

Ficha de datos de seguridad

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

REF: 931015

VISOCOLOR ECO Chlorine 2, free and total

Página: 1/8

Fecha de impresión: 02.06.2020

Fecha de revisión: 17.04.2019

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

1.1 Identificador del producto

REF 931015
Nombre comercial VISOCOLOR ECO Chlorine 2, free and total
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 Cl₂ -3
1 x 25 mL Cl₂ -2
1 x 18 mL Cl₂ -1

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
Neumann-Neander-Str. 6-8, 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



GHS07

Palabra de atención WARNING (ATENCIÓN)

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

H315 Irrit. cut. 2
H319 Irrit. oc. 2

2.1 Clasificación de la sustancia o de la mezcla

30 mL Cl₂ -3

No requiere etiquetado.

Palabra de atención -

No la clase de peligro

Ficha de datos de seguridad

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

REF: 931015

VISOCOLOR ECO Chlorine 2, free and total

Página: 2/8

Fecha de impresión: 02.06.2020

Fecha de revisión: 17.04.2019

25 mL Cl₂ -2



GHS07

Palabra de atención

WARNING (ATENCIÓN)

Indicación de peligro

Clases/categorías de peligro

H315

Irrit. cut. 2

H319

Irrit. oc. 2

18 mL Cl₂ -1

Palabra de atención

No requiere etiquetado.

-

No la clase de peligro

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).

30 mL Cl₂ -3

No requiere etiquetado.

Palabra de atención: -

25 mL Cl₂ -2



GHS07

Palabra de atención: WARNING (ATENCIÓN)

18 mL Cl₂ -1

No requiere etiquetado.

Palabra de atención: -

2.3 Otros peligros

Posibles efectos negativos físicoquímicos

Producto irritante cuando el pH es inferior 5 ó superior a 9. ---

Posibles efectos negativos para la salud humana y síntomas relacionados

Posibles efectos negativos para el medio ambiente

Otros peligros

SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

3.1 Sustancias o 3.2 Mezclas

30 mL Cl₂ -3

Ficha de datos de seguridad

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

REF: 931015

VISOCOLOR ECO Chlorine 2, free and total

Página: 3/8

Fecha de impresión: 02.06.2020

Fecha de revisión: 17.04.2019

Sustancia: *yoduro de potasio* N° CAS: 7681-11-0
 Clasificación: H319, Eye Irrit. 2
 Fórmula: KI
 N° de registro REACH: YES, confidential
 N° CE: 231-659-4
 RTECS: TT29750000 MFCD: 00011405
 TSCA lista: listed
 Concentración: 1 - <10 %
 Según GHS: Los criterios para la clasificación no se cumplen.

Sustancia: *agua* N° CAS: 7732-18-5
 Clasificación: No se requieren criterios de clasificación o clasificación de sustancias.
 Fórmula: H₂O
 N° de registro REACH: exempt, Annex IV
 N° CE: 231-791-2
 RTECS: ZC0110000
 TSCA lista: listed
 Concentración: 90 - <100 %
 Según GHS: Los criterios para la clasificación no se cumplen.

25 mL Cl₂ -2

Sustancia: *sulfato de N,N-Dietil-1,4-fenilendiamina* N° CAS: 6283-63-2
 Clasificación: H302, Acute Tox. 4 oral, H312, Acute Tox. 4 derm.
 Fórmula: C₁₀H₁₆N₂•H₂O
 N° CE: 228-500-6 N° Indice: 612-080-00-X
 RTECS: SS9625000 MFCD: 00012993
 TSCA lista: listed (CAS 6065-27-6)
 Concentración: 0.1 - <1 %
 Según GHS: Los criterios para la clasificación no se cumplen.

Sustancia: *ácido sulfúrico* N° CAS: 7664-93-9
 Clasificación: H314, Skin Corr. 1B
 Fórmula: H₂SO₄ (•H₂O)
 N° de registro REACH: 01-2119458838-20-xxxx
 N° CE: 231-639-5 N° Indice: 016-020-00-8
 RTECS: WS5600000
 TSCA lista: listed
 Concentración: 5 - <15 %
 Según GHS: H315, Skin Irrit. 2, H319, Eye Irrit. 2

18 mL Cl₂ -1

Sustancia: *solución tampón fosforico* N° CAS: -
 Clasificación: No se requieren criterios de clasificación o clasificación de sustancias.
 Fórmula: K/Na₁₋₃ H₂₋₀ PO₄ • x H₂O
 TSCA lista: all listed
 Concentración: 50 - <75 %
 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 16.1

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.

4.1.1 Tras CONTACTO CON LA PIEL

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

4.1.2 Tras CONTACTO CON LOS OJOS

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

Ficha de datos de seguridad

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

REF: 931015

VISOCOLOR ECO Chlorine 2, free and total

Página: 4/8

Fecha de impresión: 02.06.2020

Fecha de revisión: 17.04.2019

- 4.1.3 Tras INHALACIÓN**
Tras la inhalación de nieblas o vapores, aportar aire fresco; mantener libres las vías respiratorias.
- 4.1.4 Tras INGESTIÓN**
Tras la ingestión, beber inmediatamente gran cantidad de agua.
- 4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados**

- 4.3 Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente**
Ninguna recomendación adicional. ---

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.
- 5.4 Indicaciones adicionales**

SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental

- 6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia**
No respirar los vapores. Informar al personal regularmente acerca de los peligros y medidas de seguridad.
- 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. Recoger pequeñas cantidades y verterlas en el desagüe diluidas con agua.
- 6.4 Referencia a otras secciones**

SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

- 7.1 Precauciones para una manipulación segura**
Leer las instrucciones de uso adjuntas.
- 7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades**
Para garantizar el almacenamiento seguro del producto, éste deberá conservarse en el envase original de MACHEREY-NAGEL.
Clase de almacenamiento (VCI): 8B
Nivel de riesgo para el agua (DE): 3
- 7.2.1 Requisitos de los almacenes y recipientes**
Conservar el producto en su embalaje/envase original, herméticamente cerrado.
- 7.3 Usos específicos finales**
Producto para uso analítico.

SECCIÓN 8: Controles de la exposición/protección individual

- 8.1 Parámetros de control**

30 mL Cl₂ -3

Sustancia: yoduro de potasio

N° CAS: 7681-11-0

Ficha de datos de seguridad

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

REF: 931015

VISOCOLOR ECO Chlorine 2, free and total

Página: 5/8

Fecha de impresión: 02.06.2020

Fecha de revisión: 17.04.2019

Sustancia: *agua*

N° CAS: 7732-18-5

25 mL Cl₂ -2

Sustancia: *sulfato de N,N-Dietil-1,4-fenilendiamina*

N° CAS: 6283-63-2

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: *ácido sulfúrico*

N° CAS: 7664-93-9

DNEL: [inh] 50 µg/m³

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/m³

TRGS 900 (DE): 0.1 E mg/m³

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/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: [TWA] 1 mg/m³

18 mL Cl₂ -1

Sustancia: *solución tampón fosforico*

N° CAS: -

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.

8.2.3 Protección de los ojos

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

8.2.4 Protección del cuerpo

No se requiere.

8.2.5 Medidas de protección e higiene

No comer, beber, fumar, aspirar tabaco ni conservar alimentos en la zona de trabajo. Aplicar crema a la piel a modo profiláctico. 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.

SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

30 mL Cl₂ -3

Estado de agregación: líquido

Color: incoloro

Olor: inoloro

Punto de inflamación:

N/A

Densidad:

1.0 g/cm³

25 mL Cl₂ -2

Ficha de datos de seguridad

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

REF: 931015

VISOCOLOR ECO Chlorine 2, free and total

Página: 6/8

Fecha de impresión: 02.06.2020

Fecha de revisión: 17.04.2019

Estado de agregación: líquido
pH:
Densidad:

Color: rosa, rojizo
0-1
1,1 g/cm³

Olor: inoloro

18 mL Cl₂ -1

Estado de agregación: líquido
pH:
Densidad:
Solubilidad en agua:

Color: incoloro
9
1,2 g/cm³
0-100 %

Olor: inoloro

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

No hay otra información disponible.

10.4 Condiciones que deben evitarse

10.5 Materias que deben evitarse

No se requiere declaración. 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 Cl₂ -3

Sustancia: yoduro de potasio
TSCA lista: listed
LD50_{orl rat}: 2779 mg/kg

N° CAS: 7681-11-0

Sustancia: agua
TSCA lista: listed

N° CAS: 7732-18-5

25 mL Cl₂ -2

Sustancia: sulfato de N,N-Dietil-1,4-fenilendiamina
TSCA lista: listed (CAS 6065-27-6)
LD50_{orl rat}: 497 mg/kg

N° CAS: 6283-63-2

California Proposition 65 List: not listed

Sustancia: ácido sulfúrico
TSCA lista: listed
ACGIH: 1 ppm
LD50_{orl rat}: 2140 mg/kg
LC50_{ihl rat}: [8h] 600/ [4h] 850 mg/m³

N° CAS: 7664-93-9

California Proposition 65 List: not listed

Ficha de datos de seguridad

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

REF: 931015

VISOCOLOR ECO Chlorine 2, free and total

Página: 7/8

Fecha de impresión: 02.06.2020

Fecha de revisión: 17.04.2019

18 mL Cl₂ -1

Sustancia: *solución tampón fosforico*
TSCA lista: all listed

N° CAS: -

SECCIÓN 12: Información ecológica

12.1 Toxicidad

Los datos indicados a continuación son válidos para sustancias puras.

30 mL Cl₂ -3

Sustancia: *yoduro de potasio*
LC50_{fish/96h}: 2190 mg/L
Nivel de riesgo para el agua (DE): 1
Dispersión coeficiente (o-a): 0.04
Clase de almacenamiento (VCI): 12-13

N° CAS: 7681-11-0

Sustancia: *agua*

N° CAS: 7732-18-5

25 mL Cl₂ -2

Sustancia: *sulfato de N,N-Dietil-1,4-fenilendiamina*
Nivel de riesgo para el agua (DE): 3
Clase de almacenamiento (VCI): 12-13

N° CAS: 6283-63-2

Sustancia: *ácido sulfúrico*
PNEC_(agua dulce): 2.5 µg/L
PNEC = Predicted No Effect Concentration = Concentración prevista sin efectuado
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

N° CAS: 7664-93-9

18 mL Cl₂ -1

Sustancia: *solución tampón fosforico*
Nivel de riesgo para el agua (DE): 1
Clase de almacenamiento (VCI): 12

N° CAS: -

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.

Ficha de datos de seguridad

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

REF: 931015

VISOCOLOR ECO Chlorine 2, free and total

Página: 8/8

Fecha de impresión: 02.06.2020

Fecha de revisión: 17.04.2019

SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

14.1 - 14.4: No es mercancía peligrosa según las Recomendaciones Relativas al Transporte de Mercancías Peligrosas

14.5 Peligros para el medio ambiente

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

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

H315

Provoca irritación cutánea.

H319

Provoca irritación ocular grave.

16.1.2 Frases P

P280sh

Llevar guantes y gafas de protección.

16.2 Consejos relativos a la capacitación del personal

Entrenar al personal en materia de seguridad en general.

16.3 Recomendaciones y restricciones de uso

Producto a ser usado sólo por personal debidamente calificado.

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.

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

KÜHN, BIRETT

Hojas informativas sobre sustancias peligrosas

Revisión

03/2016 La cuarta adaptación de la CLP regulación, 12/2015/UE