



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

## FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD TRIPOLIFOSFATO DE SODIO

### Sección 1- Identificación de la sustancia y el proveedor

#### Identificación del producto

Nombre químico: Tripolifosfato de sodio  
Sinónimos: Tripolifosfato pentasódico, Sal pentasódica del ácido trifosfórico, STPP  
CAS#: 7758-29-4

#### 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

#### Tripolifosfato de Sodio

EINECS: 231-838-7  
Fórmula química:  $\text{Na}_5\text{P}_3\text{O}_{10}$   
Peso molecular: 367,86 g/mol  
Contenido (w/w):  $\geq 90\%$   
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: Remover a la víctima al aire fresco y mantenerla en posición de descanso. Buscar ayuda médica.  
Ingestión: Nunca debe administrarse nada por la boca a una persona inconsciente.



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

## FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD TRIPOLIFOSFATO DE SODIO

Contacto con la piel:	Enjuagar la boca y buscar ayuda médica. Eliminar lavando con jabón y mucha agua. Consultar a un médico.
Contacto con los ojos:	Lavarse abundantemente los ojos con agua como medida de precaución.
<b>Principales síntomas y efectos, agudos y retardados</b>	
Los síntomas y efectos más importantes conocidos se describen en la etiqueta (ver sección 2) y/o en la sección 11.	
<b>Indicación de atención médica y tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente</b>	
Sin datos disponibles	
<b>Sección 5- Medidas de lucha contra incendios</b>	
<b>Medios de extinción</b>	
Medios de extinción apropiados:	Usar agua pulverizada, espuma resistente al alcohol, polvo seco o dióxido de carbono.
<b>Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla</b>	
Óxidos de fósforo, Óxidos de sodio	
<b>Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios</b>	
Si es necesario, usar equipo de respiración autónomo para la lucha contra el fuego.	
<b>Sección 6- Medidas que deben tomarse en caso de vertido accidental</b>	
<b>Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia</b>	
Evite la formación de polvo. Evitar respirar los vapores, la neblina o el gas. Usar equipo de protección personal.	
<b>Precauciones relativas al medio ambiente</b>	
No dejar que el producto entre en el sistema de alcantarillado	
<b>Métodos y material de contención y de limpieza</b>	
Limpiar y traspalar. Guardar en contenedores apropiados y cerrados para su eliminación.	
<b>Sección 7- Manipulación y almacenamiento</b>	
<b>Precauciones para una manipulación segura</b>	
Evitar la formación de polvo y de aerosoles. Adoptar una ventilación adecuada en los lugares donde se desarrolle el polvo.	
<b>Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas incompatibilidades</b>	
Almacenar en zonas frescas, secas, bien ventiladas y en envases convenientemente cerrados y en ausencia de humedad ya que el producto es higroscópico.	
<b>Sección 8- Controles de exposición / protección personal</b>	
<b>Parámetros de control</b>	
Límites de exposición:	TLV no establecido
<b>Controles técnicos apropiados:</b>	



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

## FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD TRIPOLIFOSFATO DE SODIO

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
Olor:	Inodoro
Umbral olfativo:	No aplicable
pH:	9.5 – 10.3 a 1 g/L
Punto de fusión/congelación:	622 °C
Punto inicial e intervalo de ebullición:	985 °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:	0.7 – 1.0 g/cm <sup>3</sup>
Solubilidad en agua:	148 g/L a 20 °C
Coefficiente de reparto n-octanol/agua:	Sin datos disponibles
Temperatura de ignición espontánea:	No aplicable
Temperatura de descomposición:	Sin datos disponibles
Viscosidad:	No aplicable



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

## FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD TRIPOLIFOSFATO DE SODIO

Información adicional: Constante de disociación: 9,52 a 25 °C

### 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

Ácidos fuertes, agentes oxidantes fuertes.

#### Productos de descomposición peligrosos

Óxido de fósforo, óxidos de sodio

### Sección 11- Información toxicológica

#### Información sobre los efectos toxicológicos

Toxicidad aguda: DL50 Oral - rata – machos y hembras - > 2.000 mg/kg  
CL50 Inhalatorio – rata – machos y hembras - > 0,39 mg/m<sup>3</sup> – 4 h  
DL50 Cutáneo – conejo – 4.640 mg/kg

Corrosión o irritación cutánea: Piel – conejo  
Resultado: No irrita la piel

#### Descripción de los síntomas

Inhalación: Provoca irritación a las vías respiratorias y garganta.  
Ingestión: Puede causar desórdenes gastrointestinales, vómitos.  
Contacto con la piel: Puede causar Irritación, ardor leve.  
Contacto con los ojos: Puede ocasionar Irritación, ardor leve.

#### Toxicidad específica en determinados órganos – exposición única

Irritación de vías respiratorias

#### Toxicidad específica en determinados órganos – exposiciones repetidas

Los compuestos de fósforo pueden causar irritación y hemorragias en el estómago, así como daños en hígado y riñón; puede presentarse ataque a las estructuras óseas.

#### 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**

Dafnias y otros invertebrados acuáticos: CE50 - Daphnia magna (Pulga de mar grande) - >100 mg/l - 48 h

Bacterias: CE50 – Tratamiento de Lodos - >1.000 mg/l

**Persistencia y degradabilidad**

La biodegradabilidad no se aplica a los compuestos inorgánicos.

**Potencial de bioacumulación**

Sin datos disponibles

**Movilidad en el suelo**

Sin datos disponibles

**Otros efectos adversos**

En contacto con el agua se hidroliza con formación de bifosfato y ortofosfato sódicos. Los fosfatos inorgánicos en contacto con el suelo, aguas subterráneas o superficiales pueden ser absorbidos por las plantas y utilizados como nutrientes esenciales. Los fosfatos también pueden formar precipitados, normalmente con el calcio o el magnesio. Los compuestos resultantes no son solubles en agua y se convierten en parte del suelo o sedimento.

**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

ADR/RID: -   IMDG: -   IATA: -

Grupo embalaje

ADR/RID: -   IMDG: -   IATA: -

Peligros para el medio ambiente



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

## FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD TRIPOLIFOSFATO DE SODIO

ADR/RID: no                                  IMDG Contaminante marino: no                                  IATA: no

### 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)

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



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

## FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD TRIPOLIFOSFATO DE SODIO

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