

## SECCIÓN 1: Identificación del producto

### 1.1 Nombre de la sustancia química

Nombre del producto:	Polifosfato de Amonio
Número CAS:	68333-79-9
Formula química:	(NH <sub>4</sub> ) <sub>3</sub> PO <sub>4</sub>
Tipo de producto:	Líquido

### 1.2 Otros medios de identificación

Nombre comercial:	Polifosfato de Amonio 10-34-00
Otros nombres:	Fosforo líquido

### 1.3 Uso recomendado del producto y restricciones

Uso recomendado	Uso como fertilizante
-----------------	-----------------------

### 1.4 Datos del proveedor

Proveedor del producto:	E.U.A. - J.R. SIMPLOT COMPANY
-------------------------	-------------------------------

### 1.5 Número de teléfono para emergencias

Centro de información toxicológica/organismo asesor nacional	
Servicios de Información Toxicológica - SINTOX Agroquímicos	Lada sin costo 01 800 0092800

## SECCIÓN 2: Identificación del peligro o peligros

### 2.1 Clasificación de la sustancia o mezcla

Clase de peligro	Categoría
Irritación cutánea	2
Irritación ocular	2B
Puede irritar vías respiratorias	3

### 2.2 Elementos de etiquetas SGA y consejos de prudencia

#### Pictograma:



**Palabra de advertencia:** Atención

#### Indicador de peligro:

H315:	Provoca irritación cutánea
H320:	Provoca irritación ocular
H335:	Puede irritar las vías respiratorias

#### Consejo de prudencia:

P261:	Evita respirar vapores/aerosoles/nieblas
P264:	Lavarse cuidadosamente después de la manipulación
P271:	Utilizar solo al aire libre o lugar bien ventilado
P280:	Usar guantes/ropa de protección/equipo para protección de la cara/ojos
P302+P352:	En caso de contacto con piel: Lavar con abundante agua
P304+P340:	En caso de Inhalación: transportar a la persona al aire libre
P305+P351+P338:	En caso de contacto con los ojos: enjuagar con agua durante varios minutos, quitar lentes de contacto si los hay, proseguir con el lavado

### 2.3 Otros peligros no clasificados

N/D

## SECCIÓN 3: Composición / información sobre los componentes

### 3.1 Sustancia

Nombre:	Polifosfato de Amonio 10-34-0
Concentración:	Fosforo liquido 10-34-00
Número CAS	68333-79-9
Número UN:	(NH <sub>4</sub> ) <sub>3</sub> PO <sub>4</sub>

### 3.2 Mezclas

N/A

## SECCIÓN 4: Primeros auxilios

### 4.1 Descripción de los primeros auxilios necesarios

Medidas generales:	Evite la exposición al producto, tomando las medidas de protección adecuadas. Consulte al médico, llevando la ficha de seguridad
Inhalación:	No se considera un peligro de inhalación bajo condiciones normales al aire libre.
Contacto con la piel:	Lave la piel con agua y jabón neutro
Contacto con los ojos:	Enjuáguese los ojos inmediatamente con agua limpia durante 15 minutos, si la condición de malestar persiste, obtenga atención médica.
Ingestión:	Si una gran cantidad de producto es ingerido, beba 2-3 vasos de agua e induzca el vómito. Llame a un doctor.

### 4.2 Síntomas / efectos más importantes, agudos o retardados

<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
<b>Contacto con la piel:</b>	El contacto prolongado puede causar cierta irritación en la piel. A largo plazo no posee ningún efecto nocivo.
<b>Contacto con los ojos:</b>	Bajo potencial para irritar los ojos.
<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.
<b>Efecto crónico:</b>	N/D

### 4.3 Indicación de la necesidad de recibir atención médica inmediata y, en su caso, tratamiento especial

Nota al médico: Tratamiento sintomático. Para más información, consulte a un Centro de Intoxicaciones

## SECCIÓN 5: Medidas contra incendios

### 5.1 Medios de extinción apropiados

Este producto es esencialmente no-inflamable y es utilizado comercialmente como un retardador de fuego. Utilice un agente apropiado para extinguir el origen del fuego.

### 5.2 Peligros específicos de las sustancias químicas peligrosas o mezclas

El material no se quema, pero desprende humo y vapores irritantes cuando se calienta hasta la descomposición de óxidos de fósforo, de nitrógeno y amoníaco (NO, NO<sub>2</sub>, NH<sub>3</sub>, SO<sub>x</sub> y PO<sub>x</sub>).

### 5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Instrucciones para extinción de incendio:	Si el fertilizante no está implicado directamente en el fuego: Úsense 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.
Protección:	Los bomberos deben usar equipo protector apropiado, con máscara de cara completa. Utilizar aparato respiratorio autónomo si hay mucho humo
Descomposición peligrosos en caso de incendio:	N/D

## SECCIÓN 6: Medidas en caso de derrame accidental

### 6.1 Precauciones personales, equipos de protección y procedimientos de emergencia

Contenga y maximice la recuperación. Pequeños derrames pueden ser absorbidos con arena u otro absorbente. Para derrames grandes, excavar alrededor del derrame y recogerlo para su reproceso. Absorba el líquido no recuperado y lavar el área con agua. Manténgalo alejado de alcantarillas, agua potable o cualquier fuente de agua.

### 6.2 Precauciones relativas al medio ambiente

Este producto puede promover el crecimiento de algas en las vías fluviales. Eliminar utilizando prácticas de control ambientales apropiadas y no debe de causar un impacto significativo al medio ambiente.

### 6.3 Métodos y materiales de contención y limpieza

Este producto puede promover el crecimiento de algas en las vías fluviales. Eliminar utilizando prácticas de control ambientales apropiadas y no debe de causar un impacto significativo al medio ambiente

## SECCIÓN 7: Manejo y almacenamiento

### 7.1 Precauciones para manejo seguro

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.

### 7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Incompatible con las aleaciones de cobre o de zinc. 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 epóxido, acero al carbono, tanques de fibra de vidrio, construido de resinas de poliéster, o compuestos fenólicos, 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.

## SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección personal

### 8.1 Parámetros de control

N/D

### 8.2 Controles técnicos apropiados

N/D

### 8.3 Equipo de protección personal EPP

Protección ocular/facial:	Gafas de seguridad o gafas protectoras contra salpicaduras.
Protección cutánea:	Ropa de trabajo limpia y guantes de hule. Minimice la exposición con la piel.
Protección respiratoria:	Ninguna bajo condiciones normales
Otros controles:	Fuente de agua para el lavado de ojos y regadera de seguridad en el área de trabajo.

## SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

Estado físico:	Líquido	Punto de fusión:	-17°C
Color:	Verde oscuro	Punto de ebullición:	N/D
Olor:	N/D		
Solubilidad en agua:	Completa	Densidad relativa:	1.39 a 1.45 g/cm <sup>3</sup>
Ph:	6.5-7	Viscosidad:	No aplica

## SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

Estabilidad química:	Este producto es estable bajo condiciones normales de almacenamiento (temperatura ambiental y presión). Polimerización peligrosa no ocurrirá.
Posibilidad de reacciones peligrosas:	No ocurre polimerización peligrosa.
Condiciones que deben evitarse:	Ninguna
Materiales incompatibles:	baleros de aleación de cobre y Zinc
Productos de descomposición peligrosos:	Amonio, POx and NOx

## SECCIÓN 11: Información toxicológica

### 11.1 Información sobre las vías probables de ingreso

Oral:	LD50 (rata) es mayor de 2,000 mg/kg (ppm); no presenta toxicidad por exposición oral.
Dérmica:	LD50 (rata) es mayor de 5,000 mg/kg (ppm); no presenta toxicidad por exposición dermal

### 11.2 Síntomas relacionados con las características físicas, químicas y toxicológicas.

Contacto con los ojos y la piel:	Puede provocar enrojecimiento, picazón, y ardor en la zona de contacto. Puede deshidratar la piel, llevando a una sensación de tirantez y descamación. En algunos casos, la piel puede volverse sensible o dolorida al tacto. puede causar erupciones o dermatitis de contacto, una reacción inflamatoria de la piel.
Inhalación:	Irritación en las vías respiratorias, que puede manifestarse como tos, dificultad para respirar o sensación de opresión en el pecho.
Ingestión:	Dolor abdominal, náuseas, vomito, diarrea, dificultad para respirar, mareos y debilidad.

Mutagenicidad, Carcinogenicidad y toxicidad para la reproducción:

El producto no es carcinógeno, mutagénico ni tetarogénico según ACGIH, EPA, IARC, OSHA

### **11.3 Efectos inmediatos y retardados, así como efectos crónicos producidos por una exposición a corto y largo plazo.**

No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

## **SECCIÓN 12: Información ecotoxicológica**

### **12.1 Toxicidad**

EC50 (96 hs., Oncorhynchustshawytscha): 70 mg/l; EC50 (48hs.,Daphnia magna): 813mg/l

### **12.2 Persistencia y degradabilidad**

Biodegradable. Permanece en el agua o infiltra a través del suelo.

### **12.3 Potencial de bioacumulación**

Bajo en el agua y en el suelo.

### **12.4 Movilidad en el suelo**

Alta movilidad.

### **12.5 Otros efectos adversos**

El producto no contiene halógenos orgánicos ni metales.

## **SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación**

### **Métodos de eliminación**

Contenga los derrames y maximice su recuperación. La eliminación del material derramado deberá hacerse conforme a los requisitos establecidos por las agencias estatales y federales de regulación ambiental. Utilícese como un fertilizante aplicándolo al suelo utilizando practicas agronómicas correctas, así como de manejo de suelos

## **SECCIÓN 14: Información relativa al transporte**

### **14.1 Transporte Terrestre**

N/A

### **14.2 Transporte Aéreo (IATA)**

N/A

### **14.3 Transporte Marítimo (IMO)**

N/A

## **SECCIÓN 15: Información reglamentaria**

NOM-030-SCFI-2006: Información comercial-Declaración de cantidad en la etiqueta-Especificaciones.

NOM-050-SCFI-2004: Información comercial-Etiquetado General de Productos-Especificaciones.

NOM-002-SCT/2011: Listado de las sustancias y materiales peligrosos más usualmente transportados.

NOM-003-SCT-2008: Características de las etiquetas de envases y embalajes, destinadas al transporte de sustancias, materiales y residuos

NOM-004-SCT-2008: Sistemas de identificación de unidades destinadas al transporte de sustancias, materiales y residuos peligrosos.

NOM-005-SCT-2008: Información de emergencia para el transporte de sustancias, materiales y residuos peligrosos.

NOM-009-SCT2-2003: Especificaciones Especiales y de Compatibilidad para el Almacenamiento y Transporte de Sustancias, Materiales y Residuos Peligrosos de la Clase 1 Explosivos

NOM-027-SCT2-2009: Especificaciones especiales y adicionales para los envases, embalajes, recipientes intermedios a granel, cisternas portátiles y transporte de las sustancias, materiales y residuos peligrosos de la división 5.2 peróxidos orgánicos

NOM-010-STPS-2014: Agentes químicos contaminantes del ambiente laboral-Reconocimiento, evaluación y control

NOM-052-SEMARNAT-2005: Que establece las características, el procedimiento de identificación, clasificación y los listados de los residuos

NOM-161-SEMARNAT-2011: Que establece los criterios para clasificar a los Residuos de Manejo Especial y determinar cuáles están sujetos a Plan de Manejo, el listado de los mismos, el procedimiento para la inclusión o exclusión a dicho listado, así como, los elementos y procedimientos para la formulación de los planes de manejo

## **SECCIÓN 16: Otras informaciones**

### **16.1 Control de cambios**

Elaborada por:

Fertilizantes Tepeyac S.A. de C.V.

Fecha de elaboración:

Septiembre 2020

### 16.2 Descripción de abreviaturas

N/A: no aplicable.

N/D: sin información disponible.

CAS: Servicio de Resúmenes Químicos

IARC: Agencia Internacional para la Investigación del Cáncer

ACGIH: American Conference of Governmental Industrial Hygienists.

SGA: Sistema Globalmente Armonizado

H: Indicaciones de peligros.

P: Consejos de prudencia

REL: Límite de Exposición Recomendada.

PEL: Límite de Exposición Permitido.

ETA: estimación de la toxicidad aguda.

DL50: Dosis Letal Media.

CL50: Concentración Letal Media.

CE50: Concentración Efectiva Media.

CI50: Concentración Inhibitoria Media.

ONU: Organización de las Naciones Unidas

### 16.3 Exención de responsabilidad

La información relacionada con este producto puede variar, si éste es usado en combinación con otros materiales o en otros procesos. Es responsabilidad del usuario la interpretación y aplicación de esta información para su uso particular en procesos específicos. La información contenida aquí se ofrece solamente como guía para la manipulación de este producto específico. Esta información se proporciona sin ninguna garantía, expresa o implícita, no se asume ninguna responsabilidad legal por el uso o la perspectiva de la información contenida en esta HDS

La información se considera correcta, pero no es exhaustiva y se utilizará únicamente como orientación, la cual está basada en el conocimiento actual de la sustancia química o mezcla y es aplicable a las precauciones de seguridad apropiadas para el producto.

Se elabora Hoja de datos de seguridad según el Sistema Globalmente Armonizado y NOM-018-STPS-2015