

## HOJA DE SEGURIDAD

<b>SECCION 1: IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y DEL PROVEEDOR</b>	
Nombre del Producto	: <b>FOSFONAT</b>
Código del Producto	:
Proveedor	: AGROSPEC S.A.
Fono Emergencia	: (56-2) 836 8000
<b>SECCION 2: COMPOSICIÓN / INGREDIENTES</b>	
Nombre Químico	: Fósforo + Potasio
Formula Química	: P2O5 + K2O
Sinónimos	: No aplicable
Concentración	: 40 g/L + 20 g/L
Nº CAS	: 1314-56-3 (P2O5) + 12136-45-7 (K2O)
Nº UN	: 1807 (P2O5) + 2033 (K2O)
<b>SECCION 3: IDENTIFICACIÓN DE LOS RIESGOS</b>	
Marca en Etiqueta	: Fertilizante
Peligros para la salud de las personas, efectos de una sobreexposición agua (por una sola vez)	
Inhalación	: Puede producir irritación al tracto respiratorio, tos y segregación nasal, entre otros
Contacto con la piel	: Puede producir irritación cutánea, dermatitis entre otros, especialmente personas alérgicamente sensibles
Contacto con los ojos	: Puede producir irritación, enrojecimiento, lagrimeos, ulceración entre otros.
Ingestión	: Puede producir irritación y/o ulceración en las vías de ingestión, vómitos diarreas entre otros.
Efectos de una sobreexposición crónica (largo plazo)	: No descrito
Condiciones médicas que se verán agravadas con la exposición al producto	: No descrito
b) Peligros para el medio ambiente	: No descritos.
c) Peligros especiales del producto	: No presenta
<b>SECCION 4: MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS</b>	
En caso de contacto accidental con el producto, proceder de acuerdo con	
Inhalación	: Llevar a la persona afectada a un lugar fresco, si se requiere dar respiración artificial, llamar a un médico
Contacto con la piel	: Retirar las ropas contaminadas y lavar las zonas afectadas con abundante agua y jabón, en caso de ser necesario acudir a un médico. Lavar cuidadosamente la ropa antes de volver a usarla
Contacto con los ojos	: Lavar con abundante agua limpia de forma de irrigar toda la zona ocular por un periodo no menor

Ingestión	: a 15 minutos. En caso de ser necesario acudir a un médico especialista
Notas para el médico tratante	: Inducir al vómito, lavar la boca con agua. Nunca de a ingerir o beber a una persona inconsciente. Buscar asistencia médica en forma inmediata. : Los síntomas por intoxicación de este producto pueden ser retardados, se aconseja dejar al paciente en observación.
<b>SECCION 5: MEDIDAS PARA LUCHA CONTRA EL FUEGO</b>	
Agentes de Extinción	: Todos los agentes de extinción son adecuados (espuma química, dióxido de carbono o polvo seco ABC)
Procedimientos especiales para combatir el fuego	: Restringir el acceso de personas al área de emergencia. Solo acceder al área con ropa adecuada. Asperjar con agua para enfriar sector no afectado.
Equipos de protección personal para el combate del fuego	: Utilizar un equipo autónomo de respiración, que incluya máscara full face y con filtro adecuado, ropa de protección adecuada a la emergencia.
<b>SECCION 6: MEDIDAS PARA CONTROLAR DERRAMES O FUGAS</b>	
Medidas de Emergencias a tomar si hay derrames del material	: Acordonar el área y mantener el acceso restringido hasta una vez quede limpio y ventilado
Equipo de protección personal para atacar la emergencia	: Usar vestimenta que cubra el cuerpo, así como también guantes y mascara full face
Precauciones a tomar para evitar daños al ambiente	: Evitar que el producto contamine cauces de agua naturales o artificiales, alcantarillados u otros
Métodos de limpieza	: Para pequeñas cantidades puede ser absorbido por papel absorbente. Para grandes cantidades, estas deben ser absorbido por materiales tales como arena, arcilla y otros similares. No disponer el material en recipientes metálicos
Método de eliminación de desechos	: Se puede utilizar vertederos debidamente autorizados o bien contáctese con su proveedor
<b>SECCION 7: MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO</b>	
Recomendaciones Técnicas	: Para la manipulación del producto se recomienda el uso de equipo completo que incluye: botas, ropa, guantes y respirador con filtro adecuado.
Precauciones a tomar	: Evitar el contacto del producto. Una vez terminada la manipulación del producto, cambiarse toda la ropa, y lavar la piel con abundante agua y jabón.
Recomendaciones sobre manipulación seguras, específicas	: No manipular el producto sin contar con todos los elementos de seguridad.

Condiciones de almacenamiento	: Utilizar un lugar fresco y seco, alejado de productos comestibles
Embalajes recomendados	: Materiale plásticos. No utilizar recipientes metálicos
<b>SECCION 8: CONTROL DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL</b>	
Medidas para reducir la posibilidad de exposición	: Utilizar guantes, vestimenta apropiada, máscara con filtro lentes o gafas protectores.
Parámetros de control	: Sin información
Límites permisibles ponderado (LPP) y Absoluto (LPA)	: No descrito
Protección respiratoria	: Mascarilla o máscara full face, con filtro adecuado
Guantes de protección	: Guantes vinilo o similar
Protección de la vista	: Gafas, lentes
Otros equipos de protección	: Botas plásticas
Ventilación	: Utilizar ventilación natural o forzada según sea el área de manipulación del producto
<b>SECCION 9: PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS</b>	
Estado físico	: Líquido
Apariencia y olor	:
Concentración	: 40% + 20%
pH ( solución 10 %)	: No aplicable
Densidad de vapor	: No aplicable
Densidad (@ 25°C)	: No aplicable
Temperatura de descomposición	: Sin información disponible
Temperatura de ebullición	: No corresponde
Temperatura de autoignición	: No aplicable
Propiedades explosivas	: No aplicable
Velocidad de propagación de la llama	: No aplicable
Presión de vapor a 20°C	: Sin información disponible
Solubilidad en agua y otros	: Sin información disponible
<b>SECCION 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD</b>	
Estabilidad	: El producto y su calidad se mantienen inalterables si se mantiene en los envases recomendados y correctamente cerrados.
Condiciones que deben evitarse	: Evitar el calor, la humedad
Incompatibilidad (materiales que deben evitarse)	: No corresponde
Productos peligrosos de la descomposición	: No corresponde, los metabolitos son biológicamente inactivos
Productos peligrosos de la combustión	: No determinado
Polimerización peligrosa	: No ocurre
<b>SECCION 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA</b>	
Toxicidad aguda	: No disponible
Toxicidad crónica o de largo plazo	: No disponible
Efectos locales	: No disponible
Sensibilización alérgica	: No disponible

<b>SECCION 12: INFORMACIÓN ECOLOGICA</b>	
Inestabilidad	: No determinado
Persistencia / Degradabilidad	: Fertilizante, no se degrada.
Bio-acumulación	: No bioacumulable
Efectos sobre el ambiente	: Fertilizante
<b>SECCION 13: CONSIDERACIONES SOBRE DISPOSICIÓN FINAL</b>	
Método de eliminación del producto en los residuos	: En algún vertedero autorizado. Para mayor información contáctese con su proveedor
Eliminación de envases/embalajes contaminados	: Los envases deben ser cuidadosamente lavados, así como los embalajes contaminados. El producto obtenido del lavado debe ser reprocesado
<b>SECCION 14: INFORMACIÓN SOBRE TRANSPORTE</b>	
Marcas aplicables	: Normas Chilenas para el transporte seguro
Nº UN	: No corresponde
<b>SECCION 15: NORMAS VIGENTES</b>	
Normas Internacionales aplicables	: No aplicable
Normas nacionales aplicables	: INN, Normativa del Ministerio de salud y Agricultura
<b>SECCION 16: OTRAS INFORMACIONES</b>	
<p>Los datos consignados en esta hoja de seguridad fueron obtenidos de fuentes confiables. Sin embargo, estas se entregan sin garantía expresa o implícita respecto de su exactitud o corrección. Las opiniones expresadas en esta hoja informativa son de profesionales capacitados, y la información que se entrega es la conocida actualmente sobre la materia.</p> <p>Considerando que el uso de esta información y de los productos está fuera de nuestro control, <b>Agrospec S.A.</b> no asume responsabilidades alguna por este concepto. Determinar, establecer y ejecutar las condiciones de uso seguro del producto es obligación del usuario</p>	