

Sección 1- Identificación de la sustancia y el proveedor

Identificación del producto

Nombre químico: Fosfito de potasio
Sinónimos: Fosfito Dihidrógeno de Potasio
CAS#: 13977-65-6

Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

Proveedor: Solkem S.R.L.
Av. Maipú 2933 – 5º P Of. A – Olivos
(1636) Buenos Aires
Teléfono: (54 11) 4711-1769

Teléfono de emergencia

Centro de Intoxicaciones - Hospital Posadas Línea gratuita 0800-333-0160

Sección 2- Identificación del peligro o peligros

Clasificación de riesgos

No es una sustancia o mezcla peligrosa de acuerdo con el Reglamento (CE) N° 1272/2008 y la Resolución SRT N°801/2015.

Elementos de la etiqueta

El producto no necesita ser etiquetado de acuerdo con las directivas de la Comunidad Europea, la Superintendencia de Riesgos del Trabajo ó las respectivas leyes nacionales.

Otros peligros

¡Precaución! Higroscópico. Puede causar irritación en la piel, los ojos y tracto respiratorio.

Sección 3- Composición / Información sobre los componentes

Fosfito de potasio

EINECS: Sin datos disponibles
Fórmula química: KH_2PO_3
Peso molecular: 120,096 g/mol
Contenido (w/w): $\geq 98.0 \%$
Clasificación: No es una sustancia o mezcla peligrosa de acuerdo con el Reglamento (CE) N° 1272/2008 y la Resolución SRT N°801/2015.

Sección 4- Primeros auxilios

Descripción de los primeros auxilios

Inhalación: Retire a la víctima de la exposición y mueva al aire fresco inmediatamente. Si no respira, dar respiración artificial. Si respira con dificultad, dar oxígeno. Obtener ayuda médica si aparecen tos u otros síntomas

Ingestión: No dar de beber a una persona inconsciente. Obtenga ayuda médica. NO provocar el vómito. Si está consciente y alerta, enjuague la boca y dé a



Av. Maipú 2933 – 5º P Of. A – (1636) Olivos
Buenos Aires - Tel: (54 11) 4711 1769
calidad@solkem.com.ar

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD FOSFITO DE POTASIO

Contacto con la piel:	beber 2-4 tazas de leche o agua Enjuagar la piel con agua y jabón durante al menos 15 minutos mientras se quita la ropa y zapatos contaminados. De atención médica si la irritación aumenta o persiste. Lave la ropa antes de usarla nuevamente.
Contacto con los ojos:	Lave los ojos con abundante agua durante al menos 15 minutos, levantando ocasionalmente los párpados superior e inferior. Si la irritación persiste, obtenga ayuda médica.

Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Los síntomas y efectos más importantes conocidos se describen en la etiqueta (ver sección 2) y/o en la sección 11.

Indicación de atención médica y tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente

Sin datos disponibles.

Sección 5- Medidas de lucha contra incendios

Medios de extinción

Medios de extinción apropiados: Agua pulverizada, polvo químico seco, dióxido de carbono o espuma apropiada.

Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

La combustión genera gases tóxicos. Durante un incendio, gases irritantes y altamente tóxicos pueden ser generados por descomposición térmica o combustión.

Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Como en cualquier incendio, use un equipo autónomo de respiración en demanda de presión, MSHA / NIOSH (aprobado o equivalente), y equipo de protección completo.

Sección 6- Medidas que deben tomarse en caso de vertido accidental

Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

Utilizar equipo de protección indicado en la sección 8.

Precauciones relativas al medio ambiente

No dejar que el producto entre en el sistema de alcantarillado.

Métodos y material de contención y de limpieza

Vacíe o barra el material y colóquelo en un recipiente adecuado. Limpie el derrame inmediatamente, observando precauciones en la sección 8. Evite la generación de polvo. Proporcione ventilación.

Sección 7- Manipulación y almacenamiento

Precauciones para una manipulación segura

Lavarse bien después de manipular. Lavarse las manos antes de comer. Quítese la ropa contaminada y lávela antes de reutilizar. Utilizar con una ventilación adecuada. Minimizar la generación y acumulación de polvo. Evite respirar el polvo, vapor, niebla o gas. Evite el contacto con los ojos, la piel y la ropa. Mantenga el recipiente herméticamente cerrado. Evitar la ingestión y la inhalación.

Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas incompatibilidades

Mantenga el recipiente cerrado cuando no esté en uso. Almacenar en un recipiente bien cerrado, en un área fresca,



Av. Maipú 2933 – 5º P Of. A – (1636) Olivos
Buenos Aires - Tel: (54 11) 4711 1769
calidad@solkem.com.ar

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD FOSFITO DE POTASIO

seca y bien ventilada, lejos de sustancias incompatibles, protegido de la humedad.

Sección 8- Controles de exposición / protección personal

Parámetros de control

Límites de exposición: TLV no establecido.

Controles técnicos apropiados:

Las instalaciones que almacenen o utilicen este material deben estar equipadas con lavajos y seguridad ducha. Utilizar una ventilación adecuada para mantener bajas las concentraciones en el aire.

Protección personal

Protección de los ojos/ la cara: Caretas de protección y gafas de seguridad. Use equipo de protección para los ojos probado y aprobado según las normas gubernamentales correspondientes, tales como NIOSH (EE.UU.) o EN 166 (UE).

Protección de la piel: Manipular con guantes. Los guantes deben ser inspeccionados antes de su uso. Utilice la técnica correcta de quitarse los guantes (sin tocar la superficie exterior del guante) para evitar el contacto de la piel con este producto. Deseche los guantes contaminados después de su uso, de conformidad con las leyes aplicables y buenas prácticas de laboratorio. Lavar y secar las manos.

Los guantes de protección seleccionados deben de cumplir con las especificaciones de la Directiva de la UE 89/686/CEE y de la norma EN 374 derivado de ello.

Protección corporal: Traje de protección completo contra productos químicos, El tipo de equipamiento de protección debe ser elegido según la concentración y la cantidad de sustancia peligrosa al lugar específico de trabajo.

Protección respiratoria: Donde el asesoramiento de riesgo muestre que los respiradores purificadores de aire son apropiados, usar un respirador que cubra toda la cara tipo N100 (EEUU) o tipo P3 (EN 143) y cartuchos de repuesto para controles de ingeniería. Si el respirador es la única protección, usar un respirador suministrado que cubra toda la cara. Usar respiradores y componentes testeados y aprobados bajo los estándares gubernamentales apropiados como NIOSH (EEUU) o CEN (UE).

Control de exposición ambiental:

No dejar que el producto entre en el sistema de alcantarillado.

Sección 9- Propiedades físicas y químicas

Aspecto:	Cristales blancos
Olor:	Inodoro
Umbral olfativo:	No aplica
pH:	4.0 – 5.0 (solución acuosa al 5%)
Punto de fusión/congelación:	130 °C
Punto inicial e intervalo de ebullición:	Sin datos disponibles
Punto de inflamación:	Sin datos disponibles
Tasa de evaporación	Sin datos disponibles
Inflamabilidad (sólido/gas):	Sin datos disponibles
Límites superior/inferior de inflamabilidad o posible explosión:	Sin datos disponibles
Presión de vapor:	Sin datos disponibles

Densidad de vapor:	Sin datos disponibles
Densidad relativa:	Sin datos disponibles
Solubilidad en agua:	Soluble
Coefficiente de reparto n-octanol/agua:	Sin datos disponibles
Temperatura de ignición espontánea:	Sin datos disponibles
Temperatura de descomposición:	Sin datos disponibles
Viscosidad:	Sin datos disponibles

Sección 10- Estabilidad y reactividad

Reactividad

Sin datos disponibles.

Estabilidad química

Estable bajo las condiciones de almacenamiento recomendadas.

Posibilidad de reacciones peligrosas

El producto no presenta posibilidad de reacciones peligrosas.

Condiciones que deben evitarse

Sustancias incompatibles, generación de polvo, exposición al aire húmedo o agua.

Materiales incompatibles

Agentes oxidantes fuertes, bases fuertes, humedad.

Productos de descomposición peligrosos

Óxidos de fósforo, humos y gases tóxicos e irritantes.

Polimerización peligrosa

No ocurrirá.

Sección 11- Información toxicológica

Información sobre los efectos toxicológicos

Toxicidad aguda: DL50 Oral - rata - >5000 mg/kg

Descripción de los síntomas

Inhalación: Puede causar irritación del tracto respiratorio. Las propiedades toxicológicas de esta sustancia no han sido ampliamente investigadas.

Ingestión: Puede causar irritación del tracto digestivo. Poco riesgo para el manejo industrial habitual. Las propiedades toxicológicas de esta sustancia no han sido ampliamente investigadas.

Contacto con la piel: Puede causar irritación de la piel. Poco riesgo para el manejo industrial habitual.

Contacto con los ojos: El polvo del producto puede causar irritación mecánica.

Toxicidad específica en determinados órganos – exposición única

El polvo puede causar irritación de los ojos, las vías respiratorias o de la piel.

Toxicidad específica en determinados órganos – exposiciones repetidas

La ingestión de grandes dosis puede causar náuseas, vómitos y diarrea. La exposición crónica a este producto puede

causar la deposición de fosfato de calcio en los riñones.

Toxicidad para la reproducción

Sin datos disponibles.

Carcinogenicidad

IARC: No se identifica ningún componente de este producto, que presente niveles mayores que o igual a 0,1% como agente carcinógeno humano probable, posible o confirmado por la (IARC) Agencia Internacional de Investigaciones sobre Carcinógenos.

Información adicional

Sin datos disponibles.

Sección 12- Información ecotoxicológica

Toxicidad

El fosfito de potasio ha demostrado que no posee toxicidad sistémica (LD50 oral en ratas > 5000 mg/kg).

Persistencia y degradabilidad

El fosfito de potasio es un producto completamente biodegradable. Los iones de fósforo y potasio son absorbidos a la fracción coloidal del suelo para estar disponibles cuando las plantas o microorganismos lo requieran.

Potencial de bioacumulación

No se espera que el producto se bioacumule.

Movilidad en el suelo

Sin datos disponibles.

Otros efectos adversos

Sin datos disponibles.

Sección 13- Consideraciones relativas a la eliminación

Producto: Ofertar el sobrante y las soluciones no-aprovechables a una compañía de vertidos acreditada. Disolver o mezclar el producto con un solvente combustible y quemarlo en un incinerador apto para productos químicos provisto de postquemador y lavador.

Envase: Eliminar como producto no usado.

Sección 14- Información relativa al transporte

Número ONU

ADR/RID: -

IMDG: -

IATA: -

Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas

ADR/RID:

Mercancía no peligrosa

IMDG:

Mercancía no peligrosa

IATA:

Mercancía no peligrosa

Clase(s) de peligro para el transporte



FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD FOSFITO DE POTASIO

Av. Maipú 2933 – 5º P Of. A – (1636) Olivos
Buenos Aires - Tel: (54 11) 4711 1769
calidad@solkem.com.ar

ADR/RID: -	IMDG: -	IATA: -
Grupo embalaje		
ADR/RID: -	IMDG: -	IATA: -
Peligros para el medio ambiente		
ADR/RID: no	IMDG Contaminante marino: no	IATA: no
Precauciones particulares para los usuarios		
Ver secciones 6 a 8 de la presente Ficha de Datos de Seguridad		
Transporte a granel con arreglo al anexo II de MARPOL 73/78 y al Código IBC		
No aplica.		
Sección 15- Información sobre la reglamentación		
Clasificación de la UE (1272/2008/EC) y SRT (801/2015/SGA)		
El producto no necesita ser etiquetado de acuerdo con las directivas de la Comunidad Europea ó las respectivas leyes nacionales.		
Sección 16- Información adicional		
ARGENTINA	CIQUIME (Centro de Información Química para Emergencias) 0-800-222-2933 / (011) 4613-1100	
	- Bomberos Atención y emergencias 24 hs 100	
	- Defensa Civil Atención y emergencias 24 hs. 103	
	- Policía Atención y emergencias 24 hs 911	
	- Prefectura Naval Atención y emergencias 24 hs 106	
	- SAME Emergencias Médicas Atención y emergencias 24 hs 107	
BUENOS AIRES	- Unidad Toxicológica, Hospital Fernández Cerviño 3356 - Capital Federal (011) 4801-7767 (atención y consultas telefónicas)	
	- Centro de Intoxicaciones, Hospital Posadas Illía y Marconi - Haedo (011) 4654-6648 4658-7777 (atención y consultas telefónicas)	
CÓRDOBA	- Hospital de Urgencias - Dto. De Toxicología Catamarca 441 - Córdoba (0351) 4215040 / 4217037 (atención)	
MENDOZA	- Cuerpo Médico Forense, Hospital Emilio Civit Parque Gral. San Martín - Mendoza (0261) 4252476 / 4250476 / 4254620 / 4256699 (información telefónica)	



FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD FOSFITO DE POTASIO

Av. Maipú 2933 – 5º P Of. A – (1636) Olivos
Buenos Aires - Tel: (54 11) 4711 1769
calidad@solkem.com.ar

ROSARIO - TAS Toxicología. Asesoramiento y Servicios
Tucumán 1544 - Rosario
(0341) 460077 / 4242727 (consultas telefónicas)

SANTA FE - Centro Regional de Información y Asistencia
Av. Freyre 2150 - Santa Fe
(0342) 426871 (consultas telefónicas)

Institutos del quemado.

BUENOS AIRES - Hospital del Quemado
Av. Pedro Goyena 369 - Capital Federal
(011) 4923-3022 / 5

CÓRDOBA - Instituto del Quemado Hospital de Córdoba
Av. Patria 656 - Córdoba
(0341) 4820016 / 9

Avise en caso de accidente de inmediato por medio de terceros a la autoridad correspondiente. No deje el vehículo sin guardia.

INFORME CON PRECISIÓN: - Lugar exacto del accidente
- Número de teléfono de donde llama
- Producto transportado (nombre y/o código ONU)

SOLKEM