

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD DE MATERIALES

## POLIFOSFATO DE AMONIO

### SECCIÓN I - INFORMACIÓN DEL PRODUCTO Y DE LA COMPAÑÍA

Nombre Comercial: **POLIFOSFATO DE AMONIO. Solución 10-34-0. Solución 11-37-0**

Nombre Químico: Solución de Polifosfato amónico

Fecha de revisión: 16.02.2023

Fecha de Impresión: 16.02.2023

N° CAS: 68333-79-9

N° EC: 269-78-9

Recomendaciones de Uso: Agricultura: Fertilizante.

**<Nombre de la empresa>**

Fabricante: <Dirección><Pcia><CP>

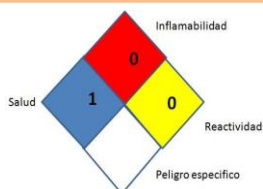
<Teléfono>

Teléfono para emergencias (24 horas): <Teléfono>

### SECCIÓN II –IDENTIFICACIÓN DEL PELIGRO

#### CLASIFICACIÓN (según la Directiva 1272/2008/EC)

**Pictograma:**



No se considera tóxico para humanos bajo condiciones normales de uso. Sin embargo, contemplando buenas prácticas de higiene industrial, la exposición a cualquier químico debe mantenerse al mínimo. Este producto puede causar irritación a los ojos y a la piel. No hay efectos conocidos de la exposición crónica a este producto. Este producto y los ingredientes listados no están considerados como peligrosos de acuerdo a la CNRT (Argentina), Acuerdo Transporte de Mercancía Peligrosa del Mercosur; WHMIS (Canadá); HSC (USA) y DSCL (Europa)

**Palabra de advertencia:** Lea el marbete antes de usar. Si se necesita atención médica tenga a mano el marbete o etiqueta.

**Indicaciones de peligro:** No es una sustancia peligrosa

**Consejos de prudencia:** Mantener fuera del alcance de los niños

**Prevención** Peligrosa su ingestión. Causa irritación de la piel y de los ojos. Evite desechar sin control al medio ambiente natural.

**Intervención** Recolecte el producto desparramado y disponga del mismo en destinos apropiados para su uso como fertilizante.  
Lave los vertidos hacia una planta de tratamiento de efluentes y/o recupere el material vertido en un contenedor apropiado para desecho.

**Almacenamiento** Almacénese en tanques de material apropiado, sin aleaciones de cobre o zinc.

**Eliminación** Disponga del contenido y envase de acuerdo a las regulaciones locales, regionales, nacionales e internacionales.

**CLASIFICACIÓN (Según la Directiva 1999/45/CE – o Directiva 67/548/CEE- No es una sustancia Peligrosa**

**SECCIÓN III - COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES**

No es una sustancia riesgosa ni peligrosa de acuerdo con el Reglamento (CE) No. 1272/2008 y OSHA 29 CFR 1910.1200

INGREDIENTES	No. CAS	% PESO
Polifosfatos amónico	68333-79-9	36 - 60 %
Di hidrogeno ortofosfato de amonio	7722-76-1	8 - 10 %
Hidrogeno ortofosfato de diamónico	7783-28-0	8 - 10 %

**SECCIÓN IV - MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS**

<b>Medidas generales:</b>	Los fertilizantes son productos inocuos cuando se manejan correctamente. Sin embargo los siguientes puntos deben observarse
<b>Contacto con los ojos:</b>	El contacto con el producto puede causar una seria irritación. Retire cualquier tipo de lentes de contacto. Inmediatamente enjuague los ojos con abundante agua, por lo menos durante 15 minutos, manteniendo los párpados abiertos. Obtenga atención médica.
<b>Contacto con la piel:</b>	El contacto prolongado puede causar cierta irritación en la piel. A largo plazo no posee ningún efecto nocivo. Lave la piel contaminada con agua y jabón. Cubrir la parte irritada con emolientes. Si la irritación persiste obtenga inmediata atención médica. Lave la ropa contaminada después de su uso.
<b>Inhalación:</b>	La inhalación repetida o prolongada de neblinas del material aerotransportado puede causar irritación de nariz y zona respiratoria superior con síntomas tales como dolor de garganta y tos. Permita a la víctima descansar en un área bien ventilada. Busque atención médica si la irritación continua.
<b>Ingestión:</b>	Cantidades pequeñas es poco probable que cause efecto tóxico. Grandes cantidades pueden dar lugar a desórdenes gastrointestinales. Baja toxicidad por ingestión. Puede ser irritante al tracto digestivo e intestinos provocando náuseas y diarrea. Si la persona está consciente, deberá tomar varios vasos de agua.
<b>Síntomas:</b>	

**SECCIÓN V - MEDIDAS PARA COMBATIR EL FUEGO**

<b>Medios de extinción apropiados:</b>	Use un agente extintor adecuado para el fuego circundante.
<b>Peligros específicos:</b>	El material no se quema pero desprende humo acres y vapores irritantes cuando se calienta hasta la descomposición óxidos de fósforo, de nitrógeno y amoníaco (NO, NO2, NH3, SOx y POx). La inhalación de gases de descomposición puede causar irritación y efectos dañinos sobre el sistema respiratorio. Sin embargo, el polifosfato de amonio es usado como retardantes de fuego.
<b>Equipamiento especial de protección para bomberos:</b>	Los bomberos deben usar equipo protector apropiado, con máscara de cara llena. Utilizar aparato respiratorio autónomo si hay mucho humo.

<b>Medidas especiales de lucha contra incendios:</b>	Si el fertilizante no está implicado directamente en el fuego: Úsen los mejores medios disponibles para extinguir el fuego. Si el fertilizante estuviera implicado en el incendio. Evitar respirar los humos (tóxicos). Ubíquese atrás del viento. Utilice mucha agua. Abra puertas y las ventanas del depósito para dar una máxima ventilación. Si el agua que contiene fertilizante entra en los drenajes o arroyo, informe a las autoridades locales.
--	--

#### SECCIÓN VI - MEDIDAS PARA CASO DE DERRAME ACCIDENTAL

<b>Precauciones personales:</b>	No realizar ninguna acción que implique riesgo personal o sin el adecuado entrenamiento.
<b>Precauciones del medio ambiente:</b>	Evitar la dispersión del material derramado, su contacto con el suelo, vías fluviales, las tuberías de desagüe y las alcantarillas. Informar a las autoridades pertinentes si el producto ha causado contaminación medioambiental (alcantarillas, vías fluviales, suelo o aire).
<b>Contención y limpieza:</b>	Detener la fuga si esto no presenta ningún riesgo. Retire los envases del área del derrame. Evite que se introduzca en alcantarillas, canales de agua, sótanos o áreas reducidas. Lave los vertidos hacia una planta de tratamiento de efluentes o proceda como se indica a continuación. Recuperar el material y utilizarlo para los fines previstos. Introduzca el material vertido en un contenedor apropiado para desecho. Elimine por medio de un contratista autorizado para la eliminación.

#### SECCIÓN VII – MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

<b>Manipulación:</b>	Conservar de acuerdo con las normativas locales. No almacenar en contenedores sin etiquetar. Utilícese un envase de seguridad adecuado para evitar la contaminación del medio ambiente. Mantener el contenedor bien cerrado y sellado hasta el momento de usarlo. Almacenar en un contenedor apropiado. Incompatible con las aleaciones de cobre. Entre en contacto con su representante de ventas o un especialista metalúrgico para asegurar compatibilidad con su equipo.
<b>Condiciones de almacenamiento:</b>	Incompatible con las aleaciones de cobre o de zinc. En contacto con su representante de ventas o un especialista metalúrgico para asegurar compatibilidad con su equipo. Evite el uso de contenedores, tuberías y conexiones revestidos de zinc, o aleaciones que contienen cobre o aluminio. Los materiales aceptables incluyen: Acero inoxidable. Revestimientos con epoxi. Acero al carbono. Tanques de fibra de vidrio, construido de resinas de poliéster, epoxi, o compuestos fenólicas, polipropileno. El almacenamiento en envases abiertos puede formarse polifosfato de amonio sólido en las paredes. Proteja del daño físico. No se recomiendan tanques de aluminio por posibles picaduras. Almacenamiento del 11-37-0 por encima de 25 ° C puede reducir la vida útil. Se requiere control de temperatura. Si el producto se congela o cristaliza, almacene a temperatura ambiente para descongelar. No calentar el producto.

**SECCIÓN VIII – CONTROLES DE EXPOSICIÓN Y PROTECCIÓN PERSONAL**

<b>Parámetros de control:</b>	No hay límites oficialmente especificados de exposición ocupacional.
<b>Medidas de protección:</b>	Evítese respirar nieblas si hubiera. Minimice el contacto del líquido con los ojos, piel y ropa
<b>Protección respiratoria:</b>	No se indican.
<b>Protección dérmica:</b>	Úsese guantes adecuados para el manipuleo del producto por largos periodos. Luego del manipuleo del producto lávense las manos y obsérvense prácticas higiénicas
<b>Protección ocular:</b>	Anteojos de protección industrial.

**SECCIÓN IX – PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS**

<b>Olor:</b> Olor ligeramente amoniacal	<b>Forma y apariencia:</b> Líquido claro de color verde oscuro a marrón
<b>Umbral de olor:</b> No disponible	<b>Punto de fusión:</b> - 17 °C
<b>pH:</b> 6.4 a 7.0	<b>Punto de ebullición:</b> Pierde agua a 100 °C. A 150 °C se descompone
<b>Punto de inflamación:</b> No aplicable	<b>Tasa de evaporación:</b> No aplicable
<b>Intervalo de explosividad:</b> No aplicable	<b>Temp. De autoignición:</b> El producto no sostiene la combustión
<b>Presión de vapor (20°C):</b> No aplicable	<b>Densidad vapor (aire=1):</b> No disponible
<b>Coef. De reparto (pk<sub>o/w</sub>):</b> No aplicable	<b>Densidad (25°C):</b> 1.38 a 1.45 g/cm <sup>3</sup> según (10-34-0 o 11-37-0)
<b>Viscosidad (cp):</b> 140 cP	<b>Solubilidad (en agua, 20°C):</b> Completamente miscible

**SECCIÓN X – ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD**

<b>Estabilidad:</b>	El material es estable bajo condiciones normales.
<b>Riesgo de polimerización:</b>	El material no desarrollará polimerización o productos de descomposición peligrosa bajo condiciones de almacenamiento normales.
<b>Condiciones a evitar:</b>	No calentar el producto
<b>Productos peligrosos de descomposición:</b>	En condiciones de almacenamiento y uso normales, no se producen productos peligrosos. En caso de incendio, ver la Sección V.
<b>Materiales incompatibles:</b>	Incompatible con las aleaciones de cobre. Entre en contacto con su representante de ventas o un especialista metalúrgico para asegurar compatibilidad con su equipo.

**SECCIÓN XI – INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA**

<b>Vías de exposición:</b>	Ingestión. Contacto con la piel.
<b>Carcinogenicidad, mutagenicidad y otros efectos:</b>	El producto no es carcinógeno, mutagénico ni tetrarogénico según ACGIH, EPA, IARC, OSHA.
<b>Datos en animales:</b>	Polifosfato amónico LD50(oral, rata) > 5000 mg/kg LC50 (inhalación, 4hs., rata, OCDE 403): 5 mg/l IRRITACIÓN CUTÁNEA (conejo, OCDE 404): No irritante IRRITACIÓN OCULAR (conejo, OECD 405): No hay datos SENSIBILIDAD DÉRMICA (ratón, OECD 429): No hay datos SENSIBILIDAD RESPIRATORIA (conejo de Indias, OCDE 406): No hay datos

**SECCIÓN XII – INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA**

<b>Ecotoxicidad:</b>	EC50 (96 hs., <i>Oncorhynchus tshawytscha</i> ): 70 mg/l; EC50 (48hs., <i>Daphnia magna</i> ): 813 mg/l;
<b>Persistencia y degradabilidad:</b>	Biodegradable. Permanece en el agua, o infiltra a través del suelo.
<b>Bioacumulación:</b>	Baja en el agua y en el suelo.
<b>Movilidad:</b>	Alta movilidad.
<b>Aox, contenido de metales:</b>	El producto no contiene halógenos orgánicos ni metales.

**SECCIÓN XIII – CONSIDERACIONES PARA DESECHO**

Evitar o minimizar la generación de residuos cuando sea posible. No se deben utilizar los sistemas de alcantarillado de aguas residuales para deshacerse de cantidades significativas de desechos del producto, debiendo ser éstos procesados en una planta de tratamiento de efluentes apropiada. Desechar los sobrantes y productos no reciclables por medio de un contratista autorizado a su eliminación. La eliminación de este producto, sus soluciones y cualquier derivado deben cumplir siempre con los requisitos de la legislación de protección del medio ambiente y eliminación de desechos y todos los requisitos de las autoridades locales

**SECCIÓN XIV – INFORMACIÓN PARA EL TRANSPORTE****TRANSPORTE TERRESTRE:**

Nombre Apropiado para Embarque:	MERCANCÍA NO PELIGROSA PARA EL TRANSPORTE
No UN/ID:	MERCANCÍA NO PELIGROSA PARA EL TRANSPORTE
Clase de Peligro:	MERCANCÍA NO PELIGROSA PARA EL TRANSPORTE
Grupo de Empaque:	MERCANCÍA NO PELIGROSA PARA EL TRANSPORTE
Cantidad Exenta:	MERCANCÍA NO PELIGROSA PARA EL TRANSPORTE

**TRANSPORTE AÉREO (ICAO/IATA):**

Nombre Apropiado para Embarque:	MERCANCÍA NO PELIGROSA PARA EL TRANSPORTE
No UN/ID:	MERCANCÍA NO PELIGROSA PARA EL TRANSPORTE
Clase de Peligro:	MERCANCÍA NO PELIGROSA PARA EL TRANSPORTE
Grupo de Empaque:	MERCANCÍA NO PELIGROSA PARA EL TRANSPORTE
Avión de Pasajero y Carga:	MERCANCÍA NO PELIGROSA PARA EL TRANSPORTE
Avión de Carga Solamente:	MERCANCÍA NO PELIGROSA PARA EL TRANSPORTE
CRE:	MERCANCÍA NO PELIGROSA PARA EL TRANSPORTE

**TRANSPORTE MARÍTIMO (IMDG/IMO):**

Nombre Apropiado para Embarque:	MERCANCÍA NO PELIGROSA PARA EL TRANSPORTE
No UN/ID:	MERCANCÍA NO PELIGROSA PARA EL TRANSPORTE
Clase de Peligro:	MERCANCÍA NO PELIGROSA PARA EL TRANSPORTE
Grupo de Empaque:	MERCANCÍA NO PELIGROSA PARA EL TRANSPORTE
Contaminante Marino:	MERCANCÍA NO PELIGROSA PARA EL TRANSPORTE
Código EMS:	MERCANCÍA NO PELIGROSA PARA EL TRANSPORTE
Estiba y Segregación:	MERCANCÍA NO PELIGROSA PARA EL TRANSPORTE

**SECCIÓN XV – REGULACIÓN DE USO**

Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla:

Sin peligro para la capa de ozono (1005/2009/CE).

Contenidos orgánicos volátiles de los compuestos (COV) (1999/13/EC): < 0.1%

Hoja de Datos de Seguridad conforme a la Norma IRAM 41400: 2012.

Resolución 295/2003 Ministerio de Trabajo, Empleo y Seguridad Social, República Argentina.

Ley Nacional N° 24.051 y sus reglamentaciones, República Argentina.

Resolución 195/97 Secretaría de Obras Públicas y Transporte, República Argentina.

Reglamento (CE) 1272/2008 sobre Clasificación, etiquetado y envasado de las sustancias químicas y sus mezclas.

Reglamento (CE) 1907/2006 relativo al registro, la evaluación, la autorización y la restricción de las sustancias y preparados químicos (REACH).

Dir. 91/689/CEE de residuos peligrosos y Dir. 91/156/CEE de gestión de residuos.

Acuerdo europeo sobre Transporte Internacional de Mercancías peligrosas por carretera (ADR 2013).

Reglamento relativo al Transporte Internacional de Mercancías Peligrosas por Ferrocarril (RID 2013).

Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas (IMDG 34 ed.).

Regulaciones de la Asociación de Transporte Aéreo Internacional (IATA 52 ed.) relativas al transporte de mercancías peligrosas por vía aérea.

Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos, quinta edición revisada, 2013 (SGA 2013).

**SECCIÓN XVI – OTRA INFORMACIÓN**

Esta información solamente se refiere al producto antes mencionado y no ha de ser válida para otro(s) producto(s) ni para cualquier proceso. Esta hoja de datos de seguridad proporciona información de salud y seguridad. La información es, según nuestro mejor conocimiento, correcta y completa. Se facilita de buena fe, pero sin garantía. El producto debe ser usado en aplicaciones consistentes con nuestra bibliografía del producto. Los individuos que manejen este producto, deben ser informados de las precauciones de seguridad recomendadas y deben tener acceso a esta información. Para cualquier otro uso, se debe evaluar la exposición de forma tal que se puedan implementar prácticas apropiadas de manipulación y programas de entrenamiento para asegurar operaciones seguras en el lugar de trabajo.

Continúa siendo responsabilidad propia del usuario el que esta información sea la apropiada y completa para la utilización especial de este producto.