

Ficha de datos de seguridad

conforme al reglamento REACH 1907/2006/CE e 2015/830/UE

REF: 740750.50	NucleoProtect VET (50 mL)	Página: 1/8
Fecha de impresión: 22.11.2022	Fecha de revisión: 27.09.2022	Versión: 3.2.2.2

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

1.1 Identificador del producto

REF 740750.50
 No hay datos. NucleoProtect VET (50 mL)
 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 50 mL NucleoProtect VET

1.2 Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados

Usos pertinentes identificados
 Producto para uso analítico.
 Asignación de escenarios de exposición según REACH, RIP 3.2, códigos SU 0-2, PC 21, PROC 15, AC 0.
 El escenario de exposición se integra en los secciones 1-16.
Usos desaconsejados
 no descrita

1.3 Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

Fabricante:
 MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG
 Valenciener Str. 11, 52355 Düren, Alemania
 Telf. +49 2421 969 0
 E-mail: sds@mn-net.com (msds@mn-net.com)

1.4 Teléfono de emergencia

Especificación no requerida.
 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

Indicación de peligro	Clases/categorías de peligro
H413	Aquatic Chronic 4

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

50 mL NucleoProtect VET

Palabra de atención	No requiere etiquetado.
	-
Indicación de peligro	Clases/categorías de peligro
H413	Aquatic Chronic 4

Lista de frases H: ver sección 16.2

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

50 mL NucleoProtect VET
 No requiere etiquetado.
 Palabra de atención: -
 H413
 Puede ser nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.



Ficha de datos de seguridad

conforme al reglamento REACH 1907/2006/CE e 2015/830/UE

REF: 740750.50

NucleoProtect VET (50 mL)

Página: 2/8

Fecha de impresión: 22.11.2022

Fecha de revisión: 27.09.2022

Versión: 3.2.2.2

Elementos de la etiqueta del producto completo

Palabra de atención: -

H413

Puede ser nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

2.3 Otros peligros

Posibles efectos negativos físicoquímicos

De acuerdo con nuestro conocimiento y experiencia actuales, declaramos que este producto no contiene ninguna sustancia o mezcla peligrosa que, de acuerdo con las regulaciones vigentes de la UE 1272/2008/EG, 1907/2006/EG y la Ordenanza alemana Gefahrstoffverordnung - como mercancías peligrosas deben ser clasificadas y etiquetadas, ni en la presente concentración ni en su cantidad total por bulto.

Un paquete individual tiene un potencial considerablemente menos peligroso. Según nuestro conocimiento y experiencias actuales, el presente producto no contiene sustancias o mezclas que - en conformidad con las directivas 1272/2008/CE, 1907/2006/CE y la ordenanza alemana sobre sustancias peligrosas (GefStoffV) - hayan sido clasificadas como peligrosas y tengan que ser etiquetadas como tales, ni en lo que respecta a su concentración ni a la cantidad total contenida en los envases. Los envases individuales presentan muy poca peligrosidad. 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

Posibles efectos negativos para el medio ambiente

Puede ser nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos. Evítese su liberación al medio ambiente.

PBT: No aplicable

mPmB: No aplicable

Posibles efectos disruptores endocrinos

No hay datos.

SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

3.1 Sustancias o 3.2 Mezclas

50 mL NucleoProtect VET

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. 1C, H332, Acute Tox. 4 inh., H412, Aquatic Chronic 3

Fórmula: $C_2H_6N_4S$

Pseudonym (de): Guanidiniumrhodanid

N° de registro REACH: 01-2120735072-65-0001

N° CE: 209-812-1

N° Índice: 615-004-00-3

Concentración: 15 - <30 %

Según GHS: H413, Aquatic Chronic 4

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.

4.1.1 Tras CONTACTO CON LA PIEL

No se requiere declaración.

4.1.2 Tras CONTACTO CON LOS OJOS

No se requiere declaración.

4.1.3 Tras INHALACIÓN

No se requiere declaración.



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 e 2015/830/UE

REF: 740750.50

NucleoProtect VET (50 mL)

Página: 3/8

Fecha de impresión: 22.11.2022

Fecha de revisión: 27.09.2022

Versión: 3.2.2.2

4.1.4 **Tras INGESTIÓN**
No se requiere declaración.

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

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

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**

None.

5.3 **Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios**

No se requiere para este producto. Los envases arden como el papel o cartón.

5.4 **Indicaciones adicionales**

SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental

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

No respirar los vapores. No se requiere declaración.

6.2 **Precauciones relativas al medio ambiente**

Puede ser nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos. Evítese su liberación al medio ambiente.

PBT: No aplicable

mPmB: No aplicable

6.3 **Métodos y material de contención y de limpieza**

Limpiar con agua el puesto de trabajo. Verter en el desagüe el agua usada para el lavado.

6.4 **Referencia a otras secciones**

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.

Clase de almacenamiento (VCI): 12

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.

7.3 **Usos específicos finales**

Producto para uso analítico.



Ficha de datos de seguridad

conforme al reglamento REACH 1907/2006/CE e 2015/830/UE

REF: 740750.50

NucleoProtect VET (50 mL)

Página: 4/8

Fecha de impresión: 22.11.2022

Fecha de revisión: 27.09.2022

Versión: 3.2.2.2

SECCIÓN 8: Controles de la exposición/protección individual

8.1 Parámetros de control

50 mL NucleoProtect VET

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

8.2 Controles de la exposición

No se requiere declaración. Emplear en recintos con buena ventilación, suelo resistente a los productos químicos, desagüe y puesto de lavado.

8.2.1 Protección respiratoria

No se requiere declaración.

8.2.2 Protección de la piel / Protección de las manos

No se requiere.

8.2.3 Protección ocular / Protección facial

No se requiere.

8.2.4 Protección del cuerpo

Recomendada,

8.2.5 Medidas de protección e higiene

No se requiere declaración.

8.2.6 Riesgos térmicos

No hay datos.

8.3 Limitation and monitoring of environmental exposure

Información no necesaria.

SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

50 mL NucleoProtect VET

a) Estado de agregación:

b) Color:

incoloro

c) Olor:

rojo

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:

5-6

l) Viscosidad cinemática:

No hay datos.

m) Solubilidad en agua:

No hay datos.

n) Dispersión coeficiente (o/a):

No hay datos.

o) Presión de vapor (20°C):

No hay datos.

p) Densidad:

1,15 g/cm³

q) Densidad de vapor rel. (aire=1):

No hay datos.

r) Granulación:

No hay datos.

9.2 Información adicional

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



Ficha de datos de seguridad

conforme al reglamento REACH 1907/2006/CE e 2015/830/UE

REF: 740750.50

NucleoProtect VET (50 mL)

Página: 5/8

Fecha de impresión: 22.11.2022

Fecha de revisión: 27.09.2022

Versión: 3.2.2.2

SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

10.1 Reactividad

No conocida.

10.2 Estabilidad química

no hay inestabilidad conocida.

10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas

Ninguna. En contacto con oxidantes, puede formar sustancias muy reactivas. Posibilidad: &H:EUH031&

10.4 Condiciones que deben evitarse

Desconocido. No se requiere más.

10.5 Materias que deben evitarse

No conocido.

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.

50 mL NucleoProtect VET

Sustancia: *guanidina tiocianato*
 TSCA lista: listed
 LD50 orl rat : 593 mg/kg
 LC50 ihl rat : 5,319 mg/L/4H

N° CAS: 593-84-0
 California Proposition 65 List: not listed

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.

50 mL NucleoProtect VET

Sustancia: *guanidina tiocianato*
 PNEC (agua dulce) : 42.4 µg/L
 PNEC = Predicted No Effect Concentration = Concentración prevista sin efectuado
 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
 Dispersión coeficiente (o/a) : -1,11 pH 5.1
 Clase de almacenamiento (VCI): 12

N° CAS: 593-84-0

12.2 Persistencia y degradabilidad

No se requiere.

12.3 Potencial de bioacumulación

No se requiere.



Ficha de datos de seguridad

conforme al reglamento REACH 1907/2006/CE e 2015/830/UE

REF: 740750.50

NucleoProtect VET (50 mL)

Página: 6/8

Fecha de impresión: 22.11.2022

Fecha de revisión: 27.09.2022

Versión: 3.2.2.2

12.4 Movilidad en el suelo

No se requiere.

12.5 Resultados de la valoración PBT y mPmB

Esta sustancia/mezcla no contiene componentes que se consideren persistentes, bioacumulativos y tóxicos (PBT) o muy persistentes y muy bioacumulativos (vPvB) a niveles del 0,1 % o superiores.

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.
No es necesario.

13.1 Métodos para el tratamiento de residuos

NOTA: Los residuos sólidos pueden eliminarse con la basura doméstica; los líquidos, diluidos por el desagüe. 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 se requiere declaración.

14.5 Peligros para el medio ambiente

No se requiere

14.6 Precauciones particulares para los usuarios

No se requiere.

14.7 Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio MARPOL y del Código IBC

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
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

SECCIÓN 16: Otra información

16.1 Cambios con respecto a la última versión

Entre las versiones 3.2.2.2 y 2.2.2.2 se aplicaron los siguientes cambios:- 0 datos de productos corregidos

16.2 Frases H y P asignadas

16.2.1 Frases H

H413

Puede ser nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

16.2.2 Frases P

P273

Evitar su liberación al medio ambiente.

16.3 Recomendaciones y restricciones de uso

Ninguno

16.4 Fuentes bibliográficas

KÜHN, BIRETT Merkblätter Gefährliche Arbeitsstoffe (Hojas de datos de sustancias peligrosas)
Directiva 1999/92/CE Requisitos mínimos para mejorar la protección de la seguridad y la salud de los trabajadores expuestos a atmósferas potencialmente explosivas
SUVA .CH, Límites en el aire en el trabajo 2009, revisado el 01.2009



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 e 2015/830/UE

REF: 740750.50	NucleoProtect VET (50 mL)	Página: 7/8
Fecha de impresión: 22.11.2022	Fecha de revisión: 27.09.2022	Versión: 3.2.2.2

Reglamento 790/2009/UE adaptación del reglamento CLP 1272/2008/UE al progreso técnico y científico
 Reglamento 453/2010/UE REACH - REQUISITOS PARA LA ELABORACIÓN DE FICHAS DE DATOS DE SEGURIDAD
 Reglamento 487/2013/UE, 4. adaptación del reglamento CLP al progreso técnico y científico
 Reglamento 669/2018/UE, 4. adaptación del reglamento CLP al progreso técnico y científico
 Reglamento 1480/2018/UE, 4. adaptación del reglamento CLP al progreso técnico y científico
 TRGS 900, reglas de ingeniería alemanas que rigen los límites en el aire en el trabajo, actualizado 03/2019
 Reglamento 878/2020/UE
 Reglamento 849/2021/UE, 4. adaptación del reglamento CLP al progreso técnico y científico

Revisiones/Actualizaciones

Motivo de la revisión: 2014-02 Estructura corregida de las secciones acc. reglamento 453/2010/UE, si es necesario
 2014-04 Adaptación del reglamento 487/2013/UE
 2016-03 Adaptación del reglamento 1221/2015/UE

 2017-11 Adaptación del expediente de registro de la ECHA
 2022-11 Adaptación del reglamento 878/2020/UE

16.5 Otras informaciones

La presente información ha sido facilitada por MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG de buena fe y en base al estado actual de sus conocimientos para la fecha de revisión. Este documento contiene únicamente recomendaciones de seguridad para la manipulación sin peligro del producto por personal suficientemente cualificado. Todo usuario en contacto con esta información deberá cerciorarse de que cuenta con la capacitación y aptitud necesarias para la manipulación correcta y responsable de los productos en cada caso. Con esta información no garantizamos ninguna propiedad del producto a efectos de las disposiciones sobre garantía, ni asumimos responsabilidad alguna en cuanto a garantías de ningún tipo. De ella tampoco se generará ninguna relación jurídica contractual o extracontractual. MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG no se responsabiliza por los daños que se deriven del uso o de la confianza depositada en la información precedente. Para mayor información, véanse nuestras condiciones generales de venta y suministro.

16.6 Leyenda / Abreviaturas

- acc: according
- ADR: Convention concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road
- Act: acute
- BAT: biological workplace tolerance value
- CAO: Cargo Aircraft Only
- Carc: carcinogen
- CAS: Chemical Abstracts Service
- CLP: Classification, Labelling and Packaging regulation
- CMR: carcinogen, mutagen, reproduction toxic
- Corr: corrosive
- COD: chemical oxygen demand
- CSCL: Chemical Substance Control Law (Jp)
- Dam: damage
- DNEL: Derived No-Effect Level (for workers)
- derm: dermal
- dog: dog
- EC10: Concentration causing a toxic effect in 10% of the test organisms
- EC: European Community
- EC-Nr: Substance number of the EC substance inventory
- EmS: Guide to accident management measures on ships
- EU: European Union
- fish: fish (not specified)
- GHS: Global Harmonized System of Classification and Labeling of Chemicals
- gpg: guinea pig
- ICAO: International Civil Aviation Organization
- ihl: inhaled
- IMDG: International Maritime Dangerous Goods Code
- intrav: intravenous
- ipt: intraperitoneal
- ISHL: Industrial Safety and Health Law (Jp)
- LC50: letale concentration 50%
- LD50: letale dosis 50%
- leuciscus idus: fisch, ide, orfe
- MAK: maximum workplace concentration
- Met: Metall
- mus: mouse
- Muta: mutagen
- NIOSH: National Institute for Occupational Safety and Health (US)
- NRD: Non-rapidly degradable
- onchorhynchus mykiss: fish, rainbow trout



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 e 2015/830/UE

REF: 740750.50	NucleoProtect VET (50 mL)	Página: 8/8
Fecha de impresión: 22.11.2022	Fecha de revisión: 27.09.2022	Versión: 3.2.2.2

- orl: oral
- OSHA: Occupational Safety and Health Administration
- PAX: transport on passenger planes allowed
- PBT: persistent, bioaccumulating, toxic substance
- pH: pH value
- pimephales promelas: fish, fathead minnow
- PNEC: Predicted No Effect Concentration
- PROC 15: Process category 'for laboratory use'
- PRTR: Law for PRTR and Promotion of Chemical Management (Jp)
- PVC: polyvinyl chloride
- quail: bird, quail
- rat: rat
- rbt: rabbit
- RD: rapidly degradable
- RE: repeated
- REACH: Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals
- REF: item number, reference number
- Reg.No.: rRegistration number
- Repr: harmful to reproduction
- Resp: respiratory
- RIP: REACH Implementations Projects
- scu: sub cutan
- SDS: safety data sheet
- Sens: sensitisation
- STEL: short term exposure limit
- STOT: Specific Target Organ Toxicity
- SVHC: Substance of Very High Concern
- t/a: tons per year
- TCCA: Toxic Chemicals Control Act (S. Korea)
- Tox: toxic
- TSCA: The Toxic Substances Control Act (US)
- TWA: time weighted average
- TRGS: technical regulations (DE)
- vPvB: very persistent, very bioaccumulating substance

16.7 Consejos relativos a la capacitación del personal

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



MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG
 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