

Hoja de datos de seguridad

1. Identificación de la sustancia

- 1.1. *Identificadores de producto:* Nombre del producto: **Fosfato de litio cobalto**
- Sinónimos:* LM4630
- Número de catálogo:* 13.824 - 63 - 0
- Número CAS:*
- 1.2. *Uso identificado:* Productos químicos de laboratorio, solo para la investigación y el desarrollo científicos.
- 1.3. *Proveedor:* Materiales avanzados de Stanford
23661 Birtcher Dr. Lake Forest, CA 92630 Estados Unidos
- 1.4. *Contacto de emergencia:* Unidos Tel: +1 (949) 407-8904

2. Identificación de peligros

- 2.1. *Clasificación de la sustancia o mezcla:*
Clasificación GHS de acuerdo con 29 CFR 1910 (OSHA HCS)
No hay datos.
- 2.2. *Elementos de la etiqueta GHS, incluidas las declaraciones de precaución:*
No hay peligro conocido.

3. Composición/información sobre los ingredientes.

3.1. Sustancias

COMPONENTE	CLASIFICACIÓN	CONCENTRACIÓN
Fosfato de litio cobalto		≤ 100

Ver la Sección 2 para el texto completo de las declaraciones de peligro.

4. Medidas de primeros auxilios

- 4.1. *Descripción de las medidas de primeros auxilios.*
- Consejos generales:* Consulte a un médico. Muestre esta hoja de datos de seguridad al médico presente. Salga de la zona peligrosa.
- Si se inhala:* Retire a la víctima al aire fresco. En casos graves o si los síntomas persisten, busque atención médica.
- En caso de contacto con la piel:* lavar inmediatamente la piel con abundantes cantidades de agua durante al menos 15 minutos, quitando la ropa y los zapatos contaminados. Si la irritación persiste, busque atención médica.
- En caso de contacto visual:* Inmediatamente enjuague con mucha agua. Después del enjuague inicial, quite las lentes de contacto y continúe enjuagando durante al menos 15 minutos. Mantenga los ojos abiertos mientras enjuaga. Busque atención médica.
- Si se traga:* Lavar la boca con abundantes cantidades de agua durante al menos 15 minutos. Busque atención médica.
- 4.2. *Los síntomas y efectos más importantes, tanto agudos como retrasados:*
Ver la Sección 2.2 y/o en la Sección 11.
- 4.3. *Indicación de cualquier atención médica inmediata y tratamiento especial necesario:*
No hay datos.

5. Medidas de lucha contra incendios

- 5.1. *Medios de extinción:* Utilice arena seca, espuma química seca o resistente al alcohol para la extinción.
- 5.2. *Peligros especiales derivados de la sustancia o mezcla:* monóxido de carbono.
- 5.3. *Consejos para bomberos:* Usar aparatos respiratorios autónomos para combatir incendios si es necesario.
- 5.4. *Más información:* No hay datos disponibles.

6. Medidas de liberación accidental

Mar/07/2025

6.1. *Precauciones personales, equipos de protección y procedimientos de emergencia:*

Asegurar una ventilación adecuada. Utilice equipos de protección personal.

6.2. *Precauciones ambientales:*

No debe ser liberado al medio ambiente. Ver sección 12 para información ecológica adicional.

6.3. *Métodos y materiales de contención y limpieza:*

Barra o aspira el derrame y recoge en un recipiente adecuado para su eliminación.

6.4. *Referencia a otras secciones:*

Consulte las medidas de protección enumeradas en las secciones 8 y 13.

7. Manejo y almacenamiento

7.1. *Precauciones para el manejo seguro: Evite el contacto con la piel y los ojos. Evite la inhalación de vapor o niebla. Manténgase alejado de fuentes de ignición - No fumar. Tomar medidas para prevenir la acumulación de carga electrostática.*

7.2. *Condiciones de almacenamiento seguro, incluyendo cualquier incompatibilidad: Mantenga el recipiente bien cerrado en un lugar seco y bien ventilado. Los recipientes que se abran deben volver a sellarse cuidadosamente y mantenerse erectos para evitar fugas.*

7.3. *Uso o usos finales específicos:* Productos químicos de laboratorio, solo para la investigación y el desarrollo científicos.

8. Controles de exposición / Protección personal8.1. *Parámetros de control:*

Componentes con parámetros de control en el lugar de trabajo: No contiene sustancias con valores límite de exposición ocupacional.

8.2. *Controles de exposición:*

Controles de ingeniería apropiados: Asegúrese de que las estaciones de lavado ocular y las duchas de seguridad estén cerca de la ubicación de la estación de trabajo. Asegurar una ventilación adecuada, especialmente en áreas confinadas.

Equipo de protección personal:

Protección ocular/facial: Use gafas de protección apropiadas o gafas de seguridad química como se describe en las regulaciones de protección ocular y facial de OSHA en 29 CFR 1910.133 o la norma europea EN166.

Protección de la piel: Manija con guantes. Los guantes deben ser inspeccionados antes de su uso. Utilice la técnica adecuada de eliminación de guantes (sin tocar la superficie externa del guante) para evitar el contacto con la piel. Deseche los guantes contaminados después de su uso de acuerdo con las leyes aplicables y las buenas prácticas de laboratorio. Lavar y secar las manos

Manejo con guantes.

Protección corporal: traje completo que protege contra productos químicos, ropa de protección antiestática retardante de llama. El tipo de equipo de protección debe seleccionarse según la concentración y cantidad de la sustancia peligrosa en el lugar de trabajo específico.

Completo

Protección respiratoria:

Control de la exposición ambiental: Evite más fugas o derrames si es seguro hacerlo. No deje que el producto entre en los drenajes. Evite más fugas o derrames si es seguro hacerlo.

9. Propiedades físicas y químicas9.1. *Información sobre propiedades físicas y químicas básicas*

a) Apariencia:	No hay datos
b) Olor:	No hay datos
c) Umbral de olor:	No hay datos
d) El pH:	No hay datos
e) Punto de fusión/punto de congelación:	No hay fecha.
f) Punto de ebullición inicial y intervalo de ebullición:	No hay datos
g) Punto de inflamación:	No hay datos
h) Tasa de evaporación:	No hay datos
i) Inflamabilidad (sólido, gas):	No hay datos
j) Límites superiores/inferiores de inflamabilidad o	No hay

	explosividad:	datos
k)	Presión de vapor:	No hay datos
(l)	Densidad de vapor:	No hay datos
(m)	Densidad relativa:	No hay datos
n)	Solubilidad en agua:	No hay datos
(o)	Coefficiente de partición: n-octanol/agua:	No hay datos
(p)	Auto-encendido:	No hay datos
(q)	Temperatura de descomposición:	No hay datos
(r)	Viscosidad:	No hay datos
(s)	Propiedades explosivas:	No hay datos
(t)	Propiedades oxidantes:	No hay datos

9.2. Otra información de seguridad:

Fórmula	Co.Li.O4P
Peso molecular	160.8
Número CAS	13.824 - 63 - 0

10. Estabilidad y reactividad

- 10.1. *Reactividad* No hay datos
- 10.2. *Estabilidad química* Estable en condiciones de almacenamiento recomendadas.
- 10.3. *Posibilidad de reacciones peligrosas* No hay datos
- 10.4. *Condiciones a evitar*
- 10.5. *Material incompatible* No hay datos.
- 10.6. *Productos de descomposición peligrosos:*
- Productos de descomposición peligrosos formados en condiciones de incendio: monóxido de carbono.
- Otros productos de descomposición: No hay datos
- En caso de incendio: Véase la sección 5.

11. Información toxicológica**11.1 Información sobre los efectos toxicológicos**

Toxicidad aguda:	.
Irritación/corrosión de la piel:	No hay datos disponibles.
Daño ocular/irritación:	No hay datos disponibles.
Sensibilización respiratoria o cutánea:	No hay datos disponibles.
Mutagenicidad de las células germinales:	No. No
	hay datos disponibles.
Carcinogenicidad:	No hay datos disponibles.
Toxicidad reproductiva:	No hay datos disponibles.
Toxicidad específica del sistema de órganos objetivo - exposición única:	No hay datos disponibles.
Toxicidad específica del sistema de órganos objetivo - exposición repetida:	No hay datos disponibles.
Peligro de aspiración:	No hay datos disponibles.
Información adicional:	A lo mejor de nuestro conocimiento, la química, física y toxicológica apropiada - Los vínculos de esta sustancia no han sido investigados a fondo.

12. Información ecológica

- 12.1. *Toxicidad* 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. *Resultados de la evaluación de PBT y vPvB* No hay datos disponibles.
- 12.6. *Otros efectos adversos* No hay datos disponibles.

13. Consideraciones de eliminación**13.1. Métodos de tratamiento de residuos**

Producto	Organizar la eliminación como residuos especiales, por empresa de eliminación con licencia, en consulta con la autoridad local de eliminación de residuos, de acuerdo con las regulaciones nacionales y regionales.
Envasado contaminado	Deseche como producto no utilizado.

14. Información sobre el transporte**DOT (Estados Unidos), IMDG y IATA:**

No hay peligro conocido para el transporte aéreo y terrestre.

15. Información normativa

Ningún producto químico en este material está sujeto a los requisitos de notificación del Título III, Sección 302 de la SARA, o tiene números CAS conocidos que excedan los niveles umbrales de notificación establecidos por el Título III, Sección 313 de la SARA.

16. Otra información

Este MSDS es correcto a lo mejor de nuestro conocimiento en la fecha de publicación, pero no pretende ser todo incluido y se utilizará solo como guía. SAM no será responsable de ninguna lesión o daño resultante de la manipulación o del contacto con el producto anterior.