

# Ficha de datos de seguridad

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

REF: 931041

VISOCOLOR ECO Nitrate

Página: 1/9

Fecha de impresión: 22.11.2022

Fecha de revisión: 19.04.2022

Versión: 2.2.2.2

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

### 1.1 Identificador del producto

REF 931041  
 No hay datos. VISOCOLOR ECO Nitrate  
 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 30 mL NO<sub>3</sub>-1  
 1 x 5 g NO<sub>3</sub>-2

### 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>>

Lieferant / Supplier:  
 Carl Roth GmbH + Co KG  
 Schoemperlenstr. 3-5  
 76185 Karlsruhe, Germany  
 +49 721 5606 0  
 sicherheit@carlroth.de

## SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

### 2.0 Clasificación del producto según Reglamento (CE) 1272/2008



GHS09

Palabra de atención NONE (NINGUNO)

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

H411 Aquatic Chronic 2

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

5 g NO<sub>3</sub>-2



GHS09

Palabra de atención NONE (NINGUNO)

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

H411 Aquatic Chronic 2



MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG  
 Valencienner Str. 11  
 52355 Düren · Germany  
[www.mn-net.com](http://www.mn-net.com)

DE Tel.: +49 24 21 969-0 info@mn-net.com  
 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: 931041

VISOCOLOR ECO Nitrate

Página: 2/9

Fecha de impresión: 22.11.2022

Fecha de revisión: 19.04.2022

Versión: 2.2.2.2

**30 mL NO<sub>3</sub>-1**

Palabra de atención: No requiere etiquetado.  
-

No la clase de peligro

Lista de frases H: ver sección 16.2

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

Según el CLP, en la etiqueta de los envases interiores deberán figurar el GHS símbolo(s) y los identificadores del producto (CE 1272/2008 Anexo I - 1.5.1.2).

Las sustancias/mezclas peligrosas señalizadas con la palabra **WARNING** (ATENCIÓN) **no requieren** etiquetado con frases H y P, si el volumen contenido en el envase **no supera los 125 mL** (CE 1272/2008 Anexo I - 1.5.2).

**5 g NO<sub>3</sub>-2**



GHS09

Palabra de atención: NONE (NINGUNO)

**30 mL NO<sub>3</sub>-1**

No requiere etiquetado.

Palabra de atención: -

### Elementos de la etiqueta del producto completo



GHS09

Palabra de atención: NONE (NINGUNO)

## 2.3 Otros peligros

**Posibles efectos negativos físicoquímicos**

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

**Posibles efectos negativos para el medio ambiente**

**Posibles efectos disruptores endocrinos**

No hay datos.

## SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

### 3.1 Sustancias o 3.2 Mezclas

**5 g NO<sub>3</sub>-2**

Nombre de la sustancia: *zinc en polvo*  
No CAS: 7440-66-6

Calificación de sustancia: H410, Aquatic Chronic 1  
Fórmula: Zn  
N° de registro REACH: 01-2119467174-37-xxxx  
N° CE: 231-175-3  
Concentración: 2,5 - <10 %  
Según GHS: H411, Aquatic Chronic 2

N° Índice: 030-002-01-9

**30 mL NO<sub>3</sub>-1**



MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG  
Valencienner Str. 11  
52355 Düren · Germany  
[www.mn-net.com](http://www.mn-net.com)

DE Tel.: +49 24 21 969-0 info@mn-net.com  
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: 931041

VISOCOLOR ECO Nitrate

Página: 3/9

Fecha de impresión: 22.11.2022

Fecha de revisión: 19.04.2022

Versión: 2.2.2.2

Nombre de la sustancia:	<i>ácido cítrico</i>
No CAS:	77-92-9
Calificación de sustancia:	H319, Eye Irrit. 2, H335, STOT SE 3
Fórmula:	C <sub>6</sub> H <sub>8</sub> O <sub>7</sub>
Pseudonym (de):	Zitronensäure
N° de registro REACH:	01-2119457026-42-xxxx
N° CE:	201-069-1
Concentración:	1 - <10 %
Según GHS:	Los criterios para la clasificación no se cumplen.

## 3.3 Nota

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

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

## SECCIÓN 4: Primeros auxilios

### 4.1 Descripción de los primeros auxilios

Sacar a la persona afectada de la zona de peligro y aportar aire fresco. Mantenerla en reposo y abrigada. Facilitar asistencia médica.

#### 4.1.1 Tras CONTACTO CON LA PIEL

Quitarse la ropa contaminada. Enjuagar bien la piel/mucosa afectada con abundante agua. De ser posible, usar jabón.

#### 4.1.2 Tras CONTACTO CON LOS OJOS

Lavar el ojo afectado - manteniendo el párpado bien abierto y protegiendo el ojo no afectado - con agua corriente, frasco lavaojos o ducha ocular.

#### 4.1.3 Tras INHALACIÓN

Tras la inhalación de nieblas o vapores, aportar aire fresco; mantener libres las vías respiratorias.

#### 4.1.4 Tras INGESTIÓN

Tras la ingestión, beber inmediatamente gran cantidad de agua.

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

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

No hay recomendaciones adicionales.

## SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

### 5.1 Medios de extinción

#### 5.1.1 Medios de extinción adecuados

Los extintores de incendios apropiados para la clasificación de incendios y, si corresponde, una manta ignífuga debe estar disponible en un lugar destacado en el área de trabajo. Se pueden usar todos los extintores como ESPUMA, AGUA ROCIADA, POLVO SECO, DIÓXIDO DE CARBONO. Los extintores de incendios apropiados para la clasificación de incendios y, si corresponde, una manta ignífuga debe estar disponible en un lugar destacado en el área de trabajo. Se pueden usar todos los extintores como ESPUMA, AGUA ROCIADA, POLVO SECO, DIÓXIDO DE CARBONO.

#### 5.1.2 Medios de extinción inadecuados

No hay datos.

### 5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

võimalik ohtlike ja sõõvitavate auru-õhu segude moodustumine.

### 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



MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG  
Valencienner Str. 11  
52355 Düren · Germany  
[www.mn-net.com](http://www.mn-net.com)

DE Tel.: +49 24 21 969-0 [info@mn-net.com](mailto:info@mn-net.com)  
CH Tel.: +41 62 388 55 00 [sales-ch@mn-net.com](mailto:sales-ch@mn-net.com)  
FR Tel.: +33 388 68 22 68 [sales-fr@mn-net.com](mailto:sales-fr@mn-net.com)  
US Tel.: +1 888 321 62 24 [sales-us@mn-net.com](mailto:sales-us@mn-net.com)

# Ficha de datos de seguridad

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

REF: 931041

VISOCOLOR ECO Nitrate

Página: 4/9

Fecha de impresión: 22.11.2022

Fecha de revisión: 19.04.2022

Versión: 2.2.2.2

## SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental

- 6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia**  
No respirar los vapores. Informar al personal regularmente acerca de los peligros y medidas de seguridad.
- 6.2 Precauciones relativas al medio ambiente**  
No se requiere, porque sólo contienen pequeñas cantidades de sustancias.
- 6.3 Métodos y material de contención y de limpieza**  
Absorber inmediatamente los líquidos derramados con un aglomerante universal. Recoger pequeñas cantidades y verterlas en el desagüe diluidas con agua.
- 6.4 Referencia a otras secciones**

## 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):** 6.1D  
**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.

## SECCIÓN 8: Controles de la exposición/protección individual

### 8.1 Parámetros de control

**5 g NO<sub>3</sub>-2**

Sustancia: *zinc en polvo*

N° CAS: 7440-66-6

DNEL: 1 inh mg/m<sup>3</sup>

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

TRGS 900 (DE): 0.1A / 2E mg/m<sup>3</sup>  
E/e respirable

**30 mL NO<sub>3</sub>-1**

Sustancia: *ácido cítrico*

N° CAS: 77-92-9

PNEC (agua dulce): 440 mg/L

PNEC = Predicted No Effect Concentration = Concentración prevista sin efectuado

TRGS 900 (DE): 2 E mg/m<sup>3</sup>  
E/e respirable

Exposición breve factor de: 2 (I) Y

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

### 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**



MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG  
Valencienner Str. 11  
52355 Düren · Germany  
[www.mn-net.com](http://www.mn-net.com)

DE Tel.: +49 24 21 969-0 [info@mn-net.com](mailto:info@mn-net.com)  
CH Tel.: +41 62 388 55 00 [sales-ch@mn-net.com](mailto:sales-ch@mn-net.com)  
FR Tel.: +33 388 68 22 68 [sales-fr@mn-net.com](mailto:sales-fr@mn-net.com)  
US Tel.: +1 888 321 62 24 [sales-us@mn-net.com](mailto:sales-us@mn-net.com)

# Ficha de datos de seguridad

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

REF: 931041

VISOCOLOR ECO Nitrate

Página: 5/9

Fecha de impresión: 22.11.2022

Fecha de revisión: 19.04.2022

Versión: 2.2.2.2

Sí, gafas de seguridad a la norma EN 166 con protección lateral integradas o de protección envolvente.

**8.2.4 Protección del cuerpo**  
No se requiere.

**8.2.5 Medidas de protección e higiene**  
No comer, beber, fumar, aspirar tabaco ni conservar alimentos en la zona de trabajo. Aplicar crema a la piel a modo profiláctico. Evítese el contacto con la piel, los ojos y la ropa. Quitarse inmediatamente la ropa manchada o salpicada y remojarla en agua. Al finalizar el trabajo y antes de cada comida lavar bien las manos con agua y jabón, y aplicar después crema protectora para las manos.

**8.2.6 Riesgos térmicos**  
No hay datos.

**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

**5 g NO<sub>3</sub>-2**

- 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: 6,5-7,5
- 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: No hay datos.
- q) Densidad de vapor rel. (aire=1) : No hay datos.
- r) Granulación: No hay datos.

**30 mL NO<sub>3</sub>-1**

- 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: 2-3
- 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: No hay datos.
- 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**



MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG  
Valenciener Str. 11  
52355 Düren · Germany  
[www.mn-net.com](http://www.mn-net.com)

DE Tel.: +49 24 21 969-0 [info@mn-net.com](mailto:info@mn-net.com)  
CH Tel.: +41 62 388 55 00 [sales-ch@mn-net.com](mailto:sales-ch@mn-net.com)  
FR Tel.: +33 388 68 22 68 [sales-fr@mn-net.com](mailto:sales-fr@mn-net.com)  
US Tel.: +1 888 321 62 24 [sales-us@mn-net.com](mailto:sales-us@mn-net.com)

# Ficha de datos de seguridad

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

REF: 931041

VISOCOLOR ECO Nitrate

Página: 6/9

Fecha de impresión: 22.11.2022

Fecha de revisión: 19.04.2022

Versión: 2.2.2.2

## 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

No hay otra informacion disponible.

### 10.4 Condiciones que deben evitarse

### 10.5 Materias que deben evitarse

Evitar el contacto con ácidos concentrados.

### 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.

#### 5 g NO<sub>3</sub>-2

Sustancia:	<i>zinc en polvo</i>	N° CAS: 7440-66-6
TSCA lista:	listed	
LD50 orl rat :	> 2000 mg/kg	
LC <sub>50</sub> ihl hmn :	0,124 mg/L/50M	
LC50 ihl rat :	5,41 mg/L/4H	

#### 30 mL NO<sub>3</sub>-1

Sustancia:	<i>ácido cítrico</i>	N° CAS: 77-92-9
TSCA lista:	listed	
LD50 orl rat :	> 3000 mg/kg	
LC50 ihl rat :	5,800 mg/L	
LD50 orl mus :	5400 mg/kg	
LD50 scu rat :	5500 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.

#### 5 g NO<sub>3</sub>-2

Sustancia:	<i>zinc en polvo</i>	N° CAS: 7440-66-6
LC50 fish/96h :	2.01 mg/L	
EC50 daphnia/48h :	0.131 mg/L	
EC50 pseudokirchneriella subcapitata/72h :	IC50: 0.713 mg/L	
Nivel de riesgo para el agua (DE):	2	N° WGK: 7325
Clase de almacenamiento (VCI):	13	

# Ficha de datos de seguridad

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

REF: 931041

VISOCOLOR ECO Nitrate

Página: 7/9

Fecha de impresión: 22.11.2022

Fecha de revisión: 19.04.2022

Versión: 2.2.2.2

## 30 mL NO<sub>3</sub>-1

Sustancia: *ácido cítrico*

N° CAS: 77-92-9

PNEC (agua dulce): 440 mg/L

PNEC = Predicted No Effect Concentration = Concentración prevista sin efectuado

LC50 leuciscus idus/96h: 440-760 mg/L

EC50 daphnia/48h: 1535<sub>24h</sub> mg/L

IC50 scenedesmus quadricauda/72h: 7d: 425-640 mg/L

EC10 pseudomonas putida/16h: ECO: >10 g/L

Nivel de riesgo para el agua (DE): 1 N° WGK: 0057

Dispersión coeficiente (o/a): -1,72

Clase de almacenamiento (VCI): 12-13

## 12.2 Persistencia y degradabilidad

No se requiere.

## 12.3 Potencial de bioacumulación

No se requiere.

## 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

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., porque sólo contienen pequeñas cantidades de sustancias.

### 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

TRGS 201, Clasificación y etiquetado de actividades que involucran sustancias peligrosas, febrero de 2017

TRGS 220, Aspectos nacionales en la elaboración de fichas de datos de seguridad, enero 2017

TRGS 400, Evaluación de riesgos para actividades que involucran sustancias peligrosas, julio de 2017

BekGS 408, Aplicación de GefStoffV y TRGS con la entrada en vigor del reglamento CLP, diciembre de 2009, estado: enero de 2012

Wasserhaushaltsgesetz - WHG, Sección 3 Manejo de sustancias peligrosas para el agua, julio de 2009, estado: agosto de 2016

Folleto/instrucciones de uso de MN, también en [www.mn-net.com](http://www.mn-net.com)

Si es necesario, tenga en cuenta otras normas específicas de cada país.



MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG  
Valencienner Str. 11  
52355 Düren · Germany  
[www.mn-net.com](http://www.mn-net.com)

DE Tel.: +49 24 21 969-0 [info@mn-net.com](mailto:info@mn-net.com)  
CH Tel.: +41 62 388 55 00 [sales-ch@mn-net.com](mailto:sales-ch@mn-net.com)  
FR Tel.: +33 388 68 22 68 [sales-fr@mn-net.com](mailto:sales-fr@mn-net.com)  
US Tel.: +1 888 321 62 24 [sales-us@mn-net.com](mailto:sales-us@mn-net.com)



# Ficha de datos de seguridad

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

REF: 931041

VISOCOLOR ECO Nitrate

Página: 8/9

Fecha de impresión: 22.11.2022

Fecha de revisión: 19.04.2022

Versión: 2.2.2.2

## 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

en la preparación

### 16.2 Frases H y P asignadas

#### 16.2.1 Frases H

H411

Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

#### 16.2.2 Frases P

### 16.3 Recomendaciones y restricciones de uso

Solo para usuarios profesionales.

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

### 16.4 Fuentes bibliográficas

KÜHN, BIRETT 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

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



MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG  
Valenciener Str. 11  
52355 Düren · Germany  
[www.mn-net.com](http://www.mn-net.com)

DE Tel.: +49 24 21 969-0 [info@mn-net.com](mailto:info@mn-net.com)  
CH Tel.: +41 62 388 55 00 [sales-ch@mn-net.com](mailto:sales-ch@mn-net.com)  
FR Tel.: +33 388 68 22 68 [sales-fr@mn-net.com](mailto:sales-fr@mn-net.com)  
US Tel.: +1 888 321 62 24 [sales-us@mn-net.com](mailto:sales-us@mn-net.com)



# Ficha de datos de seguridad

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

REF: 931041

VISOCOLOR ECO Nitrate

Página: 9/9

Fecha de impresión: 22.11.2022

Fecha de revisión: 19.04.2022

Versión: 2.2.2.2

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 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.



MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG  
 Valenciener Str. 11  
 52355 Düren · Germany  
[www.mn-net.com](http://www.mn-net.com)

DE Tel.: +49 24 21 969-0 info@mn-net.com  
 CH Tel.: +41 62 388 55 00 sales-ch@mn-net.com  
 FR Tel.: +33 388 68 22 68 sales-fr@mn-net.com  
 US Tel.: +1 888 321 62 24 sales-us@mn-net.com