

Hoja de datos de seguridad

Fecha de acceso:

25/08/2023 Fecha de

revisión: 29/12/2022

SECCIÓN 1. IDENTIFICACIÓN

Nombre del producto: Fluóruo de calcio

CAS #: 7789-75-5

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

Clasificación según el Reglamento (CE) no 1272/2008

GHS07

2 H315 Causa irritación de la piel.

Irritación ocular. 2A H319 Causa irritación ocular

grave. STOT SE 3 H335 Puede causar irritación

respiratoria.

Clasificación según la Directiva 67/548/CEE o la Directiva 1999/45/CE Xi;

Irritante

R36/37/38: Irritante para los ojos, el sistema respiratorio y la piel.

Información relativa a riesgos particulares para los seres humanos y el medio ambiente:

N/A

Peligros no clasificados de otra
manera No hay datos disponibles

Elementos de etiqueta

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

La sustancia se clasifica y etiqueta de acuerdo con la regulación CLP.

Pictogramas de peligroGHS07

Palabra de

señal

Advertenci

a

Declaraciones de peligro

H315 Causa irritación de la piel.

H319 Causa irritación ocular grave.

H335 Puede causar irritación

respiratoria. Declaraciones de

precaución

P261 Evite respirar polvo/humo/gas/niebla/vapores/aerosol.

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

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.

P304+P340 Si se inhala: sacar a la persona al aire fresco y mantenerla cómoda para
respirar. P405 Tienda cerrada.

P501 Deseche el contenido/contenedor de acuerdo con las regulaciones

locales/regionales/nacionales/internacionales.

Clasificación WHMIS

D2B - Material tóxico que causa otros efectos tóxicos

Clasificaciones HMIS (escala 0-4)

(Sistema de Identificación de Materiales Peligrosos)

SALUD

REACTIVIDAD
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:

7789-75-5 Fluoruro de calcio

Número(s) de identificación:

Número CE:

232 - 188 - 7

SECCIÓN 4. Medidas de Primera Ayuda

Descripción de las medidas de

primeros auxilios Información

general

Los síntomas de envenenamiento pueden incluso ocurrir después de varias horas; por lo tanto, la observación médica durante al menos 48 horas después del accidente.

Si se inhala:

Suministre aire fresco o oxígeno; Llama al médico.

En caso de inconsciencia coloque al paciente establemente en posición lateral para el transporte.

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:

Beba mucha agua.

Induzca vómitos si el paciente está consciente. Llame a un médico inmediatamente.

Información para el médico

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

Extinguir los medios

Agentes extintores adecuados

El producto no es inflamable. Utilice medidas de extinción de incendios que se adapten al incendio circundante. Peligros especiales derivados de la sustancia o mezcla

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

Fluoruro de hidrógeno

(HF) 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 Evite la formación de polvo.

Utilice equipos de protección personal. Mantenga alejadas a las personas sin protección. Asegurar una ventilación adecuada

Precauciones ambientales:

No permita la entrada de alcantarillados / aguas superficiales o subterráneas.

No permita que el producto entre en drenajes, sistemas de alcantarillado u otros cursos de agua. No permita que el material penetre el suelo o el suelo.

Métodos y materiales de contención y limpieza: Evitar la formación de polvo.

Asegurar una ventilación adecuada. Prevención de riesgos secundarios:

No se requieren medidas especiales.

Referencia a otras secciones Ver la sección 7 para información sobre manejo seguro Ver la sección 8 para información sobre equipos de protección personal.

Véase la sección 13 para obtener información sobre la eliminación.

SECCIÓN 7. MANAGEMENTO Y Almacenamiento

Manejo

Precauciones para una manipulación segura Elimina a fondo todas las partículas de polvo. 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.

Información sobre protección contra explosiones e incendios:

El producto no es inflamable

Condiciones de almacenamiento seguro, incluyendo cualquier incompatibilidad Requisitos que deben cumplir

los almacenes y los receptáculos:

No hay requisitos especiales.

Información sobre el almacenamiento en una instalación de almacenamiento común:

Almacene lejos de los agentes

oxidantes. Almacene lejos del

agua/humedad.

Más información sobre las condiciones de almacenamiento:

Este producto es higroscópico.

Almacene bajo gas inerte seco.

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: 7789-75-5 Fluoruro de calcio (100,0%)

PEL (Estados Unidos) Valor a largo

plazo: 2,5 mg/m³

como F

REL (EE.UU.) Valor a largo plazo: 2,5

mg/m³

como F

TLV (Estados Unidos) Valor a largo

plazo: 2,5 mg/m³

como F, BEI

EL (Canadá) Valor a largo plazo: 2,5

mg/m³

como F

7789-75-5 Fluoruro de calcio (100,0%)

BEI (Estados Unidos) 2 mg/L

Medio: orina

Tiempo: antes del

turno

Parámetro: Flúor (fondo, no específico) 3 mg/L Medio:

orina

Tiempo: fin de turno

Parámetro: Fluuro (fondo, no específico)

Información adicional:

Se utilizaron los límites de exposición que eran válidos cuando se creó el

MSDS. 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.

Lavar las manos antes de los descansos y al final del trabajo.

Evite el contacto con los ojos y la piel.

Mantener un entorno de trabajo ergonómicamente adecuado.

Equipo de respiración:

Utilice un respirador adecuado cuando estén presentes altas concentraciones.

En caso de exposición breve o baja contaminación, utilice un dispositivo de filtro respiratorio. En caso de exposición intensiva o prolongada, utilice un dispositivo de protección respiratoria independiente de

aire circulante.

Protección de las
manos:

Guantes imperviosos

Revise los guantes antes de usarlos.

La idoneidad de los guantes debe determinarse tanto por el material como por la calidad, esta
última de las cuales puede variar por

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 sobre las propiedades físicas y químicas

básicas Apariencia:

Forma: Polvo o sólido en varias

formas Color: Blanco

Olor: Sin olor

Umbral de olor: No hay datos

disponibles. pH: N/A

Punto de fusión/intervalo de fusión: 1403 °C

(2557 °F) Punto de ebullición/intervalo de ebullición:

≈2500 °C (≈4532 °F) Temperatura de

sublimación/inicio: No hay datos disponibles Punto

de inflamación: N/A

Inflamabilidad (sólido, gas) El

producto no es inflamable.

Temperatura de encendido: No hay datos disponibles

Temperatura de descomposición: No hay datos

disponibles Autoignición: No hay datos disponibles.

Peligro de explosión: El producto no presenta peligro de explosión. Límites

de explosión:

Inferior: No hay datos disponibles Superior: No hay

datos disponibles Presión de vapor: N/A

Densidad a 20 °C: 3,18 g/cm

3

(26.537 lbs/gal)

Densidad relativa

No hay datos

disponibles.

Densidad de

vapor N/A

Velocidad de

evaporación

N/A

Solubilidad en agua

(H2)

O): No hay datos disponibles

Coefficiente 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 ácidos fuertes

Condiciones a evitar

No hay datos

disponibles Materiales

incompatibles:

Agentes

oxidantes

Agua/humedad

Productos de descomposición peligrosos:

Fluoruro de

hidrógeno Óxido

de calcio

SECCIÓN 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Información sobre los efectos

toxicológicos Toxicidad aguda:

El Registro de Efectos Tóxicos de Substancias Químicas (RTECS) contiene datos de toxicidad
aguda para los componentes de este producto.

Valores de LD/LC50 relevantes para la clasificación:

LD50 oral 4417 mg/kg (rata)

Irritación o corrosión de la piel:

Causa irritación de la piel.

Irritación ocular o

corrosión:

Causa daños oculares graves.

Sensibilización:

No se conocen efectos sensibilizantes.

Mutogenicidad de las células germinales: No se conocen efectos. Carcinogenicidad:

ACGIH A4: No clasificable como carcinógeno humano: datos insuficientes para clasificar el agente en

en términos de su carcinogenicidad en seres humanos

y/o animales. 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:

Puede causar irritación

respiratoria. Peligro de

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:

Hasta lo mejor que sabemos, la toxicidad aguda y crónica de esta sustancia no se conoce completamente.

El Registro de Efectos Tóxicos de Sustancias Químicas (RTECS) contiene mutaciones reproductivas y/o

datos sobre los componentes de este producto.

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.

SECCIÓN 14. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL

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.

SECCIÓN 15. INFORMACIÓN REGULATORIA

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

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
enumerada.

California Proposición
65

Prop 65 - Productos químicos conocidos por causar cáncer

La sustancia no está enumerada.

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:

Deben observarse las restricciones laborales relativas a las mujeres embarazadas y lactantes. Para uso únicamente por personas técnicamente cualificadas.

Otros reglamentos, limitaciones y reglamentos prohibitivos

Substancia de muy alta preocupación (SVHC) según el Reglamento REACH (CE) 1907/2006.

Deben observarse las condiciones de restricción de conformidad con el artículo 67 y el anexo XVII del Reglamento (CE) no 1907/2006 (REACH) para la fabricación, la comercialización y el uso. La sustancia no está enumerada.

Anexo XIV del Reglamento REACH (que requiere autorización de uso) La sustancia no figura en la lista.

REACH - Substancias preregistradas

La sustancia está en la lista.

Evaluación de seguridad química:

No se ha realizado una evaluación de la seguridad química.v

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 las propiedades del producto.