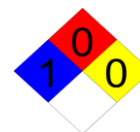
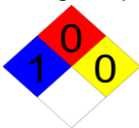


HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

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



SECCION 1: IDENTIFICACION DEL PRODUCTO QUIMICO Y DE LA EMPRESA	
Identificación del producto químico	FOSFONAT® 40-20
Usos recomendados	Fertilizante foliar líquido. Estimula el crecimiento radicular y de brotes, aumenta la cuaja y mejora la calidad de la fruta. Además, activa en la planta mecanismos de defensa frente al ataque de diversos patógenos.
Restricciones de uso	Utilizar en ambientes ventilados y con equipo de protección personal.
Nombre del proveedor	AGROSPEC S.A.
Dirección del proveedor	Camino El Milagro 257, Maipú, Santiago, Chile
Número de teléfono del proveedor	(56-2) 2836 8000
Número de teléfono de emergencia en Chile	(56-2) 2635 3800 (CITUC, 24 horas)
Número de teléfono de información toxicológica en Chile	(56-2) 2635 3800 (CITUC, 24 horas)
Información del fabricante	AGROSPEC S.A.
Dirección electrónica del proveedor	www.agrospec.cl

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

Descripción de peligros	Provoca una leve irritación cutánea.
Descripción de peligros específicos	Evitar la contaminación de fuentes de agua con grandes cantidades de producto.
Otros peligros	No especificados.

SECCION 3: COMPOSICION / INFORMACION DE LOS COMPONENTES

En el caso de una mezcla	Ingrediente activo		Coformulantes
Denominación química sistemática	Fósforo	Potasio	-
Nombre común o genérico	Fósforo (P ₂ O ₅)	Potasio (K ₂ O)	-
Rango de concentración	40% p/p (20 %p/v)	20 % p/p (30 % p/v)	c.s.p. 100%
Número CAS	1314-56-3	12136-45-7	No aplica

SECCION 4: PRIMEROS AUXILIOS

Inhalación	Traslade al paciente al aire fresco y facilite la respiración aflojando la ropa. Si la persona no respira, otorgar respiración artificial.
Contacto con la piel	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.
Contacto con los ojos	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 retirarlos y continuar con el lavado hasta completar 15 o 20 minutos.
Ingestión	No inducir al vómito. Nunca administrar algo por la boca si la persona está inconsciente o convulsionando.
Efectos agudos previstos	Levemente irritante dermal.
Efectos retardados previstos	No especificado.
Síntomas/efectos más importantes	Levemente irritante dermal.
Protección de quienes brindan los primeros auxilios	Utilización de Elementos de Protección Personal para asistir al afectado.
Notas especiales para un médico tratante	No tiene antídoto. Realizar tratamiento sintomático.

SECCION 5: MEDIDAS PARA LUCHA CONTRA INCENDIOS

Agentes de extinción	Espuma química, dióxido de carbono o polvo seco ABC.
Agentes de extinción inapropiados	Ninguna
Productos que se forman en la combustión y degradación térmica	Óxidos de fosforo gas.
Peligros específicos asociados	No descritos
Métodos específicos de extinción	Incendio Pequeño: Polvos químicos secos, CO ₂ . Incendio Grande: Los medios más eficaces son polvo químico seco, espuma regular o dióxido de carbono.
Precauciones para el personal de emergencia y/o los bomberos	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

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

SECCION 7: MANIPULACION Y ALMACENAMIENTO

Manipulación	
Precauciones para la manipulación segura	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.
Medidas operacionales y técnicas	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.
Otras precauciones	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.
Prevención del contacto	Manipulación: delantal impermeable, guantes de goma, protector facial y mascarilla. Aplicación: traje completo impermeable, botas y guantes de goma y protector facial.
Almacenamiento	
Condiciones para el almacenamiento seguro	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.
Medidas técnicas	Salvo las indicaciones ya especificadas no es preciso realizar ninguna recomendación especial en cuanto a los usos de este producto.
Sustancias y mezclas incompatibles	Agentes oxidantes fuertes. Evitar aplicar en mezclas con dicofol, dimetoato, aceites y productos a base de cobre.
Material de envase y/o embalaje	Bidón plástico.

SECCION 8: CONTROLES DE EXPOSICION / PROTECCION PERSONAL

Concentración máxima permisible	DS 594 MINSAL: No establecido
Elementos de protección personal	
Protección respiratoria	Protector facial.
Protección de manos	Guantes impermeables.
Protección de ojos	Protector facial.
Protección de la piel y el cuerpo	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.
Medidas de ingeniería	Proveer escape local o sistema de ventilación del recinto durante su almacenamiento.

SECCION 9: PROPIEDADES FISICAS Y QUIMICAS

Estado físico	Líquido
Forma en que se presenta	Concentrado soluble (SL)
Color	Transparente
Olor	Característico
pH	3,2 (al 1%)
Punto de fusión/punto de congelamiento	Sin información disponible
Punto de ebullición, punto inicial de ebullición y rango de ebullición	Sin información disponible
Punto de inflamación	No inflamable
Límites de inflamabilidad (LEL y UEL)	No corresponde
Presión de vapor	Sin información disponible.
Densidad del vapor	Sin información disponible.
Densidad	1,5 g/mL (a 20°C)
Solubilidad(es)	Solubilidad en agua > 200g/L.
Coefficiente de partición n-octanol/agua	Sin información disponible
Temperatura de autoignición	Sin información disponible
Temperatura de descomposición	Sin información disponible
Umbral de olor	Sin información disponible
Tasa de evaporación	Sin información disponible
Inflamabilidad	No inflamable
Viscosidad	Sin información disponible

SECCION 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estabilidad química	El producto y su calidad se mantienen inalterables si se mantiene en los envases recomendados y correctamente cerrados.
Reacciones peligrosas	Sustancias de pH extremos menor a 3 y mayor a 10.
Condiciones que se deben evitar	Evitar la humedad y el calor.
Materiales incompatibles	Agentes oxidantes fuertes.
Productos de descomposición peligrosos	Óxidos de fósforo gas.

SECCION 11: INFORMACION TOXICOLOGICA

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

SECCION 12: INFORMACION ECOLOGICA

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

SECCION 13: INFORMACION SOBRE LA DISPOSICION FINAL

Residuos	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.
Envase y embalaje contaminados	El envase es un Residuo Peligroso (RESPEL) por lo que debe realizarse disposición final en un recinto autorizado.
Material contaminado	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
Regulaciones	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
Número NU	No clasificado.	No clasificado.	No clasificado.
Designación oficial de transporte	No clasificado.	No clasificado.	No clasificado.
Clasificación de peligro primario NU	No clasificado.	No clasificado.	No clasificado.
Clasificación de peligro secundario NU	No aplica	No aplica	No aplica
Grupo de embalaje/envase	No clasificado.	No clasificado.	No clasificado.
Peligros ambientales	No aplica	No aplica	No aplica
Precauciones especiales	Evitar derrame en cursos de agua	Evitar derrame en cursos de agua	Evitar derrame
Transporte a granel de acuerdo con MARPOL 73/78, Anexo II, y con IBC Code	No corresponde		

SECCION 15: INFORMACION REGLAMENTARIA

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

SECCION 16: OTRAS INFORMACIONES

Control de cambios	No aplica
Abreviaturas y acrónimos	No aplica
Referencias	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>	