



HOJA DE SEGURIDAD: AMONIO LÍQUIDO POLIFOSFATO 10-34-0

ELABORADO BAJO NOM-018-STPS-2015

DATOS GENERALES

DISTRIBUIDOR: INDUSTRIAL MALPA	FECHA DE REVISIÓN: 10 Agosto 2021
DIRECCIÓN: Sierra del Tásate 5701, Col. Aeropuerto, Chihuahua, Chihuahua.	TELÉFONOS DE EMERGENCIA 800-424-9300 CHEMTREC - 01-800-681-9531 SETIQ 0180000214/015555591588

SECCIÓN 1.- IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO

NOMBRE DEL PRODUCTO:	Polifosfato de amonio líquido
USO DE LA SUSTANCIA/MEZCLA:	Fertilizante

SECCIÓN 2.- IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS

CLASIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA O MEZCLA:	Clase de peligro	Identificación de peligro	Categoría de peligro	Código
	Corrosión o irritación cutáneas	Irritación cutánea	2	H315
	Lesiones oculares graves/irritación ocular	Irritación ocular grave	2	H319
	Toxicidad específica en determinados órganos (exposición única)	Irritación vías respiratorias	3	H335

ELEMENTOS EN ETIQUETA SGA	
PICTOGRAMAS:	

PALABRA DE ADVERTENCIA:	ADVERTENCIA
--------------------------------	-------------

INDICACIONES DE PELIGRO:	H315: Provoca irritación cutánea. H319: Provoca irritación ocular grave. H335: Puede provocar irritación respiratoria.
---------------------------------	---

DECLARACIONES DE PRECAUCIÓN (GHS EE. UU.)	P261: Evite respirar el polvo/el humo/el gas/la niebla/los vapores/el aerosol. P264: Lavarse bien las manos, los antebrazos y la cara después de la manipulación. P271: Utilizar únicamente al aire libre o en un área bien ventilada. P280: Usar guantes/ropa protectora/protección para los ojos/protección para la cara. P302+P352: En caso de contacto con la piel: Lavar con abundante agua P301+P340: En caso de inhalación: Llevar a la persona al aire libre y mantenerla cómoda para respirar. P305+P351+P338: En caso de contacto con los ojos: Enjuagar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quítense los lentes de contacto, si están presentes y es fácil de hacer y continuar enjuagando. P312: Llame a un centro de intoxicaciones o a un médico si no se siente bien. P321: Tratamiento específico (consulte las instrucciones complementarias de primeros auxilios en esta etiqueta) P332+P313: Si se produce irritación de la piel: Consultar a un médico. P337+P313: Si la irritación ocular persiste: Consultar a un médico. P362+P364: Quitarse la ropa contaminada y lavarla antes de volver a usarla. P403+P233: Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener el contenedor bien cerrado. P405: Almacene bien cerrada y bajo llave. P501: Eliminar el contenido/envase en un punto de recogida de residuos peligrosos o especiales, de acuerdo con la normativa local, regional, nacional y/o internacional.
--	---

TOXICIDAD AGUDA DESCONOCIDA (GHS US):	No aplica.
--	------------

SECCIÓN 3.- COMPOSICION/INFORMACIÓN DE LOS COMPONENTES	
NOMBRE DE LA SUSTANCIA:	Agua
NO. CAS:	7732-18-5
%	40-70
CLASIFICACIÓN GHS DE EE. UU.:	Clasificado.
NOMBRE DE LA SUSTANCIA:	Polifosfato de amonio
NO. CAS:	68333-79-9
%	30-60
CLASIFICACIÓN GHS DE EE. UU.:	Irritación de la piel. 2, H315 Irritación de los ojos. 2B, H320 STOT SE 3, H335
Texto completo de las clases de peligro y declaraciones H: ver sección 16	
SECCIÓN 4.- MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS	
MEDIDAS GENERALES DE PRIMEROS AUXILIOS:	Nunca le dé nada por vía oral a una persona inconsciente. Si no se siente bien, busque atención médica. Consejos (muestre la etiqueta cuando sea posible). Llame a un centro de intoxicaciones/médico si no se siente bien.
INHALACIÓN:	Lleve a la persona al aire libre y manténgala cómoda para respirar. Llevar a la víctima al aire libre y mantenerse en reposo en una posición cómoda para respirar. Llame a un CENTRO DE TOXICOLOGICO o a un médico si no se siente bien. Llame a un centro de intoxicaciones/médico si no se siente bien.
INGESTIÓN:	Enjuague la boca. No induzca el vómito. Obtenga atención médica de emergencia. Llame a un centro de intoxicaciones/médico si no se siente bien.
CONTACTO CON LOS OJOS:	Enjuague cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quítese los lentes de contacto, si están presentes y es fácil de hacer y continúe enjuagando. Si la irritación de los ojos persiste: busque atención o asesoramiento médico.
CONTACTO CON LA PIEL:	Lavar con abundante agua y jabón. Lave la ropa contaminada antes de volver a usarla. Si se produce irritación de la piel: busque atención o asesoramiento médico. Tratamiento específico (consulte las instrucciones complementarias de primeros auxilios en esta etiqueta). Lavar la piel con abundante agua. Quítese la ropa contaminada. Si se produce irritación de la piel: busque atención o asesoramiento médico.
SÍNTOMAS Y EFECTOS MÁS IMPORTANTES, AGUDOS O CRÓNICOS:	<ul style="list-style-type: none"> • Posibles efectos y síntomas adversos para la salud humana: A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación. • Inhalación: Puede causar irritación respiratoria. • Contacto con la piel: Provoca irritación de la piel. • Contacto con los ojos: Provoca irritación ocular. Irritación de ojo.
INDICIO DE CUALQUIER ATENCIÓN MÉDICA Y TRATAMIENTO ESPECIAL INMEDIATOS NECESARIOS:	Tratar sintomáticamente.
SECCIÓN 5.- MEDIDAS CONTRA INCENDIOS	
APROPIADAS MEDIDAS DE EXTINCIÓN:	Espuma. Polvo seco. Dióxido de carbono. Rociador de agua. Arena.
MEDIOS DE EXTINCIÓN NO APROPIADOS:	No utilice un chorro de agua pesado.
PELIGROS ESPECÍFICOS:	Se pueden liberar humos tóxicos.
ASESORAMIENTO A BOMBEROS:	<ul style="list-style-type: none"> • Instrucciones de extinción de incendios: Utilice agua pulverizada o nebulizada para enfriar los contenedores expuestos. Tenga cuidado al combatir cualquier incendio químico. Evite que el agua de extinción entre al medio ambiente. • Protección durante la extinción de incendios: No ingrese al área del incendio sin el equipo de protección adecuado, incluida la protección respiratoria. No intente actuar sin el equipo de protección adecuado. Un equipo de respiración autónomo. Ropa de protección completa.

SECCIÓN 6.- MEDIDAS EN CASO DE FUGA O DERRAME

PRECAUCIONES PERSONALES, EQUIPO DE PROTECCIÓN Y PROCEDIMIENTOS DE EMERGENCIA:	<p>Para personal de no emergencia: Ventile el área del derrame. Evacuar al personal innecesario. Evite respirar el polvo/el humo/el gas/la niebla/los vapores/el aerosol. Evite el contacto con la piel y los ojos.</p> <p>Para personal de respuesta a emergencias: No intente actuar sin el equipo de protección adecuado. Equipe al equipo de limpieza con la protección adecuada. Para más información consultar la sección 8: "Controles de exposición/protección personal". Ventilar el área.</p>
PRECAUCIONES AMBIENTALES:	Evitar su liberación al medio ambiente. Impedir el ingreso a alcantarillas y aguas públicas. Notifique a las autoridades si el líquido ingresa a las alcantarillas o aguas públicas.
MÉTODO DE CONTENCIÓN Y DE LIMPIEZA:	<p>Métodos para limpiar: Recoja el líquido derramado con material absorbente. Absorba los derrames con sólidos inertes, como arcilla o tierra de diatomeas, lo antes posible. Recoger los derrames. Almacenar lejos de otros materiales.</p> <p>Otra información: Disponer los materiales o residuos sólidos en un sitio autorizado.</p> <p>Ver Título 8. Controles de exposición y protección personal. Para más información consulte la sección 13</p>

SECCIÓN 7.- MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

PRECAUCIONES PARA LA MANIPULACIÓN SEGURA:	<ul style="list-style-type: none"> Precauciones para una manipulación segura: Lávese las manos y otras áreas expuestas con agua y jabón suave antes de comer, beber o fumar y al salir del trabajo. Proporcione buena ventilación en el área de proceso para evitar la formación de vapor. Evite respirar el polvo/el humo/el gas/la niebla/los vapores/el aerosol. Úselo únicamente al aire libre o en un área bien ventilada. Evite el contacto con la piel y los ojos. Utilice equipo de protección personal. Medidas higiénicas: Lávese bien las manos, los antebrazos y la cara después de la manipulación. Lave la ropa contaminada antes de volver a usarla. No coma, beba ni fume mientras utiliza este producto. Lávese siempre las manos después de manipular el producto.
CONDICIONES DE ALMACENAMIENTO SEGURO, INCLUIDAS LAS INCOMPATIBILIDADES:	<ul style="list-style-type: none"> Condiciones de almacenaje: Conservar únicamente en el recipiente original, en lugar fresco y bien ventilado lejos de: Conservar el recipiente bien cerrado. Tienda cerrada. Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener la calma. Productos incompatibles: Bases fuertes. Ácidos fuertes. Materiales incompatibles: Fuentes de ignición. Luz solar directa.

SECCIÓN 8.- CONTROL DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN INDIVIDUAL

PARÁMETROS DE CONTROL:	<table border="1"> <thead> <tr> <th>INGREDIENTE</th><th>TIPO</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Polifosfato de amonio líquido</td><td>No hay información adicional disponible</td></tr> <tr> <td>Polifosfato de amonio (68333-79-9)</td><td>No hay información adicional disponible</td></tr> <tr> <td>Agua (7732-18-5)</td><td>No hay información adicional disponible</td></tr> </tbody> </table>	INGREDIENTE	TIPO	Polifosfato de amonio líquido	No hay información adicional disponible	Polifosfato de amonio (68333-79-9)	No hay información adicional disponible	Agua (7732-18-5)	No hay información adicional disponible
INGREDIENTE	TIPO								
Polifosfato de amonio líquido	No hay información adicional disponible								
Polifosfato de amonio (68333-79-9)	No hay información adicional disponible								
Agua (7732-18-5)	No hay información adicional disponible								
CONTROLES TÉCNICOS APROPIADOS:	<ul style="list-style-type: none"> Controles de ingeniería adecuados: Asegure una buena ventilación del puesto de trabajo. Controles de exposición ambiental: Evitar su liberación al medio ambiente. 								
CONTROLES DE LA EXPOSICIÓN MEDIOAMBIENTAL:	Emisiones de los equipos de ventilación o de procesos de trabajo deben ser evaluados para verificar que cumplen con los requisitos de la legislación de protección del medio ambiente. En algunos casos serán necesario el uso de eliminadores de humo, filtros o modificaciones de diseño del equipo del proceso para reducir las emisiones a un nivel aceptable								
MEDIDAS DE PROTECCIÓN INDIVIDUAL/EQUIPOS DE PROTECCIÓN PERSONAL:	<p>Equipo de protección personal: Evite toda exposición innecesaria.</p> <p>Protección de mano: Utilice guantes protectores.</p> <p>Protección para los ojos: Gafas químicas o gafas de seguridad. Lentes de seguridad.</p> <p>Protección de la piel y el cuerpo: Utilice ropa protectora adecuada.</p> <p>Protección respiratoria: Use mascarilla adecuada.</p> <p>Otra información: No coma, beba ni fume durante su uso.</p>								

SECCIÓN 9.- PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

ESTADO FÍSICO:	Líquido.
COLOR:	Incoloro.
OLOR:	Característico.
UMBRAL DE OLOR:	Datos no disponibles.
pH:	Datos no disponibles.
PUNTO DE FUSION:	No aplica.
PUNTO DE CONGELACIÓN:	Datos no disponibles.
PUNTO DE EBULLICIÓN:	Datos no disponibles.
PUNTO DE INFLAMABILIDAD:	Datos no disponibles.
TASA DE EVAPORACIÓN RELATIVA (ACETATO DE BUTILO=1):	Datos no disponibles.
INFLAMABILIDAD (SÓLIDO, GAS):	No es inflamable.
PRESIÓN DE VAPOR:	Datos no disponibles.
DENSIDAD RELATIVA DEL VAPOR A 20 °C:	Datos no disponibles.
DENSIDAD RELATIVA:	Datos no disponibles.
SOLUBILIDAD:	Datos no disponibles.
COEFICIENTE DE REPARTO N-OCTANOL/AGUA (LOG POW):	Datos no disponibles.
TEMPERATURA DE AUTOIGNICIÓN:	Datos no disponibles.
TEMPERATURA DE DESCOMPOSICIÓN:	Datos no disponibles.
VISCOSIDAD, CINEMÁTICA:	Datos no disponibles.
VISCOSIDAD, DINÁMICA:	Datos no disponibles.
LÍMITES EXPLOSIVOS:	Datos no disponibles.
PROPIEDADES EXPLOSIVAS:	Datos no disponibles.
PROPIEDADES OXIDANTES:	Datos no disponibles.
OTRA INFORMACIÓN:	No hay información adicional disponible.

SECCIÓN 10.- ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

REACTIVIDAD:	El producto no es reactivo en condiciones normales de uso, almacenamiento y transporte.
ESTABILIDAD QUÍMICA:	No establecido.
POSIBILIDAD DE REACCIONES PELIGROSAS:	No establecido.
CONDICIONES QUE DEBERÁN EVITARSE:	Luz solar directa. Temperaturas extremadamente altas o bajas.
MATERIALES INCOMPATIBLES:	Ácidos fuertes. Bases fuertes.
PRODUCTOS DE DESCOMPOSICION PELIGROSA:	Humo. Monóxido de carbono. Dióxido de carbono.

SECCIÓN 11.- INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA**TOXICIDAD AGUDA:**

Tipo	Efectos
Oral	No clasificado.
Dérmica	No clasificado.
Inhalación	Nocivo si se inhala.

Polifosfato de amonio (68333-79-9)

LD50 Oral Rata	5625 mg/kg (Rata)
LD50 Dérmica Conejo	> 3160 mg/kg (Conejo)

Corrosión/Irritación de la Piel:	Provoca irritación de la piel.
Daño/Irritación Ocular Grave:	Provoca irritación ocular grave.
Sensibilización Respiratoria o Cutánea:	No clasificado
Mutagenicidad en Células Germinales:	No clasificado
Carcinogenicidad:	No clasificado
Toxicidad Reproductiva:	No clasificado
Toxicidad Específica en Determinados Órganos – Exposición Única:	Puede provocar irritación respiratoria.
Toxicidad específica en determinados órganos (exposición repetida):	No clasificado
Peligro de Aspiración:	No clasificado
Viscosidad, Cinemática:	Datos no disponibles
Posibles efectos y síntomas adversos para la salud humana:	A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
Síntomas/efectos después de la inhalación:	Puede causar irritación respiratoria.
Síntomas/efectos después del contacto con la piel.	Provoca irritación de la piel. Irritación.
Síntomas/efectos después del contacto con los ojos	Provoca irritación ocular. Irritación de ojo.

SECCIÓN 12.-INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA**TOXICIDAD PARA ORGANISMOS ACUÁTICOS:**

Ecología – generales: El producto no se considera nocivo para los organismos acuáticos ni causa efectos adversos a largo plazo. Efectos en el medio ambiente.

PERSISTENCIA Y DEGRABILIDAD:

Polifosfato de amonio líquido

Persistencia y degradabilidad	No establecido.
-------------------------------	-----------------

Polifosfato de amonio (68333-79-9)

Persistencia y degradabilidad	Biodegradable en agua. Biodegradable en el suelo. No establecido
-------------------------------	---

Agua (7732-18-5)

Persistencia y degradabilidad	No establecido.
-------------------------------	-----------------

POTENCIAL BIOACUMULACIÓN:	Polifosfato de amonio líquido	
	Potencial bioacumulativo	No establecido.
	Polifosfato de amonio (68333-79-9)	
	Potencial bioacumulativo	No hay datos de bioacumulación disponibles. No establecido.
	Agua (7732-18-5)	
	Potencial bioacumulativo	No establecido.

MOVILIDAD EN EL SUELO:	No hay información adicional disponible
------------------------	---

OTROS EFECTOS ADVERSOS:	Evite la liberación involuntaria al medio ambiente.
-------------------------	---

SECCIÓN 13.- CONSIDERACIONES SOBRE LA ELIMINACIÓN

MÉTODOS DE ELIMINACIÓN:	<ul style="list-style-type: none">Métodos de tratamiento de residuos: Deseche el contenido/el recipiente de acuerdo con las instrucciones de clasificación de coleccionistas autorizados.Recomendaciones para la eliminación del producto/envase: Eliminar de manera segura de acuerdo con las regulaciones locales/nacionales.Ecología - materiales de desecho: Evite la liberación involuntaria al medio ambiente.
-------------------------	---

SECCIÓN 14.- INFORMACION RELATIVA AL TRANSPORTE

DEPARTAMENTO DE TRANSPORTE (DOT):	No hay información complementaria disponible.
-----------------------------------	---

TRANSPORTE DE MERCANCÍAS PELIGROSAS:	No regulado.
--------------------------------------	--------------

TRANSPORTE POR MAR:	No regulado.
---------------------	--------------

TRANSPORTE AÉREO:	No regulado.
-------------------	--------------

SECCIÓN 15.- INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

REGULACIONES FEDERALES DE EE. UU

Polifosfato de amonio (68333-79-9): Incluido en el inventario de la TSCA (Ley de Control de Sustancias Tóxicas) de los Estados Unidos.
Agua (7732-18-5): Incluido en el inventario de la TSCA (Ley de Control de Sustancias Tóxicas) de los Estados Unidos.

REGULACIONES INTERNACIONALES

CANADÁ: Polifosfato de amonio (68333-79-9); Incluido en la DSL canadiense (Lista de sustancias nacionales).
Agua (7732-18-5); Incluido en la DSL canadiense (Lista de sustancias nacionales).
Europa: No hay información adicional disponible.
Estado Unidos: No hay información adicional disponible.

REGULACIONES ESTATALES DE EE. UU.

No hay información adicional disponible.

SECCIÓN 16.- OTRA INFORMACIÓN

TEXTO COMPLETO DE LAS FRASES H:

H315: Provoca irritación de la piel.
H319: Provoca irritación ocular grave.
H320: Causa irritación en los ojos.
H335: Puede causar irritación respiratoria.

LA INFORMACIÓN CONTENIDA EN ESTA HOJA DE SEGURIDAD ESTA ALINEADA A LOS REQUERIMIENTOS INTERNACIONALES DE LA ONU, SGA Y LA NOM-018-STPS-2015. ESTA INFORMACIÓN ES CONSIDERADA COMO REFERENCIA, SIN EMBARGO, NINGUNA GARANTÍA SE EXPRESA EN LOS RESULTADOS OBTENIDOS EN EL USO DE ESTE MATERIAL. EL VENDEDOR NO ASUME NINGUNA RESPONSABILIDAD POR DAÑOS O LESIONES AL COMPRADOR O A TERCERAS PERSONAS POR EL USO INDEBIDO DE ESTE MATERIAL, AUN CUANDO HAYAN SIDO CUMPLIDAS LAS INDICACIONES DE SEGURIDAD EXPRESADAS EN ESTA HOJA.