

Hoja de datos de

Versión 6.16
Fecha de revisión
09/06/2024 Fecha de
impresión 09/07/2024

SECCIÓN 1: Identificación de la sustancia/mezcla y de la empresa/empresa

1.1 Identificadores de producto

Nombre del producto Hidrato de cloruro de cobalto (II)

Número de producto : 203084

Marca : SAM

Índice-No. : 027 - 004 - 00
- 5

No. CAS. : 69098 - 14 - 2

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

Usos identificados Químicos de laboratorio, Síntesis de sustancias

Usos aconsejados contra El producto se suministra bajo la exención de I+D de TSCA (40 CFR Sección 720.36). Es responsabilidad del beneficiario cumplir con los requisitos de la exención de I+D. El producto no puede ser utilizado para un propósito comercial no exento bajo TSCA a menos que MilliporeSigma otorgue el consentimiento apropiado por escrito.

1.3 Detalles del proveedor de la hoja de datos de seguridad

Dirección de la empresa	Materials Avanzados de Stanford 23661 Birtcher Dr., Lake Forest, CA 92630 Estados Unidos
Tel	: (949) 407 - 8904
Fax	: (949) 812 - 6690
Web	: https://www.samaterials.com/
Correo electrónico	: sales@samaterials.com

SECCIÓN 2: Identificación de peligros

2.1 Clasificación de la sustancia o mezcla

Clasificación GHS de acuerdo con 29 CFR 1910 (OSHA HCS)

Toxicidad aguda, Oral (categoría 4), H302

Sensibilización respiratoria (categoría 1), H334

Sensibilización cutánea (categoría 1), H317

Mutagenicidad de células germinales (categoría 2), H341 Carcinogenicidad, Inhalación (categoría 1B), H350 Toxicidad para la reproducción (categoría 1B), H360 Peligro acuático a corto plazo (agudo) (categoría 1), H400 Peligro acuático a largo plazo (crónico) (categoría 1), H410

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

2.2 Elementos de la etiqueta GHS, incluidas las declaraciones de precaución

Pictograma



Declaraciones de peligro Signal

WordDanger

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.
H350	Puede causar cáncer por inhalación.
H360	Puede dañar la fertilidad o el niño no nacido.
H410	Muy tóxico para la vida acuática con efectos duraderos.

Declaraciones de precaución

P201	Obtenga instrucciones especiales antes del uso.
P202	No lo maneje hasta que se hayan leído y entendido todas las precauciones de seguridad.
P261	Evite respirar polvo.
P264	Lavar la piel a fondo después de la manipulación.
P270	No coma, beba o fume al usar este producto.
P272	La ropa de trabajo contaminada no debe salir del lugar de trabajo.
P273	Evitar la liberación al medio ambiente.
P280	Usar guantes protectores / ropa protectora / protección ocular / protección facial.
P285	En caso de ventilación inadecuada, desgaste protección respiratoria.
P301 + P312 + P330	Si se traga: llame a un centro de envenenamiento / médico si siente enfermo. Enjuague la boca.
P302 + P352	Si está en la piel: lavar con mucho jabón y agua.
P304 + P341	Si se inhala: Si es difícil respirar, sacar a la persona al aire fresco y mantenerla cómoda para respirar. Si
P308 + P313	Si está expuesto o preocupado: Obtenga asesoramiento/atención médica.
P333 + P313	Si se produce irritación de la piel o erupción cutánea: Consulte a un médico.
P342 + P311	Si experimenta síntomas respiratorios: llame a un centro de envenenamiento.
	doctor.

P363	Lavar la ropa contaminada antes de reutilizarla.
P391	Recoger derrames.
P405	Tienda cerrada.
P501	Eliminar el contenido / recipiente a una planta de eliminación de residuos aprobada.

2.3 Peligros no clasificados de otra manera (HNOC) o no cubiertos por el GHS - ninguno

SECCIÓN 3: Composición/información sobre los ingredientes

3.1 Sustancias

Fórmula	Clasificación: Cl ₂ Co · xH ₂ O
Peso molecular	: 129.84 g/mol
No. CAS.	: 69098 - 14 - 2
CE-No.	: 231 - 589 - 4
Índice-No.	: 027 - 004 - 00 - 5

Componente	Clasificación	Concentración
dicloruro de cobalto		
	Toxicidad aguda. 4; Resp. Sens. 1; Piel Sens. 1; Muta. 2; Carc. 1B; Representante 1B; Acuático agudo 1; Acuático crónico 1; H302, H334, H317, H341, H350, H360, H400, H410 Límites de concentración: >= 0.01 %: Carc. 1B, H350; >= 0.01 %: Carc. 1B, H350i; Factor M - Acuático agudo: 10 - Acuático crónico: 10	= = 100%

Para el texto completo de las Declaraciones H 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

Los primeros auxilios deben protegerse. Muestra esta hoja de datos de seguridad del material al médico presente.

Si se inhala

Después de la inhalación: aire fresco. Llama al médico.

En caso de contacto con la piel

En caso de contacto con la piel: Quítate inmediatamente toda la ropa contaminada. Enjuague la piel con agua/ducha. Consulte a un médico.

En caso de contacto visual

Después del contacto visual: enjuague con mucha agua. Llama al oftalmólogo. Retira las lentes de contacto.

Si se traga

Después de tragar: inmediatamente haga que la víctima beba agua (dos vasos como

máximo). Consulte a un médico.

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

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 Medios de extinción Medios

de extinción adecuados

Utilizar medidas de extinción apropiadas a las circunstancias locales y entorno circundante.

Medios de extinción inadecuados

Para esta sustancia/mezcla no se dan limitaciones de agentes extintores.

5.2 Peligros especiales derivados de la sustancia o mezcla

Gas cloruro de
hidrógeno Óxidos de
cobalto/cobalto No
combustibles.

El fuego ambiental puede liberar vapores peligrosos.

5.3 Consejos para bomberos

Manténgase en la zona de peligro solo con aparatos respiratorios autónomos. Evite el contacto con la piel manteniendo una distancia segura o usando ropa protectora adecuada.

5.4 Más información

Suprime (derriba) gases/vapores/nieblas con un chorro de pulverización de agua. Evitar que el agua de extinción de incendios contamina el agua superficial o el sistema de agua subterránea.

SECCIÓN 6: Medidas de liberación accidental

6.1 Precauciones personales, equipos de protección y procedimientos de emergencia Asesoramiento para personal no de emergencia: Evite la generación e inhalación de polvo en todas las circunstancias. Evite el contacto con sustancias. Asegurar una ventilación adecuada. Evacuar la zona de peligro, observar los procedimientos de emergencia, consultar a un experto.

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

Cubra los drenajes. Recoger, atar y bombear derrames. Observe las posibles restricciones materiales (ver secciones 7 y 10). Toma con cuidado. Elimina adecuadamente. Limpia la zona afectada. Evite la generación de polvo.

6.4 Referencia a otras secciones

Para la eliminación, véase la sección 13.

SECCIÓN 7: Manejo y almacenamiento

7.1 Precauciones para el manejo

seguro Asesoramiento sobre

el manejo seguro

Trabajar bajo capucha. No inhale sustancia/mezcla.

Medidas de higiene

Cambiar inmediatamente la ropa contaminada. Aplicar protección preventiva de la piel.

Lavar las manos y la cara después de trabajar con la sustancia.

Para las precauciones, ver sección 2.2.

7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluyendo

cualquier incompatibilidad Condiciones de

almacenamiento

Ciertamente cerrado. Seco. Mantener en un lugar bien ventilado. Manténgase cerrado o en un área accesible

Solo para personas cualificadas o autorizadas.

Higroscópico.

Clase de almacenamiento

Clase de almacenamiento (TRGS 510): 6.1C: Combustible, tóxico agudo Cat.3 / compuestos tóxicos o compuestos que causan efectos crónicos

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: Control de la exposición/protección personal

8.1 Parámetros de control

Ingredientes con parámetros de control en el lugar de trabajo

Componente	No. CAS.	Valor	Parámetros de control	Base
dicloruro de cobalto	69098 - 14 - 2	TWA	0,02 mg/m ³	Estados Unidos. Valores límite umbral ACGIH (TLV)
	Observaciones	Sensibilización Dermal Sensibilización Respiratoria Carcinógeno animal confirmado con relevancia desconocida para los seres humanos		

Límites de exposición ocupacional biológica

Componente	No. CAS.	Parámetros	Valor	Especimen biológico	Base
dicloruro de cobalto	69098 - 14 - 2	Cobalto	15 µg/l	Urina	ACGIH - Índices de exposición biológica

					(BEI)
	Observaciones	Fin del turno al final de la semana laboral			
		Cobalto		Urina	ACGIH - Índices de exposición biológica (BEI)
		Fin del turno al final de la semana laboral			

8.2 Controles de exposición

Controles de ingeniería apropiados

Cambiar inmediatamente la ropa contaminada. Aplicar protección preventiva de la piel.
Lavar las manos y la cara después de trabajar con la sustancia.

Equipo de protección personal

Protección ocular/facial

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

Protección de la piel

Manejo con guantes impermeables.

Esta recomendación sólo se aplica al producto indicado en la hoja de datos de seguridad, suministrado por nosotros y para el uso designado. Al disolver o mezclar con otras sustancias y en condiciones distintas de las indicadas en la norma EN 16523-1, póngase en contacto con el proveedor de guantes homologados CE (por ejemplo, KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, Internet:www.kcl.de).

Contacto completo

Material: caucho nitrilo

Espesor mínimo de la capa: 0,11 mm

Tiempo de ruptura: 480 min

Material probado: KCL 741 Dermatrill® L

Contacto de

salpicadura Material:

caucho nitrilo

Espesor mínimo de la capa: 0,11 mm

Tiempo de ruptura: 480 min

Material probado: KCL 741 Dermatrill® L

Protección corporal

Ropa de protección

Protección respiratoria

Tipo de filtro recomendado: Tipo de filtro P3

El emprendedor debe asegurarse de que el mantenimiento, la limpieza y el ensayo de los dispositivos de protección respiratoria se lleven a cabo de acuerdo con las instrucciones del productor.

Estas medidas deben estar debidamente

documentadas. requerido cuando se generan polvos.

Nuestras recomendaciones sobre filtración de protección respiratoria se basan en las siguientes normas: DIN EN 143, DIN 14387 y otras normas de acompañamiento relacionadas con el sistema de protección respiratoria utilizado.

Control de la exposición ambiental

No deje que el producto entre en los drenajes.

SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

a)	Apariencia	Forma: Polvo con bultos
b)	olor	No hay datos disponibles
c)	Umbral de olor	No hay datos disponibles
d)	El pH	No hay datos disponibles
e)	Fusión punto/punto de congelación	Punto de fusión/intervalo: 86 °C (187 °F) - iluminado. No hay datos disponibles
f)	Punto de ebullición inicial y intervalo de ebullición	
g)	Punto de flash	(() No aplicable
h)	Tasa de evaporación	No hay datos disponibles
i)	Inflamabilidad (sólido, gas)	No hay datos
j)	Límites superiores/infe riores de inflamabilidad o explosividad	disponibles No hay datos disponibles
k)	Presión de vapor	No hay datos disponibles
l)	Densidad de vapor	No hay datos disponibles
m)	Densidad	1.924 g/mL at 25 °C (77 °F) - lit.
Densidad relativa		No hay datos disponibles
n)	Solubilidad en agua	No hay datos disponibles
o)	Coeficiente de partición: n- octanol/agua	No hay datos disponibles No
p)	Temperatur a de autoencendi do	hay datos
q)	Temperatura de descomposició n	disponibles No hay datos disponibles

- 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

No hay datos disponibles

SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

10.1 Reactividad

No hay datos disponibles

10.2 Estabilidad química

El producto es químicamente estable en condiciones ambientales estándar (temperatura ambiente).

10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas

No hay datos disponibles

10.4 Condiciones a evitar

Evite la humedad.

no hay información disponible

10.5 Materiales incompatibles

Agentes oxidantes, metales alcalinos

10.6 Productos de descomposición peligrosos

En caso de incendio: ver sección 5.

SECCIÓN 11: Información toxicológica

11.1 Información sobre los efectos

toxicológicos Toxicidad aguda

Oral: No hay datos disponibles

Estimación de la toxicidad aguda Oral - 500,1 mg/kg (sentencia de expertos)

Inhalación: No hay datos

disponibles Dermal: No hay

datos disponibles No hay

datos disponibles

Corrosión/irritación de la piel

Observaciones: No hay datos disponibles

Daño ocular grave/irritación ocular

Observaciones: No hay datos disponibles

Sensibilización respiratoria o de la piel

No hay datos disponibles

Mutogenicidad de las células germinales

Sospechoso de causar defectos genéticos.

Carcinogenicidad

Puede causar cáncer por inhalación.

IARC: 2A - Grupo 2A: Probablemente carcinógeno para los seres humanos (dicloruro de cobalto)

NTP: RAHC - Se espera razonablemente que sea un carcinógeno humano (dicloruro de cobalto)

OSHA: Ningún componente de este producto presente en niveles superiores o iguales al 0,1% está en la lista de carcinógenos regulados de OSHA.

Toxicidad reproductiva

No hay datos

disponibles Puede

dañar la fertilidad.

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

11.2 Información adicional

Trastornos de la sangre, tos, falta de aliento, dolor de cabeza, náuseas, vómitos de estómago - Irregularidades - Basado en evidencia humana

Estómago - Irregularidades - Basado en Evidencia Humana

SECCIÓN 12: Información ecológica**12.1 Toxicidad**

No hay datos disponibles

12.2 Persistencia y degradabilidad

No hay datos disponibles

12.3 Potencial bioacumulativo

No hay datos disponibles

12.4 Movilidad en el suelo

No hay datos disponibles

12.5 Resultados de la evaluación de PBT y vPvB

Evaluación de PBT/vPvB no disponible como evaluación de seguridad química no requerida/no realizada

12.6 Propiedades disruptivas endocrinas

No hay datos disponibles

12.7 Otros efectos adversos

No hay datos disponibles

SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación**13.1 Métodos de tratamiento****de residuos Producto**

Los residuos deben ser eliminados de acuerdo con la normativa nacional y local.

Deja los productos químicos en los recipientes originales. No mezclar con otros residuos.

Maneje los recipientes no limpios como el propio producto.

SECCIÓN 14: Información sobre el transporte

DOT (Estados Unidos)

No son mercancías peligrosas

IMDG

Número ONU: 3077 Clase: 9 Grupo de embalaje: III EMS-No: F-A, S-F

Clase: 9

Grupo de embalaje: III

Nombre de envío correcto: SUBSTANCIA ENVIRONÁMICAMENTE PERIGROSA, SOLIDO, N.O.S. (dicloruro de cobalto)

Contaminante marino:

sí Contaminante

marino: no IATA

Número ONU: 3077 Clase: 9

Grupo de embalaje: III

Nombre de envío correcto: sustancia ambientalmente peligrosa, sólida, n.o.s. (dicloruro de cobalto)

Más información

Se requiere la marca EHS (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. Embalajes menores o iguales a 5 kg/l, no mercancías peligrosas de la clase 9

SECCIÓN 15: Información reglamentaria

CERCLA Cantidad declarable

Este material no contiene ningún componente con un CERCLA RQ.

SARA 304 Cantidad declarable de sustancias extremadamente peligrosas

Este material no contiene ningún componente con una sección 304 EHS RQ.

SARA 302 Cantidad de planificación de umbrales de sustancias extremadamente peligrosas

Este material no contiene ningún componente con una sección 302 EHS TPQ.

SARA 311/312

Peligros

Peligro agudo para la
salud Peligro crónico
para la salud

SARA 313: Los siguientes componentes están sujetos a los niveles de presentación de informes establecidos por el Título III, Sección 313 de la SARA:

dicloruro	69098 -	> = 90 - / = 100%
de	14 -	
cobalto	2	

Regulaciones Estatales de

Estados Unidos Derecho de

Massachusetts a Saber

Ningún componente está sujeto a la Ley de Derecho a Saber de Massachusetts.

Pennsylvania Derecho a saber

dicloruro de cobalto

69098 - 14 - 2

Maine Químicos de Alta Preocupación

El producto no contiene ningún producto químico enumerado

Vermont Químicos de Alta Preocupación

dicloruro de cobalto

69098 - 14 - 2

Washington Chemicals de gran preocupación

dicloruro de cobalto

69098 - 14 - 2

Los ingredientes de este producto se indican en los siguientes inventarios:

TSCA

Todas las sustancias listadas como activas en el inventario de TSCA

Lista de TSCA

Ninguna sustancia está sujeta a una nueva regla de uso significativo.

Ninguna sustancia está sujeta a los requisitos de notificación de exportación de TSCA 12(b).

SECCIÓN 16: Otra información

Se cree que la información es correcta pero no exhaustiva y se utilizará únicamente como directriz, que se basa 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 marca en el encabezado y / o pie de página de este documento puede temporalmente no coincidir visualmente con el producto comprado a medida que hacemos la transición de nuestra marca.

Versión: 6.16
09/07/2024

Fecha de revisión: 09/06/2024

Fecha de impresión: