

Hoja de datos de seguridad

Fecha de acceso:

25/08/2023 Fecha de

revisión: 04/02/2023

SECCIÓN 1. IDENTIFICACIÓN

Nombre del producto: Cloruro de calcio anhidro

CAS #: 10043-52-4

Usos identificados relevantes de la sustancia: Investigación y desarrollo científicos

Datos del proveedor:

Materiales avanzados de Stanford

Correo

electrónico:sales@samaterials.

comTel: (949) 407-8904

Dirección: 23661 Birtcher Dr., Lake Forest, CA 92630 Estados Unidos

SECCIÓN 2. Identificación de riesgos

Clasificación de la sustancia o mezcla de acuerdo con 29 CFR 1910 (OSHA HCS)

GHS07

Irritación ocular. 2 H319 Causa irritación ocular

grave. Peligros no clasificados de otra manera No

hay datos disponibles

Elementos de la etiqueta GHS, incluidas las declaraciones

de precaución

GHS07

Palabra de señal

Advertencia

Declaraciones de
peligro

H319 Causa irritación ocular grave.

Declaraciones de precaución

P280 Usar guantes protectores/ropa protectora/protección ocular/protección facial. P264 Lavar bien después de manipular.

P305+P351+P338 SI EN LOS OJOS: Enjuagar con cuidado con agua durante varios minutos. Retira las lentes de contacto, si están presentes y fáciles de hacer.

P337+P313 Si persiste la irritación ocular: Consulte a un médico. Clasificación WHMIS

D2B - Material tóxico que causa otros efectos tóxicos

Clasificaciones del

sistema de clasificación

HMIS (escala 0-4)

(Sistema de Identificación de Materiales

Peligrosos) SALUD

REACTIVIDAD

D DE

INCIENDO 1

0

1

Salud (efectos agudos)

= 1 Inflamabilidad = 0

Peligro físico = 1 Otros

peligros

Resultados de la evaluación de PBT y

vPvB PBT: N/A

vPvB: N/A

SECCIÓN 3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS INGREDIENTES

Sustancias

Número CAS / Nombre de la

sustancia: 10043-52-4

Cloruro de calcio Número(s)

de identificación:

Número CE: 233-140-8

Número de índice: 017-013-00-2

SECCIÓN 4. Medidas de Primera Ayuda

Descripción de las medidas de

primeros auxilios Si se inhala:

Suministre aire fresco al paciente. Si no respira, proporcione respiración artificial. Mantenga al paciente caliente. Busque asesoramiento médico inmediato.

En caso de contacto con la piel:

Lavar inmediatamente con jabón y agua; enjuague a fondo.

Busque asesoramiento médico inmediato.

En caso de contacto visual:

Enjuague el ojo abierto durante varios minutos bajo agua corriente. Consulte a un médico. Si se traga:

Busque tratamiento médico.

Información para el médico

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

No hay datos disponibles

Indicación de cualquier atención médica inmediata y tratamiento especial necesario: No hay datos disponibles

SECCIÓN 5. Medidas de lucha contra incendios

Medios de extinción Agentes de extinción adecuados El producto no es inflamable. Utilizar medidas de extinción de incendios que se adapten a la

Incendio alrededor.

Peligros especiales derivados de la sustancia o mezcla

Si este producto está involucrado en un incendio, se puede liberar

lo siguiente:

Cloruro de hidrógeno
(HCl) Consejos para
bomberos Equipo de
protección:
Usar respirador autónomo. Usar
traje impermeable totalmente
protector.

SECCIÓN 6. MEDIDAS DE LIBERACIÓN ACCIDENTAL

Precauciones personales, equipos de protección y procedimientos de
emergencia Utilice equipos de protección personal. Mantenga alejadas
a las personas sin protección.

Asegurar una ventilación adecuada

Precauciones ambientales: No permita que el material se libere al medio ambiente sin permisos
oficiales.

Métodos y materiales de contención y limpieza: Recoger mecánicamente.

Prevención de riesgos secundarios: No se requieren medidas especiales.

Referencia a otras secciones

Ver Sección 7 para información sobre manejo seguro

Ver la sección 8 para obtener información sobre los equipos de
protección personal. Véase la sección 13 para obtener información
sobre la eliminación.

SECCIÓN 7. MANAGEMENTO Y Almacenamiento

Manejo

Precauciones para el manejo
seguro Manejo bajo gas
protector seco. Mantenga el

recipiente bien sellado.

Guardar en un lugar fresco y seco en recipientes

bien cerrados. Asegurar una buena ventilación en el lugar de trabajo.

Evitar la formación de polvo.

Información sobre la protección contra explosiones e incendios: El producto no es inflamable

Condiciones de almacenamiento seguro, incluyendo cualquier incompatibilidad

Requisitos a cumplir por almacenes y receptáculos: No hay requisitos especiales.

Información sobre el almacenamiento en una instalación de almacenamiento común:

Almacene lejos del agua/humedad.

Almacene lejos de los agentes

oxidantes.

Más información sobre las condiciones de almacenamiento:

Almacene bajo gas inerte

seco. Este producto es

higroscópico. Mantenga el

recipiente bien sellado.

Almacene en condiciones frías y secas en recipientes bien

sellados. Proteger de la humedad y el agua.

Usos finales específicos No hay datos disponibles

SECCIÓN 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL

Información adicional sobre el diseño de sistemas técnicos:

Capucha de humo químico que funcione correctamente diseñada para productos químicos peligrosos y que tiene una velocidad facial promedio de al menos 100 pies por minuto.

Parámetros de control

Componentes con valores límite que requieren monitoreo en el lugar de trabajo: 10043-52-4 Cloruro de calcio (100,0%)

EV (Canadá) Valor a largo plazo: 5

mg/m³

Información adicional: No hay

datos Controles de exposición

Equipo de protección personal

Siga las prácticas típicas de protección e higiene para el manejo de

productos químicos. Manténgase alejado de alimentos, bebidas y piensos.

Quite inmediatamente toda la ropa sucia y contaminada.

Lavarse las manos antes de los descansos y al final del trabajo. Evitar el contacto con los ojos.

Evite el contacto con los ojos y la piel.

Mantener un entorno de trabajo ergonómicamente adecuado.

Equipo respiratorio: Use un respirador adecuado cuando estén presentes altas concentraciones. Protección de las manos:

Guantes imperviosos

Revise los guantes antes de usarlos.

La selección de los guantes adecuados no solo depende del material, sino también de la calidad. La calidad variará

De fabricante a fabricante.

Tiempo de penetración del material del guante (en minutos) No hay datos disponibles
Protección ocular: Gafas de seguridad

Protección corporal: Ropa de trabajo protectora.

SECCIÓN 9. PROPERIDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Información general

Apariencia:

Forma: Polvo, gránulos o perlas Color:

Blanco a gris

Odor: No hay datos disponibles

Umbral de olor: No hay datos

disponibles. pH: N/A

Punto de fusión/intervalo de fusión: 782 °C (1440 °

F) Punto de ebullición/intervalo de

ebullición: >1600 °C (>2912 °F) Temperatura de

sublimación/inicio: No hay datos disponibles

Inflamabilidad (sólido, gas) No hay datos

disponibles.

Temperatura de encendido: No hay datos

disponibles Temperatura de descomposición: No

hay datos disponibles

Autoignición: No hay datos disponibles.

Peligro de explosión: No hay datos disponibles. Límites de explosión:

Inferior: No hay datos

disponibles Superior: No

hay datos disponibles

Presión de vapor: N/A

Densidad a 20 °C: 2,15 g/cm

3

(17.942 libras/gal)

Densidad relativa No hay datos

disponibles. Densidad de vapor N/A

Velocidad de evaporación N/A

Solubilidad en / Mezclabilidad con

Agua a 20 °C (68 °F): 740 g/l

Soluble

Coeficiente de partición (n-octanol/agua): No hay datos

disponibles. Viscosidad:

Dinámico: N/A

Cinemático:

N/A

Otra información No hay datos disponibles

SECCIÓN 10. Estabilidad y reactividad

Reactividad No hay datos disponibles

Estabilidad química Estable en condiciones de almacenamiento recomendadas.

Descomposición térmica / condiciones a evitar: No se producirá descomposición si se utiliza y almacena de acuerdo con las especificaciones.

Posibilidad de reacciones peligrosas Reacciona con agentes oxidantes

fuertes Condiciones para evitar No hay datos disponibles

Materiales
incompatibles:

Agua/humedad

Agentes oxidantes

Productos de descomposición peligrosos:

Óxido de calcio Cloruro

de hidrógeno (HCl)

SECCIÓN 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Información sobre los efectos toxicológicos

Toxicidad aguda: El Registro de Efectos Tóxicos de Sustancias Químicas (RTECS) contiene toxicidad aguda.

datos sobre esta sustancia.

Valores LD/LC50 relevantes para la clasificación:

LD50 oral 1000 mg/kg (rata)

Irritación o corrosión de la piel: puede causar irritación

Irritación ocular o corrosión: causa irritación ocular grave.

Sensibilización: No se conocen efectos sensibilizantes.

Mutogenicidad de células germinales: El Registro de Efectos Tóxicos de Sustancias Químicas (RTECS) contiene datos de mutación para esta sustancia.

Carcinogenicidad:

El Registro de Efectos Tóxicos de Sustancias Químicas (RTECS) contiene datos tumorógenos y/o carcinógenos y/o neoplásicos para esta sustancia.

No hay datos de clasificación sobre las propiedades cancerígenas de este material disponibles de la EPA, IARC, NTP, OSHA o ACGIH.

Toxicidad reproductiva: No se conocen efectos.

Toxicidad específica del sistema de órganos objetivo - exposición repetida: No se conocen efectos. Toxicidad específica del sistema de órganos objetivo - exposición única: No se conocen efectos.

Peligro por aspiración: No se conocen efectos.

Toxicidad subaguda a crónica: El Registro de Efectos Tóxicos de Sustancias Químicas (RTECS) contiene:

Datos de toxicidad de dosis múltiples para esta sustancia.

Información toxicológica adicional: A lo mejor de nuestro conocimiento la toxicidad aguda y crónica de esta

La sustancia no es totalmente conocida.

SECCIÓN 12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Toxicidad

Toxicidad acuática: No hay datos disponibles

Persistencia y degradabilidad No hay datos

disponibles Potencial bioacumulativo No hay datos

disponibles Movilidad en el suelo No hay datos

disponibles

Información ecológica adicional:

No permita que el material se libere al medio ambiente sin permisos oficiales.

No permita que el producto no diluido o grandes cantidades lleguen a las aguas subterráneas, los cursos de agua o los sistemas de alcantarillado.

Evitar la transferencia al medio

ambiente. Resultados de la evaluación

de PBT y vPvB PBT: N/A

vPvB: N/A

Otros efectos adversos No hay datos disponibles

SECCIÓN 13. CONSIDERACIONES DE DESCISIÓN

Métodos de tratamiento de residuos

Recomendación Consulte las normas oficiales para garantizar la eliminación adecuada. Embalajes sin limpiar:

Recomendación: La eliminación debe hacerse de acuerdo con las normas oficiales.

Agente de limpieza recomendado: Agua, si es necesario con agentes de limpieza.

SECCIÓN 14. INFORMACIÓN DE TRANSPORTE

Número ONU

DOT, ADN, IMDG, IATA N/A

Nombre de envío apropiado

de la ONU DOT, ADN, IMDG,
IATA N/A

Clase(s) de peligro para el
transporte DOT, ADR, ADN,
IMDG, IATA

Clase N/A

Grupo de
embalaje

DOT, IMDG, IATA N/A

Peligros ambientales: N/A

Precauciones especiales para el
usuario N/A

Transporte a granel según el anexo II de MARPOL73/78 y el código IBC N/A

Transporte/Información adicional:

DOT

Contaminantes marinos

(DOT): No hay "Reglamento
modelo" de las Naciones

Unidas:

SECCIÓN 15. INFORMACIÓN REGULATORIA

Normas/legislación específicas de seguridad, salud y medio ambiente para los elementos de la
etiqueta del SGH de la sustancia o mezcla, incluidas las declaraciones de
precauciónPictogramas de peligro

GHS07

Palabra de señal

Advertencia

Declaraciones de

peligro

H319 Causa irritación ocular grave.

Declaraciones de precaución

P280 Usar guantes protectores/ropa protectora/protección ocular/protección

facial. P264 Lavar bien después de manipular.

P305+P351+P338 SI EN LOS OJOS: Enjuagar con cuidado con agua durante varios minutos. Retira las lentes de contacto, si están presentes y fáciles de hacer.

P337+P313 Si persiste la irritación ocular: Consulte a un médico.

Reglamentación nacional

Todos los componentes de este producto están enumerados en el inventario de sustancias químicas de la Ley de Control de Sustancias Tóxicas de la Agencia de Protección Ambiental de los Estados Unidos.

Todos los componentes de este producto están incluidos en la Lista de Sustancias Domésticas de Canadá (DSL). SARA Sección 313 (listas específicas de productos químicos tóxicos) La sustancia no está en la lista.

California Proposición 65

Prop 65 - Las sustancias químicas conocidas por causar cáncer no están listadas. Prop 65 - Toxicidad para el desarrollo La sustancia no está en la lista.

Prop 65 - Toxicidad al desarrollo, la sustancia femenina no está en la lista. Prop 65 - Toxicidad para el desarrollo, la sustancia masculina no está en la lista.

Información sobre la limitación del uso: Solo para uso por personas técnicamente cualificadas. Otros reglamentos, limitaciones y reglamentos prohibitivos

Sustancia de gran preocupación (SVHC) según el Reglamento REACH (CE) 1907/2006. La sustancia no está enumerada.

Las condiciones de las restricciones de conformidad con el artículo 67 y el anexo XVII del Reglamento (CE) no 1907/2006 (REACH) para la fabricación, colocación en el El mercado y el uso deben ser respetados. La sustancia no está enumerada.

Anexo XIV del Reglamento REACH (que requiere autorización de uso) La sustancia no figura en la lista. Evaluación de la seguridad química: No se ha realizado una evaluación de la seguridad química.

SECCIÓN 16. OTRA INFORMACIÓN

Hoja de datos de seguridad de acuerdo con el Reglamento (CE) 1907/2006 (REACH). 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 la

propiedades del producto.