

Hoja de datos de seguridad

Fecha de acceso:

25/08/2023 Fecha de

revisión: 19/01/2023

SECCIÓN 1. IDENTIFICACIÓN

Nombre del producto: Metal de potasio

CAS #: 7440-09-7

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 GHS de acuerdo con 29 CFR 1910 (OSHA HCS)

Sustancias y mezclas que, en contacto con el agua, emiten gases inflamables (categoría 1), H260

Corrosión cutánea (categoría 1A), H314

Daño ocular grave (categoría 1), H318 Carcinogenicidad

(categoría 1A), H350

Elementos de la etiqueta GHS, incluidas las declaraciones

de precaución Pictograma

GHS02 GHS08 GHS05

Palabra de señal

Peligro

Declaración(s) de
peligro(s) H260

En contacto con el agua libera gases inflamables que pueden encenderse espontáneamente. H314Causa quemaduras cutáneas graves y daños oculares.

H318

Causa daños oculares graves.

H350

Puede causar cáncer.

Declaración(s) 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. P223

Manténgase alejado de cualquier posible contacto con el agua, debido a la reacción violenta y el
posible fuego instantáneo. P231 + P232

Manejo bajo gas inerte. Proteger de la humedad.

P260

No respire polvo ni niebla.

P264

Lavar la piel a fondo después de la
manipulación. P280

Usar guantes protectores / ropa protectora / protección ocular / protección
facial. P281

Utilice equipos de protección personal según sea
necesario. P301 + P330 + P331

Si se traga: enjuague la boca. No induca vómitos. P303 +
P361 + P353

Si está en la piel (o el cabello): Quítase inmediatamente toda la ropa contaminada. Enjuagar la piel

con

agua/d

ucha.

P304 + P340 + P310

Si inhala: saca a la víctima al aire fresco y mantenga en reposo en una posición cómoda para respirar. Llame inmediatamente a un centro de envenenamiento o a un médico.

P305 + P351 + P338 + P310

Si en los ojos: enjuague con cuidado con agua durante varios minutos. Retira las lentes de contacto, si están presentes y fáciles de hacer. Llame inmediatamente a un centro de envenenamiento o a un médico.

P308 + P313

Si está expuesto o preocupado: Obtenga asesoramiento/atención médica. P335 + P334

Elimina las partículas sueltas de la piel. Sumergirse en agua fría / envuelve en vendajes húmedos. P363

Lavar la ropa contaminada antes de reutilizarla. P370 + P378

En caso de incendio: Use arena seca, espuma química seca o resistente al alcohol para la extinción. P402 + P404

Guardar en un lugar seco. Almacene en un recipiente cerrado. P405

Tienda cerrada.

P501

Eliminar el contenido / recipiente a una planta de eliminación de residuos aprobada. Peligros no clasificados de otra manera (HNOC) o no cubiertos por el SGH Reacciona violentamente con agua.

Puede formar peróxidos explosivos.

SECCIÓN 3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS INGREDIENTES

Fórmula: K

Peso molecular: 39,10 g/mol

Componentes peligrosos

Componente

Potasio N°

CAS

7440-09-7

N° CE

231 - 119 - 8

Índice-No.

019 - 001 -
00 - 2

Clasificación

Reaccionar con agua.1; Piel Corr.1A; Presa del ojo.1; H260,

H314 Concentración

> = 90 - > 100%

Aceites de

parafina

CAS-No.

8012 - 95 - 1

CE-No.

232 - 384
- 2

Clasificación

Carc.1A;

H350

Concentración

> = 1 - > 5%

SECCIÓN 4. Medidas de Primera Ayuda

Descripción de las medidas de

primeros auxilios Asesoramiento

general

Consulte a un médico. Muestre esta hoja de datos de seguridad al médico presente. Salga de la zona peligrosa.

Si se inhala

Si respira, mueve a la persona al aire fresco. Si no respira, respira artificialmente. Consulte a un médico.

En caso de contacto con la piel

Quítate la ropa y los zapatos contaminados inmediatamente. Lavar con jabón y mucha agua.

Consulte a un médico.

En caso de contacto visual

Enjuague bien con mucha agua durante al menos 15 minutos y consulte a un médico.

Continuar enjuagando los ojos durante el transporte al hospital.

Si se traga

No induca vómitos. Nunca dé nada por boca a una persona inconsciente. Enjuague la boca con agua. Consulte a un médico.

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) y/o

en la sección 11

Indicación de cualquier atención médica inmediata y tratamiento especial

necesario No hay datos disponibles

SECCIÓN 5. Medidas de lucha contra incendios

Medios de extinción Medios

de extinción adecuados

Polvo seco

Peligros especiales derivados de la sustancia o mezcla

Consejos para bomberos

Usar aparatos respiratorios autónomos para combatir incendios si es necesario. Más información

No hay datos disponibles

SECCIÓN 6. MEDIDAS DE LIBERACIÓN ACCIDENTAL

Precauciones personales, equipos de protección y procedimientos de emergencia

Utilice equipos de protección personal. Evite la formación de polvo. Evite respirar vapores, niebla o gas.

Asegurar

ventilación adecuada. Evacuar al personal a áreas seguras. Evite respirar

polvo. Para la protección personal, véase la sección 8.

Precauciones ambientales

Evite más fugas o derrames si es seguro hacerlo. No deje que el producto entre en

los drenajes. Métodos y materiales para contención y limpieza

Barra y pala. Contiene derrames, y luego recoge con una aspiradora eléctricamente protegida

o por cepillado en húmedo y colocar en recipiente para su eliminación de acuerdo con las normas

locales (ver sección 13). No enjuague con agua.

Mantener en recipientes apropiados y cerrados

para su eliminación. Referencia a otras

secciones

Para la eliminación, véase la sección 13.

SECCIÓN 7. MANAGEMENTO Y Almacenamiento

Precauciones para el manejo seguro

Evite la formación de polvo y aerosoles.

El procesamiento adicional de materiales sólidos puede dar como resultado la formación de polvos combustibles. El potencial para

La formación de polvo combustible debe tenerse en cuenta antes de que se produzca un procesamiento adicional. Proporcionar una ventilación de escape adecuada en los lugares donde se forme polvo. Manténgase alejado de fuentes de ignición - No fumar.

Para las precauciones, ver sección 2.

Condiciones de almacenamiento seguro, incluyendo cualquier

incompatibilidad Mantenga el recipiente bien cerrado en un

lugar seco y bien ventilado. Nunca permita que el producto entre en contacto con el agua durante el almacenamiento.

Manipular y almacenar bajo gas inerte.

Clase de almacenamiento (TRGS 510): materiales peligrosos que liberan gases inflamables al entrar en contacto con el agua

Uso o usos finales específicos

Aparte de los usos mencionados en la sección 1, no se estipulan otros usos específicos.

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: Ninguno.

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.

SECCIÓN 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Apariencia

Forma: Sólido

Color: gris

Olor

No hay datos

disponibles

Umbral de olor

No hay datos

disponibles pH

No hay datos disponibles

Punto de fusión/punto de congelación

Punto de fusión/intervalo: 64 °C (147 °

F) Punto de ebullición inicial y intervalo

de ebullición

774 °C (1,425 °F) at 1,013 hPa (760 mmHg)

Punto de flash

No hay datos

disponibles Tasa

de evaporación

No hay datos

disponibles

Inflamabilidad (sólido,

gas) No hay datos

disponibles

Límites superiores/inferiores de

inflamabilidad o explosivos No hay datos

disponibles

Presión de vapor

0.12 hPa (0.09 mmHg) at 260 °C (500 °F)

Densidad de vapor

No hay datos

disponibles

Densidad relativa

0,860 g/cm³

Solubilidad en

agua No hay

datos disponibles

Coeficiente de partición: n-

octanol/agua No hay datos

disponibles

Temperatura de encendido automático No hay datos disponibles

Temperatura de
descomposición No hay
datos disponibles

Viscosidad
No hay datos
disponibles

Propiedades
explosivas No hay
datos disponibles

Propiedades
oxidantes No hay
datos disponibles

Otra información de
seguridad No hay datos
disponibles

SECCIÓN 10. Estabilidad y reactividad

Reactividad
No hay datos
disponibles

Estabilidad química
Estable en condiciones de almacenamiento
recomendadas. Posibilidad de reacciones
peligrosas

Reacciona violentamente
con el agua. Condiciones
para evitar la exposición a
la humedad Materiales
incompatibles

Agentes oxidantes, Agentes oxidantes fuertes, Óxidos de carbono, Reacciona violentamente con agua. Reacciona con agua para generar gas hidrógeno.

Productos de descomposición peligrosos

Otros productos de descomposición - No hay

datos disponibles En caso de incendio: ver

sección 5

SECCIÓN 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Información sobre los efectos

toxicológicos Toxicidad aguda

No hay datos disponibles

Inhalación: No hay datos

disponibles Dermal: No hay

datos disponibles No hay

datos disponibles

Corrosión/irritación de

la piel No hay datos

disponibles

Daño ocular grave/irritación ocular

No hay datos disponibles

Sensibilización respiratoria o

cutánea No hay datos disponibles

Mutogenicidad de

células germinales No

hay datos disponibles

Carcinogenicidad

IARC:

1-Grupo 1: Carcinogénico para los seres

humanos (aceites de parafina) NTP:

Conocido como carcinógeno humano

La nota de referencia ha sido añadida por TD basándose en la información de antecedentes del PNT. (Aceites de parafina)

OSHA:

Ningún componente de este producto presente en niveles superiores o iguales al 0,1% es identificado como carcinógeno o carcinógeno potencial por la OSHA.

Toxicidad para la

reproducción No hay

datos disponibles

No hay datos

disponibles

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

Información adicional

RTECS: No

disponible

El material es extremadamente destructivo para el tejido de las membranas mucosas y las vías respiratorias superiores, los ojos, y la piel. espasmos, inflamación y edema de la laringe, espasmos, inflamación y edema de la laringe bronquios, neumonitis, edema pulmonar, sensación de ardor, tos, sibilancia, laringitis respiración, dolor de cabeza, náuseas

SECCIÓN 12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Toxicidad

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

Resultados de la evaluación de PBT y vPvB

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

realizada Otros efectos adversos

No hay datos disponibles

SECCIÓN 13. CONSIDERACIONES DE DESCISIÓN

Métodos de tratamiento de residuos

Producto

Quemar en un incinerador químico equipado con un postquemador y depurador, pero ejercer cuidado adicional en la ignición como este material es altamente inflamable.

Ofrecer soluciones excedentes y no reciclables a una empresa de eliminación con licencia. Póngase en contacto con un servicio de eliminación de residuos profesional con licencia para eliminar este material.

Disolver o mezclar el material con un disolvente combustible y quemar en un incinerador químico equipado con un postquemador y depurador.

Envasado contaminado

Deseche como producto no utilizado.

SECCIÓN 14. INFORMACIÓN DE TRANSPORTE

DOT (Estados Unidos)

Número ONU: 2257

Clase: 4.3

Grupo de

embalaje: I

Nombre de envío correcto: Potassium

Reportable Quantity (RQ):

Peligro de inhalación de

veneno: No IMDG

Número ONU: 2257

Clase: 4.3

Grupo de

embalaje: I

Número EMS: F-G, S-N

Nombre de envío correcto:

POTASSIUM IATA

Número ONU: 2257

Clase: 4.3

Grupo de

embalaje: I

Nombre de envío correcto: Potassium

SECCIÓN 15. INFORMACIÓN REGULATORIA

SARA 302 Componentes

Ningún producto químico en este material está sujeto a los requisitos de notificación del Título III,

Sección 302 de la SARA. SARA 313 Componentes

Este material no contiene ningún componente químico con números CAS conocidos que excedan los niveles de notificación umbral (De Minimis) establecidos por el Título III, Sección 313 de la SARA.

SARA 311/312 Peligros

Peligro de reactividad, Peligro agudo para la salud, Peligro crónico para la salud
Massachusetts Derecho a conocer componentes

Potasio

No. CAS

7440-09-7

Fecha de

revisión

1993-04-24

Aceites de

parafina

8012-95-1

2007 - 03 - 01

Pennsylvania Derecho a conocer los
componentes Potasio

No. CAS

7440 - 09
- 7

Fecha de

revisión

1993-04-24

Aceites de

parafina

8012-95-1

2007 - 03 - 01

Derecho a conocer los componentes de Nueva Jersey

Número

CAS de

potasio.

7440-09-7Fecha de

revisión 1993-04-24

Aceites de

parafina

8012-95-1

2007 - 03 - 01

California Prop. 65 Componentes

¡ADVERTENCIA! Este producto contiene un producto químico conocido por el estado de California para causar cáncer. Aceites de parafina

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.