

## HOJA DE SEGURIDAD

### SECCION 1: IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y DEL PROVEEDOR

Nombre del Producto	:	<b>CITRUS DUST</b>
Código del producto	:	No aplicable.
Proveedor	:	Agrospec S.A. Camino El Milagro 257, Maipú, Santiago, Chile.
Fono Emergencia	:	(56-2) 836 80 00 (Agrospec S.A.) (56-2) 635 38 00 (CITUC)

### SECCION 2: COMPOSICIÓN / INGREDIENTES

Nombre Químico	:	Extracto de cítricos.
Formula Química	:	No aplicable a extracto de cítricos.
Sinónimos	:	No aplicable.
Concentración	:	16 % Extracto cítricos.
Nº CAS	:	No aplicable (extracto de cítricos).
Nº UN	:	No aplicable.

### SECCION 3: IDENTIFICACIÓN DE LOS RIESGOS

Marca en Etiqueta	:	CUIDADO.
Peligros para la salud de las personas, efectos de una sobreexposición agua (por una sola vez)		
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 de una sobreexposición crónica (largo plazo)	:	Sin Información, producto de baja toxicidad.
Condiciones médicas que se verán agravadas con la exposición al producto	:	Irritación de la piel y problemas bronquiales.

<b>Peligros para el medio ambiente</b>	:	Se debe evitar contaminar fuentes de agua, ya que es levemente tóxico a peces.
<b>Peligros especiales del producto</b>	:	Tóxico por ingestión e inhalación, daño capilar, daños al hígado.

#### **SECCION 4: MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS**

En caso de contacto accidental con el producto, proceder de acuerdo con

<b>Inhalación</b>	:	Llevar a la persona afectada a un lugar fresco, si se requiere dar respiración artificial, llamar a un médico.
<b>Contacto con la piel</b>	:	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.
<b>Contacto con los ojos</b>	:	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.
<b>Ingestión</b>	:	No inducir al vómito, lavar la boca con agua. Nunca de ingerir o beber a una persona inconsciente. Buscar asistencia médica en forma inmediata.
<b>Notas para el médico tratante</b>	:	No posee antídoto. Realizar tratamiento de acuerdo a sintomatología.

#### **SECCION 5: MEDIDAS PARA LUCHA CONTRA EL FUEGO**

<b>Agentes de Extinción</b>	:	Cualquier medio es adecuado.
<b>Procedimientos especiales para combatir el fuego</b>	:	Si bien el producto no es inflamable o explosivo, evitar su contacto con el calor excesivo a fin de evitar posibles descomposiciones del producto y con ello, la emisión de gases.
<b>Equipos de protección personal para el combate del fuego</b>	:	Utilizar un equipo autónomo de respiración y ropa de protección adecuada a la emergencia.

**SECCION 6: MEDIDAS PARA CONTROLAR DERRAMES O FUGAS**

<b>Medidas de Emergencias a tomar si hay derrames del material</b>	: Evitar que el producto contamine cauces de agua naturales o artificiales.
<b>Equipo de protección personal para atacar la emergencia</b>	: Usar vestimenta que cubra el cuerpo, así como también guantes, antiparras y máscara con filtro (NIOSH).
<b>Precauciones a tomar para evitar daños al ambiente</b>	: Evitar esparcir el producto al aire.
<b>Métodos de limpieza</b>	: Aspiración o barrer son los mejores métodos de limpieza, por lo que se recomienda no esparcir producto en polvo en el aire.
<b>Método de eliminación de desechos</b>	: Se puede utilizar vertederos debidamente autorizados o bien contáctese con su proveedor.

**SECCION 7: MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO**

<b>Precauciones a tomar</b>	: Para la manipulación del producto se recomienda el uso de equipo completo que incluye: botas, ropa, guantes y respirador con filtro adecuado.
<b>Precauciones a tomar</b>	: Evitar el contacto del producto. Una vez terminada la manipulación del producto, cambiarse toda la ropa, y lavar la piel con abundante agua y jabón.
<b>Recomendaciones sobre manipulación seguras, específicas</b>	: No manipular el producto sin contar con todos los elementos de seguridad.
<b>Condiciones de almacenamiento</b>	: Utilizar un lugar fresco y seco, alejado de productos comestibles.
<b>Embalajes recomendados</b>	: Materiales plásticos. No utilizar recipientes metálicos.
<b>Método de eliminación de desechos</b>	: Se puede utilizar vertederos debidamente autorizados o bien contáctese con su proveedor.

**SECCION 8: CONTROL DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL**

<b>Medidas para reducir la posibilidad de exposición</b>	: Medidas para reducir la posibilidad de exposición: Utilizar guantes, vestimenta apropiada, mascarilla para evitar la inhalación de polvo y lentes o gafas protectores.
<b>Parámetros de control</b>	: Sin información.
<b>Límites permisibles ponderado (LPP) y Absoluto (LPA)</b>	: Sin Información.
<b>Protección respiratoria</b>	: Mascarilla con respirador artificial.
<b>Guantes de protección</b>	: Guantes gruesos de tela o plásticos.
<b>Protección de la vista</b>	: Gafas, lentes.
<b>Otros equipos de protección</b>	: Utilizar mangas impermeables o hidrorrepelentes o botas de PVC.
<b>Ventilación</b>	: Utilizar ventilación natural o forzada.
<b>Medidas de higiene</b>	: Tomar un baño y lavar las ropas una vez usado el producto, evitando el contacto con otros utensilios de uso personal.

**SECCION 9: PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS**

<b>Estado físico</b>	: Sólido.
<b>Apariencia y olor</b>	: Amarillo pálido en forma de polvo de olor característico.
<b>Concentración</b>	: 16% de extracto de cítricos.
<b>pH ( suspensión 10 %)</b>	: No aplicable.
<b>Temperatura de descomposición</b>	: > 130° C
<b>Temperatura de fusión</b>	: Sin Información.
<b>Temperatura de autoignición</b>	: No corresponde, no es inflamable.
<b>Propiedades explosivas</b>	: No explosivo.
<b>Velocidad de propagación de la llama</b>	: No aplicable.
<b>Presión de vapor a 20°C</b>	: No aplicable.
<b>Solubilidad en agua y otros</b>	: Producto es insoluble en agua y en la parcialmente soluble en etanol y otros solventes orgánicos polares.

**SECCION 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD**

<b>Estabilidad</b>	: Estabilidad: El producto y su calidad se mantienen inalterables si se mantiene en los envases recomendados y correctamente cerrados.
<b>Condiciones que deben evitarse</b>	: Evitar la humedad, el calor y fuentes de ignición.
<b>Incompatibilidad (materiales que deben evitarse)</b>	: Productos alcalinos, agentes oxidantes.
<b>Productos peligrosos de la descomposición</b>	: CO <sub>2</sub> , óxidos de nitrógeno.
<b>Productos peligrosos de la combustión</b>	: CO <sub>2</sub> , óxidos de nitrógeno.
<b>Polimerización peligrosa</b>	: No ocurre.

**SECCION 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA**

<b>Toxicidad aguda</b>	: LD 50 oral > 2000 mg/kg - LD 50 dermal > 2000 mg/kg.
<b>Toxicidad crónica o de largo plazo</b>	: No cancerígeno, no mutagénico y no teratogénico.
<b>Efectos locales</b>	: Leve irritación ocular y dermal.
<b>Sensibilización alérgica</b>	: No sensibilizante.

**SECCION 12: INFORMACIÓN ECOLÓGICA**

<b>Inestabilidad</b>	: Producto estable si se mantiene en sus contenedores y con sellos originales.
<b>Persistencia / Degradabilidad</b>	: Producto que se degrada en el tiempo, dependiendo de las condiciones de humedad.
<b>Bio-acumulación</b>	: Producto no bioacumulable.
<b>Efectos sobre el ambiente</b>	: En cantidades pequeñas el cobre es beneficioso para tierras cultivables, pero en grandes concentraciones es altamente nocivo.

**SECCION 13: CONSIDERACIONES SOBRE DISPOSICIÓN FINAL****Método de eliminación del producto en los residuos**

: En algún vertedero autorizado. Para mayor información contáctese con su proveedor.

**Eliminación de envases/embalajes contaminados**

: En algún vertedero autorizado. Para mayor información contáctese con su proveedor.

**SECCION 14: INFORMACIÓN SOBRE TRANSPORTE****NCh2190, marcas aplicables** : Plaguicida.**Nº UN** : No aplicable.**Marca en etiqueta** : Fungicida.**SECCION 15: NORMAS VIGENTES****Normas Internacionales aplicables** : Considerado no peligroso por la normativa de la OSHA.**Normas nacionales aplicables** : Ninguna.**SECCION 16: OTRAS INFORMACIONES**

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.