Hojas de datos de seguridad

Según el Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos (GHS) - Sexta edición revisada

Versión: 1.0

Fecha de creación: Feb. 5, 2024

Fecha de revisión: 5 de febrero de 2024

1. Identificación

1.1 Identificador del producto GHS

Nombre del producto Pirofosfato de cobre (II)

1.2 Otros medios de identificación

Número de producto CU6239

Otros nombres PIROFOSFATO DE COBERE (II)

1.3 Uso recomendado del producto químico y restricciones al uso

Usos identificados Únicamente para investigación y desarrollo.

Usos aconsejados contra no hay datos disponibles

1.4 Detalles del proveedor

Materiales avanzados de Stanford
23661 Birtcher Dr., Lake Forest, CA 92630 Estados Unidos (949)407-8904
(949) 812 - 6690

Empresa

Dirección

Teléfono

Fax

1.5 Número de teléfono de emergencia

Número de teléfono de emergencia (949) 407 - 8904

2. Identificación de peligros

2.1 Clasificación de la sustancia o mezcla

Peligroso para el medio acuático, a largo plazo (crónico) - Categoría Crónica 2

2.2 Elementos de la etiqueta GHS, incluidas las declaraciones de precaución

Pictograma(s)

Palabra de señal No hay palabra de señal

Declaración(s) de peligro(s)	H411 Tóxico para la vida acuática con efectos duraderos

Declaración(s) de precaución	
Prevención	P273 Evitar la liberación al medio ambiente.
Respuesta	P391 Recoger el derrame.
Almacenamiento	ninguno
Eliminación	P501 Destacar el contenido/envase en . ..

2.3 Otros peligros que no dan lugar a la clasificación

no hay datos disponibles

3. Composición/información sobre los ingredientes

3.1 Sustancias

Nombre químico	Nombres comunes y sinónimos	CAS número	CE número	Concentración
ácido difosfórico, sal de cobre	Pirofosfato de cobre (II)	10102 - 90 - 6	233 - 279 - 4	36,0 a 38,0% (Cu)

4. Medidas de primeros auxilios

4.1 Descripción de las medidas de primeros auxilios necesarias

Consejos generales

Se requiere atención médica. Consulte a un médico. Muestre esta hoja de datos de seguridad (SDS) al médico que asista.

Si se inhala

Mover a la víctima al aire fresco. Si es difícil respirar, da oxígeno. Si no respira, realice respiración artificial y consulte a un médico inmediatamente. No utilice la reanimación boca a boca si la víctima ha ingerido o inhalado el producto químico.

Después del contacto con la piel

Quítate la ropa contaminada inmediatamente. Lavar con jabón y mucha agua. Consulte a un médico.

Después del contacto visual

Enjuague con agua pura durante al menos 15 minutos. Consulte a un médico.

Después de la ingestión

Enjuague la boca con agua. No induca vómitos. Nunca dé nada por boca a una persona inconsciente. Llame al médico o al Centro de Control de Venenos inmediatamente.

4.2 Síntomas/efectos más importantes, agudos y retrasados

no hay datos disponibles

4.3 Indicación de atención médica inmediata y tratamiento especial necesario, si es necesario

no hay datos disponibles

5. Medidas de lucha contra incendios

5.1 Extinguir los medios

Medios de extinción adecuados

Utiliza productos químicos secos, dióxido de carbono o espuma resistente al alcohol.

5.2 Peligros específicos derivados del producto químico

no hay datos disponibles

5.3 Acciones especiales de protección para bomberos

Usar aparatos respiratorios autónomos para combatir incendios si es necesario.

---

6. Medidas de liberación accidental

6.1 Precauciones personales, equipos de protección y procedimientos de emergencia

Evite la formación de polvo. Evite respirar niebla, gases o vapores. Evite el contacto con la piel y los ojos. Utilice equipos de protección personal. Usar guantes impermeables químicos. Asegurar una ventilación adecuada. Elimina todas las fuentes de ignición. Evacuar al personal a áreas seguras.
Mantenga a las personas alejadas y al revés de derrames / fugas.

6.2 Precauciones ambientales

Evite más derrames o fugas si es seguro hacerlo. No deje que el producto químico entre en los drenajes. Debe evitarse la descarga al medio ambiente.

6.3 Métodos y materiales para contención y limpieza

Recoger y organizar la eliminación. Mantenga el producto químico en recipientes adecuados y cerrados para su eliminación. Elimina todas las fuentes de ignición. Utilice herramientas a prueba de chispas y equipos a prueba de explosiones. El material adherido o recogido debe ser eliminado rápidamente, de acuerdo con las leyes y reglamentos apropiados.

---

7. Manejo y almacenamiento

7.1 Precauciones para el manejo seguro

Manejo en un lugar bien ventilado. Usar ropa protectora adecuada. Evite el contacto con la piel y los ojos. Evite la formación de polvo y aerosoles. Utilice herramientas sin chispa. Evitar el incendio causado por el vapor de descarga electrostática.

7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluyendo cualquier incompatibilidad

Guarde el recipiente bien cerrado en un lugar seco, fresco y bien ventilado. Guardar aparte de los recipientes de alimentos o materiales incompatibles.

---

8. Controles de exposición/protección personal

8.1 Parámetros de control

Valores límite de exposición

ocupacional No hay datos

disponibles

8.2 Controles de ingeniería apropiados

Asegurar una ventilación adecuada. Manejar de acuerdo con las buenas prácticas de higiene y seguridad industriales. Establecer salidas de emergencia y la zona de eliminación de riesgos.

8.3 Medidas de protección individuales, como equipos de protección personal

(PPE)

Protección ocular/facial

Usar gafas de seguridad ajustadas con escudos laterales conforme a la norma EN 166 (UE) o NIOSH (Estados Unidos).

Protección de la piel

Usar ropa resistente al fuego/llama e impermeable. Manejo con guantes. Los guantes deben ser inspeccionados antes de su uso. Lavar y secar las manos. Los guantes de protección seleccionados deben cumplir con las especificaciones de la Directiva 89/686/CEE de la UE y la norma EN 374 derivada de ella.

Protección respiratoria

Si se exceden los límites de exposición, se experimentan irritaciones u otros síntomas, utilice un respirador facial completo.

Peligros térmicos

no hay datos disponibles

9. Propiedades físicas y químicas

Estado físico	Sólido.
color	-
olor	no hay datos disponibles
Punto de fusión/punto de congelación	1170ºC
Punto de ebullición o punto de ebullición inicial y intervalo de ebullición	no hay datos disponibles
Inflamabilidad	no hay datos disponibles
Límite inferior y superior de explosión / límite de inflamabilidad	no hay datos disponibles
Punto de flash	no hay datos disponibles
Temperatura de auto-encendido	no hay datos disponibles no hay
Temperatura de descomposición	datos disponibles
El pH	no hay datos disponibles
Viscosidad cinemática	no hay datos disponibles
Solubilidad	no hay datos disponibles
Coeficiente de partición n-octanol/agua	no hay datos disponibles
Presión de vapor	no hay datos disponibles
Densidad y/o densidad relativa	no hay datos disponibles
Densidad relativa de vapor	no hay datos disponibles
Características de las partículas	no hay datos disponibles

10. Estabilidad y reactividad

10.1 Reactividad

no hay datos disponibles

10.2 Estabilidad química

no hay datos disponibles

10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas

no hay datos disponibles

10.4 Condiciones a evitar

no hay datos disponibles

10.5 Materiales incompatibles

no hay datos disponibles

10.6 Productos de descomposición peligrosos

no hay datos disponibles

11. Información toxicológica

Toxicidad aguda

- Oral: no hay datos disponibles
- Inhalación: no hay datos disponibles
- Dermal: no hay datos disponibles

Corrosión/irritación de la piel

no hay datos disponibles

Daño ocular grave/irritación

no hay datos disponibles

Sensibilización respiratoria o de la piel

no hay datos disponibles

Mutogenicidad de las células germinales

no hay datos disponibles

Carcinogenicidad

no hay datos disponibles

Toxicidad reproductiva

no hay datos disponibles

Exposición única STOT

no hay datos disponibles

Exposición repetida STOT

no hay datos disponibles

Peligro de aspiración

no hay datos disponibles

12. Información ecológica

12.1 Toxicidad

- Toxicidad para los peces: no hay datos disponibles
- Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos: no hay datos disponibles
- Toxicidad para las algas: no hay datos disponibles
- Toxicidad para los microorganismos: no hay datos disponibles

12.2 Persistencia y degradabilidad

no hay datos disponibles

12.3 Potencial bioacumulativo

no hay datos disponibles

12.4 Movilidad en el suelo

no hay datos disponibles

12.5 Otros efectos adversos

no hay datos disponibles

13. Consideraciones de eliminación

13.1 Métodos de eliminación

Producto

El material puede ser eliminado mediante retirada a una planta de destrucción química autorizada o mediante incineración controlada con lavado de gases de combustión. No contaminar agua, alimentos, piensos o semillas mediante almacenamiento o eliminación. No descargar a los sistemas de alcantarillado.

Embalaje contaminado

Los recipientes pueden enjuagarse tres veces (o equivalente) y ofrecerse para su reciclaje o recondicionamiento. Alternativamente, el envase puede perforarse para hacerlo inutilizable para otros fines y luego desecharse en un vertedero sanitario. La incineración controlada con lavado de gases de humo es posible para materiales de envasado combustibles.

14. Información sobre el transporte

14.1 Número ONU

ADR/RID: no hay datos disponibles IMDG: no hay datos disponibles
IATA: no hay datos disponibles

14.2 Nombre de envío apropiado de la ONU

ADR/RID: no hay datos disponibles IMDG: no hay datos disponibles IATA: no hay datos disponibles

14.3 Clase(s) de peligro para el transporte

ADR/RID: no hay datos disponibles IMDG: no hay datos disponibles
IATA: no hay datos disponibles

14.4 Grupo de embalaje, si es aplicable

ADR/RID: no hay datos disponibles IMDG: no hay datos disponibles
IATA: no hay datos disponibles

14.5 Peligros ambientales

ADR/RID: sí IMDG: sí IATA: sí

14.6 Precauciones especiales para el usuario

no hay datos disponibles

14.7 Transporte a granel según el Anexo II de MARPOL 73/78 y el Código IBC

no hay datos disponibles

15. Información normativa

15.1 Normas de seguridad, salud y medio ambiente específicas para el producto en cuestión

Nombre químico	Nombres comunes y sinónimos	CAS número	Número CE
Ácido difosfórico, cobre sal	Pirofosfato de cobre (II)	10102 - 90 - 6	233 - 279 - 4
Inventario europeo de sustancias químicas comerciales existentes (EINECS)			Listado.
Inventario CE			Listado.
Inventario de la Ley de Control de Substancias Tóxicas de los Estados Unidos (TSCA)			Listado.
China Catálogo de productos químicos peligrosos 2015			No Listado.
Inventario de productos químicos de Nueva Zelanda (NZIoC)			Listado.
Filipinas Inventario de productos químicos y sustancias químicas (PICCS)			No Listado.
Inventario Nacional de Químicos de Vietnam			Listado.
Inventario químico chino de sustancias químicas existentes (China) IECSC)			Listado.

16. Otra información

Información sobre la revisión

Fecha de creación Feb. 5, 2024
Fecha de revisión Feb. 5, 2024

Abreviaturas y acrónimos

- CAS: Servicio de Abstractos Químicos
- ADR: Acuerdo Europeo relativo al Transporte Internacional de Mercancías Peligrosas por Carretera
- RID: Reglamento relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por ferrocarril
- IMDG: Mercancías Peligrosas Marítimas Internacionales
- IATA: Asociación Internacional de Transporte Aéreo
- TWA: Promedio ponderado por tiempo
- STEL: Límite de exposición a corto plazo
- LC50: Concentración letal 50%
- LD50: Dosis letal 50%
- EC50: Concentración efectiva 50%

Referencias

- IPCS - Las Tarjetas Internacionales de Seguridad Química (CISC), sitio web:http://www.ilo.org/dyn/icsc/showcard.home
- HSDB - Banco de datos sobre sustancias peligrosas, sitio web:https://toxnet.nlm.nih.gov/newtoxnet/hsdb.htm
- IARC - Agencia Internacional para la Investigación del Cáncer, sitio web:http://www.iarc.fr/
- eChemPortal - El portal mundial de información sobre sustancias químicas de la OCDE, sitio web:http://www.echemportal.org/echemportal/index?pageID=0&request_locale=es
- CAMEO Chemicals, sitio web:http://cameochemicals.noaa.gov/search/simple
- ChemIDplus, sitio web:http://chem.sis.nlm.nih.gov/chemidplus/chemidlite.jsp
- ERG - Guía de Respuesta a Emergencias del Departamento de Transporte de los Estados Unidos, sitio web:http://www.phmsa.dot.gov/hazmat/library/erg
- Alemania GESTIS-base de datos sobre sustancias peligrosas, sitio web:http://www.dguv.de/ifa/gestis/gestis-stoffdatenbank/index-2.jsp
- ECHA - Agencia Europea de Productos Químicos, sitio web:https://echa.europa.eu/

Descargo de responsabilidad: 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. Como proveedor no seremos responsables de ningún daño resultante de la manipulación o del contacto con el producto anterior.