

### Ácido de Sodio

XIII.1 Métodos recomendados y aprobados por la normativa chilena para disposición final segura: El residuo se deberá eliminar según la legislación vigente en materia de protección al medio ambiente y en particular a residuos peligrosos.

XIII.2 Métodos recomendados y aprobados por la normativa chilena para disponer eliminación de envases/embalajes contaminados: Los envases deben ser completamente vaciados y deben ser llevados a la eliminación adecuada en conformidad con las disposiciones legales.

#### Sección XIV. Información sobre transporte

Regulaciones	No regulado No tiene	No regulado No tiene	No regulado No tiene
Designación oficial de transporte	PIROFOSFATO ACIDO DE SODIO (MERCANCIA NO PELIGROSA PARA SU TRANSPORTE)		
Clasificación de peligros principal	No peligroso	NO peligroso	No peligroso
Clasificación de peligros secundarios	NO regulado	No regulado	No regulado
Grupo de envase/embalaje	No peligroso	No peligroso	Nc peligroso
Peligros ambientales	No		NO
Precauciones especiales	No	NO	NO
	Terrestre	Marítima	Aérea

#### Sección XV. Información reglamentaria

W. 1 Regulaciones nacionales: NCh 382; NCh 2190; D. S. 298; D. S. 148

XV.2 Regulaciones Internacionales: IMO/UN: NO peligroso.

XV Marca en etiqueta: Ninguna.

Pirofosfato Tetrasódico

#### HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Fecha de Versión: marzo 2019

Versión: 01

#### Sección I. Identificación del producto y de la empresa

#### 1.1 Identificación del producto químico

1.1.1 Marca comercial del producto: PIROFOSFATO TETRASÓDICO

1.1.2 Usos recomendados: Utilizado en aplicaciones de procesado de alimentos. Como constituyente del emulsionante. Como tampón en general, secuestrante y agente estabilizador en los productos lácteos y Otros productos alimenticios.

1.1.3 Restricciones de uso: No hay información disponible

#### 1.2 Identificación del proveedor

1.2.1 Nombre del proveedor: UNION QUIMICA SOCIEDAD POR ACCIONES

1.2.2 Dirección del proveedor: Miraflores de Lipangue, Parcela 18, lote 9, Lampa, Santiago — Chile.

1.2.3 Números de teléfono: 2616-2710

1.2.4 Dirección electrónica: uquimica@uquimica.cl

#### 1.3 Teléfonos de emergencias

1.3.1 Número de información toxicológica de Chile: 22473600 (CITUC)

#### 1.4 Información del fabricante: Proveedor Chino.

#### Sección II. Identificación de los peligros

11.1 Clasificación según NCh382: NO tiene. según NCh ~~382~~.

11.1.2 Distintivo según NCh2190: No tiene.

11.2 Clasificación según SGA:

Toxicidad agua, oral: Categoría 4 (H302)

Irritación de la piel: Categoría 2 (H315)

Lesiones oculares graves: Categoría 1 (H318)

Irritación de los ojos: Categoría 2 (H319)

Toxicidad del órgano específico objetivo — única exposición: Categoría 3 (H335)

Indicaciones de Peligro;

#### Sección XVI. Otras informaciones

Los datos consignados en esta Hoja de Datos fueron obtenidos de fuentes confiables. Sin embargo, se entregan sin garantía expresa o implícita respecto a su exactitud o corrección. Las opiniones expresadas en este formulario son las de profesionales capacitados de UNION QUIMICA. La información que se entrega en él es la conocida actualmente sobre la materia. Considerando que el uso de esta información y de los productos está fuera de control de UNION QUIMICA, la empresa no asume responsabilidad alguna por este concepto. Determinar las condiciones de uso seguro del producto es obligación del usuario.

H315 Provoca irritación de la piel.  
 H318 Provoca lesiones oculares graves.  
 H319 Provoca irritación grave de los ojos. H335  
 Puede causar irritación respiratoria.

#### Consejos de Prudencia:

P261 Evitar respirar el polvo.  
 P264: Lavarse concienzudamente tras la manipulación.  
 P270 No comer, beber ni fumar durante su utilización.  
 P280 - Llevar guantes de protección, prendas de protección, gafas de protección, máscara de protección.  
 P301 +P312 - EN CASO DE INGESTIÓN: Llamara un CENTRO DE INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA o a un médico si se encuentra mal.  
 P305+P351 +P338 En caso de contacto con los ojos: aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando.  
 P330 - Enjuagarse la boca.

#### 11.2.1 Etiqueta SGA



#### 11.3 Señal de seguridad según NCh1411/4



#### 11.4 Clasificación específica

11.4.1 Distintivo específico: No posee.

#### 11.5 Descripción de peligros

11.5.1 Riesgos para la salud de las personas: El material se puede absorber por inhalación del polvo o por ingestión.

11.5.2 Efectos de una sobreexposición aguda (por una vez):

Inhalación: Provoca tos, dolor de garganta.  
 Contacto con la piel: Puede causar enrojecimiento en la piel.  
 Contacto con los ojos: Enrojecimiento y dolor ocular.

3 9 Tetrasódico Ingestión: Puede provocar diarrea. náuseas y Vómitos.

11.5.3 Efectos de una sobreexposición crónica (largo plazo): Enfermedades a la piel o respiratoria.

11.5.4 Descripción de peligros específicos: Ninguno en especial.

11.6 Otros peligros: Ninguno.

### Sección III. Composición | Información de los componentes

#### 111.1 Denominación del producto

111.1.1 Denominación química sistemática (IUPAC): SAL TETRASÓDICA DEL ÁCIDO PIROFOSFÓRICO

III. 1.2 Denominación común o genérico: PIROFOSFATO TETRASÓDICO

111.2 N° CAS: 7722-88-5 111.3

En caso de mezcla: NO aplica.

### Sección IV. Primeros Auxilios

IV. 1 Inhalación: Trasladar a la víctima al aire libre, y mantener a la víctima en calma. Conseguir atención médica.

IV.2 Contacto con la piel: Lave la piel inmediatamente con abundante agua y jabón por lo menos durante 15 minutos mientras se retira la ropa y zapatos contaminados.

IV.3 Contacto con los Ojos: Lave bien los ojos inmediatamente al menos durante 15 minutos. elevando los párpados superior e inferior ocasionalmente para garantizar la remoción del químico.

IV.4 Ingestión: NO INDUZCA EL VÓMITO. Administre grandes cantidades de agua si la víctima está consciente. Nunca administre nada por la boca a una persona inconsciente. Buscar atención médica inmediata.

#### IV.5 Principales síntomas/Efectos agudos/retardos previstos:

Ligeramente irritante, evitar todo tipo de contacto directo con el producto químico.

#### IV.6 Protección de quienes brindan los primeros auxilios, notas específicas para el médico tratante: Use guantes y gafas de protección química.

No existe antídoto específico. Para el médico en el caso, trate sintomáticamente.

### Sección V. Medidas para lucha contra incendios

VI.3 Métodos y materiales de contención, confinamiento y/o abatimiento: Recoger el producto con pala y colocarlo en un recipiente apropiado. Barrer o aspirar evitando la dispersión del polvo. Puede ser necesario humedecerlo ligeramente. Limpiar o lavar completamente la zona contaminada. Disponer el agua y el residuo recogido en envases señalizados para su eliminación como residuo químico.

#### VI.4 Métodos y materiales de limpieza:

Recuperación: Recoger el residuo con pala.

Neutralización: No es necesario.

Disposición final: Obligatoriamente deber ser dispuesto en un centro de disposición final autorizado.

VI.5 Medidas adicionales de prevención de desastres (efectos colaterales): No hay información disponible

### Sección VII. Manipulación y Almacenamiento

VII.1 Precauciones para una manipulación segura: Prohibido comer, beber o fumar durante su manipulación. Evitar contacto con Ojos, piel y ropa. Lavarse después de manejar este producto.

#### VII.2 Medidas operacionales y técnicas para prevención de exposición;

Evitar el contacto del producto con agua. En caso de contacto con agua aumenta su volumen en forma de espuma.

VII.3 Otras precauciones: Evitar la formación de polvo y aerosoles.

#### VII.4 Prevención del contacto con sustancias incompatibles

VII.4.1 Prevenciones: Observar los estándares de higiene normales (no comer, beber ni fumar en las zonas de trabajo, lavarse las manos después de cada utilización, despojarse de prendas de vestir y equipos de protección contaminados antes de entrar en las zonas para comer). Los medios de extinción deben estar a mano, tales como instalaciones de seguridad para lavar los ojos y la piel. VII.4.2 Sustancias y mezclas incompatibles: Ácidos fuertes.

#### VII.5 Almacenamiento seguro

VII.5.1 Condiciones de almacenamiento seguro: Almacenar en un área limpia, seca y bien ventilada. Proteger del sol. Mantener los recipientes cerrados.

VII.5.2 Medidas técnicas: Conservar el envase herméticamente cerrado.

Producto higroscópico,

VII.5.3 Material de envase y embalaje recomendados: El suministrado por el fabricante.

### Sección VIII. Control de exposición/Protección personal

1 Agentes de extinción: Utilizar agua pulverizada, espuma resistente al alcohol, polvo seco o dióxido de carbono.

IV.7 Agentes de extinción inapropiados: Por razones de seguridad no ocupar, polvo químico seco o extintores ABC podrían generar una reacción violenta.

IV.8 Productos peligrosos que se liberan

IV.8.1 Por combustión: En caso de incendio puede desprender humos y gases irritantes y/o tóxicos, como óxidos de sodio, óxidos de fósforo y otras sustancias derivadas de la combustión incompleta.

IV.8.2 Por degradación térmica: No hay información disponible

VA Peligros específicos asociados: La exposición a productos de la combustión o descomposición puede ser perjudicial para la salud.

V.5 Métodos específicos de extinción: Rocíe con agua los embalajes para evitar la ignición si fueron expuestos a calor excesivo o al fuego. Retire los embalajes si aún no fueron alcanzados por las llamas, y puede hacerlo sin riesgo. Enfríe los embalajes con agua hasta mucho después de que el fuego se haya extinguido, removiendo los restos hasta eliminar los rescoldos. Prevenga que el agua utilizada para el control de incendios o la dilución ingrese a cursos de agua, drenajes o manantiales.

V.6 Precauciones para el personal de emergencias y/o bomberos: Utilice equipo autónomo de respiración. La ropa de protección estructural de bomberos provee protección limitada en situaciones de incendio ÚNICAMENTE; puede no ser efectiva en situaciones de derrames.

## Sección VI. Medidas que se deben tomar en caso de derrame accidental

### VI.1 Precauciones personales

VI.1.1 Equipo de protección personal: Utilice mascarilla, guantes y ropa de protección. Puede haber concentraciones locales tóxicas en caso de derrames de tanques de almacenamiento grandes.

VI.1.2 Procedimientos de emergencias: Use equipo de protección personal. Evite la formación de polvo. Evitar respirar los vapores, la neblina o el gas. Asegúrese una ventilación apropiada. Evacuar el personal a zonas seguras. Evitar respirar el polvo.

VI.2. Precauciones medioambientales: Contenga el sólido y cúbralo para evitar su dispersión. Prevenga que el producto llegue a cursos de agua.

### VIII.1 Concentración máxima permisible

VIII.1.1 Limite permisible ponderado (LPP): No hay información disponible

VIII.1.2 Limite permisible absoluto (LPA): No hay información disponible  
VIII.1.3 Limite permisible temporal (LPT): No hay información disponible

### VIII.2 Elementos de protección temporal:

VIII.2.1 Protección respiratoria: Mascarilla de cara completa con filtros para vapores orgánicos. Si es necesario respirador autónomo.

VIII.2.2 Protección para las manos: Guantes de PVC, nitrilo o butilo para protección de sustancias químicas.

VIII.2.3 Protección de ojos: Use gafas de seguridad resistentes salpicaduras y provistos de escudo facial.

VIII.2.4 Protección de piel y cuerpo: Ropa de protección personal para productos químicos. delantal y los pies con botas de neopreno. Evite toda posibilidad de contacto.

VIII.3 Medidas de ingeniería para reducción de exposición: Ventilación local y general. para asegurar que la concentración no exceda los límites de exposición ocupacional. Debe disponerse de duchas y estaciones Lavaojos.

## Sección IX. Propiedades físicas y químicas

IX.1 Estado físico: Polvo.

IX.2 Propiedades físicas IX.2.1 Color: Blanco.

IX.2.2 Olor: Inodoro.

IX.2.3 Temperatura de fusión: 950°C

IX.2.4 Temperatura de ebullición: No hay información disponible IX.2.5 Temperatura de autoignición: No combustible.

IX.2.6 Presión de vapor: No hay información disponible

IX.2.7 Densidad relativa del vapor: No hay información disponible

IX.2.8 Densidad a 25°C: 2.53 g/mL

IX.2.9 Coeficiente de partición n-octanol/agua: No hay información disponible

IX.2.10 Umbral de olor: No hay información disponible

IX.2.11 Solubilidad en agua a 20°C y a otros solventes: Soluble en agua (5.5 g/100mL de agua)

### IX.3 Propiedades químicas

IX.3.1 Concentración: > 96,5%

IX.3.2 pH: 9.8 - 10 (Solución al 1%)

IX.3.3 Punto de inflamación: No inflamable

IX.3.4 Límites de explosión: NO explosivo.

## Sección X. Estabilidad y reactividad

X.1 Estabilidad química: Estable, en condiciones normales. No se espera reacciones o descomposiciones del producto.

### X.2 Reacciones Peligrosas

X.2.1 Condiciones que se deben evitar: Evitar altas temperaturas y humedad. X.2.2 Materiales incompatibles: Agentes oxidantes fuertes, ácidos fuertes.

### X.3 Productos peligrosos

X.3.1 De la descomposición: En caso de calentamiento puede desprender vapores irritantes y tóxicos. Óxidos de sodio y de fósforo.

X.3.2 De la combustión: Sólo en caso de incendio o calentamiento excesivo. Productos similares a la descomposición.

X.4 Uso previsto y uso indebido: No hay información disponible

## Sección XI. Información toxicológica

### XI.1 Toxicidad a corto plazo (Aguda):

DL50 oral (rata): > 300 - < 2000 mg/kg DL50 dérmico (conejo): 7940 mg/kg

XI.2 Irritación/Corrosión cutánea: NO irritante.

XI.3 Lesiones oculares graves/irritación ocular: Ligeramente irritante.

XI.4 Sensibilización respiratoria o cutánea: No sensibilizante.

XI.5 Mutagenicidad de células reproductoras/in vitro: No hay información disponible

XI.6 Carcinogenicidad: No se dispone de información sobre ningún componente de este producto, que presente niveles mayores o iguales que 0,1%, como carcinógeno humano probable, posible o confirmado por la IARC (Agencia Internacional de Investigaciones sobre Carcinógenos).

XI.7 Toxicidad reproductiva, específica en órganos particulares, exposición única o repetida: La sustancia irrita los ojos, piel y el tracto respiratorio.

Designación	PIROFOSFATO TETRASÓDICO (MERCANCIA NO PELIGROSA PARA SU TRANSPORTE)		
oficial de			
transporte			
Clasificación de peligros principal	No peligroso	No peligroso	No peligroso

Clasificación de peligros secundarios	No regulado	NO regulado	No regulado
Grupo de envase/embalaje	No peligroso	No peligroso	No peligroso
Peligros ambientales	No	No	
Precauciones especiales	NO	NO	NO

XIII.2 Métodos recomendados y aprobados por la normativa chilena para disponer eliminación de envases/embalajes contaminados: Los envases deben ser completamente vaciados y deben ser llevados a la eliminación adecuada en conformidad con las disposiciones legales.

---

Sección XIV. Información sobre transporte

---

	Terrestre	Marítima	Aérea
Regulaciones	No regulado No tiene	No regulado No tiene	No regulado No tiene

---

Sección XV. Información reglamentaria

---

xv.1 Regulaciones nacionales: NCh 382; NCh 2190; D. S. 298; D. S. 148

XV.2 Regulaciones internacionales: IMO/UN: No peligroso.

XV.3 Marca en etiqueta: Ninguna-

---

Sección XVI. Otras informaciones

---

Los datos consignados en esta Hoja de Datos fueron obtenidos de fuentes confiables. Sin embargo, se entregan sin garantía expresa o implícita respecto a su exactitud o corrección. Las opiniones expresadas en este formulario son las de profesionales capacitados de UNION QUIMICA. La información que se entrega en él es la conocida actualmente sobre la materia. Considerando que el uso de esta información y de los productos está fuera del control de UNION QUIMICA, la empresa no asume responsabilidad alguna por este concepto. Determinar las condiciones de uso seguro de/ producto es obligación del usuario.

XI.8 Peligro potenciales para la salud:

Inhalación: El producto puede causar tos y dolor de garganta.

Ingestión: Los efectos debidos a la ingestión pueden incluir náuseas, vómitos y diarrea.

Piel: Puede causar irritación con enrojecimiento y dolor. Ojos: Puede causar quemaduras en los ojos.

XI.9 Signos y síntomas de exposición: NO hay información disponible

---

**Sección XII. Información ecológica**

---

XII.1 Ecotoxicidad:

CL50 (Otros peces, 96h): f 380 mg/L

CE50 (Daphnia magna, Pulga de mar grande, 48h): 391 mg/L

XII.2 Persistencia/Degradabilidad: El producto es inorgánico. Los compuestos inorgánicos en contacto con el suelo, la subsuperficial o las aguas subterráneas pueden ser absorbidos por las plantas y utilizados por éstas como nutrientes esenciales.

XII.3 Potencial bioacumulativo: NO hay información disponible

XII.4 Movilidad en suelo: No hay información disponible

---

Sección XIII. Información sobre disposición final

---

XIII.1 Métodos recomendados y aprobados por la normativa chilena para disposición final segura: El residuo se deberá eliminar según la legislación vigente en materia de protección al medio ambiente y en particular a residuos peligrosos.