

HOJA DE SEGURIDAD

FosfiK INMUN

Fecha de Elaboración: 05 / Enero / 2017

Fecha de actualización: 17 / Diciembre / 2018

Elaborado y Revisado por: Agrícola Innovación, S.A de C.V.



I. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO

Número de identificación SGA del producto	Fosfito de potasio
Otros medios de identificación	Fosfito de potasio
Fórmula química	Fosfitos
Uso recomendado del producto químico y restricciones de uso	Agrícola
Datos del proveedor (nombre, dirección, teléfono, etc.)	AGRÍCOLA INNOVACIÓN S.A. DE C. V. Av. Central No 206 3er piso, Col. San Pedro de los Pinos C. P. 01180, México, CDMX Tel. (01 55) 2614-0713 Fax (01 55) 5278-4678
Número de teléfono en caso de urgencia	Centro de Atención a Intoxicaciones (ATOX), Lada sin costo: 01800 000 2869. Servicio 24 horas del día los 365 días del año. Accidentes en transportación (SETIQ): Avisar al sistema Nacional de Emergencias y a las autoridades locales específicas. (01 55)5559-1588 en el CDMX y área metropolitana, (01 800) 00-21-400 en el interior del país.



II. IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS

Clasificación de la sustancia o mezcla	Irritación cutánea: Categoría 2 Provoca lesiones oculares graves / irritación ocular: Categoría 2A Toxicidad aguda por ingestión: Categoría 4 Toxicidad aguda por inhalación: Categoría 4
Elementos de las etiquetas del SGA, incluidos los consejos de prudencia	FOSFITO DE POTASIO  Palabra de advertencia: ATENCIÓN INDICACIONES DE PELIGRO: H315 Provoca irritación cutánea. H319 Provoca lesiones oculares graves / irritación ocular. H302 Nocivo en caso de ingestión. H332 Nocivo si se inhala.



II. IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS

Elementos de las
etiquetas del SGA,
incluidos los consejos
de prudencia

PREVENCIÓN:

- P103 Leer la etiqueta antes del uso.
- P264 Lavarse las manos cuidadosamente después de la manipulación.
- P270 No comer, beber o fumar mientras se manipula este producto.
- P280 Utiliza el equipo de protección individual obligatorio: lentes de seguridad, guantes, mascarilla, ropa de trabajo.
- P261 Evitar respirar polvos/humos/gases/nieblas/vapores/aerosoles.
- P271 Utilizar sólo al aire libre o en un lugar bien ventilado.

INTERVENCIÓN:

- P302 + P352 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con abundante agua.
- P321 Tratamiento específico: Véase en la etiqueta de este producto.
- P332 + P313 En caso de irritación cutánea: consultar a un médico.
- P362 + P364 Quitar la ropa contaminada y lavarla antes de volverla a usar.
- P301 + P312 EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar al número de servicio del Centro de Atención a Intoxicaciones (ATOX).
- Lada sin costo: 01 800 000 2869, o al médico si la persona se encuentra mal.
- P305 + P351 + P338 EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar los lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado.
- P337 + P313 Si la irritación ocular persiste, consultar a un médico.
- P330 Enjuagarse la boca.
- P304 + P340 EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que facilite la respiración.
- P312 Llamar al número de servicio del Centro de Atención a Intoxicaciones (ATOX) si la persona se encuentra mal.

ELIMINACIÓN:

- P501 Eliminar el contenido/recipiente del producto conforme a lo establecido en la Ley General para la Prevención y Gestión Integral de los Residuos, su Reglamento o al Plan de Manejo de Envases Vacíos de Plaguicidas, registrado ante la SEMARNAT.

Otros peligros que no
conducen a una clasificación

- El fuego puede producir humo negro.
- Como consecuencia de la descomposición térmica, pueden formarse productos peligrosos: monóxido de carbono, dióxido de carbono.
- La exposición a los productos de combustión o descomposición puede ser perjudicial para la salud.



III. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE COMPONENTES

Identidad química de la sustancia	Nombre común, sinónimo de la sustancia	Número CAS y otros identificadores únicos de la sustancia	Contenido (%)
Fósforo (P ₂ O ₅)	Fósforo	1314-56-3	30%
Potasio (K ₂ O)	Potasio	12136-45-7	20%





IV. PRIMEROS AUXILIOS

Descripción de los primeros auxilios necesarios

Inhalación	Lleve al paciente a un lugar con aire fresco y bien ventilado. Llame al centro de control de intoxicaciones o a un médico para recibir consejos posteriores acerca del tratamiento.
Contacto con la piel	Quítese la ropa contaminada. Lave el área expuesta con abundante agua y jabón. Repita el lavado. Si se produce irritación consulte un médico.
Contacto con los ojos	Lave con abundante agua durante 15 minutos, no frote la zona y mantenga los párpados separados para asegurar la irrigación completa del tejido. Acuda al médico.
Ingestión	No inducir el vómito, suministrar grandes cantidades de agua, acuda al médico lo más pronto posible. Nunca de algo de beber si la persona esta inconsciente.

Síntomas/efectos más importantes, agudos o retardados

Ingestión: Puede causar irritación y malestar.

Inhalación: Puede causar mareo y náuseas.

Contacto con los ojos: La severidad de las lesiones se incrementa con la concentración de la solución, el tiempo de exposición y la velocidad de penetración en los ojos, el daño puede ser desde una leve irritación, hasta desprendimiento de tejidos.

Contacto con la piel: Puede causar irritaciones dependiendo de la concentración y duración del contacto.

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

Grupo químico: Fosfitos

Antídoto: No hay antídoto específico.

Tratamiento: Realizar tratamiento sintomático. En caso de intoxicación por ingestión proceder a un lavado gástrico.



V. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

Medios de extinción apropiados	En caso de incendio deben usarse extintores de acuerdo a material inflamado. Aplicar polvo químico seco y espuma CO ₂ .
Peligros específicos del producto químico	Durante un incendio, el humo puede contener productos de la combustión de composición variada que pueden ser tóxicos y/o irritantes. Como consecuencia de la descomposición térmica, pueden formarse productos peligrosos: monóxido de carbono y dióxido de carbono.
Medidas especiales que deben tomar los equipos de lucha contra incendios	Permanencia en el área de riesgo sólo con ropa protectora adecuada y con sistema de respiración independiente del ambiente.





VI. MEDIDAS QUE DEBEN TOMARSE EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

Precauciones personales, equipo protector y procedimiento de emergencia	Identificar la zona de derrame. Restrinja el acceso al área, proporcione equipo de protección adecuado y una correcta ventilación. Retire los químicos que puedan reaccionar con el material derramado. Contenga el material utilizando arena. Usar equipo de protección individual (Ver sección 8).
Precauciones relativas al medio ambiente	Si el material es derramado o si se escapa a la atmósfera se deben tomar los pasos necesarios para prevenir descargas a ríos o sistemas de drenaje.
Métodos y materiales para la contención y limpieza de vertidos	Contenga con materiales absorbentes, por ejemplo: arena o vermiculita. Recoja el material y deposítelo en un contenedor adecuado para su eliminación. (Para la eliminación de desechos ver sección 13.)



VII. MANIPULACIÓN Y MANEJO

Precauciones que se deben tomar para garantizar una manipulación segura:

Mantener alejado de fuentes de ignición. Lavar las manos después de manejar el producto.

Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas cualesquiera incompatibilidades:

Mantener cerrado el recipiente cuando no esté en uso. Consérvese en el recipiente de origen en un lugar fresco y con buena ventilación.

Consérvese a temperaturas de 5°C - 25°C. Alejar el producto de fuentes de ignición y calor.

Se recomienda hacer prueba previa de compatibilidad. Evitar la exposición prolongada al sol cuando se aplique el producto. Aplicar por la mañana o por la tarde. No ingerir alimentos cerca del producto. En caso de incendio evitar los gases de combustión.



VIII. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/ PROTECCIÓN PERSONAL

Parámetros de control

Límite(s) de exposición ocupacional: No contiene sustancias con valores límites de exposición ocupacional.

Parámetros de exposición	TWA	STEL
Mezcla	No disponible	No disponible

Controles técnicos apropiados

El producto no es inflamable o reactivo pero en caso de incendio por factores externos utilizar equipo completo de extinción. Durante el manejo de este producto, evite el contacto con la piel, ojos y ropa. No use el producto sin el equipo de protección adecuado. Lávese las manos antes de los descansos y después de terminar la jornada laboral.



VIII. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/ PROTECCIÓN PERSONAL

Medidas de protección individual, como equipo de protección personal (EPP)

Protección de ojos / cara:

Gafas de seguridad con protecciones laterales. Use equipo de protección para los ojos aprobado para productos químicos.

Protección para 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. Lavar y secar las manos.

Protección corporal:

Overol contra productos químicos, preferentemente de algodón.

Protección respiratoria:

Use respirador con cartuchos para vapores. Usar respiradores y componentes testados y aprobados bajo los estándares gubernamentales apropiados como NIOSH (EEUU).



IX. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Estado físico	Líquido
Color	Transparente amarillo
Olor	Característico
Punto de fusión/punto de congelación	No disponible
Punto de ebullición o punto de ebullición inicial e intervalo de ebullición	Aproximadamente 100°C
Inflamabilidad	No es inflamable
Límites inferior y superior de explosión/ inflamabilidad	No disponible
Punto de inflamación	No disponible
Temperatura de ignición espontánea	No disponible
Temperatura de descomposición	No disponible
pH	4.1-4.9
Viscosidad cinemática	No disponible
Solubilidad (en agua a 20°C)	100% soluble
Coefficiente de reparto n-octanol / agua (valor logarítmico)	No disponible
Presión de vapor	1 atm (760 mm de Mercurio)
Densidad y/o densidad relativa	1.33-1.39 (20°C)
Densidad de vapor relativa	No disponible
Características de las partículas	No disponible





X. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Reactividad	No
Estabilidad química	Estable químicamente bajo condiciones normales
Posibilidad de reacciones peligrosas	No disponible
Condiciones que deben evitarse	Luz directa al sol, temperatura extremadamente alta o extremadamente baja
Materiales incompatibles	No mezclarse con productos de aceites, minerales y productos alcalinos
Productos de descomposición peligrosos	Monóxido y dióxido de carbono



XI. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Síntomas relacionados con las características físicas, químicas y toxicológicas	<p>Ingestión: Puede causar irritación y malestar.</p> <p>Inhalación: Puede causar mareo y náuseas.</p> <p>Contacto con los ojos: La severidad de las lesiones se incrementa con la concentración de la solución, el tiempo de exposición y la velocidad de penetración en los ojos, el daño puede ser desde una leve irritación, hasta desprendimiento de tejidos.</p> <p>Contacto con la piel: Puede causar irritaciones dependiendo de la concentración y duración del contacto.</p>
Efectos inmediatos y retardados así como efectos crónicos producidos por una exposición a corto y largo plazo	<p>Ingestión: Puede provocar irritación en boca y garganta acompañado de dolor estomacal, náuseas y vómito. Provoca irritación gastrointestinal o ulceración.</p> <p>Inhalación: Puede causar irritación en el sistema respiratorio.</p> <p>Contacto con los ojos: Irritación. Puede causar quemaduras.</p> <p>Contacto con la piel: Puede causar irritación.</p>
Medidas numéricas de toxicidad (tales como estimaciones de toxicidad aguda)	<p>Dosis letal media oral: no disponible</p> <p>Dosis media por inhalación: no disponible</p> <p>Toxicidad aguda: no determinada</p> <p>Toxicidad crónica: no determinada</p> <ul style="list-style-type: none"> • No mutagénico • No teragénico • No neurotóxico
Efectos interactivos	Sin información sobre efectos interactivos



XII. INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA

Toxicidad	Producto no tóxico
Persistencia y degradabilidad	Este producto se disocia libremente
Potencial de bioacumulación	No disponible
Movilidad en el suelo	Conductividad hidráulica alta
Otros efectos adversos	El producto no está clasificado como peligroso para el medio ambiente. Sin embargo, esto no excluye la posibilidad de que los derrames de gran cantidad o frecuentes puedan tener un efecto nocivo para el medio ambiente. El producto es soluble en agua y se puede dispersar en el suelo.



XIII. INFORMACIÓN RELATIVA A LA ELIMINACIÓN DE LOS PRODUCTOS

Eliminación de los residuos

Producto:

Para la eliminación de este producto, dirigirse a un servicio profesional autorizado. Maneje el envase vacío y los residuos del producto conforme a lo establecido en la Ley General para la Prevención y Gestión Integral de los Residuos, su Reglamento o al Plan de Manejo de Envases Vacíos de Plaguicidas, registrado ante la SEMARNAT.

Envases contaminados:

Después de haber usado el contenido, enjuague tres veces este empaque y vierta la solución en la mezcla de aplicación. Luego inutilícelo triturándolo o perforándolo y almacénelo en un lugar seguro hasta definir su disposición final.

Almacenar los envases en un lugar autorizado por la autoridad competente. Nunca reutilizar los envases para uso doméstico.

Evitar derrames en alcantarillado y cuerpos de agua.



XIV. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

Número ONU	No clasificado
Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas	No aplica
Clase(s) relativas al transporte	No clasificado como material peligroso
Grupo de embalaje/envase si se aplica	No aplica
Riesgos ambientales	El producto no se considera mercancía peligrosa para el transporte
Precauciones especiales para el usuario	No se transporte ni almacene junto a productos alimenticios, ropa o forrajes. No se ingiera, inhale y evítese el contacto con los ojos y piel.
Transporte a granel con arreglo al anexo II de MARPOL73/789 y al Código IBC10	El producto no está destinado para ser transportado a granel





XV. INFORMACIÓN SOBRE REGLAMENTACIÓN

Disposiciones específicas sobre seguridad, salud y medio ambiente para el producto de que se trate

Artículo 5º. Para transportar materiales y residuos peligrosos por las vías generales de comunicación terrestre, es necesario que la Secretaría así lo establezca en el permiso otorgado a los transportistas, sin perjuicio de las autorizaciones que otorguen otras dependencias del Ejecutivo Federal, de conformidad con las disposiciones legales aplicables.

Artículo 6º. Queda prohibido transportar en unidades que hayan sido autorizadas para transportar materiales y residuos peligrosos:

- I.- Personas o animales;
- II.- Productos alimenticios de consumo humano o animal, o artículos de uso personal; y
- III.- Residuos sólidos municipales.

NOM-019-SCT2 Disposiciones generales para la limpieza y control de remanentes de sustancias y residuos peligrosos en las unidades que transportan materiales y residuos peligrosos.

No. UN: No aplica.



XVI. OTRA INFORMACIÓN

La información que se cree anterior es exacta y representa la mejor información actualmente disponible para nosotros. Sin embargo, no se ofrece ninguna garantía de comercialización o cualquier otra garantía, expresa o implícita, con respecto a dicha información, y no asumimos ninguna responsabilidad derivada de su uso. Los usuarios deberán realizar sus propias investigaciones para determinar la idoneidad de la información para sus propósitos particulares.

Fecha de actualización: 17 de Diciembre de 2018

FOSFI INMUN K®. Es una marca registrada por **Agrícola Innovación, S.A. DE C.V.**

LA INFORMACIÓN CONTENIDA EN ESTA HOJA DE SEGURIDAD SE REFIERE AL MATERIAL ESPECÍFICO. LA QUE PUEDE NO SER VÁLIDA SI EL MATERIAL SE USA EN COMBINACIÓN CON OTROS MATERIALES O PROCESOS. ES RESPONSABILIDAD DEL USUARIO EL MANEJO QUE SE LE DE A ESTA INFORMACIÓN; ASÍ COMO LA SATISFACCIÓN, ADECUACIÓN E INTEGRIDAD DE LA MISMA.

