

# Ficha de datos de seguridad

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

|                                |                               |                   |
|--------------------------------|-------------------------------|-------------------|
| REF: 920080                    | VISOCOLOR HE Phosphate (DEV)  | Página: 1/11      |
| Fecha de impresión: 22.11.2022 | Fecha de revisión: 27.09.2022 | Versión: 2.2.2.10 |

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

### 1.1 Identificador del producto

REF 920080  
 No hay datos. VISOCOLOR HE Phosphate (DEV)  
 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 g PO<sub>4</sub>-1  
 1 x 80 mL PO<sub>4</sub>-2 UFI: 9CST-D341-P201-NKFKQ

### 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



GHS05

|                              |                                     |
|------------------------------|-------------------------------------|
| Palabra de atención          | DANGER (PELIGRO)                    |
| <b>Indicación de peligro</b> | <b>Clases/categorías de peligro</b> |
| H314                         | Skin Corr. 1B                       |

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

80 mL PO<sub>4</sub>-2



GHS05

|                              |                                     |
|------------------------------|-------------------------------------|
| Palabra de atención          | DANGER (PELIGRO)                    |
| <b>Indicación de peligro</b> | <b>Clases/categorías de peligro</b> |
| H314                         | Skin Corr. 1B                       |



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: 920080

VISOCOLOR HE Phosphate (DEV)

Página: 2/11

Fecha de impresión: 22.11.2022

Fecha de revisión: 27.09.2022

Versión: 2.2.2.10

5 g PO 4 -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).

80 mL PO 4 -2



GHS05

Palabra de atención: DANGER (PELIGRO)

H314

Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.

P260sh, P280sh, P303+361+353, P305+351+338, P310

No respirar el polvo/ los vapores. 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.

5 g PO 4 -1

No requiere etiquetado.

Palabra de atención: -

## Elementos de la etiqueta del producto completo



GHS05

Palabra de atención: DANGER (PELIGRO)

H314

Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.

P260sh, P280sh, P303+361+353, P305+351+338, P310

No respirar el polvo/ los vapores. 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.

## 2.3 Otros peligros

### Posibles efectos negativos físicoquímicos

Producto generalmente corrosivo cuando el pH es inferior a 2 ó superior a 11,5.

### 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.

### Posibles efectos negativos para el medio ambiente

Evítese su liberación al medio ambiente.

PBT: No aplicable

mPmB: No aplicable

# Ficha de datos de seguridad

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

REF: 920080

VISOCOLOR HE Phosphate (DEV)

Página: 3/11

Fecha de impresión: 22.11.2022

Fecha de revisión: 27.09.2022

Versión: 2.2.2.10

## Posibles efectos disruptores endocrinos

No hay datos.

## SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

### 3.1 Sustancias o 3.2 Mezclas

#### 80 mL PO<sub>4</sub>-2

Nombre de la sustancia: *amonio heptamolibdato*  
No CAS: 12054-85-2

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

Fórmula: H<sub>24</sub> Mo<sub>7</sub> N<sub>6</sub> O<sub>24</sub>

Pseudonym (de): Ammoniummolybdat

Nº de registro REACH: 01-2119498057-28-xxxx

Nº CE: 234-722-4

Concentración: 2 - <5 % Factor de correlación: x 0.58 (= %Mo)

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: Los criterios para la clasificación no se cumplen.

Nombre de la sustancia: *ácido sulfúrico*  
No CAS: 7664-93-9

Calificación de sustancia: H290, Met. Corr. 1, H314, Skin Corr. 1B, H318, Eye Dam. 1

Fórmula: H<sub>2</sub> SO<sub>4</sub> (\*H<sub>2</sub> O)

Nº de registro REACH: 01-2119458838-20-xxxx

Nº CE: 231-639-5

Nº Índice: 016-020-00-8

Límite de concentración específico: Skin Corr 1A; H314 c ≥ 15%

Concentración: 30 - <51 %

Según GHS: H314, Skin Corr. 1B

#### 5 g PO<sub>4</sub>-1

Nombre de la sustancia: *L(+)-ácido ascórbico*  
No CAS: 50-81-7

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

Fórmula: C<sub>6</sub> H<sub>8</sub> O<sub>6</sub>

Pseudonym (de): Vitamin C

Nº de registro REACH: exempt, Annex IV

Nº CE: 200-066-2

Concentración: 90 - <100 %

Según GHS: Los criterios para la clasificación no se cumplen.

### 3.3 Nota

Cuando no aparecen en la lista, se añaden mezclas con agua [Nº 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.

#### 4.1.1 Tras CONTACTO CON LA PIEL

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

#### 4.1.2 Tras CONTACTO CON LOS OJOS

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

#### 4.1.3 Tras INHALACIÓN

Tras la inhalación de nieblas o vapores, aportar aire fresco; mantener libres las vías respiratorias. En caso de vómitos o pérdida del conocimiento, poner a la persona afectada en posición lateral de seguridad manteniendo libres las vías respiratorias.



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: 920080

VISOCOLOR HE Phosphate (DEV)

Página: 4/11

Fecha de impresión: 22.11.2022

Fecha de revisión: 27.09.2022

Versión: 2.2.2.10

- 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**  
Rápida penetración y destrucción de la piel. Especialmente en forma calentada. Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.
- 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.

## 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, DÍOXIDO DE CARBONO.
- 5.1.2 Medios de extinción inadecuados**  
No hay datos.
- 5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla**  
võimalik ohtlike ja söövitavate auru-õhu segude moodustumine.
- 5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios**  
Los envases arden como el papel o cartón. Precipitar los vapores liberados con agua pulverizada. Recoger el agua usada para extinguir. Emplear únicamente equipo auxiliar resistente a los productos químicos. De ser necesario, usar equipo protector respiratorio con funcionamiento independiente del aire del entorno (aparato aislado), y en caso de liberación masiva de sustancias nocivas, traje protector estanco para productos químicos (traje de protección total).
- 5.4 Indicaciones adicionales**  
Peligro para el medio ambiente **sólo si se liberan grandes cantidades** de la sustancia o de productos de su descomposición.

## SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental

- 6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia**  
No respirar los vapores. Úsense guantes de protección adecuados (ver 8.2.2). Úsese protección para los ojos, 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**  
Evítese su liberación al medio ambiente.  
PBT: No aplicable  
mPmB: 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

# Ficha de datos de seguridad

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

REF: 920080

VISOCOLOR HE Phosphate (DEV)

Página: 5/11

Fecha de impresión: 22.11.2022

Fecha de revisión: 27.09.2022

Versión: 2.2.2.10

## 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):** 8B

**Nivel de riesgo para el agua (DE):** 1

### 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

#### 80 mL PO 4 -2

Sustancia: *amonio heptamolibdato*

N° CAS: 12054-85-2

TRGS 900 (DE): [Mo] 5 E mg/m<sup>3</sup>  
E/e respirable

Sustancia: *ácido sulfúrico*

N° CAS: 7664-93-9

DNEL: [inh] 50 µg/m<sup>3</sup>

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

PNEC (agua dulce): 2.5 µg/L

PNEC = Predicted No Effect Concentration = Concentración prevista sin efectuado

Declaración de la UE: 0.1 e mg/m<sup>3</sup>

TRGS 900 (DE): 0.1 E mg/m<sup>3</sup>

E/e respirable

Exposición breve factor de: 1 (I), Y

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

TRGS 901 (DE): 104

NIOSH: NTP Report on Carcinogens (RoC) List Yes (Known to be a human carcinogen); [TWA] 1 mg/m<sup>3</sup>

[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: [TWA] 1 mg/m<sup>3</sup>

#### 5 g PO 4 -1

Sustancia: *L(+)-ácido ascorbico*

N° CAS: 50-81-7

### 8.2 Controles de la exposición

Emplear en recintos con buena ventilación, suelo resistente a los productos químicos, desagüe y puesto de lavado. Mantener completamente limpio el puesto de trabajo.

#### 8.2.1 Protección respiratoria

No hay recomendaciones adicionales.

#### 8.2.2 Protección de la piel / Protección de las manos

Sí, guantes según EN 374 (permeabilidad: tiempo de paso medido >30 minutos - clase 2), de PVC, o de látex natural, Neopren, o nitrilo (p. ej. de Ansell o KCL). Los tiempos cortos con resistentes a productos químicos de látex guantes de la marca 374-3 ES clase 1 se utilizan.

#### 8.2.3 Protección ocular / Protección facial

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

# Ficha de datos de seguridad

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

REF: 920080

VISOCOLOR HE Phosphate (DEV)

Página: 6/11

Fecha de impresión: 22.11.2022

Fecha de revisión: 27.09.2022

Versión: 2.2.2.10

**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

**80 mL PO<sub>4</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:                               | 0-1                    |
| l) Viscosidad cinemática:                  | No hay datos.          |
| m) Solubilidad en agua:                    | 0-100 %                |
| n) Dispersión coeficiente (o/a) :          | No hay datos.          |
| o) Presión de vapor (20°C):                | No hay datos.          |
| p) Densidad:                               | 1,32 g/cm <sup>3</sup> |
| q) Densidad de vapor rel. (aire=1) :       | No hay datos.          |
| r) Granulación:                            | No hay datos.          |

**5 g PO<sub>4</sub>-1**

|  |                             |
|--|-----------------------------|
| a) Estado de agregación:                   |                             |
| b) Color:                                  | incoloro                    |
| c) Olor:                                   | rojo                        |
| d) Punto de fusión:                        | 191 inestable °C            |
| 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:                | 380 °C                      |
| j) temperatura de descomposición:          | No hay datos.               |
| k) Valor pH:                               | 6                           |
| l) Viscosidad cinemática:                  | No hay datos.               |
| m) Solubilidad en agua:                    | 0-25 %                      |
| n) Dispersión coeficiente (o/a) :          | No hay datos.               |
| o) Presión de vapor (20°C):                | No hay datos.               |
| p) Densidad:                               | 1,65 sol. g/cm <sup>3</sup> |
| 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**  
Las sustancias son muy corrosivas.

## SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

### 10.1 Reactividad

No hay más datos disponibles.

### 10.2 Estabilidad química



# Ficha de datos de seguridad

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

REF: 920080

VISOCOLOR HE Phosphate (DEV)

Página: 7/11

Fecha de impresión: 22.11.2022

Fecha de revisión: 27.09.2022

Versión: 2.2.2.10

no hay inestabilidad conocida.

## 10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas

Puede reaccionar violentamente con material orgánico. 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.

#### 80 mL PO 4 -2

|                |                              |                    |
|----------------|------------------------------|--------------------|
| Sustancia:     | <i>amonio heptamolibdato</i> | N° CAS: 12054-85-2 |
| TSCA lista:    | listed (CAS 11098-84-3)      |                    |
| LD50 orl rat : | 2000-5000 mg/kg              |                    |
| LD50 ihl rat : | 1,930-5,840 mg/L/4H          |                    |

|                |                        |  |
|----------------|------------------------|--|
| Sustancia:     | <i>ácido sulfúrico</i> | N° CAS: 7664-93-9                          |
| TSCA lista:    | listed                 | California Proposition 65 List: not listed |
| ACGIH:         | 1 ppm                  |  |
| LD50 orl rat : | 2140 mg/kg             |  |
| LC50 ihl mus : | 0,85 mg/L/4H           |  |

#### 5 g PO 4 -1

|                |                             |                 |
|----------------|-----------------------------|-----------------|
| Sustancia:     | <i>L(+)-ácido ascorbico</i> | N° CAS: 50-81-7 |
| TSCA lista:    | listed                      |                 |
| LD50 orl rat : | 11900 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.

#### 80 mL PO 4 -2

|                                    |                              |                    |
|------------------------------------|------------------------------|--------------------|
| Sustancia:                         | <i>amonio heptamolibdato</i> | N° CAS: 12054-85-2 |
| Nivel de riesgo para el agua (DE): | 1                            | N° WGK: 0637       |
| Clase de almacenamiento (VCI):     | 12-13                        |                    |

|  |                        |                   |
|--|------------------------|-------------------|
| Sustancia:   | <i>ácido sulfúrico</i> | N° CAS: 7664-93-9 |
| PNEC (agua dulce) :  | 2.5 µg/L               |                   |
| PNEC = Predicted No Effect Concentration = Concentración prevista sin efecto |                        |                   |
| LC50 fish/96h :  | [NOEC, 65d] 25 µg/L    |                   |
| EC50 daphnia/48h :   | 100 mg/L               |                   |
| EC10 pseudomonas putida/16h :  | [72h] 100 mg/L         |                   |
| Nivel de riesgo para el agua (DE):   | 1                      | N° WGK: 0182      |
| Clase de almacenamiento (VCI):   | 8 B                    |                   |

# Ficha de datos de seguridad

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

|                                |                               |                   |
|--------------------------------|-------------------------------|-------------------|
| REF: 920080                    | VISOCOLOR HE Phosphate (DEV)  | Página: 8/11      |
| Fecha de impresión: 22.11.2022 | Fecha de revisión: 27.09.2022 | Versión: 2.2.2.10 |

**5 g PO 4 -1**  
 Sustancia: *L(+)-ácido ascorbico* N° CAS: 50-81-7  
 Nivel de riesgo para el agua (DE): 1 N° WGK: 0737  
 Clase de almacenamiento (VCI): 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. Los envases vacíos de reactivos corrosivos antes de la eliminación, enjuague con agua.

## SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

**14.1. Número ONU: 3316**

**14.2. Proper shipping name:** Chemical Kit / **Designación oficial de transporte:** Juego de reactivos químicos

**14.3. Clase: 9 14.4. Grupo de embalaje: II**

*Transporte terrestre ADR*

Código de clasificación: M11 Código de restricción en túneles: E

Cantidades limitadas: según ADR 3.3.1/251: ver LQ en la "declaración alternativa para el transporte".

*Transporte aéreo ICAO*

PAX: 960 Peso máximo PAX: 10 KG

CAO: 960 Peso máximo CAO: 10 KG

*Transporte marítimo IMDG*

EmS: F-A, S-P Categoría de almacenamiento: A

O use la **declaración alternativa para el transporte:**

**14.1 Número ONU: 3264**

**14.2 Designación oficial de transporte:** Corrosive liquid, acidic, inorganic, n.o.s. (ácido sulfúrico solution)

**14.3 Clase: 8 14.4 Grupo de embalaje: II**

*Transporte terrestre ADR*

Código de clasificación: C1

Cantidades limitadas: 1 L Código de restricción en túneles: E

Cantidades exceptuadas: E 2

*Transporte aéreo ICAO*

Limited Quantity: LQ 22

Excepted Quantity: E 2

PAX: 851 Peso máximo PAX: 1 L

CAO: 855 Peso máximo CAO: 30 L

*Transporte marítimo IMDG*

EmS: F-A, S-B Categoría de almacenamiento: B

**14.5 Peligros para el medio ambiente**

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





# Ficha de datos de seguridad

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

REF: 920080

VISOCOLOR HE Phosphate (DEV)

Página: 9/11

Fecha de impresión: 22.11.2022

Fecha de revisión: 27.09.2022

Versión: 2.2.2.10

## 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  
 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  
 Capítulo 4, Medidas al almacenar sustancias peligrosas hasta 50 kg (regulación de pequeñas cantidades)  
 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.

### 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 2.2.2.10 y 2.2.2.2 se aplicaron los siguientes cambios:- 8 datos de sustancias corregidos

### 16.2 Frases H y P asignadas

#### 16.2.1 Frases H

H314 Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.

#### 16.2.2 Frases P

P260sh No respirar el polvo/ los vapores.  
 P280sh Llevar guantes y gafas de protección.  
 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.

### 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 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



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: 920080

VISOCOLOR HE Phosphate (DEV)

Página: 10/11

Fecha de impresión: 22.11.2022

Fecha de revisión: 27.09.2022

Versión: 2.2.2.10

## 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  
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'



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: 920080

VISOCOLOR HE Phosphate (DEV)

Página: 11/11

Fecha de impresión: 22.11.2022

Fecha de revisión: 27.09.2022

Versión: 2.2.2.10

|          |  |
|----------|--|
| 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](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