

Hoja de datos de seguridad

Fecha de acceso:

25/08/2023 Fecha de

revisión: 28/11/2022

SECCIÓN 1. IDENTIFICACIÓN

Nombre del producto: Hexafluorofosfato de potasio

CAS #: 17084-13-8

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) GHS05

Corrosión

1B H314 Causa quemaduras cutáneas graves y daños oculares.

La presa de los ojos. 1

H318 Causa daño ocular grave.

GHS07

Toxicidad aguda. 4 H302 Dañino si se traga.

Toxicidad aguda. H312 Dañino en contacto con

la piel. Toxicidad aguda. 4 H332 Dañino si se

inhala.

Peligros no clasificados de otra manera

No hay datos

disponibles

Elementos de

etiqueta GHS

Elementos de la etiqueta GHS, incluidas las declaraciones

de precaución

GHS05 GHS07

Palabra de

señalDanger

Declaraciones de

peligro

H302+H312+H332 Dañino si se traga, en contacto con la piel o si se inhala.

H314

Causa quemaduras graves en la piel y daños

oculares. Declaraciones de precaución

P260

No respire polvo/humo/gas/niebla/vapores/aerosol.

P303+P361+P353 Si está en piel (o cabello): Quítase inmediatamente toda la ropa contaminada.

Enjuague la piel con agua/ducha.

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.

P301+P330+P331 Si se traga: enjuague la boca. No induca vómitos. P405

Tienda cerrada.

P501

Elimine el contenido/contenedor de acuerdo con las regulaciones

locales/regionales/nacionales/internacionales. Clasificación WHMIS

D2B - Material tóxico que causa otros efectos

tóxicos E - Material corrosivo

Clasificaciones del

sistema de clasificación

HMIS (escala 0-4)

(Sistema de Identificación de Materiales

Peligrosos) Salud (efectos agudos) = 3

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:

17084-13-8 Hexafluorofosfato de potasio

Número(s) de identificación:

Número CE: 241-143-0

SECCIÓN 4. Medidas de Primera Ayuda

Descripción de las medidas de
primeros auxilios Información general

Retira inmediatamente cualquier ropa sucia por el
producto. 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, causan quemaduras cutáneas graves.

Causa daños oculares graves.

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, puede liberarse

lo siguiente: Fluoruro de hidrógeno (HF)

Óxidos de fósforo

Óxido de potasio

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 producto entre en drenajes, sistemas de alcantarillado u otros cursos de agua.

Métodos y materiales de contención y limpieza:

Utiliza un agente neutralizante.

Eliminar el material contaminado como residuo de acuerdo con la sección

13. Asegurar una ventilación adecuada.

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

Manija 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.

Información sobre la 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 un almacén

común: Almacene lejos del agua/humedad.

No guarde junto con los ácidos.

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: 17084-13-8 Hexafluorofosfato de potasio (100,0%)

PEL (Estados Unidos)

Valor a largo plazo: 2,5

mg/m³

como F

REL (Estados Unidos)

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

Ingredientes con valores límite biológicos:

17084-13-8 Hexafluorofosfato de potasio (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: final del
turno

Parámetro: Fluuro (fondo, no específico)

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.

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. Dispositivo de filtro recomendado para uso a
corto plazo:

Utilice un respirador con cartuchos de tipo P100 (EE.UU.) o P3 (EN 143) como respaldo para
los controles de ingeniería.

Se debe realizar una evaluación del riesgo para determinar si los respiradores para purificar el aire
son apropiados. Solo utilice equipos probados y aprobados bajo las normas gubernamentales
apropiadas.

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. Material

de los guantes

Caucho nitrilo,

NBR

Tiempo de penetración del material del guante

(en minutos) No hay datos disponibles

Protección ocular:

Gafas herméticamente

selladas Protección

facial completa

Protección corporal:

Ropa de trabajo protectora.

SECCIÓN 9. PROPERIDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Información sobre las propiedades físicas y químicas básicas

Apariencia:

Forma: cristalino o en polvo

Color: blanco

Olor: Sin olor

Umbral de olor: No hay datos disponibles.

pH (50 g/l) a 20°C: 3,0-7,0

Punto de fusión/intervalo de fusión: 575 °C (1067 °F)

Punto de ebullición/intervalo de ebullición: No hay

datos disponibles 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 Autoencendido: 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: 2,55 g/cm

3

(21.28 libras/gal)

Densidad relativa No hay datos

disponibles. Densidad de vapor

N/A

Velocidad de

evaporación

N/A

Solubilidad en / Mezclabilidad con agua a 25 °C: 83,5 g/l

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 agentes oxidantes

fuertes Condiciones a evitar

No hay datos

disponibles Materiales

incompatibles:

Ácidos

Agua/humedad

Agentes

oxidantes

Productos de descomposición peligrosos:

Fluoruro de hidrógeno

Óxidos de fósforo (por ejemplo,

P2O5) Óxido de potasio

SECCIÓN 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Información sobre los efectos

toxicológicos Toxicidad aguda:

Dañino si se inhala.

Dañino en contacto con la piel.

Dañino si se traga.

Peligro a través de la absorción de la piel.

La tragadura llevará a un fuerte efecto corrosivo en la boca y la garganta y al peligro de perforación del esófago y el estómago.

Valores LD/LC50 relevantes para la clasificación:

No hay datos

Irritación o corrosión de la piel:

Causa quemaduras

cutáneas graves. Irritación

ocular o corrosión:

Causa daños oculares graves.

Sensibilización: No se conocen efectos

sensibilizantes. Mutogenicidad de las células

germinales:

No se conocen
efectos.

Carcinogenicidad:

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 de
aspiración:

No se conocen efectos.

Toxicidad subaguda a
crónica:

No se conocen efectos.

Información toxicológica adicional:

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

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 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. INFORMACIÓN DE TRANSPORTE

Número ONU

DOT, IMDG, IATA

UN3260

Nombre de envío

apropiado de la ONU

DOT

Sólido corrosivo, ácido, inorgánico, n.o.p. (hexafluorofosfato de potasio)

IMDG, IATA

SOLIDO CORROSIVO, ÁCIDO, INORGANICO, N.O.S. (Hexafluorofosfato de potasio)

DOT

Clase

8 Sustancias corrosivas.

Etiqueta

8

Clase

8 (C2) Sustancias corrosivas

Etiqueta

8

IMDG, IATA

Clase

8 Sustancias corrosivas.

Etiqueta

8

Grupo de

embalaje DOT,

IMDG, IATA II

Peligros ambientales:

N/A

Precauciones especiales para

el usuario Advertencia:

Sustancias corrosivas

Número EMS: F-A,S-B

Grupos de

segregación Ácidos

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

Transporte/Información adicional:

DOT

Contaminantes marinos (DOT):

No.

Reglamento modelo de las Naciones Unidas:

UN3260, Sólido corrosivo, ácido, inorgánico, n.o.p. (hexafluorofosfato de potasio), 8, II

SECCIÓN 15. INFORMACIÓN REGULATORIA

Normas/legislación específicas de seguridad, salud y medio ambiente para las sustancias o mezclas GHS Elementos de la etiqueta GHS, incluidas las declaraciones de precaución

Pictogramas de

peligro GHS05

GHS07Palabra de

señal Peligro

Declaraciones de peligro

H302+H312+H332 Dañino si se traga, en contacto con la piel o si se inhala.

H314

Causa quemaduras graves en la piel y daños

oculares. Declaraciones de precaución

P260

No respire polvo/humo/gas/niebla/vapores/aerosol.

P303+P361+P353 Si está en piel (o cabello): Quítase inmediatamente toda la ropa contaminada.

Enjuague la piel con agua/ducha.

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.

P301+P330+P331 Si se traga: enjuague la boca. No induca vómitos. P405

Tienda cerrada.

P501

Elimine el contenido/contenedor de acuerdo con las regulaciones

locales regionales/nacionales/internacionales. 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 enumerados en la Lista canadiense de sustancias no domésticas (NDSL). SARA Sección 313 (listas específicas de productos químicos tóxicos)

La sustancia no está enumerada.

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:

Para uso únicamente por personas técnicamente cualificadas.

Otros reglamentos, limitaciones y reglamentos prohibitivos

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

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.

Evaluación de seguridad química:

No se ha realizado una evaluación de 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 las propiedades del producto.