

GRUPO QUÍMICO ANDINO LTDA	TARJETA DE EMERGENCIA SUMO 160 SC	CODIGO:	TE-002
		VERSIÓN:	1
		ÚLTIMA REVISIÓN:	2007-06-21
		PÁGINA 1 DE 2	



Sección 1: Identificación del producto químico y de la compañía

Nombre del producto:	SUMO 160 SC
Titular del registro:	GRUPO QUÍMICO ANDINO LTDA
Comercializador y distribuidor:	QUÍMICOS OMA S.A.
Dirección:	Transversal 93 N° 53-48 Int. 34. Bogotá, Colombia
Teléfonos:	PBX 2245556 – SERVICIO AL CLIENTE 018000919678
Tipo de producto:	Fungicida (Suspensión concentrada).
Ingrediente activo:	Mancozeb
Nombre químico:	Manganese ethylenbis (dithiocarbamate) (polymeric) complex with zinc salt.
Concentración:	100 g/l
Grupo Químico:	Ditiocarbamatos
Formula Química:	$[C_4H_6MnN_2S_4]_xZn_y$
Ingrediente activo:	Metalaxil
Nombre químico:	Methyl N-(2-methoxyacetyl)-N-2,6-xylyl-alaninate
Concentración:	60 g/l
Grupo Químico:	Fenilamida
Formula Química:	$C_{15}H_{21}NO_4$
Número Registro Nacional ICA:	334
Numero UN:	2902

Sección 2: Identificación de los riesgos

Clasificación riesgo del producto:	Categoría Toxicológica III. Ligeramente Peligroso.
Efectos de una sobre-exposición aguda (por una vez)	
- Por Inhalación:	Tos, garganta inflamada, náuseas, malestar, dolor en el pecho, vómitos, diarrea, deshidratación, dificultad para respirar.
- Por Contacto con la piel:	Enrojecimiento de la piel, malestar, erupción.
- Por Contacto con ojos:	Irritación de los ojos, lagrimeo, malestar, visión borrosa. Puede causar daños irreversibles a causa del metalaxil.
- Por ingestión:	Fatiga, dolor de cabeza, visión borrosa, náuseas, convulsiones, confusión, pulso bajo.
Efectos de una exposición crónica	Se ha indicado que el mancozeb tiene una toxicidad baja en humanos y animales de laboratorio. Basados en los resultados de estudios con animales, mancozeb no es clasificado como un carcinógeno, mutágeno, teratógeno o inhibidor de la reproducción. En estudios realizados con animales de laboratorio se estableció que el Metalaxil tiene efectos mínimos teniendo en cuenta la alimentación crónica. En estudios de reproducción no se encontraron efectos relacionados con la dosis. Los estudios realizados sugieren que Metalaxil no es genotóxico.
b) Peligros para el medio ambiente	Levemente tóxico para aves. Moderadamente tóxico para peces.

Sección 3: Controles de exposición y protección personal

Medidas para reducir exposición:	Los guantes deben ser removidos y reemplazados inmediatamente si hay alguna indicación de degradación o traspaso del producto. Lavar y remover los guantes inmediatamente después de usar. Lavar las manos con jabón y agua. La ropa de trabajo debe ser quitada al final del turno y lavada antes de volverla a usar. No lleve la ropa de trabajo a casa para ser lavada.
Equipo de protección personal:	
- Protección respiratoria:	Utilizar máscara con cartucho para vapores y filtro para polvos.
- Protección de las manos:	Guantes resistentes a los productos químicos (cloruro de polivinilo o de caucho químicamente resistentes).
- Protección de la vista:	Usar protector facial o gafas.
- Otros equipos de protección:	Overol resistente a los productos químicos u otra ropa impermeable, botas.

GRUPO QUÍMICO ANDINO LTDA	TARJETA DE EMERGENCIA SUMO 160 SC	CODIGO:	TE-002
		VERSIÓN:	1
		ÚLTIMA REVISIÓN:	2007-06-21
		PÁGINA 2 DE 2	

Medidas de higiene personal: Lavar las zonas del cuerpo expuestas al producto. Lavarse antes de comer, beber fumar o ir al baño. Lavar el cuerpo al finalizar el día de trabajo.

Precauciones especiales: Mantener ventilación adecuada.

Limite de exposición ocupacional: 0.5 mg/m³ (TWA) (Mancozeb). No disponible (Metalaxil).

Sección 4: Estabilidad y reactividad

Estabilidad: Este material se considera estable a temperatura ambiente. Sin embargo, manténgase alejado del calor, la humedad o la llama.

Incompatibilidad: No se recomienda mezclar con productos borados, aceites o líquidos emulsionables. Evite el contacto con Ácidos y agentes oxidantes.

Productos peligrosos de la descomposición: Óxidos de carbono, óxidos de nitrógeno, dióxido de azufre, sulfuro de hidrógeno, bisulfuro de carbono.

Productos peligrosos de la combustión: En caso de incendio, existe la posibilidad de formación de dióxido de carbono, monóxido de carbono, óxidos de nitrógeno, dióxido de azufre, sulfuro de hidrogeno, bisulfuro de carbono.

Polimerización: No se espera que ocurra.

Sección 5: Medidas de primeros auxilios

En caso de contacto accidental:

- Inhalación: Llevar al afectado a un lugar bien ventilado. Suministre oxígeno o respiración artificial si la respiración se dificulta o no existe. Buscar asistencia médica inmediata.
- Contacto con la piel: Retirar toda la ropa contaminada y lavar con abundante agua y jabón las partes del cuerpo afectadas durante 15-20 min. Consultar a un médico si las molestias persisten.
- Contacto con los ojos: Retirar los lentes de contacto. Enjuagar los ojos con agua limpia por lo menos 15 minutos, manteniendo los párpados abiertos, y llamar al médico si las molestias persisten.
- Ingestión: Buscar de inmediato asistencia médica y llevar la etiqueta del producto o esta hoja de seguridad. No inducir el vómito a menos que se lo indique un doctor. Inmediatamente dar dos vasos de agua. En caso de que el afectado esté inconsciente no administrar nada por la boca y acostarlo de lado.
- Nota para el medico tratante: Ácido Ascórbico (vitamina C) 0.2 g/min intravenosa. Prohibición estricta de beber alcohol en 1 – 2 semanas.

En caso de emergencia llamar a CISPROQUIM, teléfonos: 01 8000 916012 ó en Bogotá 2886012

Sección 6: Medidas para lucha contra el fuego

Agentes de Extinción: Extintores de polvo químico, espuma, dióxido de carbono o niebla de agua, arena.

Procedimientos para combatir el fuego: Combatir el foco del incendio, si no es peligroso intervenir. Evitar que corra el agua de extinción. Use rocío de agua para enfriar las superficies expuestas al fuego y proteger al personal. Aislar el producto del incendio. Se deben tomar medidas para prevenir que el agente extintor contaminado se filtre por el suelo o se esparza sin control.

Equipo de protección especial: Usar equipo de respiración autónomo y equipo de protección completo.

Sección 7: Medidas en caso de vertido accidental

Medidas de emergencia: Transfiera el material derramado a envases adecuados para su recuperación o desecho. El producto derramado no puede ser reutilizado y se debe eliminar.

Equipo de protección personal: Utilizar máscara con cartucho para vapores y filtro para polvos, guantes resistentes a los productos químicos, gafas antisalpicaduras químicas ajustadas al contorno del rostro.

Precauciones para evitar daños: Evitar que el producto y limpiezas de derrame ingresen a cursos de agua, alcantarillas y/o desagües.

Métodos de limpieza: Delimite el área evitando el acceso de personas no autorizadas. Cubrir con material absorbente como arena, aserrín, tierra de diatomeas. Recoger el producto en recipientes para una eliminación segura. Humedecer cuidadosamente el material sólido para evitar que se disperse. Recoja el material con palas y hasta 3 cm de suelo, guarde en bolsas plásticas dentro de recipientes metálicos o plásticos para este fin, debidamente marcados.