

HOJA DE SEGURIDAD PARA FERTILIZANTES ULTRASOL[®] TOMATE

1. PRODUCTO E IDENTIFICACION DE LA COMPAÑIA

* IDENTIFICACION DEL PRODUCTO

Ultrasol[®], TOMATE

* IDENTIFICACION DEL PROVEEDOR

SQMC S.A. Tel.: + 56 2 425 25 25

Los Militares 4290 Fax: +56 2 425 22 66
Piso 3, Las Condes
Santiago, Chile

* LUGAR DE FABRICACION

Planta NPK Solubles SQMC S.A.
Ruta 78, Nuevo Acceso Al Puerto N° 2025
San Antonio, Chile

* NUMERO DE TELEFONO DE EMERGENCIA

+ 56 35 287 157

2. COMPOSICION/INFORMACION EN INGREDIENTES

* IDENTIFICACION QUIMICA NPK, fertilizante soluble en agua, mezcla de sales inorgánicas

* FAMILIA QUIMICA Sales inorgánicas

* INGREDIENTES PELIGROSOS No tiene

3. IDENTIFICACION DE RIESGOS

* EFECTOS ADVERSOS PARA LA SALUD HUMANA No tiene

* PELIGRO FISICO Y QUIMICO

* Peligro de incendio o explosión
NO tiene riesgo de incendio o explosión

* Otros peligros No tiene

* CLASIFICACION/RIESGOS ESPECIFICOS

Según criterios internacionales, este producto no está

clasificado como "una sustancia peligrosa"

4. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

- * **INHALACION** La persona afectada debe ser sacada al aire fresco. Llamar al médico.
- * **CONTACTO CON LA PIEL** Lavar cuidadosamente con mucha agua.
- * **CONTACTO CON LOS OJOS** INMEDIATAMENTE lave los ojos con mucha agua por lo menos durante 15 minutos, cuidando de mantener los ojos completamente abiertos. Siempre acuda a un médico especialista aunque no haya síntomas inmediatos.
- * **INGESTION** Lave la boca con agua. Si la persona está completamente consciente hágala beber 3 a 4 vasos de leche o agua y provoque vómito introduciendo un dedo en la garganta. NUNCA debe dar nada a beber a una persona que esté inconsciente. Llame al médico.
- * **SINTOMAS CRONICOS** Puede causar daño en el sistema respiratorio, circulación sanguínea o en los sistemas urinario y reproductivo.
- * **CANCERIGENICIDAD** No hay información disponible.

5. MEDIDAS DE PREVENCION DE INCENDIO

- * **MEDIOS DE EXTINCIÓN**
 - * Disponible Se pueden usar todos los agentes extintores.
 - * No disponible No tiene. Si hay fuego cerca, use cualquier agente extintor.
- * **PELIGROS ESPECIFICOS** Durante la combustión se liberan gases tóxicos. Para mayor información consulte la sección 10: "Estabilidad y Reactividad". Las personas que han estado expuestas a estos gases deben mantenerse al menos por 48 horas bajo vigilancia médica ya que después de algunas horas pueden aparecer eventuales síntomas de toxicidad.
- * **PROTECCION EN CASO DE INCENDIO** Botas, guantes, anteojos, mascarillas y unidades de respiración.

6. MEDIDAS DE PREVENCION DE ACCIDENTES

- * **MEDIDAS PERSONALES DE SEGURIDAD**
 - Evite el contacto con la piel y los ojos.
 - No aspire el polvo.

Equipo de protección personal: guantes apropiados, lentes de seguridad, unidad de respiración, mascarilla, botella con agua limpia.

Mantenerse lejos de las fuentes de calor.

* **PROTECCION AMBIENTAL** Evite el contacto con el agua de beber. Si el producto ha caído en un curso o fuente de agua o en una vertiente o ha chorreado en el suelo o en la vegetación, de aviso a las autoridades.

* **METODOS DE LIMPIEZA** Barra el producto derramado pero evite levantar polvo. Los residuos pequeños pueden lavarse con mucha agua. No mezcle con materiales combustibles como guaipe, madera, papel, aceite, etc. Mantenga lejos de las fuentes de calor. No fume.

7. MANIPULACION Y ALMACENAJE

* **MANIPULACION**

* Medidas técnicas No se necesitan medidas técnicas específicas en particular, sino sólo aquellas relativas al manejo de polvos.

* Medidas Evite la formación o propagación de polvo en el ambiente.

* Consejos de manipulación segura
NO calentar. Prevenga una emergencia refrigerando en caso de fuego en la cercanía. No mezcle con materiales combustibles. El polvo mezclado con el aire puede producir explosión. Mantenga alejado de las fuentes de calor y no fume.

* **ALMACENAJE**

* Medidas técnicas No se necesitan medidas técnicas específicas en particular. Tome todas las medidas necesarias para evitar descargas accidentales del producto en drenajes y vías de agua debido a la ruptura de los contenedores o sistemas de transferencia o trasvasije.

* Condiciones de almacenaje
Para garantizar la calidad y las propiedades del producto: mantengalo protegido de la humedad, del agua y que las temperaturas no excedan los 45°C. El producto es higroscópico.

* Consejos de almacenaje seguro
NO calentar. Prevenga una emergencia refrigerando en caso de fuego en la cercanía. No mezcle con materiales combustibles. El polvo mezclado con el aire puede producir explosión. Mantenga alejado de las fuentes de calor y no fume.

8. CONTROLES DE EXPOSICION/PROTECCION PERSONAL

- * **MEDIDAS TECNICAS** El producto debe ser almacenado separadamente en lugares bien ventilados y a prueba de fuego. La ventilación debe ser adecuada para sacar el polvo del aire. Prevenga la formación de partículas. Mantenga alejado de llamas u otras fuentes de calor. Tome precauciones respecto de descargas eléctricas.
- * **EQUIPO DE PROTECCION PERSONAL** Se aplican las precauciones normales de manipulación.
- * Protección respiratoria Unidad de protección respiratoria con filtro de partículas.
- * Protección de manos En exposiciones por un tiempo prolongado use guantes protectores de goma o butyl.
- * Protección de ojos En caso de polvo o ventilación insuficiente use anteojos cerrados.
- * Protección de la piel Ropa industrial normal.
- * Trabajo/Prácticas de higiene Mantenga el producto alejado de comidas y bebidas. No coma o beba durante el uso. Siempre lave sus manos, brazos y cara antes de comer, beber o fumar. Tome una ducha después de la jornada.

9. PROPIEDADES FISICAS Y QUIMICAS

- * **FORMA** Polvo sólido cristalino
- * **COLOR** Producto específico
- * **OLOR** Producto específico
- * **TEMPERATURAS ESPECIFICAS** Temperatura de derretimiento desde 160°
Temperatura de descomposición. No tiene
- * **PUNTO DE ENCENDIDO** No tiene
- * **DENSIDAD** No tiene
- * **SOLUBILIDAD**
 - * Agua Soluble en agua
 - * Solventes orgánicos Insoluble en solventes orgánicos comunes.

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

- * **ESTABILIDAD** Estable a temperatura ambiente y bajo condiciones normales de uso.

* **REACCIONES PELIGROSAS**

- * Materiales a evitar Acidos, carbón, productos que los contengan y otros materiales combustibles o inflamables, agentes diluyentes.

- * Reacciones peligrosas Peligro de explosión: el calor cercano puede resultar en fuertes reacciones y explosiones, las mismas pueden ocurrir con la cercanía de los materiales anteriormente mencionados.

* **PRODUCTOS DE DESCOMPOSICIÓN PELIGROSA**

En descomposición térmica, aleje en lo posible de los siguientes gases tóxicos: Oxido nitroso (NOx), Amoníaco.

11. INFORMACION TOXICOLOGICA

- * **INTOXICACION AGUDA** No hay

- * **IRRITACION LEVE DE LA PIEL** El contacto repetido o por períodos prolongados puede producir una leve irritación en la piel.

- * **IRRITACION DE LOS OJOS** Producto en polvo. Puede causar una leve irritación en las membranas de la mucosa ocular debido a la presencia de un cuerpo extraño.

12. INFORMACION ECOLOGICA

- * **COMPORTAMIENTO AMBIENTAL** Los nitratos se usan como fertilizantes. Ellos son esenciales para el crecimiento de las plantas.

- * **ECOTOXICIDAD**
 - * Efectos en el ambiente acuático No es peligroso para los peces:LC 50:>500 mg. Nitratos/l

 - * Efectos en el ambiente La contaminación del nitrato ocurre cuando hay más nitrato en el suelo de lo que las plantas necesitan. El exceso de nitratos en los lagos y en los ríos puede derivar en eutroficación.

- * **CONSIDERACIONES GENERALES** El valor límite máximo de los nitratos en el agua bebestible ha sido fijado por la OMS (Organización Mundial de la Salud) en 50 mg NO3/l.
Clasificación de la contaminación del agua: 1.
Contaminación del agua semanal. No permita que este

producto se diluya en el ambiente.

13. CONSIDERACIONES DISPONIBLES

* **BASURA DE RESIDUOS**

- * Prohibición Se prohíbe la descarga de residuos en los ríos y en drenajes. No es dañino para los peces si: LC 50:>500 mg Nitratos/l.
- * Reglamento Europeo de Residuos
02 01 05 Residuos de químicos agrícolas.
- * NOTA Sigla el reglamento local respecto de los residuos.

* **EMBALAJE CONTAMINADO**

- * Prohibición No queme los envases vacíos.
- * Descontaminación/limpieza
Lave con agua todos los envases y contenedores (incluso carros de tren).
- * NOTA Sigla el reglamento local respecto de los envases.

14. INFORMACION DE TRANSPORTE

* **NORMAS INTERNACIONALES**

- * Tierra: Tren/Camino (RID/ADR)
Sin restricción.
UN N° 2071
- * Mar (IMO/IMDG) Sin restricción.
- * Aire (ICAO-IATA) Sin restricción.

* **OTRAS NORMAS**

- * **NOTA** Las prescripciones reglamentarias mencionadas son aquellas válidas y conocidas a la fecha de publicación de este documento. Dada la posible evolución del reglamento del transporte para los materiales peligrosos, sería conveniente revisar su validez con su ejecutivo de ventas.

15. INFORMACION REGLAMENTARIA

* **ETIQUETADO SEGUN LA REGLAMENTACION EC**

El producto es embalado y etiquetado de acuerdo a las

normas EC.

* **NOTA**

La atención al usuario se perfila según la posible existencia de provisiones adicionales que completen estas normas. Nos referimos a todas las normas, reglamentos y provisiones aplicables nacionales e internacionales.

16. OTRA INFORMACION

Esta hoja con información de seguridad se usa en conjunto con las especificaciones técnicas. No las reemplaza. La información dada se basa en nuestro conocimiento de este producto hasta el momento de la publicación. Se basa en la buena fe. Será responsabilidad del usuario la ocurrencia de cualquier posible daño por el uso indebido de este producto o por el uso en cualquier otro propósito que no sea el que se intentó al fabricarlo.

Esta información no será impedimento para que el usuario no sepa y no aplique la reglamentación que regula su actividad.

Es responsabilidad del usuario tomar todas las precauciones requeridas para la manipulación del producto.

La intención de estas instrucciones es ayudar al usuario para cumplir sus obligaciones en relación con el uso de productos peligrosos o dañinos.

Esta información no es detallada.

Esta información no exime al usuario de su responsabilidad ante las obligaciones legales, que no se han mencionado, relativas al uso y almacenaje del producto. Esto es de su exclusiva responsabilidad.

Ultrasol[®] es una marca registrada