

## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Fecha de versión: julio 2021  
 Fecha de vigencia: julio 2024  
 Versión: 01. NCh 2245:2015



SECCION 1: IDENTIFICACION DEL PRODUCTO QUIMICO Y DE LA EMPRESA	
<b>Identificación del producto químico</b>	FOSFONAT® NEUTRO
<b>Usos recomendados</b>	Fertilizante foliar líquido, 100% soluble, formulado en base a fosfito de potasio. Se absorbe rápidamente por la planta, translocándose en forma ascendente y descendente. Se caracteriza por aportar nutrientes como fósforo y potasio, estimular el crecimiento radicular y de brotes, aumentar la cuaja y mejorar la calidad de la fruta.
<b>Restricciones de uso</b>	Utilizar en ambientes ventilados y con equipo de protección personal.
<b>Nombre del fabricante</b>	AGROSPEC S.A.
<b>Dirección del fabricante</b>	Camino El Milagro 257, Maipú, Santiago, Chile
<b>Número de teléfono del proveedor</b>	(56-2) 2836 8000
<b>Número de teléfono de emergencia en Chile</b>	(56-2) 2635 3800 (CITUC, 24 horas)
<b>Número de teléfono de información toxicológica en Chile</b>	(56-2) 2635 3800 (CITUC, 24 horas)
<b>Información del fabricante</b>	AGROSPEC S.A.
<b>Dirección electrónica del proveedor</b>	www.agrospec.cl

SECCION 2: IDENTIFICACION DE LOS PELIGROS	
<b>Clasificación según NCh382</b>	Mercancía no peligrosa para el transporte
<b>Distintivo según NCh2190</b>	No aplica
<b>Clasificación según SGA</b>	H316 Provoca una leve irritación cutánea.
<b>Etiqueta SGA</b>	No aplica.
<b>Señal de seguridad según NCh1411/4</b>	Salud (azul) : 1 (Poco peligroso) Inflamabilidad (rojo) : 0 Reactividad (amarillo) : 0 Riesgo específico (blanco): - 

<b>Clasificación específica</b>	No aplica.
<b>Distintivo específico</b>	No aplica
<b>Descripción de peligros</b>	Provoca una leve irritación cutánea.
<b>Descripción de peligros específicos</b>	Evitar la contaminación de fuentes de agua con grandes cantidades de producto.
<b>Otros peligros</b>	No especificados.

### SECCION 3: COMPOSICION / INFORMACION DE LOS COMPONENTES

En el caso de una mezcla	Ingrediente activo		Coformulantes
<b>Denominación química sistemática</b>	Fósforo	Potasio	-
<b>Nombre común o genérico</b>	Fósforo (P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> )	Potasio (K <sub>2</sub> O)	-
<b>Rango de concentración</b>	28% p/p (40,6 %p/v)	26 % p/p (37,7 % p/v)	c.s.p. 100%
<b>Número CAS</b>	1314-56-3	12136-45-7	No aplica

### SECCION 4: PRIMEROS AUXILIOS

<b>Inhalación</b>	Traslade al paciente al aire fresco y facilite la respiración aflojando la ropa. Si la persona no respira, otorgar respiración artificial.
<b>Contacto con la piel</b>	Retirar ropa y zapatos. Lavar con abundante agua limpia la piel y minuciosamente entre pelo, uñas y pliegues cutáneos. Lavar la ropa contaminada antes de volver a usar.
<b>Contacto con los ojos</b>	Lavar con abundante agua limpia de la llave durante al menos 15 minutos. En caso de que el afectado use lente de contacto, lavar con abundante agua de la llave por 5 minutos, luego retirarlas y continuar con el lavado hasta completar 15 o 20 minutos.
<b>Ingestión</b>	No inducir al vómito. Nunca administrar algo por la boca si la persona está inconsciente o convulsionando.
<b>Efectos agudos previstos</b>	Levemente irritante dermal.
<b>Efectos retardados previstos</b>	No especificado.
<b>Síntomas/efectos más importantes</b>	Levemente irritante dermal.
<b>Protección de quienes brindan los primeros auxilios</b>	Utilización de Elementos de Protección Personal para asistir al afectado.
<b>Notas especiales para un médico tratante</b>	No tiene antídoto. Realizar tratamiento sintomático.

### SECCION 5: MEDIDAS PARA LUCHA CONTRA INCENDIOS

<b>Agentes de extinción</b>	Espuma química, dióxido de carbono o polvo seco ABC.
<b>Agentes de extinción inapropiados</b>	Ninguno
<b>Productos que se forman en la combustión y degradación térmica</b>	Óxidos de fosforo gas.
<b>Peligros específicos asociados</b>	No descritos
<b>Métodos específicos de extinción</b>	Incendio Pequeño: Polvos químicos secos, CO2. Incendio Grande: Los medios más eficaces son polvo químico seco, espuma regular o dióxido de carbono.
<b>Precauciones para el personal de emergencia y/o los bomberos</b>	Utilizar equipo de protección personal adecuado para el combate de incendio. Utilizar siempre máscara del tipo respirador con filtro tipo NIOSH N95 o N100 más cartucho OV.

### SECCION 6: MEDIDAS QUE SE DEBEN TOMAR EN CASO DE DERRAME ACCIDENTAL

<b>Precauciones personales</b>	Uso de equipo de protección personal
<b>Equipo de protección</b>	Usar vestimenta que cubra el cuerpo, así como también guantes, anteojos y mascarilla.
<b>Procedimientos de emergencia</b>	Contener el derrame con material inerte (arena o tierra)
<b>Precauciones medioambientales</b>	Evitar esparcir el producto al aire.
<b>Métodos y materiales de contención, confinamiento y/o abatimiento</b>	Aspiración o barrer son los mejores métodos de limpieza, por lo que se recomienda no esparcir producto en polvo en el aire.
<b>Métodos y materiales de limpieza</b>	
<b>Recuperación</b>	No es posible recuperar el producto una vez contaminado.
<b>Neutralización</b>	Neutralizar con material inerte (arena o tierra)
<b>Disposición final</b>	Los desechos que resulten de la utilización de este producto pueden ser eliminados en una instalación aprobada por la autoridad sanitaria y ambiental.
<b>Medidas adicionales de prevención de desastres</b>	Evitar contacto del producto con cursos de agua.

## SECCION 7: MANIPULACION Y ALMACENAMIENTO

<b>Manipulación</b>	
<b>Precauciones para la manipulación segura</b>	Evitar la ingestión, inhalación y contacto con la piel, nunca manipular sin contar con los elementos de seguridad mínimos. Manipulación del producto sólo por personas adultas y entrenadas en su manejo.
<b>Medidas operacionales y técnicas</b>	Para manipulación usar: delantal impermeable, guantes de goma, protector facial y mascarilla. Para la aplicación usar: traje completo impermeable, botas y guantes de goma y protector facial.
<b>Otras precauciones</b>	No aplicar contra el viento y una vez terminada la aplicación cámbiese toda la ropa y lávese con abundante agua y jabón. No comer, beber o fumar durante la manipulación y aplicación del producto.
<b>Prevención del contacto</b>	Manipulación: delantal impermeable, guantes de goma, protector facial y mascarilla. Aplicación: traje completo impermeable, botas y guantes de goma y protector facial.
<b>Almacenamiento</b>	
<b>Condiciones para el almacenamiento seguro</b>	Conservar el producto en una bodega con llave, seca, fresca y ventilada, en su envase original bien cerrado y provisto con su etiqueta. No almacenar junto a alimentos, semillas y forrajes.
<b>Medidas técnicas</b>	Salvo las indicaciones ya especificadas no es preciso realizar ninguna recomendación especial en cuanto a los usos de este producto.
<b>Sustancias y mezclas incompatibles</b>	Agentes oxidantes fuertes.
<b>Material de envase y/o embalaje</b>	Bidón plástico.

## SECCION 8: CONTROLES DE EXPOSICION / PROTECCION PERSONAL

<b>Concentración máxima permisible</b>	DS 594 MINSAL: No establecido
<b>Elementos de protección personal</b>	
<b>Protección respiratoria</b>	Protector facial.
<b>Protección de manos</b>	Guantes impermeables.
<b>Protección de ojos</b>	Protector facial.
<b>Protección de la piel y el cuerpo</b>	Para manipulación: delantal impermeable, guantes de goma, protector facial y mascarilla. Para la aplicación: traje completo impermeable, botas y guantes de goma y protector facial.
<b>Medidas de ingeniería</b>	Proveer escape local o sistema de ventilación del recinto durante su almacenamiento.

### SECCION 9: PROPIEDADES FISICAS Y QUIMICAS

<b>Estado físico</b>	Líquido
<b>Forma en que se presenta</b>	Concentrado soluble (SL)
<b>Color</b>	Transparente
<b>Olor</b>	Característico
<b>pH</b>	7,1
<b>Punto de fusión/punto de congelamiento</b>	Sin información disponible
<b>Punto de ebullición, punto inicial de ebullición y rango de ebullición</b>	Sin información disponible
<b>Punto de inflamación</b>	No inflamable
<b>Límites de inflamabilidad (LEL y UEL)</b>	No corresponde
<b>Presión de vapor</b>	Sin información disponible.
<b>Densidad del vapor</b>	Sin información disponible.
<b>Densidad</b>	1,45 g/mL (a 20°C)
<b>Solubilidad(es)</b>	Solubilidad en agua > 200 g/L.
<b>Coefficiente de partición n-octanol/agua</b>	Sin información disponible
<b>Temperatura de autoignición</b>	Sin información disponible
<b>Temperatura de descomposición</b>	Sin información disponible
<b>Umbral de olor</b>	Sin información disponible
<b>Tasa de evaporación</b>	Sin información disponible
<b>Inflamabilidad</b>	No inflamable
<b>Viscosidad</b>	Sin información disponible

### SECCION 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

<b>Estabilidad química</b>	El producto y su calidad se mantienen inalterables si se mantiene en los envases recomendados y correctamente cerrados.
<b>Reacciones peligrosas</b>	No descritas
<b>Condiciones que se deben evitar</b>	Evitar la humedad y el calor.
<b>Materiales incompatibles</b>	Agentes oxidantes fuertes.
<b>Productos de descomposición peligrosos</b>	Óxidos de fosforo gas.

### SECCION 11: INFORMACION TOXICOLOGICA

<b>Toxicidad aguda (LD<sub>50</sub> y LC<sub>50</sub>)</b>	LD50 oral ratas: No disponible LD50 dermal ratas: No disponible LC50 inhalatoria ratas (4 horas): No disponible
<b>Irritación/corrosión cutánea</b>	Levemente irritante.
<b>Lesiones oculares graves/irritación ocular</b>	Sin información disponible
<b>Sensibilización respiratoria o cutánea</b>	No sensibilizante cutáneo.
<b>Mutagenicidad de células reproductoras/<i>in vitro</i></b>	No mutagénico (ingrediente activo)
<b>Carcinogenicidad</b>	No carcinógeno (ingrediente activo)
<b>Toxicidad reproductiva</b>	Sin información disponible
<b>Toxicidad específica en órganos particulares - exposición única</b>	Sin información disponible
<b>Toxicidad específica en órganos particulares - exposiciones repetidas</b>	Sin información disponible
<b>Peligro de inhalación</b>	Sin información disponible
<b>Toxicocinética</b>	Sin información disponible
<b>Metabolismo</b>	Sin información disponible
<b>Distribución</b>	Sin información disponible
<b>Patogenicidad e infecciosidad aguda (oral, dérmica e inhalatoria)</b>	Sin información disponible
<b>Disrupción endocrina</b>	Sin información disponible
<b>Neurotoxicidad</b>	Sin información disponible
<b>Inmunotoxicidad</b>	Sin información disponible

### SECCION 12: INFORMACION ECOLOGICA

<b>Ecotoxicidad (EC, IC y LC)</b>	Peces CL50 96 horas: Sin información disponible Aves LD50 oral: Sin información disponible Abejas LD50 oral 48 horas: Sin información disponible
<b>Persistencia y degradabilidad</b>	Sin información disponible
<b>Potencial bioacumulativo</b>	Sin información disponible
<b>Movilidad en suelo</b>	Sin información disponible.

### SECCION 13: INFORMACION SOBRE LA DISPOSICION FINAL

<b>Residuos</b>	Los desechos que resulten de la utilización de este producto deben ser eliminados en una instalación aprobada por la autoridad sanitaria y ambiental. No contaminar cursos o fuentes de agua, ya sea naturales o artificiales con el producto o sus residuos. Para mayor información contáctese con su proveedor.
<b>Envase y embalaje contaminados</b>	El envase es un Residuo Peligroso (RESPEL) por lo que debe realizarse disposición final en un recinto autorizado.
<b>Material contaminado</b>	Se considera Residuo Peligroso (RESPEL) el que debe ser transportado y dispuesto en una instalación autorizada.

### SECCION 14: INFORMACION SOBRE EL TRANSPORTE

	Modalidad de transporte		
	Terrestre	Marítima	Aérea
<b>Regulaciones</b>	Decreto Supremo N°298: Transportes de Cargas Peligrosas por Calles y Caminos, NCh 2190: Transporte sustancias peligrosas	NCh 2190: Transporte sustancias peligrosas, IMDG, IMSBC	NCh 2190: Transporte sustancias peligrosas, IATA
<b>Número NU</b>	No clasificado.	No clasificado.	No clasificado.
<b>Designación oficial de transporte</b>	No clasificado.	No clasificado.	No clasificado.
<b>Clasificación de peligro primario NU</b>	No clasificado.	No clasificado.	No clasificado.
<b>Clasificación de peligro secundario NU</b>	No aplica	No aplica	No aplica
<b>Grupo de embalaje/envase</b>	No clasificado.	No clasificado.	No clasificado.
<b>Peligros ambientales</b>	No aplica	No aplica	No aplica
<b>Precauciones especiales</b>	Evitar derrame en cursos de agua	Evitar derrame en cursos de agua	Evitar derrame
<b>Transporte a granel de acuerdo con MARPOL 73/78, Anexo II, y con IBC Code</b>	No corresponde		

### SECCION 15: INFORMACION REGLAMENTARIA

<b>Regulaciones nacionales</b>	<b>NCh 2245:</b> Sustancias Químicas- Hojas de datos de Seguridad <b>NCh 382 INN:</b> Sustancias Peligrosas-Información General <b>NCh 1411 INN:</b> Prevención de Riesgo parte 4 - Señales de Seguridad para la identificación de los riesgos de los materiales. <b>NCh 2190 INN:</b> Transporte de Sustancias Peligrosas_ distintivos para la identificación del Riesgo. <b>DS 594 MINSAL:</b> Condiciones ambientales y Sanitarias básicas en los lugares de trabajo. <b>DS 298:</b> Reglamenta transporte de cargas peligrosas por calles y caminos. <b>DS N° 78:</b> Reglamenta almacenamiento de sustancias peligrosas.
<b>Regulaciones internacionales</b>	<b>SGA</b> <b>GRE - EEUU:</b> Guía de Respuesta en caso de emergencia
<b>El receptor debería verificar la posible existencia de regulaciones locales aplicables al producto químico</b>	

### SECCION 16: OTRAS INFORMACIONES

<b>Control de cambios</b>	No aplica
<b>Abreviaturas y acrónimos</b>	No aplica
<b>Referencias</b>	No aplica
<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, Agrospec S.A. no asume responsabilidad alguna por este concepto. Determinar, establecer y ejecutar las condiciones de uso seguro del producto es obligación del usuario.</p>	