Scroll down for all Safety Data Sheets (SDS) for this product.

Total Enclosures: 2

# Ficha de Datos de Seguridad

conforme al Reglamento (CE) no 1907/2006 (REACH)

Número de la versión: 10.7
SDS# R6902

16.03.2021

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

### 1.1 Identificador del producto

| | |
|---|---|
| Nombre comercial | **R-6902 Ampoules, K-6903 Ampoules, R-6904 Ampoules, R-6905 Ampoules, R6909 Ampoules, K-6913 Ampoules, K-6923 Ampoules, K-6933 Ampoules, R-7002, R-7002A, R-7002B, R-7002C, R-7002D, K-7003 Ampoules** |
| Número de registro (REACH) | no pertinente (mezcla) |
| Otros medios de identificación | Nitrate CHEMets® & Vacu-vials® Ampoules, Nitrite CHEMets® & VACUettes® Refills and Vacu-vials® Ampoules |

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

| | |
|---|---|
| Component of water analysis test kits: | K-6903, K-6904, K-6905, K-6909A, K-6909B, K-6909C, K-6909D, K-6913, K-6923, K-6933, K-7003, K-7004, K-7004A, K-7004B, K-7004C, K-7004D |

### 1.3 Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

CHEMetrics, Inc.
4295 Catlett Road
Midland VA 22728
Estados Unidos

Teléfono: 1-540-788-9026
Fax: 1-540-788-4856
e-mail: technical@chemetrics.com
Sitio web: www.chemetrics.com

### 1.4 Teléfono de emergencia

| | |
|---|---|
| Servicios de información para casos de emergencia | ChemTel Inc.: 1-800-255-3924, +01-813-248-0585 |

## SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

### 2.1 Clasificación de la sustancia o de la mezcla

Clasificación según el Reglamento (CE) no 1272/2008 (CLP)

Esta mezcla no reúne los criterios para ser clasificada conforme al Reglamento no 1272/2008/CE.

| Sección | Clase de peligro | Categoría | Clase y categoría de peligro | Indicación de peligro |
|---|---|---|---|---|
| 3.2 | corrosión o irritación cutáneas | 3 | Skin Irrit. 3 | H316 |

## 2.2 Elementos de la etiqueta

Etiquetado según el Reglamento (CE) no 1272/2008 (CLP)

- Palabra de advertencia: no es necesario

- Pictogramas: no es necesario

- Indicaciones de peligro
  H316 Provoca una leve irritación cutánea.

- Consejos de prudencia
  P332+P313 En caso de irritación cutánea: consultar a un médico.

- Información suplementaria sobre los peligros
  EUH210 Puede solicitarse la ficha de datos de seguridad.

# SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

## 3.1 Sustancias

No pertinente (mezcla)

## 3.2 Mezclas

Descripción de la mezcla

| Nombre de la sustancia | Identificador | %M | Clasificación según SGA | Pictogramas |
|---|---|---|---|---|
| Etanodiol | No CAS<br>107-21-1<br><br>No CE<br>203-473-3<br><br>No de índice<br>603-027-00-1<br><br>No de Registro REACH<br>01-2119456816-28-xxxx | 10 – < 25 | Acute Tox. 4 / H302 | |
| CDTA | No CAS<br>63451-33-2 | 1 – < 5 | Eye Irrit. 2 / H319 | |
| Gentisic acid | No CAS<br>490-79-9 | 1 – < 5 | Acute Tox. 4 / H302<br>Skin Irrit. 2 / H315<br>Eye Irrit. 2 / H319<br>STOT SE 3 / H335 | |

| Nombre de la sustancia | Identificador | %M | Clasificación según SGA | Pictogramas |
|---|---|---|---|---|
| Propan-2-ol | No CAS<br>67-63-0<br><br>No CE<br>200-661-7<br><br>No de índice<br>603-117-00-0<br><br>No de Registro REACH<br>01-2119457558-25-xxxx | 1 – < 5 | Flam. Liq. 2 / H225<br>Eye Irrit. 2 / H319<br>STOT SE 3 / H336 | |

| Nombre de la sustancia | Límites de concentración específicos | Factores M | ETA | Vía de exposición |
|---|---|---|---|---|
| Etanodiol | - | - | 500 $^{mg}/_{kg}$ | oral |
| Gentisic acid | - | - | 800 $^{mg}/_{kg}$ | oral |

Véase el texto completo en la SECCIÓN 16.

## SECCIÓN 4: Primeros auxilios

### 4.1 Descripción de los primeros auxilios

#### Notas generales

No dejar a la persona afectada desatendida. Retirar a la víctima de la zona de peligro. Mantener a la persona afectada caliente, tranquila y cubierta. Quítese inmediatamente la ropa manchada o salpicada. Si aparece malestar o en caso de duda consultar a un médico. En caso de inconsciencia procurar una postura de seguridad de decúbito lateral y no administrar nada vía oral.

#### En caso de inhalación

En caso de respiración irregular o de paro respiratorio, buscar asistencia médica inmediatamente y disponerse a tomar medidas de primeros auxilios. Proporcionar aire fresco.

#### En caso de contacto con la piel

Lavar con abundante agua y jabón.

#### En caso de contacto con los ojos

Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando. Mantener separados los párpados y enjuagar con abundante agua limpia y fresca por lo menos durante 10 minutos.

#### En caso de ingestión

Enjuáguese la boca con agua (solamente si la persona está consciente). NO provocar el vómito.

### 4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

A la fecha no se conocen síntomas y efectos.

## SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

### 5.1 Medios de extinción

Medios de extinción apropiados

Agua pulverizada, Espuma resistente al alcohol, Polvo BC, Dióxido de carbono (CO2)

Medios de extinción no apropiados

Chorro de agua

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

Productos de combustión peligrosos

Óxidos de nitrógeno (NOx), Monóxido de carbono (CO), Dióxido de carbono (CO2)

### 5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

En caso de incendio y/o de explosión no respire los humos. Medidas coordinadas de lucha contra incendios en el entorno. No permitir que el agua de extinción alcance el desagüe. Recoger el agua de extinción separadamente. Luchar contra el incendio desde una distancia razonable, tomando las precauciones habituales.

## SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental

### 6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

Para el personal que no forma parte de los servicios de emergencia

Llevar a las personas afectadas a un lugar seguro.

Para el personal de emergencia

Llevar aparatos respiratorios en caso de exposición a vapores/polvos/aerosoles/gases.

### 6.2 Precauciones relativas al medio ambiente

Mantener el producto alejado de los desagües y de las aguas superficiales y subterráneas. Retener y eliminar el agua de lavado contaminada.

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

Consejos sobre la manera de contener un vertido

Cierre de desagües

Indicaciones adecuadas sobre la manera de limpiar un vertido

Limpiar con materiales absorbentes (p.ej. paño, vellón). Recoger el vertido: serrín, kieselgur (diatomita), arena, aglomerante universal

Técnicas de contención adecuadas

Utilización de materiales absorbentes.

Otras indicaciones relativas a los vertidos y las fugas

Colocar en recipientes apropiados para su eliminación. Ventilar la zona afectada.

### 6.4 Referencia a otras secciones

Productos de combustión peligrosos: véase sección 5. Equipo de protección personal: véase sección 8. Materiales incompatibles: véase sección 10. Consideraciones relativas a la eliminación: véase sección 13.

## SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

### 7.1 Precauciones para una manipulación segura

Recomendaciones

**Wear impact- and splash-resistant eyewear. Break the ampoule tip only when it is completely immersed in sample. Breaking the tip in air may cause the glass ampoule to shatter.**

- Medidas de prevención de incendios, así como las destinadas a impedir la formación de partículas en suspensión y polvo

Utilización de ventilación local y general. Úsese únicamente en lugares bien ventilados.

Recomendaciones sobre medidas generales de higiene en el trabajo

Lavarse las manos después de cada utilización. No comer, beber ni fumar en las zonas de trabajo. Despojarse de prendas de vestir y equipos de protección contaminados antes de entrar en las zonas para comer. No guarde juntos alimentos y productos químicos. No utilice para guardar productos químicos envases destinados normalmente a guardar alimentos. Manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos.

### 7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

### 7.3 Otros datos

**For optimum analytical performance, store in the dark and at room temperature.**

## SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual

### 8.1 Parámetros de control

Valores límites de exposición profesional (límites de exposición en el lugar de trabajo)

| País | Nombre del agente | No CAS | Identificador | VLA-ED [ppm] | VLA-ED [mg/m³] | VLA-EC [ppm] | VLA-EC [mg/m³] | VLA-VM [ppm] | VLA-VM [mg/m³] | Anotación | Fuente |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ES | etilenglicol | 107-21-1 | VLA | 20 | 52 | 40 | 104 | | | | INSHT |
| ES | alcohol isopropílico | 67-63-0 | VLA | 200 | 500 | 400 | 1.000 | | | | INSHT |
| EU | etilenglicol | 107-21-1 | IOELV | 20 | 52 | 40 | 104 | | | | 2000/39/CE |

Anotación

VLA-EC valor límite ambiental-exposición de corta duración (nivel de exposición de corta duración): valor límite a partir del cual no debe producirse ninguna exposición y que hace referencia a un periodo de 15 minutos (salvo que se disponga lo contrario)

VLA-ED valor límite ambiental-exposición diaria (límite de exposición de larga duración): tiempo medido o calculado en relación con un período de referencia de una media ponderada en el tiempo de ocho horas (salvo que se disponga lo contrario)

VLA-VM valor máximo a partir del cual no debe producirse ninguna exposición (ceiling value)

Valores límite biológicos

| País | Nombre del agente | Parámetro | Anotación | Identificador | Valor | Fuente |
|---|---|---|---|---|---|---|
| ES | alcohol isopropílico | acetona | | VLB | 40 mg/l | INSHT |

DNEL pertinentes de los componentes de la mezcla

| Nombre de la sustancia | No CAS | Parámetro | Niveles umbrales | Objetivo de protección, vía de exposición | Utilizado en | Tiempo de exposición |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Etanodiol | 107-21-1 | DNEL | 35 mg/m³ | humana, por inhalación | trabajador (industria) | crónico - efectos locales |
| Etanodiol | 107-21-1 | DNEL | 106 mg/kg pc/día | humana, cutánea | trabajador (industria) | crónico - efectos sistémicos |
| Propan-2-ol | 67-63-0 | DNEL | 500 mg/m³ | humana, por inhalación | trabajador (industria) | crónico - efectos sistémicos |
| Propan-2-ol | 67-63-0 | DNEL | 888 mg/kg pc/día | humana, cutánea | trabajador (industria) | crónico - efectos sistémicos |

PNEC pertinentes de los componentes de la mezcla

| Nombre de la sustancia | No CAS | Parámetro | Niveles umbrales | Organismo | Compartimiento ambiental | Tiempo de exposición |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Etanodiol | 107-21-1 | PNEC | 10 mg/l | organismos acuáticos | agua dulce | corto plazo (ocasión única) |
| Etanodiol | 107-21-1 | PNEC | 1 mg/l | organismos acuáticos | agua marina | corto plazo (ocasión única) |
| Etanodiol | 107-21-1 | PNEC | 199,5 mg/l | organismos acuáticos | depuradora de aguas residuales (STP) | corto plazo (ocasión única) |
| Etanodiol | 107-21-1 | PNEC | 37 mg/kg | organismos acuáticos | sedimentos de agua dulce | corto plazo (ocasión única) |
| Etanodiol | 107-21-1 | PNEC | 3,7 mg/kg | organismos acuáticos | sedimentos marinos | corto plazo (ocasión única) |
| Etanodiol | 107-21-1 | PNEC | 1,53 mg/kg | organismos terrestres | suelo | corto plazo (ocasión única) |
| Propan-2-ol | 67-63-0 | PNEC | 140,9 mg/l | organismos acuáticos | agua dulce | corto plazo (ocasión única) |
| Propan-2-ol | 67-63-0 | PNEC | 140,9 mg/l | organismos acuáticos | agua marina | corto plazo (ocasión única) |
| Propan-2-ol | 67-63-0 | PNEC | 2.251 mg/l | organismos acuáticos | depuradora de aguas residuales (STP) | corto plazo (ocasión única) |
| Propan-2-ol | 67-63-0 | PNEC | 552 mg/kg | organismos acuáticos | sedimentos de agua dulce | corto plazo (ocasión única) |
| Propan-2-ol | 67-63-0 | PNEC | 552 mg/kg | organismos acuáticos | sedimentos marinos | corto plazo (ocasión única) |
| Propan-2-ol | 67-63-0 | PNEC | 28 mg/kg | organismos terrestres | suelo | corto plazo (ocasión única) |

## 8.2 Controles de exposición

### Controles técnicos apropiados

Ventilación general.

### Medidas de protección individual (equipo de protección personal)

#### Protección de los ojos/la cara

Úsese protección para los ojos/la cara.

#### Protección de la piel

#### - Protección de las manos

Úsense guantes adecuados. Adecuado es un guante de protección química probado según la norma EN 374. Revisar la hermeticidad/impermeabilidad antes de su uso. En caso de reutilización de guantes, limpiarlos antes quitarlos y después orear. Para usos especiales se recomienda verificar con el proveedor de los guantes de protección, sobre la resistencia de éstos contra los productos químicos arriba mencionados.

#### - Otras medidas de protección

Hacer períodos de recuperación para la regeneración de la piel. Están recomendados los protectores de piel preventivos (cremas de protección/pomadas). Lavarse las manos concienzudamente tras la manipulación.

#### Protección respiratoria

En caso de ventilación insuficiente, llevar equipo de protección respiratoria.

#### Controles de exposición medioambiental

Utilícese un envase de seguridad adecuado para evitar la contaminación del medio ambiente. Mantener el producto alejado de los desagües y de las aguas superficiales y subterráneas.

## SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

### 9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

**Descripción del producto** CHEMets Refills: Sealed glass ampoules, 7 mm OD, for visual colorimetric water analysis. Each CHEMet™ ampoule contains approximately 0.2 - 0.5 mL of liquid reagent sealed under vacuum. Refills contain 30 ampoules, test kits contain 1 refill.

VACUettes Refills: Sealed glass ampoules, 7 mm OD, with small glass capillary attached, for visual colorimetric water analysis. Each VACUette™ ampoule contains approximately 0.2 - 0.5 mL of liquid reagent sealed under vacuum. Refills contain 30 ampoules, test kits contain 1 refill.

Vacu-vials Ampoules: Sealed glass ampoules, 13 mm OD, for instrumental colorimetric water analysis. Each Vacu-vial™ ampoule contains approximately 0.8 - 2 mL of liquid reagent sealed under vacuum. Test kits contain 30 ampoules.

| | |
|---|---|
| Estado físico | líquido |
| Color | brownish yellow to gold |
| Olor | inodoro |
| Punto de fusión/punto de congelación | -2 °C |
| Punto de ebullición o punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición | 197,4 °C a 1.013 hPa |
| Inflamabilidad | este material es combustible, pero no fácilmente inflamable |
| Límite superior e inferior de explosividad | no determinado |

| | |
|---|---|
| Punto de inflamación | no determinado |
| Temperatura de auto-inflamación | 412 °C |
| Temperatura de descomposición | no relevantes |
| pH (valor) | 3,5 |
| Viscosidad cinemática | no determinado |

Solubilidad(es)

| | |
|---|---|
| Hidrosolubilidad | miscible en cualquier proporción |

Coeficiente de reparto

| | |
|---|---|
| Coeficiente de reparto n-octanol/agua (valor logarítmico) | esta información no está disponible |

| | |
|---|---|
| Presión de vapor | 100 Pa a 51,1 °C |

Densidad y/o densidad relativa

| | |
|---|---|
| Densidad | no determinado |
| Densidad relativa | 1,01 (agua = 1) |

| | |
|---|---|
| Características de las partículas | no existen datos disponibles |

## SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

### 10.1 Reactividad

Concerniente a la incompatibilidad: véase más abajo "Condiciones que deben evitarse" y "Materiales incompatibles".

### 10.2 Estabilidad química

El material es estable bajo condiciones ambientales normales y en condiciones previsibles de temperatura y presión durante su almacenamiento y manipulación.

### 10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas

No tiene reacciones peligrosas conocidas.

### 10.4 Condiciones que deben evitarse

No se conocen condiciones particulares que deban evitarse.

### 10.5 Materiales incompatibles

Comburentes

### 10.6 Productos de descomposición peligrosos

No se conocen productos de descomposición peligrosos que se puedan anticipar razonablemente como resultado del uso, el almacenamiento, el vertido y el calentamiento. Productos de combustión peligrosos: véase sección 5.

## SECCIÓN 11: Información toxicológica

### 11.1 Información sobre las clases de peligro definidas en el Reglamento (CE) n.o 1272/2008

No se dispone de datos de ensayo sobre la propia mezcla.

#### Procedimientos de clasificación

La clasificación de la mezcla está basada en los componentes (fórmula de adición).

#### Clasificación conforme al SGA (1272/2008/CE, CLP)

Esta mezcla no reúne los criterios para ser clasificada conforme al Reglamento no 1272/2008/CE.

#### Toxicidad aguda

No se clasificará como toxicidad aguda.

Estimación de la toxicidad aguda (ETA) de los componentes de la mezcla

| Nombre de la sustancia | No CAS | Vía de exposición | ETA |
|---|---|---|---|
| Etanodiol | 107-21-1 | oral | 500 $^{mg}/_{kg}$ |
| Gentisic acid | 490-79-9 | oral | 800 $^{mg}/_{kg}$ |

#### Corrosión o irritación cutánea

No se clasificará como corrosivo/irritante para la piel.

#### Lesiones oculares graves o irritación ocular

No se clasificará como causante de lesiones oculares graves o como irritante ocular.

#### Sensibilización respiratoria o cutánea

No se clasificará como sensibilizante respiratoria o sensibilizante cutánea.

#### Mutagenicidad en células germinales

No se clasificará como mutágeno en células germinales.

#### Carcinogenicidad

No se clasificará como carcinógeno.

#### Toxicidad para la reproducción

No se clasificará como tóxico para la reproducción.

#### Toxicidad específica en determinados órganos - exposición única

No se clasifica como tóxico específico en determinados órganos (exposición única).

Toxicidad específica en determinados órganos - exposición repetida

No se clasifica como tóxico específico en determinados órganos (exposición repetida).

Peligro por aspiración

No se clasifica como peligroso en caso de aspiracón.

### 11.2 Información relativa a otros peligros

No hay información adicional.

## SECCIÓN 12: Información ecológica

### 12.1 Toxicidad

No se clasificará como peligroso para el medio ambiente acuático.

### 12.2 Persistencia y degradabilidad

No se dispone de datos.

### 12.3 Potencial de bioacumulación

No se dispone de datos.

### 12.4 Movilidad en el suelo

No se dispone de datos.

### 12.5 Resultados de la valoración PBT y mPmB

No se dispone de datos.

### 12.6 Propiedades de alteración endocrina

Las informaciones sobre esta propiedad no están disponibles.

### 12.7 Otros efectos adversos

No se dispone de datos.

## SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación

| | | |
|---|---|---|
| **13.1** | **Métodos para el tratamiento de residuos** | por favor considerar las disposiciones nacionales o regionales pertinentes |

## SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

| | | |
|---|---|---|
| **14.1** | **Número ONU o número ID** | no está sometido a las reglamentaciones de transporte |
| **14.2** | **Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas** | no relevantes |
| **14.3** | **Clase(s) de peligro para el transporte** | ninguno |
| **14.4** | **Grupo de embalaje** | no asignado |

**14.5 Peligros para el medio ambiente**

no peligroso para el medio ambiente conforme al reglamento para el transporte de mercancías peligrosas

**14.6 Otra información pertinente**

Shipping container markings and labels, received from CHEMetrics, may vary from the above information. Products that are regulated for transport will be packaged by CHEMetrics as Dangerous Goods in Excepted Quantities according to IATA, US DOT, and IMDG regulations. CHEMetrics may also elect to ship certain products as UN 3316 Chemical Kit, Hazard Class 9, Packing Group II or III. In case of reshipment, it is the responsibility of the shipper to determine appropriate labels and markings in accordance with applicable transportation regulations.

**14.7 Transporte marítimo a granel con arreglo a los instrumentos de la OMI**

El transporte a granel de la mercancía no esta previsto.

**Información para cada uno de los Reglamentos tipo de las Naciones Unidas**

**Transporte de mercancías peligrosas por carretera, por ferrocarril o por vía navegable (ADR/RID/ADN) - Información adicional**

no asignado

**Código marítimo internacional de mercancías peligrosas (IMDG) - Información adicional**

No está sometido al IMDG.

**Organización de Aviación Civil Internacional (OACI-IATA/DGR) - Información adicional**

No está sometido a la OACI-IATA.

## SECCIÓN 15: Información reglamentaria

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

**Disposiciones pertinentes de la Unión Europea (UE)**

**Directiva sobre pinturas decorativas (2004/42/CE)**

| | |
|---|---|
| Contenido de COV | 100 % |

**Directiva sobre emisiones industriales (COVs, 2010/75/UE)**

| | |
|---|---|
| Contenido de COV | 100 % |

**Catálogos nacionales**

| País | Inventario | Estatuto |
|---|---|---|
| US | TSCA | no todos los componentes están incluidos en la lista |
| AU | AICS | no todos los componentes están incluidos en la lista |
| CA | DSL | no todos los componentes están incluidos en la lista |

| País | Inventario | Estatuto |
|---|---|---|
| CA | NDSL | no todos los componentes están incluidos en la lista |
| CN | IECSC | no todos los componentes están incluidos en la lista |
| EU | ECSI | no todos los componentes están incluidos en la lista |
| EU | REACH Reg. | no todos los componentes están incluidos en la lista |
| JP | CSCL-ENCS | no todos los componentes están incluidos en la lista |
| JP | ISHA-ENCS | no todos los componentes están incluidos en la lista |
| KR | KECI | no todos los componentes están incluidos en la lista |
| MX | INSQ | no todos los componentes están incluidos en la lista |
| NZ | NZIoC | no todos los componentes están incluidos en la lista |
| PH | PICCS | no todos los componentes están incluidos en la lista |
| TR | CICR | no todos los componentes están incluidos en la lista |
| TW | TCSI | todos los componentes están listados |

Leyenda

| | |
|---|---|
| AICS | Australian Inventory of Chemical Substances |
| CICR | Chemical Inventory and Control Regulation |
| CSCL-ENCS | List of Existing and New Chemical Substances (CSCL-ENCS) |
| DSL | Domestic Substances List (DSL) |
| ECSI | CE inventario de sustancias (EINECS, ELINCS, NLP) |
| IECSC | Inventory of Existing Chemical Substances Produced or Imported in China |
| INSQ | Inventario Nacional de Sustancias Químicas |
| ISHA-ENCS | Inventory of Existing and New Chemical Substances (ISHA-ENCS) |
| KECI | Korea Existing Chemicals Inventory |
| NDSL | Non-domestic Substances List (NDSL) |
| NZIoC | New Zealand Inventory of Chemicals |
| PICCS | Philippine Inventory of Chemicals and Chemical Substances (PICCS) |
| REACH Reg. | sustancias registradas REACH |
| TCSI | Taiwan Chemical Substance Inventory |
| TSCA | Ley de Control de Sustancias Tóxicas |

### 15.2 Evaluación de la seguridad química

No se ha realizado una evaluación de la seguridad química de las sustancias en esta mezcla.

## SECCIÓN 16: Otra información

### Principales referencias bibliográficas y fuentes de datos

Reglamento (CE) no 1272/2008 sobre clasificación, etiquetado y envasado (Classification, Labelling and Packaging) de sustancias y mezclas. Reglamento (CE) no 1907/2006 (REACH), modificado por 2020/878/UE.

Transporte de mercancías peligrosas por carretera, por ferrocarril o por vía navegable (ADR/RID/ADN). Código marítimo internacional de mercancías peligrosas (IMDG). Dangerous Goods Regulations (DGR) for the air transport (IATA) (Reglamento para el transporte de mercancías peligrosas por aire).

### Procedimientos de clasificación

Propiedades físicas y químicas: La clasificación está basada en la mezcla sometida a ensayo.
Peligros para la salud humana, Peligros para el medio ambiente: La clasificación de la mezcla está basada en los componentes (fórmula de adición).

## Frases pertinentes (código y texto completo como se expone en el capítulo 2 y 3)

| Código | Texto |
|---|---|
| H225 | Líquido y vapores muy inflamables. |
| H302 | Nocivo en caso de ingestión. |
| H315 | Provoca irritación cutánea. |
| H316 | Provoca una leve irritación cutánea. |
| H319 | Provoca irritación ocular grave. |
| H335 | Puede irritar las vías respiratorias. |
| H336 | Puede provocar somnolencia o vértigo. |

## Cláusula de exención de responsabilidad

Esta información se basa en los conocimientos de que disponemos hasta el momento. Esta FDS se refiere exclusivamente a este producto.

# Ficha de Datos de Seguridad

conforme al Reglamento (CE) no 1907/2006 (REACH)

Número de la versión: 12.0
SDS# S6900

26.03.2021

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

### 1.1 Identificador del producto

| | |
|---|---|
| Nombre comercial | **Cadmium Foil Packs for Nitrate CHEMets® Refills & Kits and Vacu-vials® Kits** |
| Número de registro (REACH) | no pertinente (mezcla) |
| Otros medios de identificación | N/A |

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

| | |
|---|---|
| Component of water analysis test kits: | R-6902, K-6903, K-6904, R-6904, R-6909, K-6909A, K-6909B, K-6909C, K-6909D, K-6923, K-6933 |

### 1.3 Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

CHEMetrics, Inc.
4295 Catlett Road
Midland VA 22728
Estados Unidos

Teléfono: 1-540-788-9026
Fax: 1-540-788-4856
e-mail: technical@chemetrics.com
Sitio web: www.chemetrics.com

### 1.4 Teléfono de emergencia

| | |
|---|---|
| Servicios de información para casos de emergencia | ChemTel Inc.: 1-800-255-3924, +01-813-248-0585 |

## SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

### 2.1 Clasificación de la sustancia o de la mezcla

Clasificación según el Reglamento (CE) no 1272/2008 (CLP)

| Sección | Clase de peligro | Categoría | Clase y categoría de peligro | Indicación de peligro |
|---|---|---|---|---|
| 3.1O | toxicidad aguda (oral) | 5 | Acute Tox. 5 | H303 |
| 3.1I | toxicidad aguda (por inhalación) | 3 | Acute Tox. 3 | H331 |
| 3.2 | corrosión o irritación cutáneas | 2 | Skin Irrit. 2 | H315 |
| 3.3 | lesiones oculares graves o irritación ocular | 2 | Eye Irrit. 2 | H319 |
| 3.5 | mutagenicidad en células germinales | 2 | Muta. 2 | H341 |
| 3.6 | carcinogenicidad | 1A | Carc. 1A | H350 |

| Sección | Clase de peligro | Categoría | Clase y categoría de peligro | Indicación de peligro |
|---|---|---|---|---|
| 3.7 | toxicidad para la reproducción | 2 | Repr. 2 | H361fd |
| 3.9 | toxicidad específica en determinados órganos (exposiciones repetidas) | 1 | STOT RE 1 | H372 |
| 4.1A | peligroso para el medio ambiente acuático - peligro agudo | 1 | Aquatic Acute 1 | H400 |
| 4.1C | peligroso para el medio ambiente acuático - peligro crónico | 2 | Aquatic Chronic 2 | H411 |

Véase el texto completo en la SECCIÓN 16.

## 2.2 Elementos de la etiqueta

Etiquetado según el Reglamento (CE) no 1272/2008 (CLP)

- Palabra de advertencia peligro

- Pictogramas

GHS06, GHS08, GHS09

- Indicaciones de peligro

| | |
|---|---|
| H303 | Puede ser nocivo en caso de ingestión. |
| H315 | Provoca irritación cutánea. |
| H319 | Provoca irritación ocular grave. |
| H331 | Tóxico en caso de inhalación. |
| H341 | Se sospecha que provoca defectos genéticos. |
| H350 | Puede provocar cáncer. |
| H361fd | Se sospecha que perjudica a la fertilidad. Se sospecha que daña al feto. |
| H372 | Provoca daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas. |
| H410 | Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos. |

- Consejos de prudencia

| | |
|---|---|
| P202 | No manipular antes de haber leído y comprendido todas las precauciones de seguridad. |
| P260 | No respirar polvos/humos/gases/nieblas/vapores/aerosoles. |
| P270 | No comer, beber o fumar mientras se manipula este producto. |
| P271 | Utilizar sólo al aire libre o en un lugar bien ventilado. |
| P273 | No dispersar en el medio ambiente. |
| P280 | Usar guantes. |
| P302+P352 | EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con abundante agua. |
| P304+P340 | EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración. |
| P305+P351+P338 | 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. |
| P311 | Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico. |
| P321 | Tratamiento específico (véase en esta etiqueta). |
| P362+P364 | Quitar la ropa contaminada y lavarla antes de volverla a usar. |
| P391 | Recoger los vertidos. |
| P403+P233 | Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener el recipiente herméticamente cerrado. |

- Consejos de prudencia

| | |
|---|---|
| P405 | Guardar bajo llave. |
| P501 | Eliminar el contenido/el recipiente en las instalaciones industriales de combustión. |

## SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

### 3.1 Sustancias

No pertinente (mezcla)

### 3.2 Mezclas

Descripción de la mezcla

| Nombre de la sustancia | Identificador | %M | Clasificación según SGA | Pictogramas |
|---|---|---|---|---|
| (+)-tartaric acid | No CAS<br>87-69-4<br><br>No CE<br>201-766-0<br><br>No de Registro REACH<br>01-2119537204-47-xxxx<br>01-2119851173-43-xxxx<br>01-2119851174-41-xxxx | 25 – < 50 | Acute Tox. 4 / H302<br>Acute Tox. 5 / H313<br>Aquatic Acute 3 / H402 | |
| Sodium sulphate | No CAS<br>7757-82-6<br><br>No CE<br>231-820-9<br><br>No de Registro REACH<br>01-2119519226-43-xxxx<br>01-2119969465-23-xxxx | 25 – < 50 | Acute Tox. 5 / H303<br>Acute Tox. 4 / H332 | |
| cyclohexanediaminetetraa-cetic acid, trisodium salt | No CAS<br>36679-96-6 | 10 – < 25 | Skin Irrit. 2 / H315<br>Eye Irrit. 2A / H319 | |
| Cadmio (no pirofórico) | No CAS<br>7440-43-9<br><br>No CE<br>231-152-8<br><br>No de índice<br>048-002-00-0<br><br>No de Registro REACH<br>01-2119489023-40-xxxx | 5 – < 10 | Acute Tox. 2 / H330<br>Muta. 2 / H341<br>Carc. 1B / H350<br>Repr. 2 / H361fd<br>STOT RE 1 / H372<br>Aquatic Acute 1 / H400<br>Aquatic Chronic 1 / H410 | |
| CDTA Copper salt | No CAS<br>19332-78-6 | 1 – < 5 | Skin Irrit. 2 / H315<br>Eye Irrit. 2 / H319<br>Aquatic Chronic 3 / H412 | |

| Nombre de la sustancia | Límites de concentración específicos | Factores M | ETA | Vía de exposición |
|---|---|---|---|---|
| (+)-tartaric acid | - | - | ≥2.000 $^{mg}/_{kg}$ | oral |
| Sodium sulphate | - | - | 2,4 $^{mg}/_{l}$/4h | inhalación: polvo/niebla |
| Cadmio (no pirofórico) | - | factor M (acu-to) = 10.0 | 0,05 $^{mg}/_{l}$/4h | inhalación: polvo/niebla |

Véase el texto completo en la SECCIÓN 16.

## SECCIÓN 4: Primeros auxilios

### 4.1 Descripción de los primeros auxilios

#### Notas generales

No dejar a la persona afectada desatendida. Retirar a la víctima de la zona de peligro. Mantener a la persona afectada caliente, tranquila y cubierta. Quítese inmediatamente la ropa manchada o salpicada. Si aparece malestar o en caso de duda consultar a un médico. En caso de inconsciencia procurar una postura de seguridad de decúbito lateral y no administrar nada vía oral.

#### En caso de inhalación

En caso de respiración irregular o de paro respiratorio, buscar asistencia médica inmediatamente y disponerse a tomar medidas de primeros auxilios. En caso de irritación en las vías respiratorias, consultar a un médico. Proporcionar aire fresco.

#### En caso de contacto con la piel

Aclararse la piel con agua/ducharse.

#### En caso de contacto con los ojos

Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando. Mantener separados los párpados y enjuagar con abundante agua limpia y fresca por lo menos durante 10 minutos.

#### En caso de ingestión

Enjuáguese la boca con agua (solamente si la persona está consciente). NO provocar el vómito.

### 4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

A la fecha no se conocen síntomas y efectos.

## SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

### 5.1 Medios de extinción

#### Medios de extinción apropiados

Agua, Espuma, Espuma resistente al alcohol, Polvo ABC

#### Medios de extinción no apropiados

Chorro de agua

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

El polvo inflamable depositado entraña un potencial de explosión considerable.

#### Productos de combustión peligrosos

Monóxido de carbono (CO), Dióxido de carbono ($CO_2$)

### 5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

En caso de incendio y/o de explosión no respire los humos. Medidas coordinadas de lucha contra incendios en el entorno. No permitir que el agua de extinción alcance el desagüe. Recoger el agua de extinción separadamente. Luchar contra el incendio desde una distancia razonable, tomando las precauciones habituales.

## SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental

### 6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

Para el personal que no forma parte de los servicios de emergencia

Llevar a las personas afectadas a un lugar seguro.

Para el personal de emergencia

Llevar aparatos respiratorios en caso de exposición a vapores/polvos/aerosoles/gases.

### 6.2 Precauciones relativas al medio ambiente

Mantener el producto alejado de los desagües y de las aguas superficiales y subterráneas. Retener y eliminar el agua de lavado contaminada. Si la materia se ha introducido en una corriente de agua o en una alcantarilla, informar a la autoridad responsable.

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

Consejos sobre la manera de contener un vertido

Cierre de desagües, Recoger mecánicamente

Indicaciones adecuadas sobre la manera de limpiar un vertido

Recoger mecánicamente.

Otras indicaciones relativas a los vertidos y las fugas

Colocar en recipientes apropiados para su eliminación. Ventilar la zona afectada.

### 6.4 Referencia a otras secciones

Productos de combustión peligrosos: véase sección 5. Equipo de protección personal: véase sección 8. Materiales incompatibles: véase sección 10. Consideraciones relativas a la eliminación: véase sección 13.

## SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

### 7.1 Precauciones para una manipulación segura

Recomendaciones

**Wear Impact- and splash-resistant eyewear.**

- Medidas de prevención de incendios, así como las destinadas a impedir la formación de partículas en suspensión y polvo

Utilización de ventilación local y general. Tomar medidas de precaución contra descargas electrostáticas. Úsese únicamente en lugares bien ventilados. Conectar a tierra/enlace equipotencial del recipiente y del equipo de recepción.

- Indicaciones/detalles específicos

Los depósitos de polvo pueden acumularse en cualquier superficie de un área de trabajo. El producto en la forma de entrega no es capaz de producir una explosión de polvo; pero la acumulación de polvo fino conduce a un peligro de explosión de polvo.

Recomendaciones sobre medidas generales de higiene en el trabajo

Lavarse las manos después de cada utilización. No comer, beber ni fumar en las zonas de trabajo. Despojarse de prendas de vestir y equipos de protección contaminados antes de entrar en las zonas para comer. No guarde juntos alimentos y productos químicos. No utilice para guardar productos químicos envases destinados normalmente a guardar alimentos. Manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos.

### 7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Gestionar los riesgos asociados

- Atmósferas explosivas

Eliminación de depósitos de polvo.

- Requisitos de ventilación

Almacene los productos peligrosos que desprendan vapores en lugares permanentemente ventilados. Utilización de ventilación local y general.

- Compatibilidades de embalaje

Solamente pueden usarse envsases que han sido aprobados (p.ej. según ADR).

### 7.3 Otros datos

**For optimum analytical performance, store in the dark and at room temperature.**

## SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual

### 8.1 Parámetros de control

Valores límites de exposición profesional (límites de exposición en el lugar de trabajo)

| País | Nombre del agente | No CAS | Identificador | VLA-ED [ppm] | VLA-ED [mg/m³] | VLA-EC [ppm] | VLA-EC [mg/m³] | VLA-VM [ppm] | VLA-VM [mg/m³] | Anotación | Fuente |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ES | partículas no especificadas de otra forma | | VLA | | 10 | | | | | i | INSHT |
| ES | partículas no especificadas de otra forma | | VLA | | 3 | | | | | r | INSHT |
| ES | cadmio | 7440-43-9 | VLA | | 0,01 | | | | | i | INSHT |
| ES | cadmio | 7440-43-9 | VLA | | 0,002 | | | | | r | INSHT |
| EU | cadmio | 7440-43-9 | IOELV | | 0,001 | | | | | i, Cd-limit | 2019/983/UE |

Anotación

| | |
|---|---|
| Cd-limit | valor límite: 0,004 mg/m3 hasta el 11 de julio de 2027 |
| i | fracción inhalable |
| r | fracción respirable |
| VLA-EC | valor límite ambiental-exposición de corta duración (nivel de exposición de corta duración): valor límite a partir del cual no debe producirse ninguna exposición y que hace referencia a un periodo de 15 minutos (salvo que se disponga lo contrario) |
| VLA-ED | valor límite ambiental-exposición diaria (límite de exposición de larga duración): tiempo medido o calculado en relación con un período de referencia de una media ponderada en el tiempo de ocho horas (salvo que se disponga lo contrario) |
| VLA-VM | valor máximo a partir del cual no debe producirse ninguna exposición (ceiling value) |

Valores límite biológicos

| País | Nombre del agente | Parámetro | Anotación | Identificador | Valor | Fuente |
|---|---|---|---|---|---|---|
| ES | cadmio | cadmio | crea | VLB | 2 µg/g | INSHT |

Anotación

| | |
|---|---|
| crea | creatinina |

DNEL pertinentes de los componentes de la mezcla

| Nombre de la sustancia | No CAS | Parámetro | Niveles umbrales | Objetivo de protección, vía de exposición | Utilizado en | Tiempo de exposición |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Sodium sulphate | 7757-82-6 | DNEL | 20 mg/m³ | humana, por inhalación | trabajador (industria) | crónico - efectos sistémicos |
| Sodium sulphate | 7757-82-6 | DNEL | 20 mg/m³ | humana, por inhalación | trabajador (industria) | crónico - efectos locales |
| Cadmio (no pirofórico) | 7440-43-9 | DNEL | 4 µg/m³ | humana, por inhalación | trabajador (industria) | crónico - efectos locales |

PNEC pertinentes de los componentes de la mezcla

| Nombre de la sustancia | No CAS | Parámetro | Niveles umbrales | Organismo | Compartimiento ambiental | Tiempo de exposición |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Sodium sulphate | 7757-82-6 | PNEC | 11,09 mg/l | organismos acuáticos | agua dulce | corto plazo (ocasión única) |
| Sodium sulphate | 7757-82-6 | PNEC | 1,109 mg/l | organismos acuáticos | agua marina | corto plazo (ocasión única) |
| Sodium sulphate | 7757-82-6 | PNEC | 800 mg/l | organismos acuáticos | depuradora de aguas residuales (STP) | corto plazo (ocasión única) |
| Sodium sulphate | 7757-82-6 | PNEC | 40,2 mg/kg | organismos acuáticos | sedimentos de agua dulce | corto plazo (ocasión única) |
| Sodium sulphate | 7757-82-6 | PNEC | 4,02 mg/kg | organismos acuáticos | sedimentos marinos | corto plazo (ocasión única) |
| Sodium sulphate | 7757-82-6 | PNEC | 1,54 mg/kg | organismos terrestres | suelo | corto plazo (ocasión única) |
| Cadmio (no pirofórico) | 7440-43-9 | PNEC | 0,19 µg/l | organismos acuáticos | agua dulce | corto plazo (ocasión única) |
| Cadmio (no pirofórico) | 7440-43-9 | PNEC | 1,14 µg/l | organismos acuáticos | agua marina | corto plazo (ocasión única) |
| Cadmio (no pirofórico) | 7440-43-9 | PNEC | 20 µg/l | organismos acuáticos | depuradora de aguas residuales (STP) | corto plazo (ocasión única) |
| Cadmio (no pirofórico) | 7440-43-9 | PNEC | 1,8 mg/kg | organismos acuáticos | sedimentos de agua dulce | corto plazo (ocasión única) |
| Cadmio (no pirofórico) | 7440-43-9 | PNEC | 0,64 mg/kg | organismos acuáticos | sedimentos marinos | corto plazo (ocasión única) |
| Cadmio (no pirofórico) | 7440-43-9 | PNEC | 0,9 mg/kg | organismos terrestres | suelo | corto plazo (ocasión única) |

## 8.2 Controles de exposición

### Controles técnicos apropiados

Ventilación general.

### Medidas de protección individual (equipo de protección personal)

### Protección de los ojos/la cara

Úsese protección para los ojos/la cara.

Protección de la piel

- Protección de las manos

Llevar guantes de protección.

- Otras medidas de protección

Hacer períodos de recuperación para la regeneración de la piel. Están recomendados los protectores de piel preventivos (cremas de protección/pomadas). Lavarse las manos concienzudamente tras la manipulación.

Protección respiratoria

Filtro de partículas (EN 143).

Controles de exposición medioambiental

Utilícese un envase de seguridad adecuado para evitar la contaminación del medio ambiente. Mantener el producto alejado de los desagües y de las aguas superficiales y subterráneas.

## SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

### 9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

**Descripción del producto** Cadmium Foil Packs: Each foil pack contains approximately 0.3 g of solid. Each refill and test kit contains 30 foil packs.

| | |
|---|---|
| Estado físico | sólido (polvo) |
| Color | azul - metálico |
| Olor | inodoro |
| Punto de fusión/punto de congelación | no determinado |
| Punto de ebullición o punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición | no determinado |
| Inflamabilidad | este material es combustible, pero no fácilmente inflamable |
| Límite superior e inferior de explosividad | no determinado |
| Punto de inflamación | no es aplicable |
| Temperatura de auto-inflamación | 375 °C (temperatura relativa de autoinflamación de sólidos) |
| Temperatura de descomposición | no relevantes |
| pH (valor) | 3,4 (en solución acuosa: 5 % m, 20 °C) |
| Viscosidad cinemática | no relevantes |

Solubilidad(es) slightly miscible

| | |
|---|---|
| Hidrosolubilidad | >1.000 mg/l a 25 °C |

Coeficiente de reparto

| | |
|---|---|
| Coeficiente de reparto n-octanol/agua (valor logarítmico) | -2,33 |
| Suelo/agua (log KSW) | -0,54 |

| | |
|---|---|
| Presión de vapor | no determinado |

Densidad y/o densidad relativa

| | |
|---|---|
| Densidad | no determinado |

| | |
|---|---|
| Características de las partículas | no existen datos disponibles |

## SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

### 10.1 Reactividad

Concerniente a la incompatibilidad: véase más abajo "Condiciones que deben evitarse" y "Materiales incompatibles".

### 10.2 Estabilidad química

Véase más abajo "Condiciones que deben evitarse".

### 10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas

No tiene reacciones peligrosas conocidas.

### 10.4 Condiciones que deben evitarse

No se conocen condiciones particulares que deban evitarse.

Indicaciones para prevenir incendio o explosión

El producto en la forma de entrega no es capaz de producir una explosión de polvo; pero la acumulación de polvo fino conduce a un peligro de explosión de polvo.

### 10.5 Materiales incompatibles

Comburentes

### 10.6 Productos de descomposición peligrosos

No se conocen productos de descomposición peligrosos que se puedan anticipar razonablemente como resultado del uso, el almacenamiento, el vertido y el calentamiento. Productos de combustión peligrosos: véase sección 5.

## SECCIÓN 11: Información toxicológica

### 11.1 Información sobre las clases de peligro definidas en el Reglamento (CE) n.o 1272/2008

No se dispone de datos de ensayo sobre la propia mezcla.

#### Procedimientos de clasificación

La clasificación de la mezcla está basada en los componentes (fórmula de adición).

**Clasificación conforme al SGA (1272/2008/CE, CLP)**

#### Toxicidad aguda

Tóxico en caso de inhalación.

SGA de las Naciones Unidas, anexo 4: Puede ser nocivo en caso de ingestión.

#### - Estimación de la toxicidad aguda (ETA)

Oral 3.263 $^{mg}/_{kg}$
Inhalación: polvo/niebla 0,87 $^{mg}/_{l}$/4h

Estimación de la toxicidad aguda (ETA) de los componentes de la mezcla

| Nombre de la sustancia | No CAS | Vía de exposición | ETA |
|---|---|---|---|
| (+)-tartaric acid | 87-69-4 | oral | ≥2.000 $^{mg}/_{kg}$ |
| Sodium sulphate | 7757-82-6 | inhalación: polvo/niebla | 2,4 $^{mg}/_{l}$/4h |
| Cadmio (no pirofórico) | 7440-43-9 | inhalación: polvo/niebla | 0,05 $^{mg}/_{l}$/4h |

#### Corrosión o irritación cutánea

Provoca irritación cutánea.

#### Lesiones oculares graves o irritación ocular

Provoca irritación ocular grave.

#### Sensibilización respiratoria o cutánea

No se clasificará como sensibilizante respiratoria o sensibilizante cutánea.

#### Mutagenicidad en células germinales

Se sospecha que provoca defectos genéticos.

#### Carcinogenicidad

Puede provocar cáncer.

#### Toxicidad para la reproducción

Se sospecha que daña al feto. Se sospecha que perjudica a la fertilidad.

#### Toxicidad específica en determinados órganos - exposición única

No se clasifica como tóxico específico en determinados órganos (exposición única).

#### Toxicidad específica en determinados órganos - exposición repetida

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

#### Peligro por aspiración

No se clasifica como peligroso en caso de aspiracón.

### 11.2 Información relativa a otros peligros

No hay información adicional.

## SECCIÓN 12: Información ecológica

### 12.1 Toxicidad

Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Toxicidad acuática (aguda) de los componentes de la mezcla

| Nombre de la sustancia | No CAS | Parámetro | Valor | Especie | Tiempo de exposición |
|---|---|---|---|---|---|
| (+)-tartaric acid | 87-69-4 | LC50 | >100 mg/l | pez | 96 h |
| (+)-tartaric acid | 87-69-4 | EC50 | 93,31 mg/l | invertebrados acuáticos | 48 h |
| Sodium sulphate | 7757-82-6 | LC50 | 7.960 mg/l | pez | 96 h |
| Sodium sulphate | 7757-82-6 | EC50 | 3.150 mg/l | invertebrados acuáticos | 48 h |
| Cadmio (no pirofórico) | 7440-43-9 | LC50 | 58,16 µg/l | invertebrados acuáticos | 48 h |
| Cadmio (no pirofórico) | 7440-43-9 | EC50 | 1.900 µg/l | invertebrados acuáticos | 24 h |
| Cadmio (no pirofórico) | 7440-43-9 | ErC50 | 120 µg/l | alga | 72 h |

Toxicidad acuática (crónica) de los componentes de la mezcla

| Nombre de la sustancia | No CAS | Parámetro | Valor | Especie | Tiempo de exposición |
|---|---|---|---|---|---|
| (+)-tartaric acid | 87-69-4 | EC50 | >1.000 mg/l | microorganismos | 3 h |
| Sodium sulphate | 7757-82-6 | EC50 | 1.698 mg/l | invertebrados acuáticos | 7 d |
| Sodium sulphate | 7757-82-6 | LC50 | 3.030 mg/l | invertebrados acuáticos | 7 d |
| Cadmio (no pirofórico) | 7440-43-9 | LC50 | 1.500 µg/l | pez | 4 d |
| Cadmio (no pirofórico) | 7440-43-9 | EC50 | 8,1 µg/l | pez | 100 d |

### 12.2 Persistencia y degradabilidad

Procesos de degradación de los componentes de la mezcla

| Nombre de la sustancia | No CAS | Proceso | Velocidad de degradación | Tiempo | Método | Fuente |
|---|---|---|---|---|---|---|
| (+)-tartaric acid | 87-69-4 | desaparición de oxígeno | 85 % | 28 d | | ECHA |

### 12.3 Potencial de bioacumulación

No se dispone de datos.

| Potencial de bioacumulación de los componentes de la mezcla | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Nombre de la sustancia | No CAS | FBC | Log KOW | DBO5/DQO |
| (+)-tartaric acid | 87-69-4 | | -1,91 (20 °C) | |

### 12.4 Movilidad en el suelo

No se dispone de datos.

### 12.5 Resultados de la valoración PBT y mPmB

No se dispone de datos.

### 12.6 Propiedades de alteración endocrina

Las informaciones sobre esta propiedad no están disponibles.

### 12.7 Otros efectos adversos

No se dispone de datos.

## SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación

**13.1 Métodos para el tratamiento de residuos** por favor considerar las disposiciones nacionales o regionales pertinentes

## SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

### 14.1 Número ONU o número ID

| | |
|---|---|
| ADR/RID/ADN | UN 3288 |
| Códico-IMDG | UN 3288 |
| OACI-IT | UN 3288 |

**14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas** SÓLIDO TÓXICO, INORGÁNICO, N.E.P.

| | |
|---|---|
| ADR/RID/ADN | SÓLIDO TÓXICO, INORGÁNICO, N.E.P. |
| Códico-IMDG | TOXIC SOLID, INORGANIC, N.O.S. |
| OACI-IT | Toxic solid, inorganic, n.o.s. |
| Nombre técnico (componentes peligrosos) | Cadmio (no pirofórico) |

### 14.3 Clase(s) de peligro para el transporte

| | |
|---|---|
| ADR/RID/ADN | 6.1 |
| Códico-IMDG | 6.1 |
| OACI-IT | 6.1 |

### 14.4 Grupo de embalaje

| | |
|---|---|
| ADR/RID/ADN | III |
| Códico-IMDG | III |

| | |
|---|---|
| OACI-IT | III |

**14.5 Peligros para el medio ambiente** peligroso para el medio ambiente acuático

| | |
|---|---|
| Materias peligrosas para el medio ambiente (medio acuático) | Cadmio (no pirofórico) |

**14.6 Otra información pertinente**

Shipping container markings and labels, received from CHEMetrics, may vary from the above information. Products that are regulated for transport will be packaged by CHEMetrics as Dangerous Goods in Excepted Quantities according to IATA, US DOT, and IMDG regulations. CHEMetrics may also elect to ship certain products as UN 3316 Chemical Kit, Hazard Class 9, Packing Group II or III. In case of reshipment, it is the responsibility of the shipper to determine appropriate labels and markings in accordance with applicable transportation regulations.

**14.7 Transporte marítimo a granel con arreglo a los instrumentos de la OMI**

El transporte a granel de la mercancía no esta previsto.

**Información para cada uno de los Reglamentos tipo de las Naciones Unidas**

**Transporte de mercancías peligrosas por carretera, por ferrocarril o por vía navegable (ADR/RID/ADN) - Información adicional**

| | |
|---|---|
| Código de clasificación | T5 |
| Etiqueta(s) de peligro | 6.1, pez y árbol |

| | |
|---|---|
| Peligros para el medio ambiente | sí (peligroso para el medio ambiente acuático) |
| Disposiciones especiales (DE) | 274, 802(ADN) |
| Cantidades exceptuadas (CE) | E1 |
| Cantidades limitadas (LQ) | 5 kg |
| Categoría de transporte (CT) | 2 |
| Código de restricciones en túneles (CRT) | E |
| Número de identificación de peligro | 60 |

**Código marítimo internacional de mercancías peligrosas (IMDG) - Información adicional**

| | |
|---|---|
| Contaminante marino | sí (peligroso para el medio ambiente acuático) (cadmium (non-pyrophoric)) |
| Etiqueta(s) de peligro | 6.1, pez y árbol |

| | |
|---|---|
| Disposiciones especiales (DE) | 223, 274 |
| Cantidades exceptuadas (CE) | E1 |

| | |
|---|---|
| Cantidades limitadas (LQ) | 5 kg |
| EmS | F-A, S-A |

**Organización de Aviación Civil Internacional (OACI-IATA/DGR) - Información adicional**

| | |
|---|---|
| Peligros para el medio ambiente | sí (peligroso para el medio ambiente acuático) |
| Etiqueta(s) de peligro | 6.1 |

| | |
|---|---|
| Disposiciones especiales (DE) | A3, A5 |
| Cantidades exceptuadas (CE) | E1 |
| Cantidades limitadas (LQ) | 10 kg |

## SECCIÓN 15: Información reglamentaria

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

**Disposiciones pertinentes de la Unión Europea (UE)**

**Directiva sobre pinturas decorativas (2004/42/CE)**

| | |
|---|---|
| Contenido de COV | 51,1 % |

**Directiva sobre emisiones industriales (COVs, 2010/75/UE)**

| | |
|---|---|
| Contenido de COV | 11,1 % |

**Catálogos nacionales**

| País | Inventario | Estatuto |
|---|---|---|
| AU | AICS | no todos los componentes están incluidos en la lista |
| CA | DSL | todos los componentes están listados |
| CN | IECSC | todos los componentes están listados |
| EU | ECSI | no todos los componentes están incluidos en la lista |
| EU | REACH Reg. | no todos los componentes están incluidos en la lista |
| JP | CSCL-ENCS | no todos los componentes están incluidos en la lista |
| KR | KECI | no todos los componentes están incluidos en la lista |
| MX | INSQ | no todos los componentes están incluidos en la lista |
| NZ | NZIoC | no todos los componentes están incluidos en la lista |
| PH | PICCS | no todos los componentes están incluidos en la lista |
| TR | CICR | no todos los componentes están incluidos en la lista |
| TW | TCSI | todos los componentes están listados |
| US | TSCA | no todos los componentes están incluidos en la lista |

Leyenda

| | |
|---|---|
| AICS | Australian Inventory of Chemical Substances |
| CICR | Chemical Inventory and Control Regulation |
| CSCL-ENCS | List of Existing and New Chemical Substances (CSCL-ENCS) |
| DSL | Domestic Substances List (DSL) |
| ECSI | CE inventario de sustancias (EINECS, ELINCS, NLP) |
| IECSC | Inventory of Existing Chemical Substances Produced or Imported in China |
| INSQ | Inventario Nacional de Sustancias Químicas |
| KECI | Korea Existing Chemicals Inventory |
| NZIoC | New Zealand Inventory of Chemicals |
| PICCS | Philippine Inventory of Chemicals and Chemical Substances (PICCS) |
| REACH Reg. | sustancias registradas REACH |
| TCSI | Taiwan Chemical Substance Inventory |
| TSCA | Ley de Control de Sustancias Tóxicas |

### 15.2 Evaluación de la seguridad química

No se ha realizado una evaluación de la seguridad química de las sustancias en esta mezcla.

## SECCIÓN 16: Otra información

### Principales referencias bibliográficas y fuentes de datos

Reglamento (CE) no 1272/2008 sobre clasificación, etiquetado y envasado (Classification, Labelling and Packaging) de sustancias y mezclas. Reglamento (CE) no 1907/2006 (REACH), modificado por 2020/878/UE.

Transporte de mercancías peligrosas por carretera, por ferrocarril o por vía navegable (ADR/RID/ADN). Código marítimo internacional de mercancías peligrosas (IMDG). Dangerous Goods Regulations (DGR) for the air transport (IATA) (Reglamento para el transporte de mercancías peligrosas por aire).

### Procedimientos de clasificación

Propiedades físicas y químicas: La clasificación está basada en la mezcla sometida a ensayo.
Peligros para la salud humana, Peligros para el medio ambiente: La clasificación de la mezcla está basada en los componentes (fórmula de adición).

### Frases pertinentes (código y texto completo como se expone en el capítulo 2 y 3)

| Código | Texto |
|---|---|
| H302 | Nocivo en caso de ingestión. |
| H303 | Puede ser nocivo en caso de ingestión. |
| H313 | Puede ser nocivo en contacto con la piel. |
| H315 | Provoca irritación cutánea. |
| H319 | Provoca irritación ocular grave. |
| H330 | Mortal en caso de inhalación. |
| H331 | Tóxico en caso de inhalación. |
| H332 | Nocivo en caso de inhalación. |
| H341 | Se sospecha que provoca defectos genéticos. |
| H350 | Puede provocar cáncer. |
| H361fd | Se sospecha que perjudica a la fertilidad. Se sospecha que daña al feto. |
| H372 | Provoca daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas. |
| H400 | Muy tóxico para los organismos acuáticos. |

| Código | Texto |
|---|---|
| H402 | Nocivo para los organismos acuáticos. |
| H410 | Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos. |
| H411 | Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos. |
| H412 | Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos. |

## Cláusula de exención de responsabilidad

Esta información se basa en los conocimientos de que disponemos hasta el momento. Esta FDS se refiere exclusivamente a este producto.