

# Ficha de datos de seguridad

## conforme al reglamento REACH 1907/2006/CE

REF: 920028	VISOCOLOR HE Cyanide	Página: 1/15
Fecha de impresión: 19.08.2024	Fecha de revisión: 12.01.2023	Versión: 2.2.2.12

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

#### 1.1 Identificador del producto

REF: 920028  
 Nombre comercial: VISOCOLOR HE Cyanide

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 10 g CN-1 UFI: Q8UT-H39S-D20X-6394  
 1 x 6 g CN - -2  
 1 x 30 mL CN - -3  
 1 x 30 mL CN - -4 UFI: XEUT-H3PK-020W-HSF8

#### 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  
 Valencienser 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  
 service@carlroth.de

### SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

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



Palabra de atención	DANGER (PELIGRO)
<b>Indicación de peligro</b>	<b>Clases/categorías de peligro</b>
H226	Flam. Liq. 3
H314	Skin Corr. 1 B
H332	Acute Tox. 4 inh.
H334	Resp. Sens. 1
EUH031	-

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

30 mL CN - -4



MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG  
 Valencienser 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

REF: 920028

VISOCOLOR HE Cyanide

Página: 2/15

Fecha de impresión: 19.08.2024

Fecha de revisión: 12.01.2023

Versión: 2.2.2.12



GHS02

GHS07

Palabra de atención

WARNING (ATENCIÓN)

**Indicación de peligro**

**Clases/categorías de peligro**

H226  
H332

Flam. Líq. 3  
Acute Tox. 4 inh.

**10 g CN-1**



GHS05

GHS08

Palabra de atención

DANGER (PELIGRO)

**Indicación de peligro**

**Clases/categorías de peligro**

EUH031  
H314  
H334

-  
Skin Corr. 1 B  
Resp. Sens. 1

**6 g CN - 2**

Palabra de atención

No requiere etiquetado.  
-

No la clase de peligro

**30 mL CN - 3**

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.

**30 mL CN - 4**



GHS02

GHS07

Palabra de atención: WARNING (ATENCIÓN)

**10 g CN-1**



GHS05

GHS08



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

REF: 920028

VISOCOLOR HE Cyanide

Página: 3/15

Fecha de impresión: 19.08.2024

Fecha de revisión: 12.01.2023

Versión: 2.2.2.12

Palabra de atención: DANGER (PELIGRO)

H314, H334

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

P260sh, P264, P280sh, P284, 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 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.

### 6 g CN - 2

No requiere etiquetado.

Palabra de atención: -

### 30 mL CN - -3

No requiere etiquetado.

Palabra de atención: -

### Elementos de la etiqueta del producto completo



GHS02



GHS05



GHS07



GHS08

Palabra de atención: DANGER (PELIGRO)

H314, H334

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

P260sh, P264, P280sh, P284, 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 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.

## 2.3 Otros peligros

### Posibles efectos negativos físicoquímicos

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

### 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 aquellos procedentes del líquido caliente o niebla, irritan fuertemente los ojos y las vías respiratorias. En caso de provoca ya en pequeñas cantidades efectos graves para la salud. Puede provocar síntomas de alergia o asma o dificultades respiratorias en caso de inhalation.

### 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: no aplicable

vPvB: no aplicable

### Posibles efectos disruptores endocrinos

No hay datos.

### Otros peligros

Contiene un reactivo con un olor intenso.

# Ficha de datos de seguridad

## conforme al reglamento REACH 1907/2006/CE

REF: 920028

VISOCOLOR HE Cyanide

Página: 4/15

Fecha de impresión: 19.08.2024

Fecha de revisión: 12.01.2023

Versión: 2.2.2.12

### SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

#### 3.1 Sustancias o 3.2 Mezclas

##### 30 mL CN - 4

Nombre de la sustancia: *piridina*  
 No CAS: 110-86-1

Calificación de sustancia: H225, Flam. Liq. 2, H302, Acute Tox. 4 oral, H312, Acute Tox. 4 derm., H332, Acute Tox. 4 inh.  
 Fórmula: C<sub>5</sub>H<sub>5</sub>N  
 Pseudonym (de): Azin, Azabenzol  
 N° de registro REACH: 01-2119493105-40-xxxx  
 N° CE: 203-809-9 N° Indice: 613-002-00-7  
 Concentración: 32 - <44 %  
 Según GHS: H226, Flam. Liq. 3, H332, Acute Tox. 4 inh.

##### 10 g CN-1

Nombre de la sustancia: *cloramina T*  
 No CAS: 127-65-1

Calificación de sustancia: H302, Acute Tox. 4 oral, H314, Skin Corr. 1 B, H334, Resp. Sens. 1, EUH031, not defined  
 Fórmula: C<sub>7</sub>H<sub>7</sub>ClNNaO<sub>2</sub>S  
 Pseudonym (de): Tosylchloramid-Na  
 N° CE: 204-854-7 N° Indice: 616-010-00-9  
 Concentración: 5 - <10 %  
 Según GHS: H314, Skin Corr. 1 B, H334, Resp. Sens. 1, EUH031,

Nombre de la sustancia: *hidrogenofosfato de disodio*  
 No CAS: 7558-79-4

Calificación de sustancia: No se requieren criterios de clasificación o clasificación de sustancias.  
 Fórmula: Na<sub>2</sub>HPO<sub>4</sub>  
 Pseudonym (de): sek-Na-phosphat  
 N° de registro REACH: 01-2119489797-11-xxxx  
 N° CE: 231-448-7  
 Concentración: 50 - <100 %  
 Según GHS: Los criterios para la clasificación no se cumplen.

##### 6 g CN - 2

Nombre de la sustancia: *ácido barbitúrico*  
 No CAS: 67-52-7

Calificación de sustancia: No se requieren criterios de clasificación o clasificación de sustancias.  
 Fórmula: C<sub>4</sub>H<sub>4</sub>N<sub>2</sub>O<sub>3</sub>  
 Pseudonym (de): Pyrimidin-2,4,6(1H,3H,5H)-trion  
 N° de registro REACH: as intermediate  
 N° CE: 200-658-0  
 Concentración: 80 - <100 %  
 Según GHS: Los criterios para la clasificación no se cumplen.

##### 30 mL CN - 3

Nombre de la sustancia: *dimetilsulfoxido*  
 No CAS: 67-68-5

Calificación de sustancia: No se requieren criterios de clasificación o clasificación de sustancias.  
 Fórmula: C<sub>2</sub>H<sub>6</sub>OS  
 Pseudonym (de): DMSO  
 N° de registro REACH: 01-2119431362-50-xxxx  
 N° CE: 200-664-3  
 Concentración: 80 - <100 %  
 Según GHS: Los criterios para la clasificación no se cumplen.



# Ficha de datos de seguridad

## conforme al reglamento REACH 1907/2006/CE

REF: 920028	VISOCOLOR HE Cyanide	Página: 5/15
Fecha de impresión: 19.08.2024	Fecha de revisión: 12.01.2023	Versión: 2.2.2.12

Nombre de la sustancia:	sustancias/mezcla <1%
No CAS:	-
Calificación de sustancia:	No se requieren criterios de clasificación o clasificación de sustancias.
Concentración:	0,1 - <1 %
Según GHS:	Los criterios para la clasificación no se cumplen.

### 3.3 Nota

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

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

## SECCIÓN 4: Primeros auxilios

### 4.1 Descripción de los primeros auxilios

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

### 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, DÍOXIDO DE CARBONO.

#### 5.1.2 Medios de extinción inadecuados

No hay datos.

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



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

REF: 920028

VISOCOLOR HE Cyanide

Página: 6/15

Fecha de impresión: 19.08.2024

Fecha de revisión: 12.01.2023

Versión: 2.2.2.12

HOIATUS: Tulehtlik (GHS määrus). Võib moodustada 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).

### 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: no aplicable

vPvB: no aplicable

### 6.3 Métodos y material de contención y de limpieza

Absorber inmediatamente los líquidos derramados con un aglomerante universal. Entregar al departamento encargado de su eliminación. Limpiar el suelo y los objetos contaminados con abundante agua. Recoger pequeñas cantidades y verterlas en el desagüe diluidas con agua.

### 6.4 Referencia a otras secciones

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

## SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

### 7.1 Precauciones para una manipulación segura

Leer las instrucciones de uso adjuntas. 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): 2

#### 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

30 mL CN - 3

Sustancia: *dimetilsulfoxido*

N° CAS: 67-68-5

DNEL: 394 inh mg/m<sup>3</sup>

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

PNEC (agua dulce): 17 mg/L

PNEC = Predicted No Effect Concentration = Concentración prevista sin efectuado

TRGS 900 (DE): 50 ppm / 160 mg/m<sup>3</sup>

E/e respirable

Exposición breve factor de: 2 (I), H, Z

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

# Ficha de datos de seguridad

## conforme al reglamento REACH 1907/2006/CE

REF: 920028	VISOCOLOR HE Cyanide	Página: 7/15
Fecha de impresión: 19.08.2024	Fecha de revisión: 12.01.2023	Versión: 2.2.2.12

Sustancia:	<i>sustancias/mezcla &lt;1%</i>	N° CAS: -
<b>10 g CN-1</b>		
Sustancia:	<i>cloramina T</i>	N° CAS: 127-65-1
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:	<i>hidrogenofosfato de disodio</i>	N° CAS: 7558-79-4
DNEL:	4.07 inh mg/m <sup>3</sup> DNEL = Derived No-Effect Level = Derivado nivel sin efecto para los trabajadores	
TRGS 900 (DE):	- E/e respirable	
<b>6 g CN - -2</b>		
Sustancia:	<i>ácido barbitúrico</i>	N° CAS: 67-52-7
<b>30 mL CN - -4</b>		
Sustancia:	<i>piridina</i>	N° CAS: 110-86-1
PNEC (agua dulce):	300 µg/L PNEC = Predicted No Effect Concentration = Concentración prevista sin efectuado	
Declaración de la UE:	[TWA] 5 ppm / 15 mg/m <sup>3</sup> [8h] 5 ppm / 15 mg/m <sup>3</sup> E/e respirable	
TRGS 900 (DE):	E/e respirable	
Exposición breve factor de:	2 (II) resorción cutánea (H), respiratorio sensibilizador (Sa), sensibilizador para la piel (Sh), teratogénicos (Z) no excluye de forma segura / (Y) ciertamente excluidos	
NIOSH:	[TWA] 5 ppm / 15 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] 5 ppm / 15 mg/m <sup>3</sup>	

### 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. Evítense 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: 920028

VISOCOLOR HE Cyanide

Página: 8/15

Fecha de impresión: 19.08.2024

Fecha de revisión: 12.01.2023

Versión: 2.2.2.12

### SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

#### 9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

##### 30 mL CN - -3

a) Estado de agregación:	líquido
b) Color:	incoloro
c) Olor:	enrarecido
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:	95 °C
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:	0-100 %
n) Dispersión coeficiente (K <sub>o/a</sub> ):	No hay datos.
o) Presión de vapor (20°C):	No hay datos.
p) Densidad:	1,1 g/cm <sup>3</sup>
q) Densidad de vapor rel. (aire=1):	No hay datos.
r) Granulación:	No hay datos.

##### 10 g CN-1

a) Estado de agregación:	pulverulento (sólido)
b) Color:	incoloro
c) Olor:	cloroso
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:	0-100 %
n) Dispersión coeficiente (K <sub>o/a</sub> ):	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 g CN - -2

a) Estado de agregación:	pulverulento (sólido)
b) Color:	blanco
c) Olor:	inoloro
d) Punto de fusión:	250-252 °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:	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 <sub>o/a</sub> ):	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.



# Ficha de datos de seguridad

## conforme al reglamento REACH 1907/2006/CE

REF: 920028

VISOCOLOR HE Cyanide

Página: 9/15

Fecha de impresión: 19.08.2024

Fecha de revisión: 12.01.2023

Versión: 2.2.2.12

**30 mL CN - 4**

a) Estado de agregación:	líquido
b) Color:	incolore
c) Olor:	como piridina
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:	0-100 %
n) Dispersión coeficiente (K <sub>o/a</sub> ):	No hay datos.
o) Presión de vapor (20°C):	No hay datos.
p) Densidad:	0,99 g/cm <sup>3</sup>
q) Densidad de vapor rel. (aire=1):	No hay datos.
r) Granulación:	No hay datos.

**9.2 Información adicional****9.2.1 Información sobre clases de peligro físico**

No hay datos.

**9.2.2 Otros parámetros relacionados con la seguridad**

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

□□

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. 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.

**30 mL CN - 3**

Sustancia: *dimetilsulfoxido*  
 TSCA lista: listed  
 LD50 orl rat : 14500 mg/kg

N° CAS: 67-68-5



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

REF: 920028 VISOCOLOR HE Cyanide Página: 10/15  
 Fecha de impresión: 19.08.2024 Fecha de revisión: 12.01.2023 Versión: 2.2.2.12

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

**10 g CN-1**  
 Sustancia: *cloramina T* N° CAS: 127-65-1  
 TSCA lista: listed California Proposition 65 List: not listed  
 LD50 orl rat : 1000 mg/kg  
 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.

Sustancia: *hidrogenofosfato de disodio* N° CAS: 7558-79-4  
 TSCA lista: listed  
 LD50 orl rat : 17000 mg/kg

**6 g CN - 2**  
 Sustancia: *ácido barbitúrico* N° CAS: 67-52-7  
 TSCA lista: listed California Proposition 65 List: Barbiturates listed, developmental  
 LD50 orl rat : >5000 mg/kg

**30 mL CN - 4**  
 Sustancia: *piridina* N° CAS: 110-86-1  
 TSCA lista: listed California Proposition 65 List: listed cancer  
 LD50 orl rat : 800-1600 mg/kg  
 LC\_Low ihl rat : 4900 ppm/4H  
 LC\_Low orl gpg : 4000 mg/kg  
 LC\_Low orl hmn : 500 mg/kg  
 LC50 ihl rat : 15,852 mg/L/4H  
 Efectos agudos: En caso de contacto directo con la piel, provoca ya en pequeñas cantidades efectos graves para la salud.

### 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.

**30 mL CN - 3**  
 Nombre de la sustancia: *dimetilsulfoxido* CAS-Nr.: 67-68-5  
 PNEC (agua dulce) : 17 mg/L  
 PNEC = Predicted No Effect Concentration = Concentración a la que no se espera ningún efecto sobre el medio ambiente  
 LC50 fish/96h : 38.5 g/L  
 EC50 daphnia/48h : 24.6 g/L  
 EC10 pseudomonas putida/16h : EC/16h: 7100 mg/L  
 Nivel de riesgo para el agua (DE): 1 N° WGK: 5050  
 Clase de almacenamiento (VCI): 12

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

**10 g CN-1**  
 Nombre de la sustancia: *cloramina T* CAS-Nr.: 127-65-1  
 No liberar al medio ambiente.  
 Nivel de riesgo para el agua (DE): 2 N° WGK: 0640  
 Clase de almacenamiento (VCI): 8 A



# Ficha de datos de seguridad

## conforme al reglamento REACH 1907/2006/CE

REF: 920028	VISOCOLOR HE Cyanide	Página: 11/15
Fecha de impresión: 19.08.2024	Fecha de revisión: 12.01.2023	Versión: 2.2.2.12

Nombre de la sustancia: *hidrogenofosfato de disodio* CAS-Nr.: 7558-79-4  
 Nivel de riesgo para el agua (DE): 1 N° WGK: 330  
 Clase de almacenamiento (VCI): 12-13

**6 g CN - 2**  
 Nombre de la sustancia: *ácido barbitúrico* CAS-Nr.: 67-52-7

**30 mL CN - 4**  
 Nombre de la sustancia: *piridina* CAS-Nr.: 110-86-1  
 PNEC (agua dulce): 300 µg/L  
 PNEC = Predicted No Effect Concentration = Concentración a la que no se espera ningún efecto sobre el medio ambiente  
 LC50 fish/96h: [EC50 4h] 560-1000 mg/L  
 EC50 daphnia/48h: 320 mg/L  
 IC50 scenedesmus quadricauda/72h: IC5/7d: 120 mg/L  
 EC10 pseudomonas putida/16h: [EC50 72h] 320 mg/L mg/L  
 Nivel de riesgo para el agua (DE): 2 N° WGK: 0179  
 Clase de almacenamiento (VCI): 3

### 12.2 Persistencia y degradabilidad

### 12.3 Potencial de bioacumulación

**30 mL CN - 3**  
 Nombre de la sustancia: *dimetilsulfoxido* CAS-Nr.: 67-68-5  
 Dispersión coeficiente (K<sub>o/a</sub>): -1,35

**30 mL CN - 4**  
 Nombre de la sustancia: *piridina* CAS-Nr.: 110-86-1  
 Dispersión coeficiente (K<sub>o/a</sub>): 0,64

### 12.4 Movilidad en el suelo

### 12.5 Resultados de la valoración PBT y mPmB

Esta sustancia/mezcla no contiene componentes considerados persistentes, bioacumulativos y tóxicos (PBT) o muy persistentes y muy bioacumulativos (mPmB) en niveles iguales o superiores al 0,1%.

### 12.6 Propiedades de alteración endocrina

No hay datos.

### 12.7 Otros efectos adversos

No existen más datos disponibles

## SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación

Obsérvense las normativas nacionales referentes a la recogida y eliminación de residuos de laboratorios (código LER: 16 05 06).

### 13.1 Métodos para el tratamiento de residuos

El producto sólo podrá ser vertido en el desagüe en cantidades pequeñas y muy diluido. 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. Designación oficial de transporte: Juego de reactivos químicos/Chemical Kit

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 IATA DGR

Cantidades limitadas: PAX: 960 Peso máximo PAX: 10 KG



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

# Ficha de datos de seguridad

## conforme al reglamento REACH 1907/2006/CE

REF: 920028	VISOCOLOR HE Cyanide	Página: 12/15
Fecha de impresión: 19.08.2024	Fecha de revisión: 12.01.2023	Versión: 2.2.2.12

**Transporte marítimo IMDG** CAO: 960 Peso máximo CAO: 10 KG  
 EmS: F-A, S-P Categoría de almacenamiento: A

O use la declaración alternativa para el transporte:

Número ONU: (véase abajo) Clase 8 III, **cantidades limitadas** ( $\leq 30 \text{ mL} / \Sigma \leq 1 \text{ L}$ ) = ADR/ IATA E1  
 Clase 3 II, **cantidades limitadas** ( $\leq 30 \text{ mL} / \Sigma \leq 500 \text{ mL}$ ) = ADR/ IATA E2

o  
**14.1 Número ONU: 1993 14.2 Designación oficial de transporte: Flammable liquid, n.o.s. (piridina mixture)**  
**14.3 Clase: 3**

**14.4 Grupo de embalaje: II**

*Transporte terrestre ADR*

Código de clasificación: F1  
 Cantidades limitadas: 1 L Código de restricción en túneles: E  
 Cantidades exceptuadas: E 2 Disposiciones especiales: 640C

*Transporte aéreo IATA DGR*

Cantidades limitadas: PAX: 353 Peso máximo PAX: 5 L  
 CAO: 364 Peso máximo CAO: 60 L  
 Cantidades exceptuadas: E 2

*Transporte marítimo IMDG*

EmS: F-E, S-E Categoría de almacenamiento: B  
 Special instructions: 274

**14.1 Número ONU: 3263 14.2 Designación oficial de transporte: Corrosive solid, basic, organic, n.o.s. (cloramina T mixture)**

**14.3 Clase: 8**

**14.4 Grupo de embalaje: III**

*Transporte terrestre ADR*

Código de clasificación: C8  
 Cantidades limitadas: 5 Kg Código de restricción en túneles: E  
 Cantidades exceptuadas: E 1

*Transporte aéreo IATA DGR*

Cantidades limitadas: PAX: 860 Peso máximo PAX: 25 Kg  
 CAO: 864 Peso máximo CAO: 100 Kg  
 Cantidades exceptuadas: E 1

*Transporte marítimo IMDG*

EmS: F-A, S-B Categoría de almacenamiento: A  
 Special instructions: 223, 274

### 14.5 Peligros para el medio ambiente

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

### 14.6 Precauciones particulares para los usuarios

No se requiere.

### 14.7 Transporte marítimo a granel conforme a los instrumentos de la OMI

No procede

## SECCIÓN 15: Información reglamentaria

### 15.1 Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para sustancia o la mezcla

Ley de protección de sustancias peligrosas (DE: Chemikaliengesetz - ChemG), agosto de 2013, estado: octubre de 2020  
 Ordenanza sobre protección contra sustancias peligrosas (E: Gefahrstoffverordnung - GefStoffV), noviembre de 2010, estado: marzo de 2017

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

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

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

TRGS 401, Peligro de contacto con la piel: identificación, evaluación, acción, junio de 2008, estado: febrero de 2011

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

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)



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

# Ficha de datos de seguridad

## conforme al reglamento REACH 1907/2006/CE

REF: 920028	VISOCOLOR HE Cyanide	Página: 13/15
Fecha de impresión: 19.08.2024	Fecha de revisión: 12.01.2023	Versión: 2.2.2.12

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 2.2.2.12 y 2.2.2.2 se aplicaron los siguientes cambios:- 10 datos de sustancias corregidos

### 16.2 Frases H y P asignadas

#### 16.2.1 Frases H

H	Entre las versiones 2.2.2.12 y 2.2.2.2 se aplicaron los siguientes cambios:- 10 datos de sustancias corregidos
H226	Líquido y vapores inflamables.
H314	Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.
H332	Nocivo si se inhala.
H334	Puede provocar síntomas de alergia o asma o dificultades respiratorias en caso de inhalation.
EUH031	En contacto con ácidos libera gases tóxicos.

#### 16.2.2 Frases P

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  
 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)  
 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



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

# Ficha de datos de seguridad

## conforme al reglamento REACH 1907/2006/CE

REF: 920028	VISOCOLOR HE Cyanide	Página: 14/15
Fecha de impresión: 19.08.2024	Fecha de revisión: 12.01.2023	Versión: 2.2.2.12

*Motivo de la revisión: 2014-02 Estructura corregida de las secciones según el Reglamento 453/2010/UE, si es necesario  
2014-04 ajuste según Reglamento 487/2013/UE  
2016-03 ajuste según Reglamento 1221/2015/UE*

*Ajuste 2017-11 según el expediente de registro de la ECHA  
2022-11 ajuste según Reglamento 878/2020/UE*

### 16.5 Otras informaciones

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

### 16.6 Leyenda / Abreviaturas

acc:	according
ADR:	Convention concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road
Act:	acute
BAT:	biological workplace tolerance value
CAO:	Cargo Aircraft Only
Carc:	carcinogen
CAS:	Chemical Abstracts Service
CLP:	Classification, Labelling and Packaging regulation
CMR:	carcinogen, mutagen, reproduction toxic
Corr:	corrosive
COD:	chemical 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:	lethal concentration 50%
LD50:	lethal dose 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'
PRTR:	Law for PRTR and Promotion of Chemical Management (Jp)
PVC:	polyvinyl chloride
quail:	bird, quail



# Ficha de datos de seguridad

## conforme al reglamento REACH 1907/2006/CE

REF: 920028

VISOCOLOR HE Cyanide

Página: 15/15

Fecha de impresión: 19.08.2024

Fecha de revisión: 12.01.2023

Versión: 2.2.2.12

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.