

Ficha de datos de seguridad

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

REF: 931038

VISOCOLOR ECO Manganese

Página: 1/11

Fecha de impresión: 15.11.2021

Fecha de revisión: 16.03.2020

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

1.1 Identificador del producto

REF 931038
 Nombre comercial VISOCOLOR ECO Manganese

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 Mn-1
 1 x 30 mL Mn-2
 1 x 4 g Mn-3

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

Usos pertinentes identificados
 Producto para uso analítico.
 Asignación de escenarios de exposición según REACH, RIP 3.2, códigos SU 0-2, PC 21, PROC 15, AC 0.
 El escenario de exposición se integra en los secciones 1-16.

Usos desaconsejados
 no descrita

1.3 Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

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

1.4 Teléfono de emergencia

Centro Nacional de TOXICOLOGÍA
 en ALEMANIA (DE): GGIZ 99089 Erfurt, Telf. +49 361 730 730

Los textos que no están disponibles en español aparecen en inglés.

Las versiones actuales de nuestras fichas de datos de seguridad (22 idiomas) pueden descargarse de nuestro sitio web:
<http://www.mn-net.com/SDS>

SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

2.0 Clasificación del producto



GHS05 GHS07 GHS08

Palabra de atención DANGER (PELIGRO)

Indicación de peligro	Clases/categorías de peligro
H290	Corr. met. 1
H314	Corr. cut. 1B
H317	Sens. cut. 1A/1B
H335	STOT única 3
H351	Carc. 2
H373	STOT repe. 2

2.1 Clasificación de la sustancia o de la mezcla

30 mL Mn-1

Ficha de datos de seguridad

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

REF: 931038

VISOCOLOR ECO Manganese

Página: 2/11

Fecha de impresión: 15.11.2021

Fecha de revisión: 16.03.2020



GHS07 GHS08

Palabra de atención: WARNING (ATENCIÓN)

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

H290	Corr. met. 1
H317	Sens. cut. 1A/1B
H351	Carc. 2

30 mL Mn-2



GHS05 GHS07

Palabra de atención: DANGER (PELIGRO)

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

H314	Corr. cut. 1B
H335	STOT única 3

4 g Mn-3



GHS08

Palabra de atención: WARNING (ATENCIÓN)

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

H373	STOT repe. 2
------	--------------

2.2 Elementos de la etiqueta

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). Esta excepción de etiquetado NO es válida para las sustancias sensibilizantes.

Las soluciones metálicas corrosivas **no requieren** etiquetado con el símbolo GHS, palabra de advertencia, frases H y P, si el volumen contenido en el envase **no supera los 125 mL** (CE 1272/2008 Anexo I - 1.5.2.1.3).

30 mL Mn-1



GHS07 GHS08

Palabra de atención: WARNING (ATENCIÓN)

H317, H351
Puede provocar una reacción alérgica en la piel. Se sospecha que provoca cáncer.

P201, P261sh, P280sh
Solicitar instrucciones especiales antes del uso. Evitar respirar el polvo/ los vapores. Llevar guantes y gafas de protección.

Ficha de datos de seguridad

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

REF: 931038

VISOCOLOR ECO Manganese

Página: 3/11

Fecha de impresión: 15.11.2021

Fecha de revisión: 16.03.2020

30 mL Mn-2



GHS05



GHS07

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 TOXICOLOGIA/médico.

4 g Mn-3



GHS08

Palabra de atención: WARNING (ATENCIÓN)

2.3 Otros peligros

Posibles efectos negativos físicoquímicos

Producto generalmente corrosivo cuando el pH es inferior a 2 ó superior a 11,5. Producto irritante cuando el pH es inferior 5 ó superior a 9. ---

Posibles efectos negativos para la salud humana y síntomas relacionados

Provoca quemaduras graves y heridas que no cicatrizan bien en la piel, ojos y mucosas dependiendo de la concentración, temperatura y duración del contacto. Los vapores, especialmente aquéllos procedentes del líquido caliente o niebla, irritan fuertemente los ojos y las vías respiratorias. En caso de inhalación de vapores, contacto directo con la piel, provoca ya en pequeñas cantidades efectos graves para la salud. Posibilidad de sensibilización en contacto repetido con la piel, incluso en cantidades pequeñas. Se sospecha que provoca cáncer. -

Posibles efectos negativos para el medio ambiente

Evítese su liberación al medio ambiente.

PBT: No aplicable

mPmB: No aplicable

Otros peligros

SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

3.1 Sustancias o 3.2 Mezclas

30 mL Mn-1

Sustancia:	<i>paraformaldehído</i>	N° CAS:	30525-89-4
Clasificación:	H228, Flam. Sol. 1, H302, Acute Tox. 4 oral, H315, Skin Irrit. 2, H317, Skin Sens. 1, H318, Eye Dam. 1, H332, Acute Tox. 4 inh., H335, STOT SE 3, H351, Carc. 2		
Fórmula:	(CH ₂ O) _n		
RTECS:	RV0540000	MFCD:	00133991
TSCA lista:	listed		
Concentración:	1 - <3 %		
Según GHS:	H317, Skin Sens. 1, H351, Carc. 2		

Ficha de datos de seguridad

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

REF: 931038	VISOCOLOR ECO Manganese	Página: 4/11
Fecha de impresión: 15.11.2021	Fecha de revisión: 16.03.2020	

Sustancia: *cloruro de hidroxilamonio* N° CAS: 5470-11-1
 Clasificación: H290, Met. Corr. 1, H302, Acute Tox. 4 oral, H312, Acute Tox. 4 derm., H315, Skin Irrit. 2, H317, Skin Sens. 1, H319, Eye Irrit. 2, H351, Carc. 2, H373, STOT RE 2, H400, Aquatic Acute 1
 Fórmula: $NH_2 OH \cdot HCl / H_4 CINO$
 N° de registro REACH: as intermediate
 N° CE: 226-798-2 N° Indice: 612-123-00-2
 RTECS: NC3675000 MFCD: 00051089
 TSCA lista: listed
 Concentración: 5 - <10 %
 Según GHS: H290, Met. Corr. 1, H317, Skin Sens. 1, H351, Carc. 2

30 mL Mn-2

Sustancia: *solución de amoníaco* N° CAS: 1336-21-6
 Clasificación: H314, Skin Corr. 1B, H335, STOT SE 3, H400, Aquatic Acute 1
 Fórmula: $NH_3 \cdot H_2 O$
 N° de registro REACH: 01-2119488876-14-xxxx, 01-2119982985-14-XXXX
 N° CE: 215-647-6 N° Indice: 007-001-01-2
 RTECS: BQ9625000 MFCD: 00011418
 TSCA lista: listed
 Concentración: 5 - <10 %
 Según GHS: H314, Skin Corr. 1B, H335, STOT SE 3

4 g Mn-3

Sustancia: *L(+)-ácido ascorbico* N° CAS: 50-81-7
 Clasificación: No se requieren criterios de clasificación o clasificación de sustancias.
 Fórmula: $C_6 H_8 O_6$
 N° de registro REACH: exempt, Annex IV
 N° CE: 200-066-2
 RTECS: C17650000 MFCD: 00064328
 TSCA lista: listed
 Concentración: 50 - <70 %
 Según GHS: Los criterios para la clasificación no se cumplen.

Sustancia: *ácido etilendiaminotetraacético disodio (EDTA-Na)* N° CAS: 6381-92-6
 Clasificación: H332, Acute Tox. 4 inh., H373, STOT RE 2
 Fórmula: $C_{10} H_{14} N_2 Na_2 O_8 \cdot 2 H_2 O$
 N° CE: 205-358-3
 RTECS: AH4410000; AH4375000 MFCD: 00150037
 TSCA lista: listed (CAS 139-33-3)
 Concentración: 40 - <50 %
 Según GHS: H373, STOT RE 2

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 16.1

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.

Ficha de datos de seguridad

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

REF: 931038

VISOCOLOR ECO Manganese

Página: 5/11

Fecha de impresión: 15.11.2021

Fecha de revisión: 16.03.2020

- 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**
Posibilidad de sensibilización en contacto repetido con la piel, incluso en cantidades pequeñas. Efectos CMR: Se sospecha que provoca cáncer. ---
- 4.3 Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente**
CORROSIÓN: En caso de CONTACTO CON LA PIEL, lavar inmediatamente y por tiempo prolongado con abundante agua. Los intentos de neutralizar el efecto cáustico pueden empeorar el proceso. Aplicar glucocorticosteroides si se observan reacciones de inflamación. En caso de CONTACTO CON LOS OJOS, lavar inmediatamente y por tiempo prolongado con abundante agua. Medidas para vencer las contracciones del párpado. Darle al médico el nombre de la sustancia corrosiva. Continuar el tratamiento con un oftalmólogo. Administrar hidróxido de aluminio. Tras la inhalación de aerosoles corrosivos, realizar tratamiento profiláctico para edema pulmonar. En caso de dificultad respiratoria, inhalación de oxígeno. Informar al paciente acerca de medidas adicionales y posibles daños a largo plazo. ---

SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

- 5.1 Medios de extinción**
Usar un extintor adecuado para la clase de incendio del entorno y, en su caso, una manta extintora. También pueden usarse otros agentes extintores, tales como ESPUMA, CHORRO DE AGUA, POLVO SECO, DIÓXIDO DE CARBONO.
- 5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla**
Formación de mezclas de vapor/aire irritantes o nocivas. ---
- 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**
No se requiere.
- 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 5.4 ---

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 de MACHEREY-NAGEL.
Clase de almacenamiento (VCI): 4.1A
Nivel de riesgo para el agua (DE): 3
- 7.2.1 Requisitos de los almacenes y recipientes**

Ficha de datos de seguridad

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

REF: 931038

VISOCOLOR ECO Manganese

Página: 6/11

Fecha de impresión: 15.11.2021

Fecha de revisión: 16.03.2020

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 Mn-1

Sustancia: *paraformaldehído*

N° CAS: 30525-89-4

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: *cloruro de hidroxilamonio*

N° CAS: 5470-11-1

TRGS 900 (DE): 1.5 mg/m³
E/e respirable

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

30 mL Mn-2

Sustancia: *solución de amoníaco*

N° CAS: 1336-21-6

DNEL: [inh] 14 mg/m³

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

PNEC_(agua dulce): 0.0011 mg/L

PNEC = Predicted No Effect Concentration = Concentración prevista sin efectuado

Declaración de la UE: 20 ppm / 14 mg/m³

TRGS 900 (DE): 20 ppm / 14 mg/m³

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

NIOSH: [TWA] 25 ppm / 18 mg/m³

NIOSH STEL: 35 ppm / 27 mg/m³

[TWA] un período de una media ponderada cronológicamente de 8 horas,

[STEL] límite de exposición de corta duración que hace referencia a un período de 15 minutos

OSHA: Yes (TQ = 15000 lbs) - n/a; [TWA] 50 ppm / 35 mg/m³

4 g Mn-3

Sustancia: *L(+)-ácido ascorbico*

N° CAS: 50-81-7

Sustancia: *ácido etilendiaminotetraacético disodio (EDTA-Na)*

N° CAS: 6381-92-6

DNEL: [inh] 1.5 mg/m³

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

PNEC_(agua dulce): 2.2 mg/L

PNEC = Predicted No Effect Concentration = Concentración prevista sin efectuado

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 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.

Ficha de datos de seguridad

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

REF: 931038

VISOCOLOR ECO Manganese

Página: 7/11

Fecha de impresión: 15.11.2021

Fecha de revisión: 16.03.2020

- 8.2.3 Protección de los ojos**
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.

SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

30 mL Mn-1

Estado de agregación: líquido

Color: incoloro

Olor: penetrante

30 mL Mn-2

Estado de agregación: líquido

Color: incoloro

Olor: como amina

pH:

9-10,5

Densidad:

0,98 g/cm³

Solubilidad en agua:

0-100 %

4 g Mn-3

Estado de agregación: sólido

Color: blanco

Olor: inoloro

pH:

5-7

Solubilidad en agua:

0-30 %

9.2 Otros datos

Los datos para los demás parámetros de las mezclas no están disponibles, ya que no se requiere ningún registro y no informe de seguridad química.

Propiedades relevantes del grupo de sustancias

SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

10.1 Reactividad

No hay más datos disponibles.

10.2 Estabilidad química

No 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 declaración. ---

10.5 Materias que deben evitarse

Evitar el contacto con ácidos/bases fuertes.

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 los efectos toxicológicos

Los datos indicados a continuación son válidos para sustancias puras. No se dispone de datos cuantitativos del producto.

30 mL Mn-1

Sustancia:

paraformaldehído

N° CAS: 30525-89-4

TSCA lista:

listed

California Proposition 65 List: not listed

LD50_{Orl rat}:

592 mg/kg

Efectos agudos: En caso de contacto directo con la piel, provoca ya en pequeñas cantidades efectos graves para la salud.

www.mn-net.com

Ficha de datos de seguridad

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

REF: 931038

VISOCOLOR ECO Manganese

Página: 8/11

Fecha de impresión: 15.11.2021

Fecha de revisión: 16.03.2020

Posibilidad de sensibilización en contacto repetido con la piel, incluso en cantidades pequeñas.
Efectos cancerígenos: Se sospecha que provoca cáncer.

Sustancia: *cloruro de hidroxilamonio* N° CAS: 5470-11-1
TSCA lista: listed California Proposition 65 List: not listed
LD50_{orl rat}: 141 mg/kg
Efectos agudos: En caso de contacto directo con la piel, provoca ya en pequeñas cantidades efectos graves para la salud.
Posibilidad de sensibilización en contacto repetido con la piel, incluso en cantidades pequeñas.
Efectos cancerígenos: Se sospecha que provoca cáncer.

30 mL Mn-2

Sustancia: *solución de amoníaco* N° CAS: 1336-21-6
TSCA lista: listed California Proposition 65 List: not listed
LD50_{orl rat}: 350 mg/kg
LC_{LoWhl hmn}: 5000 mg/m³
LC50_{ihl rat}: [4h] 2000 ppm
LD50_{drm rbt}: [5min] 5000 ppm
Efectos agudos: En caso de inhalación de vapores, provoca ya en pequeñas cantidades efectos graves para la salud.

4 g Mn-3

Sustancia: *L(+)-ácido ascorbico* N° CAS: 50-81-7
TSCA lista: listed
LD50_{orl rat}: 11900 mg/kg
LD50_{ivn mus}: 518 mg/kg

Sustancia: *ácido etilendiaminotetraacético disodio (EDTA-Na)* N° CAS: 6381-92-6
TSCA lista: listed (CAS 139-33-3)
LD50_{orl rat}: 2800 mg/kg

Efectos crónicos: Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.

SECCIÓN 12: Información ecológica

12.1 Toxicidad

Los datos indicados a continuación son válidos para sustancias puras.

30 mL Mn-1

Sustancia: *paraformaldehído* N° CAS: 30525-89-4
Nivel de riesgo para el agua (DE): 2
Clase de almacenamiento (VCI): 11

Sustancia: *cloruro de hidroxilamonio* N° CAS: 5470-11-1
LC50_{leuciscus idus/96h}: 1-10 mg/L
Nivel de riesgo para el agua (DE): 3
Clase de almacenamiento (VCI): 4.1 A

30 mL Mn-2

Sustancia: *solución de amoníaco* N° CAS: 1336-21-6
Evítese su liberación al medio ambiente.
PNEC_(agua dulce): 0.0011 mg/L
PNEC = Predicted No Effected Concentration = Concentración prevista sin efectuado
LC50_{fish/96h}: 0,89 mg/L
EC50_{daphnia/48h}: 101 mg/L
Nivel de riesgo para el agua (DE): 2 N° WGK: 0211
Clase de almacenamiento (VCI): 8 B

4 g Mn-3

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

Ficha de datos de seguridad

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

REF: 931038	VISOCOLOR ECO Manganese	Página: 9/11
Fecha de impresión: 15.11.2021	Fecha de revisión: 16.03.2020	

Sustancia:	<i>ácido etilendiaminotetraacético disodio (EDTA-Na)</i>	N° CAS: 6381-92-6
PNEC _(agua dulce) :	2.2 mg/L	
PNEC = Predicted No Effected Concentration = Concentración prevista sin efectuado		
LC50 _{fish/96h} :	[4d] 41-1592 mg/L	
EC50 _{daphnia/48h} :	140 mg/L	
IC50 _{scenedesmus quadricauda/72h} :	[72h] 2.77-1000 mg/L	
EC10 _{pseudomonas putita/16h} :	[EC10, 30h] 500 mg/L	
Nivel de riesgo para el agua (DE):	2	
Dispersión coeficiente (o-a):	-4.3	
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

No hay datos.

12.6 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

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

PAX: 960 Peso máximo PAX: 10 KG

CAO: 960 Peso máximo CAO: 10 KG

Transporte marítimo

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

O use la declaración alternativa para el transporte:

14.1 Número ONU: 3316 **14.2 Designación oficial de transporte: Juego de reactivos químicos**

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

Transporte terrestre

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

Cantidades limitadas: SV 251 Disposiciones especiales: 251, 340

Cantidades exceptuadas: E 0

Transporte aéreo

Limited Quantity: LQ 0

Excepted Quantity: E 0

PAX: 960 Peso máximo PAX: 10 Kg

CAO: 960 Peso máximo CAO: 10 Kg

Transporte marítimo

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

14.5 Peligros para el medio ambiente

Ficha de datos de seguridad

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

REF: 931038

VISOCOLOR ECO Manganese

Página: 10/11

Fecha de impresión: 15.11.2021

Fecha de revisión: 16.03.2020

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

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 se requiere.

SECCIÓN 15: Información reglamentaria

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

Ley relativa a la protección frente a las sustancias peligrosas (Ley alemana de productos químicos, ChemG), actualizada en 08/2013
Reglamento de protección frente a las sustancias peligrosas (Ordenanza alemana sobre sustancias peligrosas, GefStoffV); versión actualizada del 26 de noviembre de 2010

Regla técnica alemana TRGS 200 relativa a la clasificación e identificación de sustancias, preparados y productos; versión de octubre de 2011

Folleto / instrucciones de uso de MN, también en www.mn-net.com

Busque las regulaciones específicas de su país.

15.2 Evaluación de la seguridad química

No se requiere.

SECCIÓN 16: Otra información

16.1 Frases H y P asignadas

16.1.1 Frases H

H290	Puede ser corrosivo para los metales.
H314	Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.
H317	Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
H335	Puede irritar las vías respiratorias.
H351	Se sospecha que provoca cáncer.
H373	Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.

16.1.2 Frases P

P201	Solicitar instrucciones especiales antes del uso.
P260sh	No respirar el polvo/ los vapores.
P261sh	Evitar 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.
P390	Absorber el vertido para que no dañe otros materiales.
P403+233	Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener el recipiente cerrado herméticamente.

16.2 Consejos relativos a la capacitación del personal

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.

16.3 Recomendaciones y restricciones de uso

Producto a ser usado sólo por personal debidamente calificado.

Obsérvense las restricciones de uso para jóvenes de acuerdo a las disposiciones legales de protección laboral de menores (94/33/CE).

Obsérvense las restricciones de uso para madres de acuerdo a las disposiciones legales de seguridad laboral para trabajadoras embarazadas y en periodo de lactancia (92/85/CEE). Usado correctamente, este producto presenta poca peligrosidad.

16.4 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.

www.mn-net.com



MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG · Neumann-Neander-Str. 6-8 · 52355 Düren · Germany

DE/international:

CH:

FR:

US:

Tel.: +49 24 21 969-0

Tel.: +41 62 388 55 00

Tel.: +33 388 68 22 68

Tel.: +1 484 821 0984

Fax: +49 24 21 969-199

Fax: +41 62 388 55 05

Fax: +33 388 51 76 88

Fax: +1 484 821 1272

E-mail: info@mn-net.com

E-mail: sales-ch@mn-net.com

E-mail: sales-fr@mn-net.com

E-mail: sales-us@mn-net.com

Ficha de datos de seguridad

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

REF: 931038

VISOCOLOR ECO Manganese

Página: 11/11

Fecha de impresión: 15.11.2021

Fecha de revisión: 16.03.2020

16.5 Fuentes bibliográficas

Reglamento 453/2010/UE REACH - REQUISITOS PARA LA ELABORACIÓN DE LAS FICHAS DE DATOS DE SEGURIDAD
Reglamento 487/2013/UE, cuarta adaptación de la regulación CLP al progreso técnico y científico
Regla técnica alemana TRGS 900 sobre los valores límite del aire en el puesto de trabajo; 12/2017
Regla técnica alemana TRGS 907: Lista de sustancias sensibilizantes; noviembre 2011
KÜHN, BIRETT Hojas informativas sobre sustancias peligrosas

Revisión

03/2016 La cuarta adaptación de la CLP regulación, 1221/2015/UE