



1
ExcelAg, Corp.

MADUTHREL 720 – MSDS

Hoja de Seguridad del Material

MADUTHREL 720

Date of Preparation: 8/17/01

MSDS # 0018

Review : 0002

Date of review : October 2, 2001

CORPORATE HEADQUARTERS
7300 North Kendall Drive, Suite 521
Miami, FL 33156-7851, USA

Identificación de Producto

Product Name: Maduthrel 720

Chemical Family: Acido Tetracíclico

Nombre Químico: Etephon

Fórmula: C₂ H₆ ClO₃P

Uso General: Regulador de Crecimiento de Plantas

Peso Molecular: 144.49

Formulación : Líquido Soluble

Composición / Información de Ingredientes

Ingrediente (CAS #)		Porcentaje	Limites de Exposición
Etephon	16672-87-0	72.00% (6 lbs Etephon/Litro)	
Inertes		28.00%	

Datos Físicos

Punto de ebullición: No Determinado

Densidad de vapor: No determinada

Punto de Fusión: No determinado

Punto de evaporación: 170° C

Punto de congelación: -12° C

Solubilidad en Agua: Muy soluble

Gravedad Especifica (25° C): 1.204

Presión de Vapor (@ 20° C): 0.0000605 mm Hg

Apariencia y Odor: LIGERAMENTE AMARILLENTO, CON UN OLORES CARACTERISTICO LIGERO

pH: 0.8

Datos de Fuego y Explosión

PUNTO DE EXPLOSIÓN, en grados C (F): Incombustible

LIMITES INFLAMABLES EN EL AIRE, (onzas/pie cúbico): Inferior: Ninguno; Superior: Ninguno

TEMPERATURA DE AUTOIGNICIÓN, en grados C (F): Ninguno

Medio de Extinción: Use agentes apropiados para fuego circundante. Rocíar agua, espuma, químicos secos, dióxido de carbono, u otro medio de extinción apropiado para controlar el fuego circundante.

PROCEDIMIENTOS ESPECIALES PARA COMBATIR EL FUEGO: Use ropa protectora y equipo de oxígeno. Represe el área para prevenir escorrentía y contaminación de fuentes de agua.

RIESGOS DE FUEGO POCO COMÚN Y EXPLOSIÓN: Los productos de descomposición térmica pueden ser peligrosos. Estos pueden incluir cloruro de hidrógeno.

Datos de Riesgo de Reactividad

Estabilidad: Estable

Condiciones que deben evitarse: Se descompone a temperaturas mayores de 170 grados C (338 F).

Se descompone a pH mayores de 3.

Materiales que deben evitarse: Materiales alcalinos. Es corrosivo a metales tales como hierro, aluminio y cobre.

Productos de descomposición peligrosos: Los productos de descomposición pueden ser peligrosos. Estos pueden incluir cloruro de hidrógeno. La reacción puede causar evolución del gas etileno.

POLIMERIZACIÓN PELIGROSA: No ocurrirá..

Datos de Riesgo a la Salud

Este producto es un ácido fuerte. Los riesgos asociados con su uso son principalmente debido a sus propiedades irritantes graves en las superficies mucosas.

Inhalación: Peligroso si es inhalado. (Ver Datos Toxicológicos). Las atomizaciones (nebulizaciones) pueden ser irritantes al tracto respiratorio. Los signos y síntomas pueden incluir ahogamiento, tos, quemado de garganta.

Contacto a los ojos: Corrosivo, causa daños irreversibles a los ojos, visibles como corneas opacas.

Contacto con la piel: Puede ser fatal si se absorbe a través de la piel.



MADUTHREL 720 – MSDS

Ingestión: Peligroso si es ingerido (Ver Datos Toxicológicos). Puede causar irritación severa de la boca, garganta, esófago, estómago con severos dolores abdominales y de pecho.

Efectos Crónicos de sobreexposición: Puede causar inflamación del tracto respiratorio, dermatitis, o ulceración.

Otros Efectos Tóxicos:

LD50: Basado en la LD50 de sus componentes, la DL 50 oral (ratas): 3,740 mg/kg

Procedimientos de Emergencia y Primeros Auxilios

Ingestión: Nunca de nada por la boca a una persona inconsciente. No induzca vómitos. Beber cantidades abundantes de agua o leche. Buscar atención médica.

Contacto por la piel: Lavar con jabón y agua. Remover ropa contaminada. Lavar vestimenta antes de volver a usarse.

Contacto con los ojos: Lave los ojos inmediatamente con abundante agua por lo menos durante 15 minutos, manteniendo las pupilas abiertas para irrigarlas completamente. Es esencial lavar luego los ojos por varios segundos con el fin de obtener máxima eficiencia al tratamiento. Si la irritación persiste, consulte al médico.

Inhalación: Tomar aire fresco. Consulte al médico. Si no respira, proporcionar respiración artificial.

Nota para el Médico: Tratar sintomáticamente.

Información de Protección Especial

Vestimenta de protección: Guantes de caucho Butyl o de PVC.

Protección a los ojos: Lentes de protección química o vidrios de seguridad con cobertura lateral.

Ventilación: Mecánica.

Protección Respiratoria: Si la ventilación no es suficiente, use respirador para protección de polvos aprobado por normas NIOSH/MSHA .

Otros: Lavar ojos, usar traje de protección de neopreno.

Procedimientos de Derrames o Fugas

Pasos a tomar en casos en que el material se libera o se derrama: Usar vestimenta y equipo de protección apropiados. Limpiar/barrer el exceso. Lavar completamente el área. Manténgase alejado de fuentes de ignición.

Métodos de eliminación de desechos: Eliminarlos de acuerdo con las regulaciones locales, o estatales vigentes.

Condiciones que deben evitarse: Se descompone a temperaturas mayores de 170 grados C (338 F). Se descompone a pH mayores de 3.

Precauciones Especiales

PRECAUCIONES PARA SER TOMADAS EN LA MANIPULACIÓN Y EL ALMACENAJE: Evitar contacto con los ojos, piel o con la ropa. No debe ser ingerido. Evite respirar los vapores o atomizaciones (nebulizaciones). No almacene cerca de comida, artículos de alimentación, fertilizantes o semilla.

No contamine el agua, comida o alimentación a la hora del almacenaje o de descharlo.

Información Adicional sobre Regulación

Clasificación DOT: No Regulado

Sustancia Riesgosa: Riesgo Agudo de Salud

EPA SARA Title III Data: Este producto no contiene tóxicos químicos listados en la Sección 313 de SARA, Derecho de la Comunidad a conocer o liberar inventarios tóxicos. Todos los componentes de este producto están listados en el inventario TSCA.

Otra Información

Preparado por:

Notas de Revisión:

Responsabilidad Limitada: Se ha tomado atención cuidadosa en la preparación de esta información. La información aquí descrita esta basada en la información disponible y que se considera correcta a la fecha en que se preparo. ExcelAg Corp. , no garantiza, expresa o implícitamente la precisión de estos datos o de los resultados que se obtuvieron de su uso.