toda la ropa contaminada. Enjuagar la piel con agua [o ducharse].EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado.Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico.Guardar bajo llave.Eliminar el contenido/el recipiente al tratamiento de residuos regulado.

5 mL MP



MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG
Valenciener Str. 11
52355 Düren · Germany
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: 740971.10

NucleoSpin miRNA (10)

Página: 5/24

Fecha de impresión: 06.02.2024

Fecha de revisión: 18.01.2024

Versión: 2.10.12.20



GHS05



GHS07



GHS09

Palabra de atención: DANGER (PELIGRO)
H314

Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.
P260sh, P264, P280sh, P303+361+353, P305+351+338, P310, P405, P501

No respirar el polvo/ los vapores. Lávese bien las manos después de manipular. Llevar guantes y gafas de protección. EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo): Quitar inmediatamente toda la ropa contaminada. Enjuagar la piel con agua [o ducharse]. EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado. Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico. Guardar bajo llave. Eliminar el contenido/el recipiente al tratamiento de residuos regulado.

13 mL RNase-free H₂O

No requiere etiquetado.

Palabra de atención: -

200 U, Size C, rDNase



GHS08

Palabra de atención: DANGER (PELIGRO)
H334

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

P261sh, P284, P342+311, P501

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

6 mL MW2

No requiere etiquetado.

Palabra de atención: -

7 mL Reaction Buffer for rDNase

No requiere etiquetado.

Palabra de atención: -

Elementos de la etiqueta del producto completo



GHS02



GHS05



GHS08



GHS09

Palabra de atención: DANGER (PELIGRO)
H314, H334, H351

Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves. Puede provocar síntomas de alergia o asma o dificultades respiratorias en caso de inhalation. Se sospecha que provoca cáncer.

P201, P202, P260sh, P264, P280sh, P284, P303+361+353, P305+351+338, P310, P405, P501

Solicitar instrucciones especiales antes del uso. No manipular la sustancia antes de haber leído y comprendido todas las instrucciones de seguridad. No respirar el polvo/ los vapores. Lávese bien las manos después de manipular. Llevar guantes y gafas de protección. [En caso de ventilación insuficiente.] Llevar equipo de protección respiratoria. EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo): Quitar inmediatamente toda la ropa contaminada. Enjuagar la piel con agua [o ducharse]. EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado. Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico. Guardar bajo llave. Eliminar el contenido/el recipiente al tratamiento de residuos regulado.

Ficha de datos de seguridad

conforme al reglamento REACH 1907/2006/CE

REF: 740971.10

NucleoSpin miRNA (10)

Página: 6/24

Fecha de impresión: 06.02.2024

Fecha de revisión: 18.01.2024

Versión: 2.10.12.20

2.3 Otros peligros

Posibles efectos negativos físicoquímicos

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.

La propiedad H314 "Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves." no es cierto, porque la mezcla a pH >3-4 se almacena temporalmente (véase la Directiva GHS 1272/2008/CE Anexo I, sección 3.2.3.1.2.). CAS 593-84-0: Las propiedades H314, H332 "Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves. Nocivo si se inhala." son irrelevantes ya que la solución mixta se tamponó a pH 4-9 (véase la Directiva GHS 1272/2008/CE Anexo I, sección 3.2.3.1.2.).

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. Los vapores, especialmente aquéllos procedentes del líquido caliente o niebla, irritan fuertemente los ojos y las vías respiratorias. En caso de ingestión, inhalación de vapores, provoca ya en pequeñas cantidades efectos graves para la salud. Puede provocar síntomas de alergia o asma o dificultades respiratorias en caso de inhalation. Se sospecha que provoca cáncer.

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

Posibles efectos negativos para el medio ambiente

{? 6}Puede ser nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos. {?6}No debe liberarse en el medio ambiente.

PBT: Esta sustancia/mezcla contiene componentes considerados persistentes, bioacumulativos y tóxicos (PBT) en niveles del 0,1 % o superiores (ver 12.5).

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 MX

Nombre de la sustancia: 1,4-dioxano
No CAS: 123-91-1

Calificación de sustancia: H225, Flam. Liq. 2, H319, Eye Irrit. 2, H335, resp. irrit. STOT SE 3, H351, Carc. 2

Fórmula: C₄H₈O₂

Pseudonym (de): Glycolethylether, Ethylendioxid

Nº de registro REACH: 01-2119462837-26-0001

Listado en SVHC: listed (08/07/2021) Cand. Lst. REACH Art59(10)

Nº CE: 204-661-8 N° Índice: 603-024-00-5

Concentración: 90 - <100 %

Según GHS: H225, Flam. Liq. 2, H319, Eye Irrit. 2, H335, resp. irrit. STOT SE 3, H351, Carc. 2

10 mL MW1

Nombre de la sustancia: guanidina tiocianato
No CAS: 593-84-0

Calificación de sustancia: H302, Acute Tox. 4 oral, H312, Acute Tox. 4 derm., H314, Skin Corr. 1 B, H332, Acute Tox. 4 inh., H412, Aquatic Chronic 3

Fórmula: C₂H₆N₄S

Pseudonym (de): Guanidiniumrhodanid

Nº de registro REACH: 01-2120735072-65-0001

Nº CE: 209-812-1 N° Índice: 615-004-00-3

Concentración: 5 - <10 %

Según GHS: H314, Skin Corr. 1 B

Ficha de datos de seguridad

conforme al reglamento REACH 1907/2006/CE

REF: 740971.10

NucleoSpin miRNA (10)

Página: 8/24

Fecha de impresión: 06.02.2024

Fecha de revisión: 18.01.2024

Versión: 2.10.12.20

Nombre de la sustancia: *etanol*
 No CAS: 64-17-5
 (desnaturalizado con 1% de 2-butanona)
 Calificación de sustancia: H225, Flam. Liq. 2
 Fórmula: C₂H₆O; C₂H₅OH
 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: 5 - <20 %
 Según GHS: H226, Flam. Liq. 3

5 mL MP

Nombre de la sustancia: *cloruro de zinc*
 No CAS: 7646-85-7
 Calificación de sustancia: H302, Acute Tox. 4 oral, H314, Skin Corr. 1 B, H318, Eye Dam. 1, H335, resp. irrit. STOT SE 3, H400, Aquatic Acute 1, H410, Aquatic Chronic 1
 Fórmula: ZnCl₂
 Pseudonym (de): Chlorzink
 N° de registro REACH: 01-2119472431-44-xxxx
 N° CE: 231-592-0 N° Índice: 030-003-00-2
 Concentración: 5 - <10 % Factor de correlación: x 0.48 (= %Zn)
 La clasificación se refiere al porcentaje en peso del metal (según reglamento CLP 2008/1272/EG Anexo VI, 1.1.3.2 Nota 1)
 Según GHS: H314, Skin Corr. 1 B, H318, Eye Dam. 1, H335, resp. irrit. STOT SE 3, H411, Aquatic Chronic 2

13 mL RNase-free H₂O

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.

200 U, Size C, rDNase

Nombre de la sustancia: *rDNasa*
 No CAS: 9003-98-9
 Calificación de sustancia: H334, Resp. Sens. 1
 Fórmula: Enzyme Comm. No. 3.1.21.1, origin: cloned
 Pseudonym (de): Deoxyribonucleodepolymerase
 N° CE: 232-667-0
 Concentración: 90 - <100 %
 Según GHS: H334, Resp. Sens. 1

6 mL MW2

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.

7 mL Reaction Buffer for rDNase

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.

Ficha de datos de seguridad

conforme al reglamento REACH 1907/2006/CE

REF: 740971.10

NucleoSpin miRNA (10)

Página: 9/24

Fecha de impresión: 06.02.2024

Fecha de revisión: 18.01.2024

Versión: 2.10.12.20

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. Mostrar al médico el envase del producto, las instrucciones de uso y esta ficha de datos de seguridad. 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 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 lavavojos 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. En caso de vómitos o pérdida del conocimiento, poner a la persona afectada en posición lateral de seguridad manteniendo 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 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

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. Rápida penetración y destrucción de la piel. Especialmente en forma calentada. Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.
CMR Effekte: Se sospecha que provoca cáncer.

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

DAÑOS CORROSIVOS: Después del CONTACTO CON LA PIEL, enjuague con agua durante mucho tiempo. Los esfuerzos para neutralizar la sustancia con frecuencia pueden empeorar las cosas. 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. Después de la INGESTA, administre las suspensiones del fármaco de óxido de aluminio. Administrar una profilaxis para contrarrestar el edema pulmonar posterior a la INGESTIÓN de aerosoles corrosivos. En caso de DIFICULTADES RESPIRATORIAS, asegúrese de que el paciente inhale oxígeno.

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, DIOXIDO 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 tuleohtlik (GHS määrus). Moodustab plahvatusohtlikke auru-õhu segusid. 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).

Ficha de datos de seguridad

conforme al reglamento REACH 1907/2006/CE

REF: 740971.10

NucleoSpin miRNA (10)

Página: 10/24

Fecha de impresión: 06.02.2024

Fecha de revisión: 18.01.2024

Versión: 2.10.12.20

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, y de ser necesario también protección para la cara. 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}No debe liberarse en el medio ambiente.

PBT: Esta sustancia/mezcla contiene componentes considerados persistentes, bioacumulativos y tóxicos (PBT) en niveles del 0,1 % o superiores (ver 12.5).

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. 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): 3

7.2.1 Requisitos de los almacenes y recipientes

Conservar el producto en su embalaje/envase original, herméticamente cerrado. Usar un embalaje secundario apropiado para el transporte de recipientes de vidrio.

7.3 Usos específicos finales

Producto para uso analítico.

SECCIÓN 8: Controles de la exposición/protección individual

8.1 Parámetros de control

200 U, Size C, rDNase

Sustancia: *rDNase*

N° CAS: 9003-98-9

10 mL MW1

Sustancia: *guanidina tiocianato*

N° CAS: 593-84-0

DNEL: [inh] 1092 µg/m³

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

PNEC (agua dulce): 42.4 µg/L

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

Sustancia: *etanol*

N° CAS: 64-17-5

DNEL: [derm] 343 mg/kg; [inh] 950 mg/m³

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/m³



MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG
Valencienner Str. 11
52355 Düren · Germany
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: 740971.10	NucleoSpin miRNA (10)	Página: 11/24
Fecha de impresión: 06.02.2024	Fecha de revisión: 18.01.2024	Versión: 2.10.12.20

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/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: 1000 ppm / 1900 mg/m³

10 mL MDB

Sustancia: *guanidina tiocianato* N° CAS: 593-84-0

DNEL: [inh] 1092 µg/m³
DNEL = Derived No-Effect Level = Derivado nivel sin efecto para los trabajadores

PNEC (agua dulce): 42.4 µg/L
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

Sustancia: *etanol*

N° CAS: 64-17-5

DNEL: [derm] 343 mg/kg; [inh] 950 mg/m³
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/m³
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/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: 1000 ppm / 1900 mg/m³

5 mL MP

Sustancia: *cloruro de zinc* N° CAS: 7646-85-7

DNEL: 1.3 Zn, inh mg/m³
DNEL = Derived No-Effect Level = Derivado nivel sin efecto para los trabajadores

PNEC (agua dulce): 0.0206 mg/L
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

6 mL MW2

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

5 mL ML

Sustancia: *guanidina tiocianato* N° CAS: 593-84-0

DNEL: [inh] 1092 µg/m³
DNEL = Derived No-Effect Level = Derivado nivel sin efecto para los trabajadores

PNEC (agua dulce): 42.4 µg/L
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: 740971.10	NucleoSpin miRNA (10)	Página: 12/24
Fecha de impresión: 06.02.2024	Fecha de revisión: 18.01.2024	Versión: 2.10.12.20

Sustancia: **2-mercaptoetanol** N° CAS: 60-24-2
 DNEL: [derm] 0.6 mg/kg
DNEL = Derived No-Effect Level = Derivado nivel sin efecto para los trabajadores
 PNEC (agua dulce): 0.0004 mg/L
PNEC = Predicted No Effect Concentration = Concentración prevista sin efectuado

7 mL Reaction Buffer for rDNase
 Sustancia: **sustancias/mezcla <2%** N° CAS: -

13 mL MX
 Sustancia: **1,4-dioxano** N° CAS: 123-91-1
 DNEL: 73 mg/m³
DNEL = Derived No-Effect Level = Derivado nivel sin efecto para los trabajadores
 PNEC (agua dulce): 10 mg/L
PNEC = Predicted No Effect Concentration = Concentración prevista sin efectuado
 Declaración de la UE: 20 ppm / 73 mg/m³
 TRGS 900 (DE): 20 ppm / 73 mg/m³
E/e respirable
 Exposición breve factor de: 2 (I), H, Y
 resorción cutánea (H), respiratorio sensibilizador (Sa), sensibilizador para la piel (Sh), teratogénicos (Z) no excluye de forma segura / (Y) ciertamente excluidos
 TRGS 901 (DE): Nr. 91
 TRGS 903 (DE): 2-Hydroxyethoxyessigsäure U/b Kreatinin 400 mg/g
B sangre, U orina, a sin limitación, b exposición/capa final
 NIOSH: Occupational Carcinogen List Yes; TWA 30min 1 ppm / 3.6 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: [skin] TWA 100 ppm / 360 mg/m³

13 mL RNase-free H₂O
 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

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 protección para la cara.

8.2.4 Protección del cuerpo

Recomendada, para no dañar la ropa, 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. Evitese 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.



Ficha de datos de seguridad

conforme al reglamento REACH 1907/2006/CE

REF: 740971.10

NucleoSpin miRNA (10)

Página: 13/24

Fecha de impresión: 06.02.2024

Fecha de revisión: 18.01.2024

Versión: 2.10.12.20

SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

200 U, Size C, rDNase

a) Estado de agregación:	sólido (liofilizado)
b) Color:	blanco
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.

10 mL MW1

a) Estado de agregación:	líquido
b) Color:	inoloro
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:	23 °C
i) Temperatura de ignición:	No hay datos.
j) temperatura de descomposición:	No hay datos.
k) Valor pH:	6.5 - 7.5
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.

10 mL MDB

a) Estado de agregación:	líquido
b) Color:	inoloro
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:	55 °C
i) Temperatura de ignición:	No hay datos.
j) temperatura de descomposición:	No hay datos.
k) Valor pH:	6.7-7.2
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:	1.01 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: 740971.10

NucleoSpin miRNA (10)

Página: 14/24

Fecha de impresión: 06.02.2024

Fecha de revisión: 18.01.2024

Versión: 2.10.12.20

5 mL MP

a) Estado de agregación:	líquido
b) Color:	incoloro
c) Olor:	como vinagre
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:	4-4.5
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:	No hay datos.
q) Densidad de vapor rel. (aire=1):	No hay datos.
r) Granulación:	No hay datos.

6 mL MW2

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/cm ³
q) Densidad de vapor rel. (aire=1):	No hay datos.
r) Granulación:	No hay datos.

5 mL ML

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:	6.5-7.5
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:	1.05 g/cm ³
q) Densidad de vapor rel. (aire=1):	No hay datos.
r) Granulación:	No hay datos.

7 mL Reaction Buffer for rDNase

a) Estado de agregación:	líquido
b) Color:	incoloro
c) Olor:	inoloro
d) Punto de fusión:	No hay datos.



MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG
 Valenciener Str. 11
 52355 Düren · Germany
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: 740971.10

NucleoSpin miRNA (10)

Página: 15/24

Fecha de impresión: 06.02.2024

Fecha de revisión: 18.01.2024

Versión: 2.10.12.20

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:	6.5-7.5
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:	1.01 g/cm ³
q) Densidad de vapor rel. (aire=1):	No hay datos.
r) Granulación:	No hay datos.

13 mL MX

a) Estado de agregación:	líquido
b) Color:	incolore
c) Olor:	inoloro
d) Punto de fusión:	12 °C
e) Punto de ebullición:	101.5 °C
f) Inflamabilidad:	No hay datos.
g) Límites explosivos (inferior/superior):	1.9-22.5 Vol%
h) Punto de inflamación:	11 °C
i) Temperatura de ignición:	375 °C
j) temperatura de descomposición:	No hay datos.
k) Valor pH:	6-8
l) Viscosidad cinemática:	No hay datos.
m) Solubilidad en agua:	< 2 %
n) Dispersión coeficiente (K _{o/a}):	No hay datos.
o) Presión de vapor (20°C):	41 hPa
p) Densidad:	1.01-1.03 g/cm ³
q) Densidad de vapor rel. (aire=1):	3.04
r) Granulación:	No hay datos.

13 mL RNase-free H₂O

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.

9.2 Información adicional

9.2.1 Información sobre clases de peligro físico

No hay datos.



MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG
 Valenciener Str. 11
 52355 Düren · Germany
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: 740971.10	NucleoSpin miRNA (10)	Página: 16/24
Fecha de impresión: 06.02.2024	Fecha de revisión: 18.01.2024	Versión: 2.10.12.20

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. Las sustancias son muy corrosivas.

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**
Puede reaccionar violentamente con material orgánico. En contacto con oxidantes, puede formar sustancias muy reactivas. Posibilidad: &H:EUH031& 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.

200 U, Size C, rDNase
 Sustancia: *rDNase* N° CAS: 9003-98-9
 TSCA lista: listed
 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.

10 mL MW1
 Sustancia: *guanidina tiocianato* N° CAS: 593-84-0
 TSCA lista: listed California Proposition 65 List: not listed
 LD50 orl rat : 593 mg/kg
 LC50 ihl rat : 5,319 mg/L/4H

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_{Low} ihl gpg : 21,900 mg/L
 LC_{Low} 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

10 mL MDB
 Sustancia: *guanidina tiocianato* N° CAS: 593-84-0
 TSCA lista: listed California Proposition 65 List: not listed
 LD50 orl rat : 593 mg/kg
 LC50 ihl rat : 5,319 mg/L/4H



Ficha de datos de seguridad

conforme al reglamento REACH 1907/2006/CE

REF: 740971.10	NucleoSpin miRNA (10)	Página: 17/24
Fecha de impresión: 06.02.2024	Fecha de revisión: 18.01.2024	Versión: 2.10.12.20

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
LC₅₀ ihl gpg : 21,900 mg/L
LC₅₀ 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

5 mL MP
Sustancia: *cloruro de zinc* N° CAS: 7646-85-7
TSCA lista: listed California Proposition 65 List: not listed
LD50 orl rat : 350 mg/kg
LD50 orl mus : 329 mg/kg
Efectos agudos: En caso de inhalación de vapores, provoca ya en pequeñas cantidades efectos graves para la salud.

6 mL MW2
Sustancia: *sustancias/mezcla <1%* N° CAS: -
TSCA lista: all listed, <1%

5 mL ML
Sustancia: *guanidina tiocianato* N° CAS: 593-84-0
TSCA lista: listed California Proposition 65 List: not listed
LD50 orl rat : 593 mg/kg
LC50 ihl rat : 5,319 mg/L/4H
Efectos agudos: En caso de ingestión, provoca ya en pequeñas cantidades efectos graves para la salud.

Sustancia: *2-mercaptoetanol* N° CAS: 60-24-2
TSCA lista: listed
LD50 orl rat : 98-162 mg/kg
LC50 ihl rat : 2 mg/L/4H

7 mL Reaction Buffer for rDNase
Sustancia: *sustancias/mezcla <2%* N° CAS: -
TSCA lista: all listed, <2%

13 mL MX
Sustancia: *1,4-dioxano* N° CAS: 123-91-1
TSCA lista: listed California Proposition 65 List: listed cancer
LD50 orl rat : 5150 mg/kg
LC50 ihl rat : 155 mg/L
Efectos agudos: En caso de inhalación de vapores, provoca ya en pequeñas cantidades efectos graves para la salud.
Efectos cancerígenos: Se sospecha que provoca cáncer.
EU carcinogen: Carcinogenicity cat. 2

13 mL RNase-free H₂O
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



Ficha de datos de seguridad

conforme al reglamento REACH 1907/2006/CE

REF: 740971.10

NucleoSpin miRNA (10)

Página: 18/24

Fecha de impresión: 06.02.2024

Fecha de revisión: 18.01.2024

Versión: 2.10.12.20

SECCIÓN 12: Información ecológica

12.1 Toxicidad

Los datos indicados a continuación son válidos para sustancias puras.

200 U, Size C, rDNase

Nombre de la sustancia: *rDNase*

CAS-Nr.: 9003-98-9

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

Clase de almacenamiento (VCI): 13

10 mL MW1

Nombre de la sustancia: *guanidina tiocianato*

CAS-Nr.: 593-84-0

No liberar al medio ambiente.

PNEC (agua dulce): 42.4 µg/L

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

LC50 fish/96h: [4d] 89.1 mg/L

EC50 daphnia/48h: 42.4 mg/L

IC50 *scenedesmus quadricauda*/72h: 130 mg/L

EC10 *pseudomonas putida*/16h: [10d] 200 mg/L

Nivel de riesgo para el agua (DE): 3

Clase de almacenamiento (VCI): 12

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 putida*/16h: [EC5] 6500 mg/L

Nivel de riesgo para el agua (DE): 1 N° WGK: 0096

Clase de almacenamiento (VCI): 3

10 mL MDB

Nombre de la sustancia: *guanidina tiocianato*

CAS-Nr.: 593-84-0

No liberar al medio ambiente.

PNEC (agua dulce): 42.4 µg/L

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

LC50 fish/96h: [4d] 89.1 mg/L

EC50 *daphnia*/48h: 42.4 mg/L

IC50 *scenedesmus quadricauda*/72h: 130 mg/L

EC10 *pseudomonas putida*/16h: [10d] 200 mg/L

Nivel de riesgo para el agua (DE): 3

Clase de almacenamiento (VCI): 12

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 putida*/16h: [EC5] 6500 mg/L

Nivel de riesgo para el agua (DE): 1 N° WGK: 0096

Clase de almacenamiento (VCI): 3



Ficha de datos de seguridad

conforme al reglamento REACH 1907/2006/CE

REF: 740971.10	NucleoSpin miRNA (10)	Página: 19/24
Fecha de impresión: 06.02.2024	Fecha de revisión: 18.01.2024	Versión: 2.10.12.20

5 mL MP

Nombre de la sustancia: **bruro de zinc** CAS-Nr.: 7646-85-7
 Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos. No liberar al medio ambiente.
 Las sustancias/mezclas ambientalmente peligrosas de hasta 125 ml no tienen que etiquetarse con declaraciones H y P (UE 1272/2008 Anexo I, párrafo 1.5.2).
 PNEC (agua dulce): 0.0206 mg/L
 PNEC = Predicted No Effect Concentration = Concentración a la que no se espera ningún efecto sobre el medio ambiente
 LC50 fish/96h: 38 mg/L
 EC50 daphnia/48h: 1.24 mg/L
 EC50 pseudokirchneriella subcapitata/72h: 0.05 mg/L
 Nivel de riesgo para el agua (DE): 3 N° WGK: 0207
 Clase de almacenamiento (VCI): 11

6 mL MW2

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

5 mL ML

Nombre de la sustancia: **guanidina tiocianato** CAS-Nr.: 593-84-0
 Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos. No liberar al medio ambiente.
 Las sustancias/mezclas ambientalmente peligrosas no tienen que etiquetarse con frases P hasta 125 ml (UE 1272/2008 Anexo I, párrafo 1.5.2).
 PNEC (agua dulce): 42.4 µg/L
 PNEC = Predicted No Effect Concentration = Concentración a la que no se espera ningún efecto sobre el medio ambiente
 LC50 fish/96h: [4d] 89.1 mg/L
 EC50 daphnia/48h: 42.4 mg/L
 IC50 scenedesmus quadricauda/72h: 130 mg/L
 EC10 pseudomonas putita/16h: [10d] 200 mg/L
 Nivel de riesgo para el agua (DE): 3
 Clase de almacenamiento (VCI): 12

Nombre de la sustancia: **mercaptoetanol**

CAS-Nr.: 60-24-2

PNEC (agua dulce): 0.0004 mg/L
 PNEC = Predicted No Effect Concentration = Concentración a la que no se espera ningún efecto sobre el medio ambiente
 LC50 leuciscus idus/96h: 46-100 mg/L
 EC50 daphnia/48h: 1.52 mg/L
 Nivel de riesgo para el agua (DE): 3
 Clase de almacenamiento (VCI): 3

7 mL Reaction Buffer for rDNase

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

13 mL MX

Nombre de la sustancia: **4-dioxano** CAS-Nr.: 123-91-1
 PNEC (agua dulce): 10 mg/L
 PNEC = Predicted No Effect Concentration = Concentración a la que no se espera ningún efecto sobre el medio ambiente
 Biotoxicidad: 1/2.1/2.6
 LC50 fish/96h: [21d] 100 mg/L
 EC50 daphnia/48h: 1 g/L
 IC50 scenedesmus quadricauda/72h: [72h] 1 g/L
 Nivel de riesgo para el agua (DE): 2 N° WGK: 0086
 Clase de almacenamiento (VCI): 3

13 mL RNase-free H₂O

Nombre de la sustancia: **agua** CAS-Nr.: 7732-18-5



Ficha de datos de seguridad

conforme al reglamento REACH 1907/2006/CE

REF: 740971.10 NucleoSpin miRNA (10) Página: 20/24
 Fecha de impresión: 06.02.2024 Fecha de revisión: 18.01.2024 Versión: 2.10.12.20

12.2 Persistencia y degradabilidad

13 mL MX
 Nombre de la sustancia: *1,4-dioxano* CAS-Nr.: 123-91-1
 vida media calc. (modelo SFO, suelo): 10000 d
 Vida media de degradación, suelo.: 3000 d

12.3 Potencial de bioacumulación

10 mL MW1
 Nombre de la sustancia: *guanidina tiocianato* CAS-Nr.: 593-84-0
 Dispersión coeficiente (K_{o/a}): -1,11 pH 5.1
 Nombre de la sustancia: *etanol* CAS-Nr.: 64-17-5
 Dispersión coeficiente (K_{o/a}): -0,31

10 mL MDB
 Nombre de la sustancia: *guanidina tiocianato* CAS-Nr.: 593-84-0
 Dispersión coeficiente (K_{o/a}): -1,11 pH 5.1
 Nombre de la sustancia: *etanol* CAS-Nr.: 64-17-5
 Dispersión coeficiente (K_{o/a}): -0,31

5 mL ML
 Nombre de la sustancia: *guanidina tiocianato* CAS-Nr.: 593-84-0
 Dispersión coeficiente (K_{o/a}): -1,11 pH 5.1

13 mL MX
 Nombre de la sustancia: *1,4-dioxano* CAS-Nr.: 123-91-1
 Dispersión coeficiente (K_{o/a}): -0,27
 Factor de bioconcentración (FBC): 0,2-0,7

12.4 Movilidad en el suelo

13 mL MX
 Nombre de la sustancia: *1,4-dioxano* CAS-Nr.: 123-91-1
 Coeficiente de adsorción del suelo (K_{oc}): 17-29

12.5 Resultados de la valoración PBT y mPmB

Esta sustancia/mezcla **contiene componentes (CAS:123-91-1 {?5 CAS:1634-04-4 {/?5}{?7}CAS:75-78-5 {/? 7})**, en concentraciones iguales o superiores al 0,1% clasificadas como persistentes, bioacumulativas y tóxicas (PBT) o muy persistentes y muy bioacumulativas (mPmB).

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

No almacenar junto con residuos ácidos. Puede formar gases tóxicos.
 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. Los envases vacíos de reactivos corrosivos antes de la eliminación, enjuague con agua.

SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

Clase 3 II, **cantidades limitadas** (≤30 mL/Σ≤500 mL) = ADR/ IATA E2
 o

14.1 Número ONU: 1993 **14.2 Designación oficial de transporte: Flammable liquid, n.o.s. (1,4-dioxano, 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



Ficha de datos de seguridad

conforme al reglamento REACH 1907/2006/CE

REF: 740971.10	NucleoSpin miRNA (10)	Página: 21/24
Fecha de impresión: 06.02.2024	Fecha de revisión: 18.01.2024	Versión: 2.10.12.20

Cantidades exceptuadas: E 2
 Transporte marítimo IMDG
 EmS: F-E, S-E Categoría de almacenamiento: B

14.5 Peligros para el medio ambiente

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

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

Ordenanza de prohibición de productos químicos (DE: ChemVerbotsV), actualizada en enero de 2017
 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
 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
 TRGS 561, Actividades relacionadas con metales cancerígenos y sus compuestos, octubre de 2017
 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 2.10.12.20 y 2.2.2.2 se aplicaron los siguientes cambios:- 8 datos de componentes del producto corregidos- 10 datos de composición corregidos- 18 datos de sustancias corregidos

16.2 Frases H y P asignadas

16.2.1 Frases H

H	Entre las versiones 2.10.12.20 y 2.2.2.2 se aplicaron los siguientes cambios:- 8 datos de componentes del producto corregidos- 10 datos de composición corregidos- 18 datos de sustancias corregidos
H225	Líquido y vapores muy inflamables.
H226	Líquido y vapores inflamables.
H302	Nocivo en caso de ingestión.
H314	Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.
H318	Provoca lesiones oculares graves.
H319	Provoca irritación ocular grave.
H334	Puede provocar síntomas de alergia o asma o dificultades respiratorias en caso de inhalation.
H335	Puede irritar las vías respiratorias.
H351	Se sospecha que provoca cáncer.
H411	Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
H412	Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

16.2.2 Frases P

P201	Solicitar instrucciones especiales antes del uso.
P202	No manipular la sustancia antes de haber leído y comprendido todas las instrucciones de seguridad.



Ficha de datos de seguridad

conforme al reglamento REACH 1907/2006/CE

REF: 740971.10	NucleoSpin miRNA (10)	Página: 22/24
Fecha de impresión: 06.02.2024	Fecha de revisión: 18.01.2024	Versión: 2.10.12.20

P260sh	No respirar el polvo/ los vapores.
P264	Lávese bien las manos después de manipular.
P280sh	Llevar guantes y gafas de protección.
P284	[En caso de ventilación insuficiente.] Llevar equipo de protección respiratoria.
P303+361+353	EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo): Quitar inmediatamente toda la ropa contaminada. Enjuagar la piel con agua [o ducharse].
P305+351+338	EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado.
P310	Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico.
P405	Guardar bajo llave.
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

Directiva 2004/37/CE sobre la protección de los trabajadores frente al riesgo de carcinógenos o mutágenos en el trabajo 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)

TRGS 905, Reglas alemanas de tecnología para sustancias cancerígenas y mutagénicas, a partir del 18 de marzo de 2016

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



MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG
Valenciener Str. 11
52355 Düren · Germany
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: 740971.10

NucleoSpin miRNA (10)

Página: 23/24

Fecha de impresión: 06.02.2024

Fecha de revisión: 18.01.2024

Versión: 2.10.12.20

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
 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



MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG
 Valenciener Str. 11
 52355 Düren · Germany
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: 740971.10

NucleoSpin miRNA (10)

Página: 24/24

Fecha de impresión: 06.02.2024

Fecha de revisión: 18.01.2024

Versión: 2.10.12.20

16.7 Consejos relativos a la capacitación del personal

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



MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG
Valenciener Str. 11
52355 Düren · Germany
www.mn-net.com

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