

Ficha de datos de seguridad

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

REF: 985021

NANOCOLOR Chloride 50

Página: 1/11

Fecha de impresión: 01.10.2019

Fecha de revisión: 10.12.2018

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

1.1 Identificador del producto

REF 985021
 Nombre comercial NANOCOLOR Chloride 50

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.

20 x 1 mL Cloruro 50 (R0)
 1 x 5 mL Solución neutra (NULL)
 2 x 11 mL Cloruro 50/200 (Cl⁻ 2)

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

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

Usos desaconsejados
 no descrita

1.3 Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

Fabricante
 MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG
 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



Palabra de atención DANGER (PELIGRO)

Indicación de peligro	Clases/categorías de peligro
H225	Líqu. infl. 2
H290	Corr. met. 1
H301	Tox. ag. resp. 3
H302	Tox. ag. resp. 4
H311	Tox. ag. cut. 3
H312	Tox. ag. cut. 4
H314	Corr. cut. 1A
H331	Tox. ag. inh. 3
H332	Tox. ag. inh. 4
H370	STOT única 1
H373	STOT repe. 2
H413	Acuático crónico. 4

Ficha de datos de seguridad

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

REF: 985021

NANOCOLOR Chloride 50

Página: 2/11

Fecha de impresión: 01.10.2019

Fecha de revisión: 10.12.2018

2.1 Clasificación de la sustancia o de la mezcla

1 mL Cloruro 50 (R0)



GHS05 GHS07

Palabra de atención

DANGER (PELIGRO)

Indicación de peligro

Clases/categorías de peligro

H290
H314
H332

Corr. met. 1
Corr. cut. 1A
Tox. ag. inh. 4

5 mL Solución neutra (NULL)

Palabra de atención

No requiere etiquetado.

No la clase de peligro

11 mL Cloruro 50/200 (Cl- 2)



GHS02 GHS06 GHS07 GHS08

Palabra de atención

DANGER (PELIGRO)

Indicación de peligro

Clases/categorías de peligro

H225
H301
H302
H311
H312
H331
H332
H370
H373
H413

Líqu. infl. 2
Tox. ag. resp. 3
Tox. ag. resp. 4
Tox. ag. cut. 3
Tox. ag. cut. 4
Tox. ag. inh. 3
Tox. ag. inh. 4
STOT única 1
STOT repe. 2
Acuático crónico. 4

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). Los envases interiores de hasta 10 mL necesitan un máximo de 2 símbolos (Anexo I - 1.5.2.4.1 / 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). 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).

1 mL Cloruro 50 (R0)



GHS05 GHS07

Palabra de atención: DANGER (PELIGRO)

H314

Ficha de datos de seguridad

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

REF: 985021

NANOCOLOR Chloride 50

Página: 3/11

Fecha de impresión: 01.10.2019

Fecha de revisión: 10.12.2018

Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.

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

No respirar el polvo/ los vapores. Llevar guantes y gafas de protección. EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo): Quitar inmediatamente toda la ropa contaminada. Enjuagar la piel con agua [o ducharse]. EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado. Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico.

5 mL Solución neutra (NULL)

No requiere etiquetado.

Palabra de atención: -

11 mL Cloruro 50/200 (Cl- 2)



GHS02



GHS06



GHS07



GHS08

Palabra de atención: DANGER (PELIGRO)

H301, H311, H331, H370

Tóxico en caso de ingestión. Tóxico en contacto con la piel. Tóxico si se inhala. Provoca daños en los órganos.

P260sh, P280sh, P301+310, P302+352, P405

No respirar el polvo/ los vapores. Llevar guantes y gafas de protección. EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico/ EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con abundante agua/... Guardar bajo llave.

2.3 Otros peligros

Posibles efectos negativos fisicoquímicos

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 aquéllos procedentes del líquido caliente o niebla, irritan fuertemente los ojos y las vías respiratorias. En caso de ingestión, inhalación del vapor, contacto directo con la piel, provoca ya en pequeñas cantidades efectos graves para la salud o incluso puede producir la muerte. En caso de ingestión, inhalación de vapores, provoca ya en pequeñas cantidades efectos graves para la salud. Provoca daños en los órganos. -

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

1 mL Cloruro 50 (R0)

Sustancia:	ácido nítrico	N° CAS:	7697-37-2
Clasificación:	H272, Ox. Liq. 2, H290, Met. Corr. 1, H314, Skin Corr. 1B, H331, Acute Tox. 3 inh.		
Fórmula:	HNO ₃ + H ₂ O		
N° de registro REACH:	01-2119487297-23-xxxx		
N° CE:	231-714-2	N° Índice:	007-004-00-1
RTECS:	QU5900000/QU5775000		
TSCA lista:	listed		
Concentración:	13 - <20 %		
Según GHS:	H290, Met. Corr. 1, H314, Skin Corr. 1B, H332, Acute Tox. 4 inh.		

Ficha de datos de seguridad

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

REF: 985021

NANOCOLOR Chloride 50

Página: 4/11

Fecha de impresión: 01.10.2019

Fecha de revisión: 10.12.2018

5 mL Solución neutra (NULL)

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.

11 mL Cloruro 50/200 (Cl⁻ 2)

Sustancia: *tiocianato de mercurio(II)* N° CAS: 592-85-8
 Clasificación: H301, Acute Tox. 3 oral, H311, Acute Tox. 3 derm., H331, Acute Tox. 3 inh., H373, STOT RE 2, H400, Aquatic Acute 1, H410, Aquatic Chronic 1
 Fórmula: Hg(SCN)₂
 N° CE: 209-773-0 N° Índice: 080-004-00-7
 RTECS: XL1550000
 TSCA lista: listed
 Concentración: 0,32 - <0,64 % Factor de correlación: x 0.78 (= %Hg)
 La clasificación se refiere al porcentaje en peso del metal (de acuerdo con el Reglamento CLP 2008/1272/EC Anexo VI, 1.1.3.2 Nota 1)
 Según GHS: H302, Acute Tox. 4 oral, H312, Acute Tox. 4 derm., H332, Acute Tox. 4 inh., H373, STOT RE 2, H413, Aquatic Chronic 4

Sustancia: *metanol* N° CAS: 67-56-1
 Clasificación: H225, Flam. Liq. 2, H301, Acute Tox. 3 oral, H311, Acute Tox. 3 derm., H331, Acute Tox. 3 inh., H370, STOT SE 1
 Fórmula: CH₄O, CH₃OH
 N° de registro REACH: 01-2119433307-44-xxxx
 N° CE: 200-659-6 N° Índice: 603-001-00-X
 RTECS: PC1400000 MFCD: 00004595
 TSCA lista: listed
 Concentración: 95 - <100 %
 Según GHS: H225, Flam. Liq. 2, H301, Acute Tox. 3 oral, H311, Acute Tox. 3 derm., H331, Acute Tox. 3 inh., H370, STOT SE 1

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. 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.

Ficha de datos de seguridad

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

REF: 985021

NANOCOLOR Chloride 50

Página: 5/11

Fecha de impresión: 01.10.2019

Fecha de revisión: 10.12.2018

4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Efectos crónicos: Provoca daños en los órganos. ---

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.

ENVENENAMIENTO: Tratamiento sintomático. Asegurar respiración, y circulación cardiovascular. Eliminar la sustancia rápidamente del cuerpo. Inducir el vómito o administrar comprimidos de carbón activado o preparados de hidróxido de aluminio. Acelerar el tránsito intestinal (administrar dos cucharas soperas de sulfato sódico diluido). Tratamiento contra el dolor; de ser necesario, sedación. Tratamiento contra el shock. Tras la inhalación de aerosoles corrosivos, tratamiento profiláctico para edema pulmonar. 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

PELIGRO: Fácilmente inflamable (ver Reglamento GHS). Puede formar mezclas de vapor/aire explosivas. 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. Emplear únicamente en espacios con suficiente ventilación. Usar recipientes de seguridad para tubos de ensayo.

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. Los productos que además han sido clasificados como tóxicos deberán guardarse bajo llave.

Clase de almacenamiento (VCI):

3

Ficha de datos de seguridad

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

REF: 985021	NANOCOLOR Chloride 50	Página: 6/11
Fecha de impresión: 01.10.2019	Fecha de revisión: 10.12.2018	

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, en lugar bien ventilado y lejos (o en caso ideal completamente separado) de sustancias con las que podría reaccionar de forma peligrosa y accesible únicamente a personas autorizadas. 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

1 mL Cloruro 50 (R0)

Sustancia: *ácido nítrico* N° CAS: 7697-37-2

DNEL: [inh] (1.3) mg/m³
DNEL = Derived No-Effect Level = Derivado nivel sin efecto para los trabajadores

PNEC_(agua dulce): sin peligro identificado
PNEC = Predicted No Effected Concentration = Concentración prevista sin efectuado

Declaración de la UE: 1 ppm / 2.6 mg/m³

TRGS 900 (DE): 1 ppm / 2,6 mg/m³
 E/e respirable

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

NIOSH: [TWA] 2 ppm / 5 mg/m³

NIOSH STEL: 4 ppm / 10 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: List of highly hazardous chemicals, toxics and reactivos Yes (TQ = 500 lbs) n/a; [TWA] 2 ppm / 5 mg/m³

5 mL Solución neutra (NULL)

Sustancia: *agua* N° CAS: 7732-18-5

11 mL Cloruro 50/200 (Cl- 2)

Sustancia: *tiocianato de mercurio(II)* N° CAS: 592-85-8

Declaración de la UE: [Hg] 0.02 e mg/m³

TRGS 900 (DE): 0,02_{Hg} E mg/m³
 E/e respirable

Exposición breve factor de: 8 (II), H, Sh
 resorción cutánea (H), respiratorio sensibilizador (Sa), sensibilizador para la piel (Sh), teratogénicos (Z) no excluye de forma segura / (Y) ciertamente excluidos

TRGS 903 (DE): [U/a]Kreatinin] 25 µg/g
B sangre, U orina, a sin limitación, b exposición/capa final

NIOSH: [Hg vapor: TWA_{skin}] 0.05; other 0.1 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] 0.1 mg/m³

Sustancia: *metanol* N° CAS: 67-56-1

DNEL: [derm] 40 mg/kg bw/day; [inh] 260 mg/m³
DNEL = Derived No-Effect Level = Derivado nivel sin efecto para los trabajadores

PNEC_(agua dulce): 20.8 mg/L sin peligro identificado
PNEC = Predicted No Effected Concentration = Concentración prevista sin efectuado

Declaración de la UE: [TWA] 200 ppm / 260 mg/m³

TRGS 900 (DE): 200 ppm / 270 mg/m³
 E/e respirable

Exposición breve factor de: 4 (II), H, Y
 resorción cutánea (H), respiratorio sensibilizador (Sa), sensibilizador para la piel (Sh), teratogénicos (Z) no excluye de forma segura / (Y) ciertamente excluidos

TRGS 903 (DE): U/c, b 30 mg/L
B sangre, U orina, a sin limitación, b exposición/capa final

NIOSH: [TWA, skin] 200 ppm / 260 mg/m³

NIOSH STEL: 250 ppm / 325 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] 200 ppm / 260 mg/m³



Ficha de datos de seguridad

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

REF: 985021

NANOCOLOR Chloride 50

Página: 7/11

Fecha de impresión: 01.10.2019

Fecha de revisión: 10.12.2018

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 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 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

1 mL Cloruro 50 (R0)

Estado de agregación: líquido	Color: amarillento	Olor: nitroso
pH: 0-1		
Densidad: 1,12 g/cm ³		
Solubilidad en agua: 0-100 %		

5 mL Solución neutra (NULL)

Estado de agregación: líquido	Color: incoloro	Olor: inoloro
pH: 6-8		
Densidad: 1,00 g/cm ³		

11 mL Cloruro 50/200 (Cl- 2)

Estado de agregación: líquido	Color: incoloro	Olor: alcohólico
Punto de inflamación: 11 °C		

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

Sustancias muy volátiles que forman mezclas inflamables de gas/aire. ---

SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

10.1 Reactividad

Fuertemente CORROSIVO. No hay más datos disponibles.

10.2 Estabilidad química

No inestabilidad conocida.

10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas

Puede reaccionar violentamente con material orgánico. Possibilidad: En contacto con ácidos libera gases tóxicos. No hay otra información disponible.

Ficha de datos de seguridad

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

REF: 985021

NANOCOLOR Chloride 50

Página: 8/11

Fecha de impresión: 01.10.2019

Fecha de revisión: 10.12.2018

10.4 Condiciones que deben evitarse

No se requiere declaración. Observar las temperaturas de almacenamiento etiquetados. ---

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.

1 mL Cloruro 50 (R0)

Sustancia: *ácido nítrico* N° CAS: 7697-37-2
 TSCA lista: listed California Proposition 65 List: not listed
 LC_{LoWorl hmn}: [NOAEC] 1500 mg/kg
 LC_{50ihl rat}: [4h] 2.65 mg/L
 Efectos agudos: En caso de contacto directo con la piel, provoca ya en pequeñas cantidades efectos graves para la salud.

5 mL Solución neutra (NULL)

Sustancia: *agua* N° CAS: 7732-18-5
 TSCA lista: listed

11 mL Cloruro 50/200 (Cl- 2)

Sustancia: *tiocianato de mercurio(II)* N° CAS: 592-85-8
 TSCA lista: listed
 LD_{50orl rat}: 46 mg/kg
 LD_{50drm rbt}: 685 mg/kg
 Efectos agudos: En caso de ingestión, inhalación de vapores, contacto directo con la piel, provoca ya en pequeñas cantidades efectos graves para la salud.
 Efectos crónicos: Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.

Sustancia: *metanol* N° CAS: 67-56-1
 TSCA lista: listed California Proposition 65 List: listed, developmental
 ACGIH: 200 ppm / 160 mg/m³
 LD_{50orl rat}: 5628 mg/kg
 LC_{LoWihl rat}: [4h] 64000 mg/m³
 LC_{LoWorl hmn}: 143 mg/kg
 LC_{50ihl rat}: [4h] >80 mg/L
 LD_{50drm rbt}: 15800 mg/kg
 LD_{50orl mus}: 7300 mg/kg
 Efectos agudos: En caso de ingestión, inhalación del vapor, contacto directo con la piel, provoca ya en pequeñas cantidades efectos graves para la salud o incluso puede producir la muerte.
 Efectos crónicos: Provoca daños en los órganos.

SECCIÓN 12: Información ecológica

12.1 Toxicidad

Los datos indicados a continuación son válidos para sustancias puras.

1 mL Cloruro 50 (R0)

Sustancia: *ácido nítrico* N° CAS: 7697-37-2
 Evítese su liberación al medio ambiente.
 PNEC_(agua dulce): sin peligro identificado
 PNEC = Predicted No Effect Concentration = Concentración prevista sin efectuado
 LC_{50daphnia magna/48h}: 180 mg/L
 LC_{50fish/96h}: [4d] 12 g/L
 Nivel de riesgo para el agua (DE): 1 N° WGK: 0414
 Clase de almacenamiento (VCI): 8 B

Ficha de datos de seguridad

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

REF: 985021	NANOCOLOR Chloride 50	Página: 9/11
Fecha de impresión: 01.10.2019	Fecha de revisión: 10.12.2018	

5 mL Solución neutra (NULL)

Sustancia: *agua*

N° CAS: 7732-18-5

11 mL Cloruro 50/200 (Cl- 2)

Sustancia: *tiocianato de mercurio(II)*

N° CAS: 592-85-8

Puede ser nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos. Evítese su liberación al medio ambiente. Los peligros ambientales no requieren etiquetado con frases P, si el volumen contenido en el envase no supera los 125 mL (CE 1272/2008 Anexo I - 1.5.2).

Biotoxicidad: LC₅₀ : 0.5_{HgCl2}/48h mg/L
 Nivel de riesgo para el agua (DE): 3 N° WGK: 0413
 Clase de almacenamiento (VCI): 12

Sustancia: *metanol*

N° CAS: 67-56-1

Evítese su liberación al medio ambiente.

PNEC_(agua dulce) : 20.8 mg/Lsin peligro identificado
 PNEC = Predicted No Effect Concentration = Concentración prevista sin efectuado

LC50_{daphnia magna/48h} : [24h] 23.5 g/L
 LC50_{pimephales promelas/96h} : 29.4 g/L
 LC50_{fish/96h} : 15.4 g/L
 EC50_{daphnia/48h} : >10 g/L
 IC50_{scenedesmus quadricauda/72h} : [IC5 8d] 8000 mg/L
 EC10_{pseudomonas putida/16h} : [EC5] 6.6 g/L
 Nivel de riesgo para el agua (DE): 1 N° WGK: 0145
 Dispersión coeficiente (o-a): -0.77
 Clase de almacenamiento (VCI): 3

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). Guardar en recipientes herméticos.

13.1 Métodos para el tratamiento de residuos

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:**

Número ONU: (véase abajo) Clase 3 II, Clase 8 II, **cantidades limitadas** (≤30 mL/Σ≤500 mL) = ADR/ IATA E2

o

Ficha de datos de seguridad

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

REF: 985021

NANOCOLOR Chloride 50

Página: 10/11

Fecha de impresión: 01.10.2019

Fecha de revisión: 10.12.2018

14.1 Número ONU: 1992 **14.2 Designación oficial de transporte: Flammable liquid, toxic, n.o.s. (metanol solution)**
14.3 Clase: 3 **14.4 Grupo de embalaje: II**
Transporte terrestre
 Código de clasificación: FT1
 Cantidades limitadas: 1 L Código de restricción en túneles: E
 Cantidades exceptuadas: E 2 Disposiciones especiales: 274
Transporte aéreo
 PAX: 352 Peso máximo PAX: 1 L
 CAO: 364 Peso máximo CAO: 60 L
Transporte marítimo
 EmS: F-E, S-D Categoría de almacenamiento: B

14.1 Número ONU: 3264 **14.2 Designación oficial de transporte: Corrosive liquid, acidic, inorganic, n.o.s. (ácido nítrico solution)**
14.3 Clase: 8 **14.4 Grupo de embalaje: II**
Transporte terrestre
 Código de clasificación: C1
 Cantidades limitadas: 1 L Código de restricción en túneles: E
 Cantidades exceptuadas: E 2
Transporte aéreo
 PAX: 851 Peso máximo PAX: 1 L
 CAO: 855 Peso máximo CAO: 30 L
Transporte marítimo
 EmS: F-A, S-B Categoría de almacenamiento: B

14.5 Peligros para el medio ambiente

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

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

H225	Líquido y vapores muy inflamables.
H290	Puede ser corrosivo para los metales.
H301	Tóxico en caso de ingestión.
H302	Nocivo en caso de ingestión.
H311	Tóxico en contacto con la piel.
H312	Nocivo en contacto con la piel.
H314	Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.
H331	Tóxico si se inhala.
H332	Nocivo si se inhala.
H370	Provoca daños en los órganos.

Ficha de datos de seguridad

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

REF: 985021	NANOCOLOR Chloride 50	Página: 11/11
Fecha de impresión: 01.10.2019	Fecha de revisión: 10.12.2018	

16.1.2	<p>H373 H413</p> <p>Frases P P210</p> <p>P233 P260sh P261sh P264W P273 P280sh P301+310 P301+312</p> <p>P302+352 P303+361+353</p> <p>P304+340</p> <p>P305+351+338</p> <p>P310 P311 P312 P330 P390 P403+233 P405</p>	<p>Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas. Puede ser nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.</p> <p>Mantener alejado del calor, de superficies calientes, de chispas de llamas abiertas y de cualquier otra fuente de ignición. No fumar. Mantener el recipiente herméticamente cerrado. No respirar el polvo/ los vapores. Evitar respirar el polvo/ los vapores. Lavarse con agua concienzudamente tras la manipulación. Evitar su liberación al medio ambiente. Llevar guantes y gafas de protección. EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico/ EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico si la persona se encuentra mal. EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con abundante agua/... 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 INHALACIÓN: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración. 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. Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico. Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico si la persona se encuentra mal. Enjuagarse la boca. Absorber el vertido para que no dañe otros materiales. Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener el recipiente cerrado herméticamente. Guardar bajo llave.</p>
--------	---	--

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 uso 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 período 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.

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
Directiva 2004/37/CE relativa a la protección de los trabajadores contra riesgos relacionados con la exposición a agentes carcinógenos o mutágenos durante el trabajo
Regla técnica alemana TRGS 905: Lista de sustancias carcinógenas, mutágenas o tóxicas para la reproducción; mayo 2014
KÜHN, BIRETT Hojas informativas sobre sustancias peligrosas

Revisiónes 03/2016 La cuarta adaptación de la CLP regulación, 12/21/2015/UE

