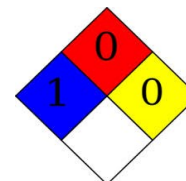


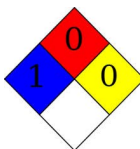
HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Fecha de versión: abril, 2016

Versión: 01. NCh 2245:2015



SECCION 1: IDENTIFICACION DEL PRODUCTO QUIMICO Y DE LA EMPRESA	
Identificación del producto químico	CITRUS SL
Usos recomendados	Fungicida preventivo de contacto para uso en cultivos, frutales menores y vides.
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 proveedor	www.agrospec.cl

SECCION 2: IDENTIFICACION DE LOS PELIGROS	
Clasificación según NCh382	Clasificado como NO peligroso
Distintivo según NCh2190	No peligroso
Clasificación según SGA	Clasificado como NO peligroso
Etiqueta SGA	No peligroso
Señal de seguridad según NCh1411/4	Salud : 1 (color azul) Inflamabilidad : 0 (color rojo) Reactividad : 0 (color amarillo) <div style="text-align: center; margin-top: 10px;">  </div>
Clasificación específica	Según OMS IV Productos que normalmente no ofrecen peligro.

Distintivo específico	Banda Verde.
Descripción de peligros	Riesgo al inhalar directamente el producto o por ingestión.
Descripción de peligros específicos	Producto no peligroso.
Otros peligros	Producto no peligroso.

SECCION 3: COMPOSICION / INFORMACION DE LOS COMPONENTES

En el caso de una mezcla	Ingrediente activo	Coformulantes
Denominación química sistemática	Extractos cítricos	-
Nombre común o genérico	Extracto de cítrico	-
Rango de concentración	75% p/v	c.s.p. 100%
Número CAS	No aplica	No aplica

SECCION 4: PRIMEROS AUXILIOS

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 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 a 15 minutos. En caso de ser necesario acudir a un médico especialista.
Ingestión	No inducir al vómito. Dar abundante agua para diluir el producto. Nunca administrar algo por la boca si la persona está inconsciente o convulsionando. Conseguir ayuda médica inmediatamente.
Efectos agudos previstos	Inhalación: Puede causar irritación a las fosas nasales, tos. Contacto con la piel: Puede causar irritación leve. Contacto con los ojos: Puede causar enrojecimiento e irritación leve. Ingestión: Dolores estomacales entre otros.
Efectos retardados previstos	Sin Información, producto de baja toxicidad.
Síntomas/efectos más importantes	Irritación
Protección de quienes brindan los primeros auxilios	Utilización de Elementos de Protección Personal para asistir al afectado.
Notas especiales para un médico tratante	No posee antídoto. Realizar tratamiento de acuerdo a sintomatología

SECCION 5: MEDIDAS PARA LUCHA CONTRA INCENDIOS

Agentes de extinción	Espuma química, dióxido de carbono, polvo seco ABC o spray de agua para extinguir el fuego.
Agentes de extinción inapropiados	Ninguno.
Productos que se forman en la combustión y degradación térmica	Óxidos de carbono y óxidos de nitrógeno.
Peligros específicos asociados	Mezcla con agentes oxidantes o alcalinos.
Métodos específicos de extinción	Incendio Pequeño: Polvos químicos secos, CO2.
Precauciones para el personal de emergencia y/o los bomberos	Incendio Grande: Los medios más eficaces son polvo químico seco, espuma regular o bióxido de carbono.

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, antiparras y mascarilla.
Procedimientos de emergencia	Evitar que el producto contamine cauces de agua naturales o artificiales.
Precauciones medioambientales	Evitar esparcir el producto al aire.
Métodos y materiales de contención, confinamiento y/o abatimiento	Mezclar con un silicato para aspirar 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	Sin información
Neutralización	Sin información
Disposición final	Se puede utilizar vertederos debidamente autorizados. Cualquier duda contáctese con su proveedor.
Medidas adicionales de prevención de desastres	Evitar fuentes de ignición durante la aplicación del producto. Personal que toma contacto directo con el producto debe contar con Hoja de Datos de Seguridad para manipulación adecuada.

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 todo el manejo del producto se recomienda el uso de equipo completo que incluye: antiparras, máscara, overol impermeable, botas y guantes 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	Usar, antiparras, máscara, overol impermeable, botas y guantes 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	Agentes oxidantes o alcalinos.
Material de envase y/o embalaje	Botellas o bidones de polietileno de alta densidad.

SECCION 8: CONTROLES DE EXPOSICION / PROTECCION PERSONAL

Concentración máxima permisible	DS 594 MINSAL: No establecido.
Elementos de protección personal	
Protección respiratoria	Mascara.
Protección de manos	Guantes de goma.
Protección de ojos	Antiparras.
Protección de la piel y el cuerpo	Overol impermeable y botas de goma.
Medidas de ingeniería	Salvo las indicaciones ya especificadas no es preciso realizar ninguna recomendación especial en cuanto a los usos de este producto.

SECCION 9: PROPIEDADES FISICAS Y QUIMICAS

Estado físico	Líquido
Forma en que se presenta	Concentrado soluble
Color	Transparente
Olor	Característico, leve olor a cítrico
pH	pH suspensión concentrada: 2,9 pH solución 1%: 7,4
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	Sin información disponible
Límites de explosividad	No explosivo
Presión de vapor	No aplica
Densidad relativa del vapor (aire = 1)	1,201
Densidad	1,201 g/ml
Solubilidad(es)	> 250 g/L Producto miscible en agua. Soluble en hexano, tolueno, cloroformo: < 10 g/L Solubilidad en metanol: > 250 g/L Solubilidad en acetona 40 a 50 g/L Solubilidad en acetato de etilo: < 10 g/L Miscible en hexano, tolueno, cloroformo, metanol, acetona y acetato de etilo
Coefficiente de partición n-octanol/agua	Sin información disponible
Temperatura de autoignición	No corresponde, no es inflamable
Temperatura de descomposición	108° C
Umbral de olor	Sin información disponible
Tasa de evaporación	Sin información disponible
Inflamabilidad	No inflamable
Viscosidad	311 cps

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	Sin información disponible
Condiciones que se deben evitar	Evitar la humedad, el calor y fuentes de ignición.
Materiales incompatibles	Agentes oxidantes o alcalinos.

Productos de descomposición peligrosos	Óxidos de carbono y óxidos de nitrógeno.
--	--

SECCION 11: INFORMACION TOXICOLOGICA

Toxicidad aguda (LD ₅₀ y LC ₅₀)	LD 50 oral > 2000 mg/kg LD 50 dermal > 2000 mg/kg
Irritación/corrosión cutánea	Leve
Lesiones oculares graves/irritación ocular	Leve
Sensibilización respiratoria o cutánea	No sensibilizante
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	
“Síntomas relacionados”	Sin información disponible

SECCION 12: INFORMACION ECOLOGICA

Ecotoxicidad (EC, IC y LC)	Sin información disponible
Persistencia y degradabilidad	Producto que se degrada en el tiempo, dependiendo de las condiciones de humedad
Potencial bioacumulativo	Producto no bioacumulable
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 un vertedero autorizado como residuo industrial. Para mayor información contáctese con su proveedor.
Envase y embalaje contaminados	El envase es un residuo industrial y debe eliminarse en un recinto autorizado.
Material contaminado	El material contaminado debe ser eliminado en un vertedero autorizado como residuo industrial. Para mayor información contáctese con su proveedor.

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, IMDG, IMSBC	NCh 2190: Transporte sustancias, IATA
Número NU	No aplica	No aplica	No aplica
Designación oficial de transporte	No aplica	No aplica	No aplica
Clasificación de peligro primario NU	No aplica	No aplica	No aplica
Clasificación de peligro secundario NU	No aplica	No aplica	No aplica
Grupo de embalaje/envase	No aplica	No aplica	No aplica
Peligros ambientales	Contaminación acuática	Contaminación acuática	Polución
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	Sin información		

SECCION 15: INFORMACION REGLAMENTARIA

Regulaciones nacionales	<p>NCh 2245 INN: 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</p>
--------------------------------	---

	<p>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 N° 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

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.