

SECCIÓN 1: Identificación de la sustancia/mezcla y de la empresa/empresa**1.1 Identificadores de producto**

Nombre del producto REACH No. 1,0 M Hexahidrato de cloruro de cobalto (II)
No se dispone de un número de registro para esta sustancia como la
sustancia
o sus usos están exentos de registro, el tonelaje anual no requiere un
registro o el registro está previsto para un plazo de registro posterior.
Número CAS : 7791 - 13 - 1

1.2 Usos identificados relevantes de la sustancia o mezcla y usos no recomendados

Usos identificados : Productos químicos de laboratorio, Fabricación de sustancias.

1.3 Detalles del proveedor de la Hoja de Datos de Seguridad

Empresa Materiales Avanzados de Stanford
23661 Birtcher Dr., Lake Forest, CA 92630
Estados Unidos

Teléfono : (949) 407 - 8904

Servicio de fax : (949) 812 - 6690

correo electrónico : sales@samaterials.com

1.4 Número de teléfono de emergencia

Teléfono de emergencia : 949 425 1321

Para la asistencia de CHEMTREC : 800 424 9.300

Para la asistencia de CHEMTREC : 703 527 3887 (Internacional)

SECCIÓN 2: Identificación de peligros**2.1 Clasificación de la sustancia o mezcla****Clasificación según el Reglamento (CE) no 1272/2008**

Carcinogenicidad por inhalación (categoría 1B), H350i

Toxicidad aguda, oral (categoría 4), H302

Sensibilización respiratoria (categoría 1), H334

Sensibilización de la piel (categoría 1), H317

Toxicidad acuática aguda (categoría 1), H400

Toxicidad acuática crónica (categoría 1), H410

Mutogenicidad de las células germinales (categoría 2), H341

(CONTINUED) - SECTION 2: Hazards Identification

Toxicidad para la reproducción (categoría 1B), H360F

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

Clasificación según las Directivas 67/548/CEE o 1999/45/CE

Xi	Dañino	R49	
		R22	
		R42/43	
N	Peligroso para el medio ambiente	R50/53	R60 R68

Para el texto completo de las frases R mencionadas en esta Sección, véase la Sección 16.

2.2 Elementos de etiqueta

Etiquetado de conformidad con el Reglamento (CE) no 1272/2008 [CLP]

Pictograma



Palabra de señal

: Peligro

Declaración(s) de peligro(s)

H302

Dañino si se traga.

H317

Puede causar una reacción alérgica de la piel.

H334

Puede causar síntomas de alergia o asma o dificultades para respirar si se inhala.

H341

Sospechoso de causar defectos genéticos.

el H350i

Puede causar cáncer por inhalación.

H360F

Puede dañar la fertilidad.

H410

Muy tóxico para la vida acuática con efectos duraderos.

Declaración(s) de precaución

P201

Obtenga instrucciones especiales antes del uso.

P261

: Evite respirar polvo / humo / gas / niebla / vapores / pulverización.

P273

Evitar la liberación al medio ambiente.

P280

Usar guantes protectores.

P308 + P313

Si está expuesto o preocupado: Obtenga asesoramiento/atención médica.

P501

Eliminar los contenidos / recipientes a una planta de eliminación de residuos aprobada.

Declaraciones de Peligro Suplementarias

: ninguno

2.3 Otros peligros - ninguno

SECTION 3: Composition/Information on Ingredients

3.1 Sustancias

Sinónimo	Hexahidrato de cloruro de cobalto
Fórmula	Cl ₂ Co • 6H ₂ O
Peso Molecular	: 237,93
Número CAS	: 7791 - 13 - 1
Número CE	: 231 - 589 - 4
Número de índice	: 027 - 004 - 00 - 5

RTECS	Merck	Beilstein	SARA	MDL #	Identificación de sustancia PubChem
GG0200000	142437	N/A	No.	MFCD00149652	N/A

Ingredientes peligrosos según el Reglamento (CE) no 1272/2008

Componente		Clasificación	Concentración
Dicloruro de cobalto hexahidrato incluido en la Lista Candidata de Sustancias de Alta Preocupación (SVHC) de conformidad con el Reglamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH)			
No. CAS.	7791 - 13 - 1	Toxicidad aguda. 4; Resp. Sens. 1;	= = 100%
CE-No.	231 - 589 - 4	Piel Sens. 1; Muta. 2; Carc. 1B;	
Índice-No.	027 - 004 - 00 - 5	Representante 1B; Acuático agudo 1; Acuático crónico 1; H302, H317, H334, H341, H350i, H360F, H410	

Ingredientes peligrosos según la Directiva 1999/45/CE

Componente		Clasificación	Concentración
Dicloruro de cobalto hexahidrato incluido en la Lista Candidata de Sustancias de Alta Preocupación (SVHC) de conformidad con el Reglamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH)			
No. CAS.	7791 - 13 - 1	T, N, Carc. Cat.2, Repr.Cat.2,	= = 100%
CE-No.	231 - 589 - 4	Mut. Cat.3, R49 - R60 - R22 -	
Índice-No.	231 - 589 - 4	R42/43 - R68 - R50/53	

Para el texto completo de las Declaraciones H y las Frases R mencionadas en esta Sección, véase la Sección 16.

SECCIÓN 4: Medidas de primeros auxilios

4.1 Descripción de las medidas de primeros auxilios

Asesoramiento general

Consulte a un médico. Muestre esta hoja de datos de seguridad al médico presente.

Si se inhala

Si respira, mueva a la persona al aire fresco. Si no respira, respira artificialmente. Consulte a un médico.

En caso de contacto con la piel

Lavar con jabón y mucha agua. Consulte a un médico.

En caso de contacto visual

Enjuague bien con mucha agua durante al menos 15 minutos como precaución y consulte a un médico.

(CONTINUED) - SECTION 4: First Aid Measures

Si se traga

No induca vómitos. Nunca dé nada por boca a una persona inconsciente. Enjuague la boca con agua. Consulte a un médico.

4.2 Los síntomas y efectos más importantes, tanto agudos como retrasados

Hasta lo mejor que sabemos, las propiedades químicas, físicas y toxicológicas no han sido investigadas a fondo. Los síntomas y efectos conocidos más importantes se describen en el etiquetado (ver Sección 2.2) y/o en la Sección 11.

4.3 Indicación de cualquier atención médica inmediata y tratamiento especial necesario

no hay datos disponibles

SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

5.1 Extinguir los medios

Medios de extinción adecuados

Utilice spray de agua, espuma resistente al alcohol, químico seco o dióxido de carbono.

5.2 Peligros especiales derivados de la sustancia o mezcla

Gas cloruro de hidrógeno

Naturaleza de los productos de descomposición desconocida.

5.3 Consejos para bomberos

Usar aparatos respiratorios autónomos para combatir incendios si es necesario.

5.4 Más información

no hay datos disponibles

SECCIÓN 6: Medidas de liberación accidental

6.1 Precauciones personales, equipos de protección y procedimientos de emergencia

Utilice equipos de protección personal. Evite respirar vapores, niebla o gas. Asegurar una ventilación adecuada.

Asegurar una ventilación adecuada. Evite respirar polvo. Para la protección personal, véase la sección 8.

6.2 Precauciones ambientales

No deje que el producto entre en los drenajes.

6.3 Métodos y materiales para contención y limpieza

Recoger y organizar la eliminación sin crear polvo. Barra y pala. Mantener en recipientes apropiados y cerrados para su eliminación.

6.4 Referencia a otras secciones

Para la eliminación, véase la sección 13.

SECTION 7: Handling and Storage

7.1 Precauciones personales

Evite el contacto con la piel y los ojos. Evite la inhalación de vapor o niebla. Evite la exposición - obtenga especial instrucciones antes del uso. Medidas normales de protección preventiva contra incendios. Para las precauciones, ver sección 2.2. Medidas normales de protección preventiva contra incendios.

7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluyendo cualquier incompatibilidad

Guardar en un lugar fresco. Mantenga el recipiente bien cerrado en un lugar seco y bien ventilado.

7.3 Uso o usos finales específicos

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

SECCIÓN 8: Controles de exposición/Protección personal

8.1 Parámetros de control

Componentes con parámetros de control en el lugar de trabajo

8.2 Controles de exposición

Controles de ingeniería apropiados

Manejar de acuerdo con las buenas prácticas de higiene y seguridad industriales. Lavarse las manos antes de los descansos y al final de la jornada laboral.

Equipo de protección personal

Protección ocular/facial

Escudo facial y gafas de seguridad Usar equipos de protección ocular probados y aprobados según las normas gubernamentales apropiadas como NIOSH (EE.UU.) o EN 166 (UE).

Protección de la piel

Manejo con guantes. Los guantes deben ser inspeccionados antes de su uso. Utilice la técnica adecuada de eliminación de guantes (sin tocar la superficie externa del guante) para evitar el contacto con la piel. Deseche los guantes contaminados después de su uso de acuerdo con las leyes aplicables y las buenas prácticas de laboratorio. Lavar y secar las manos.

Los guantes de protección seleccionados deben cumplir con las especificaciones de la Directiva 89/686/CEE de la UE y norma EN 374 derivada de ella.

Contacto completo

Material: caucho nitrilo

Espesor mínimo de la capa: 0,11 mm Tiempo de ruptura: 480 min

Material probado: Dermatrill® (KCL 740 / Aldrich Z677272, Tamaño M)

Contacto de salpicadura Material: caucho nitrilo

Espesor mínimo de la capa: 0,11 mm Tiempo de ruptura: 480 min

Material probado: Dermatrill® (KCL 740 / Aldrich Z677272, Tamaño M)

(CONTINUED) - SECTION 8: Exposure Controls/Personal Protection

fuelle de datos: KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, teléfono +49 (0)6659 87300, correo electrónicoales@kcl.de ,método de prueba: EN374

Si se utiliza en solución, o mezclado con otras sustancias, y en condiciones diferentes de la norma EN 374, póngase en contacto con el proveedor de los guantes aprobados CE. Esta recomendación tiene carácter consultivo y debe ser evaluada por un higienista industrial y un oficial de seguridad familiarizado con la situación específica de uso previsto por nuestros clientes. No debe interpretarse como una aprobación para cualquier escenario de uso específico.

Protección corporal

Traje completo que protege contra productos químicos, Ropa de protección antiestática retardante de llama, El tipo

del equipo de protección debe seleccionarse de acuerdo con la concentración y la cantidad de sustancia en el lugar de trabajo específico.

Protección respiratoria

Cuando la evaluación de riesgos demuestre que los respiradores para purificar el aire son apropiados, utilice un respirador de partículas de cara completa de tipo N100 (US) o de tipo P3 (EN 143) como respaldo a los controles de ingeniería. Si el respirador es el único medio de protección, utilice un respirador de aire suministrado de cara completa. Utilizar respiradores y componentes probados y aprobados bajo las normas gubernamentales apropiadas como NIOSH (EE.UU.) o CEN (UE).

Control de la exposición ambiental

Evite más fugas o derrames si es seguro hacerlo. No deje que el producto entre en los drenajes. Debe evitarse la descarga al medio ambiente.

SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

a) Apariencia	Forma: Cristales Violeta	Color:
b) olor	no hay datos disponibles	
c) Umbral de olor	no hay datos disponibles	
d) El pH	no hay datos disponibles	
e) Punto de fusión/punto de congelación	184.0 - 186.0°C (lit.) 185.0 - 191.0°C	
f) Punto de ebullición inicial y intervalo de ebullición	235°C (lit.)	
g) Punto de flash	no hay datos disponibles	
h) Tasa de evaporación	no hay datos disponibles	
i) Inflamabilidad (sólido, gas)	no hay datos disponibles	
j) Inflamabilidad superior/inferior o límites explosivos	no hay datos disponibles	
k) Presión de vapor	40 mm Hg (0°C)	
l) Densidad de vapor	no hay datos disponibles	
m) Densidad relativa	no hay datos disponibles	
n) Solubilidad en agua	no hay datos disponibles	
o) Coeficiente de partición: noctanol/agua	no hay datos disponibles	
p) Temperatura de	no hay datos disponibles	

(CONTINUED) - SECTION 8: Exposure Controls/Personal Protection

autoencendido

- | | |
|-------------------------------------|--------------------------|
| q) Temperatura de
descomposición | no hay datos disponibles |
|-------------------------------------|--------------------------|

(CONTINUED) - SECTION 9: Physical and Chemical Properties

- | | |
|---------------------------|--------------------------|
| r) Viscosidad | no hay datos disponibles |
| s) Propiedades explosivas | no hay datos disponibles |
| t) Propiedades oxidantes | no hay datos disponibles |

9.2 Otra información de seguridad

- | | |
|----------------------------|--------------------------|
| Tensión superficial | no hay datos disponibles |
| Densidad relativa de vapor | no hay datos disponibles |

SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

10.1 Reactividad

no hay datos disponibles

10.2 Estabilidad química

Estable en condiciones de almacenamiento recomendadas.

10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas

no hay datos disponibles

10.4 Condiciones a evitar

Exposición a la humedad.

10.5 Materiales incompatibles

Agentes oxidantes, metales alcalinos

10.6 Productos de descomposición peligrosos

Otros productos de descomposición - no hay datos disponibles
En caso de incendio: ver sección 5.

SECCIÓN 11: Información toxicológica

11.1 Información sobre los efectos toxicológicos

Toxicidad aguda

LD50 Oral - rata - 766 mg/kg

Observaciones: Comportamiento: Tremor. Diarrea Nutricional y Metabólico Bruto: Pérdida de peso o disminución del aumento de peso.

LD50 Dermal - rata - > 2.000 mg/kg

Irritación de la piel / corrosión

no hay datos disponibles

Daño ocular grave/irritación ocular

(CONTINUED) - SECTION 9: Physical and Chemical Properties

no hay datos disponibles

Sensibilización respiratoria o de la piel

no hay datos disponibles

(CONTINUED) - SECTION 11: Toxicological Information

Mutogenicidad de las células germinales

no hay datos disponibles

Exposición crónica

Este producto es o contiene un componente que se ha informado que es probablemente carcinógeno en base a su

Clasificación IARC, OSHA, ACGIH, NTP o EPA.

Posible carcinógeno humano

IARC: 2B - Grupo 2B: Posiblemente carcinógeno para los seres humanos (dicloruro de cobalto hexahidrato) 2B - Grupo 2B: Posiblemente carcinógeno para los seres humanos (dicloruro de cobalto hexahidrato)

Toxicidad reproductiva

Presumido tóxico para la reproducción humana

Toxicidad específica del órgano objetivo - exposición única

no hay datos disponibles

Toxicidad específica del órgano objetivo - exposición repetida

no hay datos disponibles

Peligro de aspiración

no hay datos disponibles

Señales y síntomas de exposición

Hasta lo mejor que sabemos, las propiedades químicas, físicas y toxicológicas no han sido investigadas a fondo.

Información adicional

RTECS: GG0200000

El material es extremadamente destructivo para el tejido de las membranas mucosas y las vías respiratorias superiores, los ojos y la piel.

Hígado - Irregularidades - Basado en Evidencia Humana

SECCIÓN 12: Información ecológica

12.1 Toxicidad

Toxicidad para los peces

LC50 - Cyprinus carpio (Carpa) - 0,33 mg/l - 96,0 h

Toxicidad a la dafnia y
invertebrados

EC50 - Daphnia magna (Pulga de agua) - 1,1 - 1,6 mg/l - 48 h

Toxicidad para las algas
h

EC50 - Chlorella vulgaris (algas de agua dulce) - 0,5 mg/l - 96

12.2 Persistencia y degradabilidad

no hay datos disponibles

12.3 Potencial bioacumulativo

no hay datos disponibles

(CONTINUED) - SECTION 12: Ecological Information

12.4 Movilidad en el suelo

no hay datos disponibles

12.5 Resultados de la evaluación de PBT y vPvB

La evaluación de PBT/vPvB no está disponible ya que no se requiere/no se llevó a cabo una evaluación de seguridad química.

12.6 Otros efectos adversos

no hay datos disponibles

SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación

13.1 Métodos de tratamiento de residuos

Producto

Ofrecer soluciones excedentes y no reciclables a una empresa de eliminación con licencia.

Contacta con un licenciado

servicio profesional de eliminación de residuos para eliminar este material.

Embalaje contaminado

Deseche como producto no utilizado.

SECCIÓN 14: Información sobre el transporte

14.1 Número ONU

ADR/RID: 3077

Dirección IMDG: 3077

IATA: 3077

14.2 Nombre de envío apropiado de la ONU

ADR/RID: SUBSTANCIA MEDIAMENTOLÓGICAMENTE PERIGROSA, SOLIDA, N.O.S.
(dicloruro de cobalto)

hexahidrato)

IMDG: SUBSTANCIA MEDIAMENTOLÓGICAMENTE PERIGROSA, SOLIDA, N.O.S.
(dicloruro de cobalto)

hexahidrato)

IATA: Substancia peligrosa para el medio ambiente, sólida, n.o.p. (dicloruro de cobalto
hexahidrato)

14.3 Clase(s) de peligro para el transporte

ADR/RID: 9

IMDG: 9

IATA: 9

14.4 Grupo de embalaje

ADR/RID: III

IMDG: III

IATA: III

14.5 Peligros ambientales

ADR/RID: sí

IMDG Contaminante marino: sí

IATA: sí

14.6 Precauciones especiales para el usuario

no hay datos disponibles

(CONTINUED) - SECTION 12: Ecological Information

Más información

Marca EHS requerida (ADR 2.2.9.1.10, código IMDG 2.10.3) para envases individuales y envases combinados que contengan envases internos con mercancías peligrosas > 5 l para líquidos o > 5 kg para sólidos

SECTION 15: Regulatory Information

Esta hoja de datos de seguridad cumple con los requisitos del Reglamento (CE) no 1907/2006.

15.1 Normas/legislación específicas de seguridad, salud y medio ambiente para la sustancia o mezcla

Autorizaciones y/o restricciones de uso

Dicloruro de cobalto hexahidrato No. CAS: 7791-13-1

Lista de sustancias candidatas para la autorización

Carcinógeno (artículo 57 bis)

ED/67/2008

Dicloruro de cobalto hexahidrato No. CAS: 7791-13-1

Lista de sustancias candidatas a ser autorizadas como tóxicas para la reproducción (artículo 57 c)
ED/31/2011

15.2 Evaluación de seguridad química

no hay datos disponibles

SECCIÓN 16: Otra información

Texto completo de las Declaraciones H mencionadas en las secciones 2 y 3.

Toxicidad aguda. Toxicidad aguda

Acuática Toxicidad acuática

aguda Toxicidad acuática aguda Agudo

Aquatic Chronic Toxicidad acuática crónica

Carc. Crónica

Carcinogenicidad

H302 Dañino si se traga.

H317 Puede causar una reacción alérgica de la piel.

H334 Puede causar síntomas de alergia o asma o dificultades para respirar si se inhala.

H341 Sospechoso de causar defectos genéticos.

el H350i Puede causar cáncer por inhalación.

H360F Puede dañar la fertilidad.

H400 Muy tóxico para la vida acuática.

H410 Muy tóxico para la vida acuática con efectos duraderos.

Texto completo de las frases R mencionadas en las secciones 2 y 3

N Peligroso para el medio ambiente

T Tóxico

R22 Dañino si se traga.

R42/43 Puede causar sensibilización por inhalación y contacto

con la piel. R49 Puede causar cáncer por inhalación.

R50/53 Muy tóxico para los organismos acuáticos, puede causar efectos adversos a largo plazo en los organismos acuáticos.

SECTION 15: Regulatory Information

	medio ambiente.
R60	Puede afectar la fertilidad.
R68	Posible riesgo de efectos irreversibles.
Repr.Cat.2	Tóxico para la reproducción Categoría 2

(CONTINUED) - SECTION 16: Other Information

DISCLAIMER DE RESPONSABILIDAD

Solo para uso de investigación. No para drogas, uso doméstico u otro uso.

Garantía

Se cree que la información anterior es correcta, pero no pretende ser todo incluido y se utilizará solo como guía. La información en este documento se basa en el estado actual de nuestros conocimientos y es aplicable al producto con respecto a las precauciones de seguridad apropiadas. No representa ninguna garantía de las propiedades de este producto. Stanford Advanced Materials no será responsable de ningún daño resultante de la manipulación o del contacto con el producto anterior. Consulte el reverso de la factura o el boleto de embalaje para obtener términos y condiciones adicionales de venta.

Licencia concedida para hacer copias en papel ilimitadas solo para uso interno.