



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 HEXAMETAFOFATO DE SODIO

Sección 1- Identificación de la sustancia y el proveedor	
Identificación del producto	
Nombre químico:	Hexametafosfato de Sodio
Sinónimos:	Sal hexasódica del ácido metafosfórico, SHMP
CAS#:	10124-56-8
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	
Ninguno	
Sección 3- Composición / Información sobre los componentes	
Hexametafosfato de Sodio	
EINECS:	233-343-1
Fórmula química:	(NaPO ₃) ₆
Peso molecular:	611,77 g/mol
Contenido (w/w):	≤ 100 %
Clasificación	No es una sustancia o mezcla peligrosa de acuerdo con el Reglamento (CE) N° 1272/2008 y la Resolución SRT N°801/2015.
El texto completo de las indicaciones de peligro mencionadas se indica en la sección 15.	
Sección 4- Primeros auxilios	
Descripción de los primeros auxilios	
Inhalación:	Si aspiró, mueva la persona al aire fresco. Si ha parado de respirar, hacer la respiración artificial. En caso de trastornos, consultar al médico.



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 HEXAMETAFOFATO DE SODIO

Ingestión:	Nunca debe administrarse nada por la boca a una persona inconsciente. Enjuague la boca con agua. Consultar un médico si algunos trastornos persisten.
Contacto con la piel:	Eliminar lavando con jabón y mucha agua.
Contacto con los ojos:	Lavarse abundantemente los ojos con agua como medida de precaución.

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

Mostrar esta ficha de seguridad al doctor que esté de servicio.

Sección 5- Medidas de lucha contra incendios

Medios de extinción

Medios de extinción apropiados: Usar agua pulverizada, espuma resistente al alcohol, polvo seco o dióxido de carbono.

Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

Óxidos de fósforo, Óxidos de sodio

Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Si es necesario, usar equipo de respiración autónomo para la lucha contra el fuego.

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

Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

Evite la formación de polvo. Evitar respirar los vapores, la neblina o el gas. Usar equipo de protección personal.

Precauciones relativas al medio ambiente

No dejar que el producto entre en el sistema de alcantarillado

Métodos y material de contención y de limpieza

Limpiar y traspalar. Guardar en contenedores apropiados y cerrados para su eliminación.

Sección 7- Manipulación y almacenamiento

Precauciones para una manipulación segura

Evitar la formación de polvo y de aerosoles. Adoptar una ventilación adecuada en los lugares donde se desarrolle el polvo.

Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas incompatibilidades

Almacenar en zonas frescas, secas, bien ventiladas y en envases convenientemente cerrados y en ausencia de humedad.



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 HEXAMETAFOFATO DE SODIO

Sección 8- Controles de exposición / protección personal

Parámetros de control

Límites de exposición: TLV no establecido

Controles técnicos apropiados:

Procedimiento general de higiene industrial.

Protección personal

Protección de los ojos/ la cara: 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: Elegir la protección para el cuerpo según sus características, la concentración y la cantidad de sustancias peligrosas, y el lugar específico de trabajo. 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: Protección respiratoria no requerida. Donde la protección sea deseada Usar respiradores y componentes testados 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:	Polvo o gránulos blancos ligeramente higroscópicos
Olor:	Inodoro
Umbral olfativo:	No aplicable
pH:	5.8 – 7.3
Punto de fusión/congelación:	622 °C
Punto inicial e intervalo de ebullición:	1000 °C
Punto de inflamación:	No aplicable
Tasa de evaporación	Sin datos disponibles
Inflamabilidad (sólido/gas):	La sustancia no es inflamable
Límites superior/inferior de inflamabilidad o posible explosión:	No aplicable
Presión de vapor:	No aplicable
Densidad de vapor:	No aplicable
Densidad relativa:	>2,484 g/cm ³ a 20 °C
Solubilidad en agua:	150 g/L a 25 °C



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 HEXAMETAFOFATO DE SODIO

Coefficiente de reparto n-octanol/agua:	log POW -7,18
Temperatura de ignición espontánea:	No aplicable
Temperatura de descomposición:	Sin datos disponibles
Viscosidad:	Sin datos disponibles

Sección 10- Estabilidad y reactividad

Reactividad

Las soluciones de este producto se hidrolizaran para formar ortofosfato y otras cadenas cortas de fosfatos. La disolución es afectada por la temperatura y el pH del sistema.

Estabilidad química

Estable bajo las condiciones de almacenamiento recomendadas.

Posibilidad de reacciones peligrosas

No se conocen reacciones peligrosas.

Condiciones que deben evitarse

Evitar materiales incompatibles, generación de polvo, humedad, exposición al aire, calor excesivo.

Materiales incompatibles

Oxidantes fuertes.

Productos de descomposición peligrosos

Óxido de fósforo (P_xO_y), fosfina, compuestos de sodio

Sección 11- Información toxicológica

Información sobre los efectos toxicológicos

Toxicidad aguda:	DL50 Oral - rata - > 2.000 mg/kg CL0 Inhalatorio – rata – machos y hembras - > 3,69 mg/m ³ – 4 h
Corrosión o irritación cutánea:	Piel – conejo No irrita la piel – 4 h

Descripción de los síntomas

Inhalación:	El polvo puede causar irritación en el tracto respiratorio. Entre los síntomas se puede presentar tos y respiración forzada.
Ingestión:	Puede causar irritación y quemaduras en la boca, garganta y estómago. Náuseas, diarrea, vómito.
Contacto con la piel:	Puede causar irritación por exposición prolongada al material.
Contacto con los ojos:	Puede ocasionar irritación, inflamación y quemaduras en los ojos.

Toxicidad específica en determinados órganos – exposición única

No existe evidencia de que la sobre exposición cause problemas de salud, en caso de exposición a una nube de polvo



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 HEXAMETAFOFATO DE SODIO

de manera accidental, esta podría ocasionar irritación de las vías respiratorias.

Toxicidad específica en determinados órganos – exposiciones repetidas

En general, exposición crónica a altas concentraciones (nubes de polvo) podría incrementar el flujo de las mucosas en el sistema respiratorio. Esta condición desaparece cuando se elimina la exposición.

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

Peces:	CL50 – Oncorhynchus mykiss (Trucha irisada) - >100 mg/l - 96 h
Dafnias y otros invertebrados acuáticos:	CE50 - Daphnia magna (Pulga de mar grande) - >485 mg/l - 48 h
Algas:	CE50 - Desmodesmus subspicatus (Espuma de la charca) - >100 mg/l - 72 h
Bacterias:	CE50 – Tratamiento de Lodos - >1.000 mg/l - 3 h

Persistencia y degradabilidad

La biodegradabilidad no se aplica a los compuestos inorgánicos.

Potencial de bioacumulación

No es de esperar una bioacumulación (log Pow <1)

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.

Envase: Eliminar como producto no usado.

Sección 14- Información relativa al transporte

Número ONU

ADR/RID: -

IMDG: -

IATA: -



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 HEXAMETAFOFATO DE SODIO

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

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



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 HEXAMETAFOFATO DE SODIO

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)
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

Avisar 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)



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 HEXAMETAFOFATO DE SODIO



SOLKEM