

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Versión 8.5

Fecha de revisión 11.12.2023

Fecha de impresión 07.04.2024

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

1.1 Identificadores del producto

Nombre del producto : ROProtect C

Referencia : ZWCL01F50

Artículo número : 638198

Marca : Millipore

REACH No. : Este producto es una mezcla. Número de registro REACH véase sección 3.

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

Usos identificados : Producto químico del tratamiento del agua, Desinfectantes y biocidas generales

1.3 Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

Compañía : Merck S.A.
Los Conquistadores 1730
Pisos 19 y 20 Providencia
7520282 SANTIAGO
CHILE

Teléfono : +56 800340200

E-mail de contacto : atencionclientes@merckgroup.com

1.4 Teléfono de emergencia

Teléfono de Urgencia : +56 2 2581 4934(CHEMTREC) +56 2 2 6353800 (En caso de intoxicación)
+56 2 2 2473600 (En caso de emergencia química)

2. SECCIÓN 2. Identificación de los peligros

2.1 Clasificación de la sustancia o de la mezcla

2.2 Elementos de la etiqueta

2.3 Otros Peligros

En contacto con ácidos libera gases tóxicos.

Riesgo de explosión al calentarlo en ambiente confinado.

3. SECCIÓN 3. Composición/información sobre los componentes

3.2 Mezclas

| Componente | | Clasificación | Concentración |
|-------------------------------------|-----------------------|--|-------------------|
| troclosono sódico, dihidrato | | | |
| No. CAS | 51580-86-0 | Acute Tox. 4; Skin Corr./Irrit. 1A; Eye Dam./Irrit. 1; STOT SE 3; Aquatic Acute 1; Aquatic Chronic 1; H302, H314, H318, H335, H400, H410 Límites de concentración: >= 10 %: STOT SE 3, H335; >= 10 %: , EUH031; | >= 70 - < 90 % |
| No. CE | 220-767-7 | | |
| No. Índice | 613-030-01-7 | | |
| Número de registro | 01-2119489371-33-XXXX | | |
| ácido adípico | | | |
| No. CAS | 124-04-9 | Eye Irrit. 2; H319 | >= 5 - < 10 % |
| No. CE | 204-673-3 | | |
| No. Índice | 607-144-00-9 | | |

Para el texto integro de las Declaraciones-H mencionadas en esta sección, véase la Sección 16.

4. SECCIÓN 4. Primeros auxilios

4.1 Descripción de los primeros auxilios

Recomendaciones generales

Mostrar esta ficha de seguridad al doctor que esté de servicio.

Si es inhalado

Tras inhalación: aire fresco.

En caso de contacto con la piel

En caso de contacto con la piel: Quitar inmediatamente todas las prendas contaminadas. Aclararse la piel con agua/ ducharse.

En caso de contacto con los ojos

Tras contacto con los ojos: aclarar con abundante agua. Llamar inmediatamente al oftalmólogo. Retirar las lentillas.

Por ingestión

Tras ingestión: hacer beber agua inmediatamente (máximo 2 vasos). Consultar a un médico.

4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Los síntomas y efectos más importantes conocidos se describen en la etiqueta (ver sección 2.2) y / o en la sección 11

4.3 Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente

Sin datos disponibles

5. SECCIÓN 5. Medidas de lucha contra incendios

5.1 Medios de extinción

Medios de extinción apropiados

Agua Espuma Dióxido de carbono (CO₂) Polvo seco

Medios de extinción no apropiados

No existen limitaciones de agentes extinguidores para esta sustancia/mezcla.

5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

Óxidos de carbono

Óxidos de nitrógeno (NO_x)

Gas cloruro de hidrógeno

Oxidos de sodio

Mezcla con componentes combustibles.

Evítense golpes y fricción.

El fuego puede provocar emanaciones de:

Gas cloruro de hidrógeno, gases nitrosos, óxidos de nitrógeno

Riesgo de explosión del polvo.

En caso de incendio posible formación de gases de combustión o vapores peligrosos.

5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

En caso de fuego, protéjase con un equipo respiratorio autónomo.

5.4 Otros datos

Separar el recipiente de la zona de peligro y refrigerarlo con agua. Reprimir los gases/vapores/neblinas con agua pulverizada. Impedir la contaminación de las aguas superficiales o subterráneas por el agua que ha servido a la extinción de incendios.

6. SECCIÓN 6. Medidas en caso de vertido accidental

6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

Indicaciones para el personal que no forma parte de los servicios de emergencia: Evitar la inhalación de polvo. Evitar el contacto con la sustancia. Asegúrese una ventilación apropiada. Evacúe el área de peligro, respete los procedimientos de emergencia, consulte con expertos.

Equipo de protección individual, ver sección 8.

6.2 Precauciones relativas al medio ambiente

No dejar que el producto entre en el sistema de alcantarillado.

6.3 Métodos y material de contención y de limpieza

Cubra las alcantarillas. Recoja, una y aspire los derrames. Observe posibles restricciones de materiales (véanse indicaciones en las secciones 7 o 10). Recoger en seco y proceder a la eliminación de residuos. Aclarar. Evitar la formación de polvo.

6.4 Referencia a otras secciones

Para eliminación de desechos ver sección 13.

7. SECCIÓN 7. Manipulación y almacenamiento

7.1 Precauciones para una manipulación segura

Indicaciones para la protección contra incendio y explosión

Mantener apartado de las llamas abiertas, de las superficies calientes y de los focos de ignición.

Medidas de higiene

Sustituir la ropa contaminada. Lavar manos al término del trabajo.

Ver precauciones en la sección 2.2

7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Condiciones de almacenamiento

Bien cerrado, alejado de fuentes de ignición y de calor. Observar las disposiciones locales. No almacenar conjuntamente con ácidos.

Temperatura de almacenaje recomendada indicada en la etiqueta del producto.

7.3 Usos específicos finales

Aparte de los usos mencionados en la sección 1.2 no se estipulan otros usos específicos

8. SECCIÓN 8. Controles de exposición/protección individual

8.1 Parámetros de control

Componentes con valores límite ambientales de exposición profesional.

8.2 Controles de la exposición

Controles técnicos apropiados

Sustituir la ropa contaminada. Lavar manos al término del trabajo.

Protección personal

Protección de los ojos/ la cara

Use equipo de protección para los ojos probado y aprobado según las normas gubernamentales correspondientes, tales como NIOSH (EE.UU.) o EN 166 (UE). Gafas de seguridad ajustadas al contorno del rostro

Protección de la piel

Esta recomendación solo es válida para el producto mencionado en la ficha de datos de seguridad, suministrado por nosotros y para el fin indicado. Al disolver o mezclar en otras sustancias y cuando las condiciones difieran de las indicadas en EN 16523-1, debe dirigirse al suministrador de guantes con distintivo CE (por ejem. KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, Internet: www.kcl.de)

Sumerción

Material: Caucho nitrilo

espesura minima de capa: 0.11 mm

Tiempo de penetración: 480 min

Material probado:KCL 741 Dermatrill® L

Esta recomendación solo es válida para el producto mencionado en la ficha de datos de seguridad, suministrado por nosotros y para el fin indicado. Al disolver o mezclar en otras sustancias y cuando las condiciones difieran de las indicadas en EN 16523-

1, debe dirigirse al suministrador de guantes con distintivo CE (por ejem. KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, Internet: www.kcl.de)

Salpicaduras

Material: Caucho nitrilo

espesura minima de capa: 0.11 mm

Tiempo de penetración: 480 min

Material probado: KCL 741 Dermatrill® L

Protección Corporal

prendas de protección

Protección respiratoria

Tipo de Filtro recomendado: Filtro tipo P2

El empresario debe garantizar que el mantenimiento, la limpieza y la prueba técnica de los protectores respiratorios se hagan según las instrucciones del productor de las mismas. Estas medidas deben ser documentadas debidamente.

necesaria en presencia de polvo.

Nuestras recomendaciones sobre protección respiratoria se basan en las normas siguientes: DIN EN 143, DIN 14387 y otras normas relativas al uso de la protección respiratoria usada.

Control de exposición ambiental

No dejar que el producto entre en el sistema de alcantarillado.

9. SECCIÓN 9. Propiedades físicas y químicas

9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

- | | |
|--|--|
| a) Estado físico | gránulos |
| b) Color | blanco |
| c) Olor | característico, a cloro |
| d) Punto de fusión/ punto de congelación | Punto de fusión: 240 - 250 °C |
| e) Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición | Sin datos disponibles |
| f) Inflamabilidad (sólido, gas) | El producto no es inflamable. |
| g) Inflamabilidad superior/inferior o límites explosivos | Sin datos disponibles |
| h) Punto de inflamación | No aplicable |
| i) Temperatura de auto-inflamación | La sustancia o mezcla no se clasifica como susceptible de autocalentamiento. |
| j) Temperatura de descomposición | 76 °C Tipo C |
| k) pH | 5.8 - 6.3 |

| | |
|--|--|
| l) Viscosidad | Viscosidad, cinemática: Sin datos disponibles Viscosidad, dinámica: Sin datos disponibles |
| m) Solubilidad en agua | 500 g/l a 25 °C |
| n) Coeficiente de reparto n-octanol/agua | Sin datos disponibles |
| o) Presión de vapor | Sin datos disponibles |
| p) Densidad | 1.4 - 1.9 gcm ³ a 20 °C |
| Densidad relativa | 1.8960 |
| q) Densidad relativa del vapor | |
| r) Características de las partículas | Sin datos disponibles |
| s) Propiedades explosivas | Riesgo de explosión al calentarlo en ambiente confinado. |
| t) Propiedades comburentes | Sin datos disponibles |

9.2 Otra información de seguridad

Sin datos disponibles

10. SECCIÓN 10. Estabilidad y reactividad

10.1 Reactividad

sensible a golpes

Riesgo de explosión al calentarlo en ambiente confinado.

Válido en general para sustancias y mezclas orgánicas combustibles: en caso de esparcimiento fino, en estado arremolinado, debe contarse en general con peligro de explosión.

10.2 Estabilidad química

El producto es químicamente estable bajo condiciones normales (a temperatura ambiental).

10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas

Peligro de ignición o de formación de gases o vapores combustibles con:
sustancias inflamables

Sustancias Orgánicas

Con las siguientes sustancias existe peligro de explosión y/o de formación de gases tóxicos:

Amoníaco

urea

compuestos de amonio

Bases

Ácidos

Posibles reacciones violentas con:

Aluminio

Metales alcalinotérreos

nitrocompuestos orgánicos

Flúor
Metales alcalinos
óxidos no metálicos
ácido sulfúrico concentrado
Desprendimiento de gases o vapores peligrosos con:
Ácidos

10.4 Condiciones que deben evitarse

Evítense golpes y fricción.
información no disponible

10.5 Materiales incompatibles

Sin datos disponibles

10.6 Productos de descomposición peligrosos

En caso de incendio: véase sección 5

11. SECCIÓN 11. Información toxicológica

11.1 Información sobre los efectos toxicológicos

Mezcla

Toxicidad aguda

Estimación de la toxicidad aguda Oral - > 2,000 mg/kg
(Método de cálculo)

Síntomas: Posibles síntomas:, irritación de las mucosas, Tos, Insuficiencia respiratoria,

Consecuencias posibles:, perjudica las vías respiratorias

Cutáneo: Sin datos disponibles

Corrosión o irritación cutáneas

Piel - Estudio in vitro

Resultado: No irrita la piel

(Directrices de ensayo 439 del OECD)

Lesiones o irritación ocular graves

Observaciones: Mezcla provoca lesiones oculares graves.

Sensibilización respiratoria o cutánea

Sin datos disponibles

Mutagenicidad en células germinales

Sin datos disponibles

Carcinogenicidad

Sin datos disponibles

Toxicidad para la reproducción

Sin datos disponibles

Toxicidad específica en determinados órganos - exposición única

Mezcla puede irritar las vías respiratorias.

Toxicidad específica en determinados órganos - exposiciones repetidas

Sin datos disponibles

Peligro de aspiración

Sin datos disponibles

11.2 Información Adicional

Las otras propiedades peligrosas no pueden ser excluidas.

Manipular con las precauciones de higiene industrial adecuadas, y respetar las prácticas de seguridad.

Componentes

trocloseno sódico, dihidrato

Toxicidad aguda

DL50 Oral - Rata - machos y hembras - 1,823 mg/kg
(US-EPA)

CL50 Inhalación - Rata - machos y hembras - 4 h - 0.27 - 1.17 mg/l - polvo/niebla
(Directrices de ensayo 403 del OECD)

Observaciones: El valor viene dado por analogía con las siguientes sustancias:

Dichloroisocyanuric acid sodium salt

Inhalación: Irrita las vías respiratorias.

DL50 Cutáneo - Rata - machos y hembras - > 5,000 mg/kg
(US-EPA)

Corrosión o irritación cutáneas

Piel - Conejo

Resultado: Provoca quemaduras graves. - 24 h
(US-EPA)

Lesiones o irritación ocular graves

Ojos - Córnea bovina

Resultado: Provoca lesiones oculares graves.
(Directrices de ensayo 437 del OECD)

Observaciones: Provoca lesiones oculares graves.

Sensibilización respiratoria o cutánea

Prueba de Maximización - Conejillo de indias

Resultado: negativo

(Directrices de ensayo 406 del OECD)

Mutagenicidad en células germinales

Tipo de Prueba: Prueba de Ames

Sistema experimental: Escherichia coli/Salmonella typhimurium

Resultado: negativo

Tipo de Prueba: ensayo del intercambio de las cromátides hermanas

Sistema experimental: células del ovario del hámster chino

Resultado: negativo

Tipo de Prueba: Ensayo de mutación genética de células de mamífero in vitro

Sistema experimental: células de linfoma de ratón

Resultado: negativo

Método: Directrices de ensayo 475 del OECD

Especies: Rata - macho - Médula

Resultado: negativo

Carcinogenicidad

Los ensayos con animales no mostraron ningún efecto carcinógeno.

Toxicidad para la reproducción

Sin datos disponibles

Toxicidad específica en determinados órganos - exposición única

Puede irritar las vías respiratorias.

Toxicidad específica en determinados órganos - exposiciones repetidas**Peligro de aspiración**

Sin datos disponibles

ácido adípico**Toxicidad aguda**

DL50 Oral - Rata - machos y hembras - 5,560 mg/kg

(Directrices de ensayo 401 del OECD)

CL50 Inhalación - Rata - machos y hembras - 4 h - > 7.7 mg/l - polvo/niebla

(Directrices de ensayo 403 del OECD)

DL50 Cutáneo - Conejo - machos y hembras - > 7,940 mg/kg

Observaciones: (Solución al 40%)

(Ficha de datos de Seguridad externa)

Corrosión o irritación cutáneas

Piel - Conejo

Resultado: ligera irritación - 24 h

(Directrices de ensayo 404 del OECD)

Lesiones o irritación ocular graves

Ojos - Conejo

Resultado: Provoca lesiones oculares graves. - 24 h

(Directrices de ensayo 405 del OECD)

Sensibilización respiratoria o cutánea

Prueba de Maximización - Conejillo de indias

Resultado: negativo

Observaciones: (ECHA)

Mutagenicidad en células germinales

Tipo de Prueba: Ensayo de mutación genética de células de mamífero in vitro

Sistema experimental: células pulmonares del hámster chino

Resultado: negativo

Tipo de Prueba: Prueba de Ames

Sistema experimental: Escherichia coli/Salmonella typhimurium

Resultado: negativo

Tipo de Prueba: Prueba de aberración cromosomal in vitro

Sistema experimental: fibroblastos diploides humanos

Resultado: negativo

Observaciones: (ECHA)

Especies: Rata - macho - Médula

Resultado: negativo

Observaciones: (ECHA)

Carcinogenicidad

Sin datos disponibles

Toxicidad para la reproducción

Sin datos disponibles

Toxicidad específica en determinados órganos - exposición única

Sin datos disponibles

Toxicidad específica en determinados órganos - exposiciones repetidas**Peligro de aspiración**

Sin datos disponibles

12. SECCIÓN 12. Información ecológica**12.1 Toxicidad****Mezcla**

Sin datos disponibles

12.2 Persistencia y degradabilidad

Sin datos disponibles

12.3 Potencial de bioacumulación

Sin datos disponibles

12.4 Movilidad en el suelo

Sin datos disponibles

12.5 Resultados de la valoración PBT y mPmB

La valoración de PBT / mPmB no está disponible ya que la evaluación de la seguridad química no es necesaria / no se ha realizado

12.6 Propiedades de alteración endocrina

Sin datos disponibles

12.7 Otros efectos adversos

La descarga en el ambiente debe ser evitada.

Componentes**trocloseno sódico, dihidrato**

| | |
|--|--|
| Toxicidad para los peces | Ensayo estático CL50 - Menidia beryllina (Inland silverside) - 8,000 mg/l - 96 h (US-EPA) |
| Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos | Ensayo estático CE50 - Daphnia magna (Pulga de mar grande) - > 1,000 mg/l - 48 h Observaciones: (ECHA) |
| Toxicidad para las algas | Ensayo estático CE50r - Skeletonema costatum - > 100 mg/l - 72 h (ISO 10253) |
| Toxicidad para las bacterias | CE50 - lodos activados - > 4,500 mg/l - 3 h (Directrices de ensayo 209 del OECD) |
| Toxicidad para los peces (Toxicidad crónica) | Ensayo semiestático NOEC - Oncorhynchus mykiss (Trucha irisada) - 1,000 mg/l - 28 d (Directrices de ensayo 215 del OECD) |
| Toxicidad para las dafnias y otros | Ensayo estático CE50 - Daphnia magna (Pulga de mar grande) - 2,600 mg/l - 21 d |

invertebrados
acuáticos(Toxicidad
crónica)

(Directrices de ensayo 211 del OECD)

ácido adípico

Toxicidad para las
dafnias y otros
invertebrados
acuáticos

Ensayo estático CL50 - Daphnia magna (Pulga de mar grande) -
46 mg/l - 48 h
(Directrices de ensayo 202 del OECD)

Toxicidad para las
algas

Ensayo estático CE50r - Pseudokirchneriella subcapitata (alga
verde) - 64.5 mg/l - 72 h
(Directrices de ensayo 201 del OECD)

Ensayo estático NOEC - Pseudokirchneriella subcapitata (alga
verde) - 40.6 mg/l - 72 h
(Directrices de ensayo 201 del OECD)

Toxicidad para las
bacterias

Ensayo estático CE50 - lodos activados - > 100 mg/l - 3 h
(Directrices de ensayo 209 del OECD)

Toxicidad para las
dafnias y otros
invertebrados
acuáticos(Toxicidad
crónica)

Ensayo dinámico NOEC - Daphnia magna (Pulga de mar
grande) - 6.3 mg/l - 21 d
(Directrices de ensayo 211 del OECD)

13. SECCIÓN 13. Consideraciones relativas a la eliminación

13.1 Métodos para el tratamiento de residuos

Producto

Los residuos deben eliminarse de acuerdo con normativas locales y nacion a originales.
No los mezcle con otros residuos. Maneje los recipientes sucios como el propio producto.

14. SECCIÓN 14. Información relativa al transporte

14.1 Número ONU

ADR/RID: 3224 DOT (US): 0000 IMDG: 3224 IATA: 3224 ANTT: 3224

14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas

ADR/RID: SÓLIDO DE REACCIÓN ESPONTÁNEA, TIPO C (trocloseno sódico, dihidrato)

DOT (US): No está permitido para el transporte (trocloseno sódico, dihidrato)

IMDG: SELF-REACTIVE SOLID TYPE C (trocloseno sódico, dihidrato)

IATA: Self-reactive solid type C (trocloseno sódico, dihidrato)

ANTT: SELF-REACTIVE SOLID TYPE C (trocloseno sódico, dihidrato)

Provisiones Especiales: "Keep away from heat" label required.

14.3 Clase(s) de peligro para el transporte

ADR/RID: 4.1 DOT (US): NON IMDG: 4.1

IATA: 4.1

ANTT: 4.1

14.4 Grupo de embalaje

ADR/RID: - DOT (US): - IMDG: -

IATA: -

ANTT: -

14.5 Peligros para el medio ambienteADR/RID: si DOT (US): no IMDG
Contaminante
marino: si

IATA: no

14.6 Precauciones particulares para los usuarios**Otros datos**

Requiere aprobación especial de la autoridad competente!

14.7 Numero De Risco

NA

15. SECCIÓN 15. Información reglamentaria**15.1 Regulaciones nacionales**

Decreto 1358 - Establece normas que regulan las medidas de control de precursores y sustancias químicas esenciales.

No aplicable

Otras regulaciones

DS Nº 57, de 2019, del Ministerio de Salud, que aprueba reglamento de clasificación, etiquetado y notificación de sustancias química y mezclas peligrosas.

Transporte aéreo: Reglamentación de mercancías peligrosas.

Transporte marino: Código Marítimo de mercancías peligrosas.

Transporte aéreo: Reglamentación de mercancías peligrosas.

Transporte marino: Código Marítimo de mercancías peligrosas.

DS Nº 57, de 2019, del Ministerio de Salud, que aprueba reglamento de clasificación, etiquetado y notificación de sustancias química y mezclas peligrosas.

El receptor debería verificar la posible existencia de regulaciones locales aplicables al producto químico.

16. SECCIÓN 16. Otra información**Otros datos**

La información se considera correcta, pero no es exhaustiva y se utilizará únicamente como orientación, la cual está basada en el conocimiento actual de la sustancia química o mezcla y es aplicable a las precauciones de seguridad apropiadas para el producto. No representa ninguna garantía de las propiedades del producto. La Corporación Sigma-Aldrich y sus Compañías Afiliadas, no responderán por ningún daño resultante de la manipulación o contacto con el producto indicado arriba. Dirijase a www.sigma-aldrich.com y/o a los términos y condiciones de venta en el reverso de la factura o de la nota de entrega.

Copyright 2020 Sigma-Aldrich Co. LLC. Se autoriza la reproducción en número ilimitado de copias para uso exclusivamente interno.

La marca que aparece en el encabezado y/o el pie de página de este documento puede no coincidir visualmente con el producto adquirido mientras hacemos la transición de nuestra marca. Sin embargo, toda la información del documento relativa al producto permanece sin cambios y coincide con el producto solicitado. Para más información, póngase en contacto con mlsbranding@sial.com