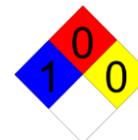


## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

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



### SECCION 1: IDENTIFICACION DEL PRODUCTO QUIMICO Y DE LA EMPRESA

<b>Identificación del producto químico</b>	<b>REFLEXSOL PLUS</b>
<b>Usos recomendados</b>	Protector solar recomendado para evitar estrés térmico y daño por golpe de sol a frutales.
<b>Restricciones de uso</b>	Utilizar en ambientes ventilados y con equipo de protección personal.
<b>Nombre del proveedor</b>	AGROSPEC S.A.
<b>Dirección del proveedor</b>	Camino El Milagro 257, Maipú, Santiago, Chile
<b>Número de teléfono del proveedor</b>	(56-2) 2836 80 00
<b>Número de teléfono de emergencia en Chile</b>	(56-2) 2635 38 00 (CITUC, 24 horas)
<b>Número de teléfono de información toxicológica en Chile</b>	(56-2) 2635 38 00 (CITUC, 24 horas)
<b>Información del fabricante</b>	AGROSPEC S.A.
<b>Dirección electrónica del fabricante</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>	No aplica.
<b>Etiqueta SGA</b>	H320 Provoca irritación ocular. H333 Puede ser peligroso si es inhalado
<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>	Exposiciones inhalatorias prolongadas o de manera repetida, pueden ocasionar fibrosis pulmonar.
<b>Descripción de peligros específicos</b>	Exposiciones inhalatorias prolongadas o de manera repetida, pueden ocasionar fibrosis pulmonar.
<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>	Silicato de alumina anhidro	-
<b>Nombre común o genérico</b>	Caolín	-
<b>Rango de concentración</b>	> 95 % p/p	c.s.p. 100 %p/p
<b>Número CAS</b>	1332-58-7	-

### 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 retirarlos 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>	Moderada irritación ocular.
<b>Efectos retardados previstos</b>	Exposiciones inhalatorias prolongadas o de manera repetida, pueden ocasionar fibrosis pulmonar.
<b>Síntomas/efectos más importantes</b>	Moderada irritación ocular.
<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>	Tratar de acuerdo a la sintomatología.

### 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>	No descritos.
<b>Productos que se forman en la combustión y degradación térmica</b>	Óxidos de aluminio y óxidos de sílice.
<b>Peligros específicos asociados</b>	No descritos.
<b>Métodos específicos de extinción</b>	Incendio Pequeño: Polvos químicos secos, CO <sub>2</sub> . 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.
<b>Métodos y materiales de contención, confinamiento y/o abatimiento</b>	Aspiración o barrer son los mejores métodos de limpieza.
<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>	Durante la preparación usar delantal, máscara desechable, antiparras, botas de goma y guantes impermeable. Durante la aplicación usar overol, guantes impermeables, protector facial y botas de goma.
<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>	Durante la preparación usar delantal, máscara desechable, antiparras, botas de goma y guantes impermeable. Durante la aplicación usar overol, guantes impermeables, antiparras mascarilla y botas de goma.
<b>Almacenamiento</b>	
<b>Condiciones para el almacenamiento seguro</b>	Conservar el producto en una bodega con llave, fresca, seca y ventilada, en su envase original, bien cerrado y provisto de 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>	Ácidos muy fuertes.
<b>Material de envase y/o embalaje</b>	Sacos de papel con polietileno de alta densidad.

## SECCION 8: CONTROLES DE EXPOSICION / PROTECCION PERSONAL

<b>Concentración máxima permisible</b>	Sin información disponible
<b>Elementos de protección personal</b>	
<b>Protección respiratoria</b>	Protector facial o mascarillas.
<b>Protección de manos</b>	Guantes impermeables.
<b>Protección de ojos</b>	Antiparras
<b>Protección de la piel y el cuerpo</b>	Durante la preparación usar delantal, botas de goma y guantes impermeable. Durante la

	aplicación usar overol, guantes impermeables y botas de goma, antiparras y mascarilla.
<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>	Sólido
<b>Forma en que se presenta</b>	Polvo
<b>Color</b>	Blanco
<b>Olor</b>	Característico
<b>pH</b>	6,3-7,0 (20°C solución acuosa 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>	2,65 g/mL (a 20°C)
<b>Solubilidad(es)</b>	Baja solubilidad en agua.
<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>	Ácidos muy fuertes
<b>Productos de descomposición peligrosos</b>	Óxidos de aluminio y óxidos de sílice.

### SECCION 11: INFORMACION TOXICOLOGICA

<b>Toxicidad aguda (LD<sub>50</sub> y LC<sub>50</sub>)</b>	LD50 oral ratas: > 5000 mg/kg LD50 dermal ratas: > 5000 mg/kg LC50 inhalatoria ratas (4 horas): No disponible
<b>Irritación/corrosión cutánea</b>	Puede provocar leve irritante a la piel.
<b>Lesiones oculares graves/irritación ocular</b>	Moderada irritación ocular
<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 efecto sobre los parámetros reproductivos (ingrediente activo)
<b>Toxicidad específica en órganos particulares - exposición única</b>	Sin efectos órgano específico en exposición única (ingrediente activo)
<b>Toxicidad específica en órganos particulares - exposiciones repetidas</b>	Exposiciones inhalatorias prolongadas o de manera repetida, pueden ocasionar fibrosis pulmonar.
<b>Peligro de inhalación</b>	Exposiciones inhalatorias prolongadas o de manera repetida, pueden ocasionar fibrosis pulmonar.
<b>Toxicocinética</b>	Luego de la administración oral, no es absorbido, por lo que se elimina directamente en las heces. (Ingrediente activo)
<b>Metabolismo</b>	No es absorbido, por lo que no sufre metabolización (ingrediente activo)
<b>Distribución</b>	No es absorbido, por lo que no es distribuido en el organismo (ingrediente activo)
<b>Patogenicidad e infecciosidad aguda (oral, dérmica e inhalatoria)</b>	No corresponde
<b>Disrupción endocrina</b>	Sin efectos de disrupción endocrina (ingrediente activo)
<b>Neurotoxicidad</b>	Sin efectos neurotóxicos (ingrediente activo)
<b>Inmunotoxicidad</b>	Sin efectos inmunotóxicos (ingrediente activo)

### SECCION 12: INFORMACION ECOLOGICA

<b>Ecotoxicidad (EC, IC y LC)</b>	Peces CL50 96 horas: > 2500 mg/L Aves LD50 oral: > 500 mg/kg Abejas LD50 oral 48 horas: > 1000 µg/abeja Lombrices LC 50: > 2000 mg/kg
<b>Persistencia y degradabilidad</b>	Naturalmente está presente como mineral. No se degrada.
<b>Potencial bioacumulativo</b>	Bajo potencial de bioacumulación BCF 20 L/kg
<b>Movilidad en suelo</b>	Sin información disponible.

### SECCION 13: INFORMACION SOBRE LA DISPOSICION FINAL

<b>Residuos</b>	Envases: El envase debe estar completamente vacío para su eliminación. Perforar el envase y entregar en algún centro de acopio autorizado. Para mayor información contáctese con su proveedor. Embalajes: Los embalajes contaminados deberán recibir el mismo tratamiento que los residuos del producto. Los embalajes no contaminados podrán ser reciclados o tratados como residuos industriales.
<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>	<p><b>NCh 2245:</b> Sustancias Químicas- Hojas de datos de Seguridad</p> <p><b>NCh 382 INN:</b> Sustancias Peligrosas-Información General</p> <p><b>NCh 1411 INN:</b> Prevención de Riesgo parte 4 - Señales de Seguridad para la identificación de los riesgos de los materiales.</p> <p><b>NCh 2190 INN:</b> Transporte de Sustancias Peligrosas_ distintivos para la identificación del Riesgo.</p> <p><b>DS 594 MINSAL:</b> Condiciones ambientales y Sanitarias básicas en los lugares de trabajo.</p> <p><b>DS 298:</b> Reglamenta transporte de cargas peligrosas por calles y caminos.</p> <p><b>DS N° 78:</b> Reglamenta almacenamiento de sustancias peligrosas.</p>
<b>Regulaciones internacionales</b>	<p><b>SGA</b></p> <p><b>GRE - EEUU:</b> Guía de Respuesta en caso de emergencia</p>
<p><b>El receptor debería verificar la posible existencia de regulaciones locales aplicables al producto químico</b></p>	

### 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>	