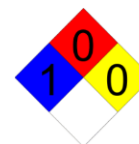



HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

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



SECCION 1: IDENTIFICACION DEL PRODUCTO QUIMICO Y DE LA EMPRESA	
Identificación del producto químico	REFLEXSOL WP
Usos recomendados	Protector solar recomendado para evitar estrés térmico y daño por golpe de sol a frutales.
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 80 00
Número de teléfono de emergencia en Chile	(56-2) 2635 38 00 (CITUC, 24 horas)
Número de teléfono de información toxicológica en Chile	(56-2) 2635 38 00 (CITUC, 24 horas)
Información del fabricante	AGROSPEC S.A.
Dirección electrónica del fabricante	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	No aplica.
Etiqueta SGA	H320 Provoca irritación ocular. H333 Puede ser peligroso si es inhalado
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	Exposiciones inhalatorias prolongadas o de manera repetida, pueden ocasionar fibrosis pulmonar.
Descripción de peligros específicos	Exposiciones inhalatorias prolongadas o de manera repetida, pueden ocasionar fibrosis pulmonar.
Otros peligros	No especificados.

SECCION 3: COMPOSICION / INFORMACION DE LOS COMPONENTES

En el caso de una mezcla	Ingrediente activo	Coformulantes
Denominación química sistemática	Silicato de alumina anhidro	-
Nombre común o genérico	Caolín	-
Rango de concentración	> 95 % p/p	c.s.p. 100 %p/p
Número CAS	1332-58-7	-

SECCION 4: PRIMEROS AUXILIOS

Inhalación	Trasladar 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	Moderada irritación ocular.
Efectos retardados previstos	Exposiciones inhalatorias prolongadas o de manera repetida, pueden ocasionar fibrosis pulmonar.
Síntomas/efectos más importantes	Moderada irritación ocular.
Protección de quienes brindan los primeros auxilios	Utilización de Elementos de Protección Personal para asistir al afectado.
Notas especiales para un médico tratante	Tratar de acuerdo a la sintomatología.

SECCION 5: MEDIDAS PARA LUCHA CONTRA INCENDIOS

Agentes de extinción	Espuma química, dióxido de carbono o polvo seco ABC.
Agentes de extinción inapropiados	No descritos.
Productos que se forman en la combustión y degradación térmica	Óxidos de aluminio y óxidos de sílice.
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.
Métodos y materiales de contención, confinamiento y/o abatimiento	Aspiración o barrer son los mejores métodos de limpieza.
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	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.
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	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.
Almacenamiento	
Condiciones para el almacenamiento seguro	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.
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	Ácidos muy fuertes.
Material de envase y/o embalaje	Sacos de papel con polietileno de alta densidad.

SECCION 8: CONTROLES DE EXPOSICION / PROTECCION PERSONAL

Concentración máxima permisible	Sin información disponible
Elementos de protección personal	
Protección respiratoria	Protector facial o mascarillas.
Protección de manos	Guantes impermeables.
Protección de ojos	Antiparras
Protección de la piel y el cuerpo	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.
Medidas de ingeniería	Proveer escape local o sistema de ventilación del recinto durante su almacenamiento.

SECCION 9: PROPIEDADES FISICAS Y QUIMICAS

Estado físico	Sólido
Forma en que se presenta	Polvo
Color	Blanco
Olor	Característico
pH	6,3-7,0 (20°C solución acuosa 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	2,65 g/mL (a 20°C)
Solubilidad(es)	Baja solubilidad en agua.
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	No descritas
Condiciones que se deben evitar	Evitar la humedad y el calor.
Materiales incompatibles	Ácidos muy fuertes
Productos de descomposición peligrosos	Óxidos de aluminio y óxidos de sílice.

SECCION 11: INFORMACION TOXICOLOGICA

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

SECCION 12: INFORMACION ECOLOGICA

Ecotoxicidad (EC, IC y LC)	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
Persistencia y degradabilidad	Naturalmente está presente como mineral. No se degrada.
Potencial bioacumulativo	Bajo potencial de bioacumulación BCF 20 L/kg
Movilidad en suelo	Sin información disponible.

SECCION 13: INFORMACION SOBRE LA DISPOSICION FINAL

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

SECCION 16: OTRAS INFORMACIONES

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

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.

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.