

Hoja de datos de seguridad

Materiales avanzados de Stanford

Fecha de revisión 03-Jan-2024

Versión 1.1

1. IDENTIFICACIÓN DE LA SUBSTANCIA/PREPARACIÓN Y DE LA EMPRESA/EMPRESA

Identificador del producto

Nombre del producto

Monohidrato de hidróxido de cesio

Uso recomendado del producto químico y restricciones al uso

Solo para uso de investigación. No está destinado a uso diagnóstico o terapéutico.

Detalles del proveedor de la hoja de datos de seguridad

Dirección de materiales
avanzados de Stanford: 23661
Birtcher Dr., Lake Forest, CA
92630 EE.UU. Tel: (949) 407-
8904
Fax: (949) 812-6690

Número de teléfono de emergencia

(949) 407 - 8904

(Este número de teléfono está
disponible 24 horas al día, 7 días a la
semana.)

2. Identificación de riesgos

Este producto químico es considerado peligroso por la Norma de Comunicación de Peligros de OSHA de 2012 (29 CFR 1910.1200).

Clasificación

Toxicidad aguda - Oral
Corrosión/irritación de la piel
Daño ocular grave/irritación ocular

Categoría 4
Categoría 1 Subcategoría A
Categoría 1

Elementos de etiqueta

Palabra de señal
Declaraciones de

peligro

Símbolos/pictogram

as

Peligro

Dañino si se traga

Causa quemaduras graves en la piel y daños oculares



Declaraciones de precaución - Prevención Lavar la cara, las manos y cualquier piel expuesta a fondo después de la manipulación Lavar

No coma, beba o fume al usar este producto No
respirar polvo/humo/gas/niebla/vapores/aerosoles

Usar guantes protectores / ropa protectora / protección ocular /
protección facial



Declaraciones de precaución - Respuesta

Llame inmediatamente a un centro de envenenamiento o a un médico

Si en los ojos: enjuague con cuidado con agua durante varios minutos. Retira las lentes de contacto, si están presentes y son fáciles de hacer.

Llame inmediatamente a un centro de envenenamiento o a un médico / médico si está en la piel (o el cabello): quitar / quitarse inmediatamente toda la ropa contaminada. Enjuagar la piel con agua/ducha. Lavar la ropa contaminada antes de reutilizarla.

Si se inhala: sacar a la víctima al aire fresco y mantenerse en reposo en una posición cómoda para respirar.

Llame inmediatamente a un centro de envenenamiento o a un médico. Si se traga: llame a un centro de envenenamiento o a un médico si se siente mal.

Enjuagar la boca.

No induca vómitos.

Tienda cerrada.

Precauciones - Almacenamiento

Declaraciones de precaución - Eliminación: Eliminar el contenido/recipiente a una planta de eliminación de residuos aprobada. Eliminar.

Peligros no clasificados de otra manera (HNOC)

Peligros no clasificados de otra manera (HNOC)

No aplicable

Otros datos

NFPA

Peligros para la salud

3

Inflamabilidad

0

Estabilidad

0

Propiedades físicas y químicas



HMIS

Peligros para la salud

3

Inflamabilidad

0

Peligros físicos

0

Protección personal

-

3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS INGREDIENTES

No CAS 35103 - 79 - 8
Peso Molecular 167.93
Fórmula $\text{CsOH} \cdot \text{H}_2\text{O}$

Nombre químico	No. CAS.	Peso-%	LD50 oral	LD50 dérmico	Inhalación LC50
Monohidrato de hidróxido de cesio	35103 - 79 - 8	> 98	-	-	-

4. Medidas de Primera Ayuda

Medidas de primeros auxilios

Consejos generales
Hacer

Si los síntomas persisten, llame a un médico. No respire polvo/humo/gas/niebla/vapores/aerosol.

No entrar en los ojos, en la piel o en la ropa.

Contacto ocular: Inmediatamente enjuague con mucha agua. Después del enjuague inicial, quite las lentes de contacto y continúe enjuagando durante al menos 15 minutos. Mantenga los ojos abiertos mientras enjuaga.

Si los síntomas persisten, llame a un médico. Inmediatamente.

Contacto con la piel: Consulte a un médico si es necesario. Lava inmediatamente con jabón y mucha agua, quitando toda la ropa y los zapatos contaminados. Consultar.

Inhalación: Si la respiración es irregular o se detiene, administre respiración artificial. Evite el contacto directo con la piel. Usar barrera para dar reanimación boca a boca.

Ingestión: Enjuague la boca. Beba mucha agua. Si los síntomas persisten, llame a un médico. No induca vómitos.

Autoprotección del primer auxiliar: Utilice equipos de protección personal según sea necesario.

Los síntomas y efectos más importantes, tanto agudos como retrasados



Síntomas No hay información disponible.

Indicación de cualquier atención médica inmediata y tratamiento especial necesario

Nota a los médicos Tratar sintomáticamente.

5. Medidas de lucha contra incendios

Medios de extinción adecuados

Medios de extinción adecuados Utilizar medidas de extinción apropiadas a las circunstancias locales y entorno
circundante. Medio de extinción inadecuado No hay información disponible.
disponible. No hay información disponible.

Peligros específicos derivados del producto químico

Peligros específicos derivados del producto químico No hay información disponible.

Productos de combustión peligrosos No hay información disponible.

Datos de explosión

Sensibilidad al impacto mecánico No hay información disponible.

Sensibilidad a la descarga estática No. No hay información disponible.

Equipo de protección y precauciones para bomberos

Equipo de protección y precauciones Como en cualquier incendio, use aparatos respiratorios autónomos con demanda de presión, MSHA/NIOSH para bomberos (aprobados o equivalentes) y equipo de protección completo. (aprobado o equivalente) y equipo de protección completo.

6. MEDIDAS DE LIBERACIÓN ACCIDENTAL

Precauciones personales, equipos de protección y procedimientos de emergencia

Precauciones personales Asegurar una ventilación adecuada, especialmente en áreas confinadas.

Precauciones ambientales

Precauciones ambientales Evitar la entrada en vías de agua, alcantarilladas, sótanos o áreas confinadas. No enjuague en agua superficial o alcantarillado sanitario. Ver la Sección 12 para información ecológica adicional. Evite que el producto entre en los drenajes. No debe ser liberado al medio ambiente.

Métodos y materiales para contención y limpieza

Métodos de contención Evite más fugas o derrames si es seguro hacerlo.
Métodos de limpieza Utilice equipos de protección personal según sea necesario. Cubra el derrame de polvo con lámina de plástico o lona
para minimizar la propagación y mantener el polvo seco. Recoger mecánicamente, colocando en recipientes apropiados para su eliminación. Evite crear polvo. Limpia la superficie contaminada a fondo.

7. MANAGEMENTO Y Almacenamiento

Precauciones para el manejo seguro

Asesoramiento sobre manejo seguro Evite el contacto con la piel, los ojos o la ropa. Utilice equipos de protección personal según sea necesario.

Lavar la ropa contaminada antes de reutilizarla. No respire polvo/humo/gas/niebla/vapores/aerosol. No coma, beba o fume al usar este producto.

Puede causar daño a los órganos a través de la exposición prolongada o repetida.

Condiciones de almacenamiento seguro, incluyendo cualquier incompatibilidad

Condiciones de almacenamiento
alcance de

Mantenga el recipiente bien cerrado en un lugar seco y bien ventilado. Manténgase fuera del
niños. Proteger de la humedad. Secar a temperatura ambiente.



Materiales incompatibles No se conoce sobre la base de la información proporcionada.

8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL

Parámetros de control

Directrices de exposición Este producto, tal como se suministra, no contiene ningún material peligroso con límites de exposición establecidos por los organismos reguladores específicos de la región.

Controles de ingeniería apropiados

Controles de ingeniería Duchas Estaciones de lavado
ocular
Sistemas de ventilación

Medidas de protección individuales, como equipos de protección personal

Protección ocular/ facial Gafas de seguridad herméticas.
Protección de la piel y el cuerpo Usar guantes y ropa protectora.
Protección respiratoria Si se exceden los límites de exposición o se experimenta irritación, NIOSH / MSHA aprobado. Se debe usar protección respiratoria. Los respiradores de aire suministrados a presión positiva pueden ser necesarios para altas concentraciones de contaminantes en el aire. La protección respiratoria debe proporcionarse de acuerdo con la normativa local vigente.
Consideraciones generales de higiene Manejar de acuerdo con las buenas prácticas de higiene y seguridad industriales.

9. PROPERIDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Estado físico Sólido
Apariencia cristalino
olor No hay información disponible

Propiedad

El pH No hay información disponible
Punto de fusión/punto de congelación 272 °C
Punto de ebullición No hay información disponible
Punto de flash No hay información disponible
Densidad del líquido 3,68 g/ml
Tasa de evaporación No hay información disponible
Límites superiores de inflamabilidad No hay información disponible
Límite inferior de inflamabilidad No hay información disponible
Presión de vapor No hay información disponible
Densidad de vapor No hay información disponible
Gravedad específica No hay información disponible
Solubilidad en agua No hay información disponible
Solubilidad en otros disolventes No hay información disponible
Coeficiente de partición No hay información disponible
Temperatura de autoencendido No hay información disponible
descomposición No hay información disponible
cinética No. No hay
información disponible
Propiedades explosivas No hay información disponible
Propiedades oxidantes No hay información disponible

Valores

10. Estabilidad y reactividad

Reactividad No aplicable



Estabilidad química	Estable en condiciones de almacenamiento recomendadas.
Ninguna bajo procesamiento normal.	Estable
Polimerización peligrosa	Posibilidad de reacciones peligrosas
Condiciones a evitar	Ninguno bajo procesamiento normal.
Materiales incompatibles	No hay información disponible.
Productos de descomposición peligrosos	Exposición al aire o a la humedad durante períodos prolongados.
	Fuertes agentes oxidantes.
	No se conoce sobre la base de la información proporcionada.

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Información sobre las posibles rutas de exposición

Inhalación	No hay datos disponibles.
Contacto ocular	No hay datos disponibles.
Contacto con la piel	No hay datos disponibles.
Ingestión	No hay datos disponibles.

Información sobre los efectos toxicológicos

Síntomas	No hay información disponible.
----------	--------------------------------

Efectos tardíos e inmediatos, así como efectos crónicos de la exposición a corto y largo plazo

Toxicidad crónica	No hay información disponible.
-------------------	--------------------------------

Medidas numéricas de toxicidad - Información del producto

Toxicidad aguda desconocida	No hay información disponible
Los siguientes valores se calculan sobre la base del capítulo 3.1 del documento GHSATEmix (oral) 500 mg/kg 500	

12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Ecotoxicidad	Puede causar efectos perjudiciales de larga duración
para la vida acuática	El 100% de la mezcla consiste en componentes de peligros desconocidos
para el medio ambiente acuático.	Persistencia y degradabilidad
	No hay información disponible.
Bioacumulación	No hay información disponible.
Movilidad	No hay información disponible.

13. CONSIDERACIONES DE DESCISIÓN

Eliminación de residuos	No debe ser liberado al medio ambiente. La eliminación debe estar de acuerdo con leyes y reglamentos regionales, nacionales y locales aplicables.
Embalaje contaminado	No reutilice el contenedor.
Otros datos que el producto	Los códigos de residuos deben ser asignados por el usuario en función de la aplicación para la
	fue utilizado.
Número de residuos de la EPA de Estados Unidos	D002

14. INFORMACIÓN DE TRANSPORTE



DOT

Número de identificación ONU

UN2682



Clase de peligro 8
Grupo de embalaje II
Nombre de envío correcto Hidróxido de cesio
Descripción UN2682, Hidróxido de cesio, 8, II
Número de guía de respuesta de emergencia 157

IMDG

Número de identificación ONU UN2682
Clase de peligro 8
Grupo de embalaje II
Nombre de envío correcto Hidróxido de cesio
Descripción UN2682, Hidróxido de cesio, 8, II
EmS-No F-A, S-B

IATA

Número de identificación ONU UN2682
Clase de peligro 8
Grupo de embalaje II
Nombre de envío correcto Hidróxido de cesio
Descripción UN2682, Hidróxido de cesio, 8, II
Código ERG 8L

15. INFORMACIÓN REGULATORIA

Inventarios internacionales

Todos los componentes del producto están en las siguientes listas de inventario

Australia (AICS) ENCS (Japón):

Nombre químico	TSCA	DSL	NDSL	EINECS	ELINCS	ENCS	IECSC	KECL	PICCS	AICS
Monohidrato de hidróxido de cesio	-	-	-	-	-	X	-	-	-	X

X - Listado

TSCA - Ley de Control de Sustancias Tóxicas de los Estados Unidos Sección 8(b) Inventario
DSL/NDSL - Lista de sustancias nacionales canadienses/Lista de sustancias no nacionales
EINECS/ELINCS - Inventario Europeo de Sustancias Químicas Existentes/Lista Europea de Sustancias Químicas Notificadas
ENCS - Japón Sustancias Químicas Existentes y Nuevas
IECSC - China Inventario de Sustancias Químicas
Existentes KECL - Sustancias Químicas Coreanas
Existentes y Evaluadas
PICCS - Inventario de productos químicos y sustancias químicas de Filipinas

Regulaciones federales de

EE.UU. SARA 313

Sección 313 del Título III de la Ley de Enmiendas y Reautorización de Superfondos de 1986 (SARA). Este producto no contiene ningún producto químico que esté sujeto a los requisitos de notificación de la Ley y el Título 40 del Código de Reglamentos Federales, Parte 372.

SARA 311/312 Categorías de peligro

Peligro agudo para la salud Sí. Sí.
Peligro crónico para la salud No.
Peligro de incendio No.
Liberación repentina del peligro de presión No.
Peligro reactivo No.

CWA (Ley de Agua Limpia)

Este producto no contiene sustancias reguladas como contaminantes de acuerdo con la Ley de Agua Limpia (40 CFR 122.21 y 40 CFR 122.42).

Regulaciones Estatales de



Estados Unidos California

Proposición 65



Este producto no contiene ningún producto químico de la Propuesta 65.

Regulaciones Estatales del Derecho a Saber

Este producto no contiene ninguna sustancia regulada por las regulaciones estatales sobre el derecho a conocer.

16. OTRA INFORMACIÓN

Nota de revisión

No hay información disponible

Descargo de responsabilidad

La información proporcionada en esta Hoja de Datos de Seguridad de Materiales es correcta a lo mejor de nuestro conocimiento, información y creencia en la fecha de su publicación. La información proporcionada está diseñada solo como una guía para el manejo, uso, procesamiento, almacenamiento, transporte, eliminación y liberación seguros y no debe considerarse una garantía o especificación de calidad. La información se refiere solo al material específico designado y no puede ser válida para dicho material utilizado en combinación con cualquier otro material o en cualquier proceso, a menos que se especifique en el texto.

Fin de la hoja de datos de seguridad