

PRECAUCIONES Y ADVERTENCIAS:

Grupo Químico: MICROTHIOL® SPECIAL DISPERSS es un producto en base a Azufre, el cual pertenece al grupo químico de los calcógenos. **MICROTHIOL® SPECIAL DISPERSS** es un producto que se considera no tóxico para los humanos y animales, sin embargo, los usuarios deben ceñirse a las recomendaciones habituales en el manejo de productos químicos. Esto es: No comer, beber o fumar durante su preparación y aplicación. Evitar la ingestión, inhalación y contacto con la piel. **Durante la preparación:** Usar delantal impermeable, protector facial, guantes impermeables y botas de goma. **Durante la aplicación:** Usar delantal impermeable, protector facial, botas de goma y guantes impermeables. Lavarse prolijamente con abundante agua limpia después del trabajo y ponerse ropa limpia.

Información Ecotoxicológica: No contaminar fuentes ni cursos de agua. No tóxico para aves, peces y organismos acuáticos. Virtualmente no tóxico para abejas.

MANTENER FUERA DEL ALCANCE DE LOS NIÑOS Y PERSONAS INEXPERTAS. INUTILIZAR Y ELIMINAR LOS ENVASES DE ACUERDO CON LAS INSTRUCCIONES DE LAS AUTORIDADES COMPETENTES. EN CASO DE INTOXICACIÓN MOSTRAR LA ETIQUETA, EL FOLLETO O EL ENVASE AL PERSONAL DE SALUD. NO LAVAR LOS ENVASES O EQUIPOS DE APLICACIÓN EN AGUOS, RÍOS Y OTRAS FUENTES DE AGUA. NO REINGRESAR AL ÁREA TRATADA ANTES DEL PERÍODO INDICADO DE REINGRESO. LA ELIMINACIÓN DE RESIDUOS DEBERÁ EFECTUARSE DE ACUERDO CON INSTRUCCIONES DE LA AUTORIDAD COMPETENTE.

Síntomas de Intoxicación: Dificultades respiratorias, bronquitis, posible irritación cutánea, náuseas, vómitos, diarrea.

PRIMEROS AUXILIOS: En todos los casos que se presenten a continuación, se debe llevar al afectado a un centro asistencial lo mas rápido posible, presentando la etiqueta del producto al profesional de la salud a cargo. En caso de **contacto con los ojos:** Lavar inmediatamente con abundante agua por 15 minutos, manteniendo los párpados bien separados y levantados. En el caso de que el afectado utilice lentes de contacto, removerlos después de los primeros 5 minutos y luego continúe con el enjuague, además los lentes no deberán utilizarse nuevamente. En caso de **Ingestión, NO INDUCIR VÓMITO.** Nunca dar algo por la boca a una persona inconsciente. En caso de malestar general, poner al afectado de costado. Llevar inmediatamente al centro asistencial. En caso de **contacto con la piel:** Retirar ropa y zapatos. Lavar con abundante agua limpia la piel y minuciosamente entre pelo, uñas y pliegues cutáneos. Lavar la ropa antes de volver a usar. En caso de **Inhalación:** Traslade al paciente al aire fresco. Si la persona no respira otorgar respiración artificial. Llevar a un centro asistencial de inmediato.

Antídoto: No tiene antídoto específico.

Tratamiento médico de emergencia: Realizar tratamiento sintomático.

En caso de INTOXICACIÓN llamar al fono: 2 26353800, Santiago, del Centro de Información Toxicológica de la Universidad Católica de Chile, atención las 24 hrs., convenio CITUC/AFIPA; y en caso de Emergencias Químicas llamar al fono 2 27771994, RITA-CHILE. El teléfono del importador es: 2 25604500

NO TRANSPORTAR NI ALMACENAR CON ALIMENTOS, PRODUCTOS VEGETALES O CUALESQUIERA OTROS QUE ESTÉN DESTINADOS AL USO O CONSUMO HUMANO O ANIMAL.

Conserve **MICROTHIOL® SPECIAL DISPERSS** en su envase original, bien cerrado, etiquetado, en un lugar fresco, seco y alejado de materiales combustibles, fuentes de calor y llamas. No almacenar junto con alimentos, forrajes o semillas.

MICROTHIOL® SPECIAL DISPERSS

FUNGICIDA - ACARICIDA GRANULADO DISPERSABLE (WG)

Lote N°:
Fecha de Vencimiento:

Autorización del Servicio Agrícola y Ganadero N° 2.520-O

Fungicida - Acaricida preventivo para el control de Oídio y otras enfermedades, Arañitas y Eriófidos en los cultivos indicados en el cuadro de instrucciones de uso.

COMPOSICIÓN:

Azufre.....80% p/p (800 g/kg)
Coformulantes, c.s.p.....100% p/p (1 kg)

LEA ATENTAMENTE LA ETIQUETA ANTES DE USAR EL PRODUCTO.

NO INFLAMABLE
NO EXPLOSIVO
NO CORROSIVO

Contenido Neto : Kilos

Fabricado por:
CEREXAGRI S.A.S.
Parc St Christophe - Pôle Galillée - Niveau 1
10 Avenue de l'Entreprise - 95863
Cergy-Pontoise CEDEX Francia.

UPL Limited
610 B/2, Bandra Village, Off Western Express
Highway, Bandra-East,
Mumbai 400 051, India.

Importado y Distribuido por:
UPL Chile S.A.



El Rosal 4610, Huechuraba
Santiago - Chile
ET2520-V005-OS1

INSTRUCCIONES DE USO:

"AUTORIZADO PARA USO EN AGRICULTURA ORGÁNICA NACIONAL"

MICROTHIOL® SPECIAL DISPERSS es un Fungicida - Acaricida preventivo en granulado dispersable, con agente humectante, por lo que se logra un alto grado de homogeneización y dispersión del ingrediente activo. Controla Oídio y otras enfermedades, Arañitas y Eriófidos en forma preventiva en los cultivos indicados en el cuadro de instrucciones de uso.

CUADRO DE INSTRUCCIONES DE USO

CULTIVO	ENFERMEDAD / PLAGA	DOSIS gr/100 L agua (*)	OBSERVACIONES
Viñas y Parronales	Oídio, Prevención de la Eriosis de la vid (<i>Colomerus vitis</i>), Prevención de arañitas: Arañita roja de la uva de mesa (<i>Oligonychus vitis</i>), Falsa arañita roja de la vid (<i>Brevipalpus chilensis</i>)	200 - 400	Aplicar en forma preventiva y según las condiciones de la infección. Arañitas: Aplicar al observar la presencia de la plaga, comenzando en sectores con antecedentes y a orillas de camino con alta presión de polvo. Se recomienda monitorear la presencia de arañitas, sobre todo en sectores con polvo. Número de aplicaciones por temporada: 8 a 12 máximo. Frecuencia de aplicación: 10 a 15 días.
Duraznos y Nectarinos	Oídio	300 - 400	Aplicar preferentemente en forma preventiva. Iniciar las aplicaciones en botón rosado, plena flor y caída de pétalos con intervalos de 10 días. Repetir de acuerdo con las condiciones climática hasta el endurecimiento del carozo. Número de aplicaciones por temporada: 4 a 8 máximo, según la variedad. Frecuencia de aplicaciones: 7 a 12 días.
Mandarinos	Oídio	6 kg/ha	Aplicar preventivamente en brotación previo a floración. Número de aplicaciones por temporada: 2.
Durazneros, Nectarinos, Damascos, Cerezos, Ciruelos	Prevención de arañitas: Arañita roja europea (<i>Panonychus ulmi</i>), Arañita bimaculada (<i>Tetranychus urticae</i>)	300 - 700	Aplicar al observar la presencia inicial de la plaga, comenzando en sectores con antecedentes y a orillas de camino con alta presión de polvo. Se recomienda monitorear la presencia de arañitas, sobre todo en sectores con polvo. Número de aplicaciones por temporada: 12 máximo. Frecuencia de aplicaciones: 10 a 15 días.
Cerezos, Ciruelos, Almendros	Oídio	200 - 300	Aplicar en forma preventiva o al observar los primeros síntomas de la enfermedad. Número de aplicaciones por temporada: 12 máximo. Frecuencia de aplicación: 10 a 15 días.
Manzanos (**)	Oídio	Pre-floración: 300 Caída de pétalos: 200-300 Post-floración: 100-200	Las aplicaciones deben realizarse previo al cambio de color de la fruta. Para Oídio usar la dosis mayor, cuando se esperen condiciones de alta presión de la enfermedad. Número de aplicaciones por temporada: 8 máximo. Frecuencia de aplicación: 10 a 15 días.
	Prevención de arañitas: Arañita roja europea, Arañita bimaculada (<i>Tetranychus urticae</i>), Falsa arañita roja.	400 - 600	Las aplicaciones deben realizarse previo al cambio de color de la fruta. En arañitas, aplicar en forma preventiva la dosis mayor. Número de aplicaciones por temporada: 4 a 8 máximo. Frecuencia de aplicación: 10 a 30 días.
Naranja, Limonero, Mandarino, Pomelo	Prevención de arañitas: Arañita roja de los cítricos (<i>Panonychus citri</i>), Ácaro ancho (<i>Polyphagotarsonemus latus</i>), Falsa arañita roja de la vid (<i>Brevipalpus chilensis</i>)	300 - 500	Aplicar preventivamente, tiene efecto supresor colateral sobre arañitas. Aplicar desde botón floral a fruto cuajado y al observar la presencia de la plaga, comenzando en sectores con antecedentes y a orillas de camino con alta presión de polvo. Se recomienda monitorear la presencia de arañitas, sobre todo en sectores con polvo. Número de aplicaciones por temporada: 3 a 12 máximo. Frecuencia de aplicación: 10 a 15 días.
Avellano europeo	Arañita bimaculada (<i>Tetranychus urticae</i>) y <i>Tetranychus horridus</i>	3 - 6 kg/ha	Aplicar según monitoreo, al aparecer los primeros individuos. Número de aplicaciones por temporada: 3. Frecuencia de aplicación: 7 días.
Almendo, Castaño, Nogal	Arañita bimaculada (<i>Tetranychus urticae</i>)		
Papa, Frejol	Oídio Prevención de Roya	4 - 8 kg/ha	Aplicar al aparecer los primeros síntomas. Número de aplicaciones por temporada: 4 máximo. Frecuencia de aplicación: 10 a 30 días.
Remolacha	Oídio	4 - 5 kg/ha	Aplicar preventivamente en forma preventiva o al observar los primeros síntomas de la enfermedad. Número de aplicaciones por temporada: 4. Frecuencia de aplicación: 10 a 15 días.
Tomate	Oídio	250	Aplicar según condiciones de infección. Número de aplicaciones por temporada: 6 a 8 máximo. Frecuencia de aplicación: 10 a 15 días.
	Eriófido del tomate (<i>Aculops lycopersici</i>)	200 - 300	Aplicar según la presión de la plaga, al aparecer primeros individuos. Número de aplicaciones por temporada: 12 máximo. Frecuencia de aplicación: 10 a 15 días.
Patlo (***)	Arañita roja del patlo (<i>Oligonychus yotheri</i>)	200 - 300	Aplicar al observar la presencia inicial de la plaga, comenzando en sectores con antecedentes y a orillas de camino con alta presión de polvo. Se recomienda monitorear la presencia de arañitas, sobre todo en sectores con polvo. Número de aplicaciones por temporada: 12 máximo. Frecuencia de aplicación: 10 a 15 días.
Hortalizas (Sandía, Melón, Zapallo, Pepino)	Oídio Prevención de arañitas: Arañita bimaculada (<i>Tetranychus urticae</i>), Arañita carmin (<i>Tetranychus cinnabarinus</i>)	250 - 300	Aplicar al observar la presencia de la plaga, comenzando en sectores con antecedentes y a orillas de camino con alta presión de polvo. Se recomienda monitorear la presencia de arañitas, sobre todo en sectores con polvo. Número de aplicaciones por temporada: 12 máximo. Frecuencia de aplicación: 10 a 15 días.
Achicoria	Oídio	5 kg/ha	Aplicar preventivamente según condiciones de infección. Número de aplicaciones por temporada: 4 máximo. Frecuencia de aplicación: 10 a 15 días.
Ornamentales (Rosas, Claveles, Gladiolos)	Oídio Prevención de arañitas: Arañita bimaculada (<i>Tetranychus urticae</i>), Arañita carmin (<i>Tetranychus cinnabarinus</i>)	250 - 300	Aplicar según las condiciones de presión de la plaga, al observar los primeros individuos. No aplicar en plena flor. Número de aplicaciones por temporada: 12 máximo. Frecuencia de aplicación: 10 a 15 días.
Viveros forestales	Oídio	200 - 300	Aplicar preventivamente según condiciones de la infección. Número de aplicaciones por temporada: 4 máximo. Frecuencia de aplicación: 10 a 15 días.

CUADRO DE INSTRUCCIONES DE USO APLICACIONES AÉREAS

CULTIVO	ENFERMEDAD / PLAGA	DOSIS/ha (*)	OBSERVACIONES
Viñas y Parronales	Oídio	4 - 8 kg/ha	Iniciar las aplicaciones preventivas en brote de 5 a 10 cm, con una frecuencia de aplicación de 7 a 10 días, de acuerdo con las condiciones favorables a su desarrollo. Para aplicaciones aéreas, se recomienda el uso de Micronair, con volumen de solución 5-10 L/ha o con boquilla convencional con un volumen de 40 a 60 L/ha con avión o helicóptero. No aplicar cuando el viento exceda los 15 km/h. Número de aplicaciones por temporada: 6 máximo. Frecuencia de aplicación: 7 a 10 días.
	Prevención de la Eriosis de la vid (<i>Colomerus vitis</i>), Prevención de arañitas: Arañita roja de la uva de mesa (<i>Oligonychus vitis</i>), Falsa arañita roja de la vid (<i>Brevipalpus chilensis</i>)		Aplicar preventivamente, tiene efecto supresor colateral sobre arañitas. Aplicar al observar la presencia inicial de la plaga, comenzando en sectores con antecedentes y a orillas de camino con alta presión de polvo. Se recomienda monitorear la presencia de arañitas, sobre todo en sectores con polvo. Para aplicaciones aéreas, se recomienda el uso de Micronair, con volumen de solución 5 - 10 L/ha o con boquilla convencional con un volumen de 40 a 60 L/ha con avión o helicóptero. Número de aplicaciones por temporada: 12 máximo. Frecuencia de aplicación: 10 a 15 días.
Manzano (**)	Oídio	8 kg/ha	Aplicaciones preventivas antes de floración. Para aplicaciones aéreas, se recomienda el uso de Micronair, con volumen de solución 5-10 L/ha o con boquilla convencional con un volumen de 40 a 60 L/ha con avión o helicóptero. No aplicar cuando el viento exceda los 15 km/h. Número de aplicaciones por temporada: 12 máximo. Frecuencia de aplicación: 10 a 15 días.
		4-8 kg/ha	Aplicaciones preventivas a caída de pétalos. Para aplicaciones aéreas, se recomienda el uso de Micronair, con volumen de solución 5-10 L/ha o con boquilla convencional con un volumen de 40 a 60 L/ha con avión o helicóptero. No aplicar cuando el viento exceda los 15 km/h. Número de aplicaciones por temporada: 12 máximo. Frecuencia de aplicación: 10 a 15 días.
		2-4 kg/ha	Aplicaciones preventivas posteriores a floración. Para aplicaciones aéreas, se recomienda el uso de Micronair, con volumen de solución 5-10 L/ha o con boquilla convencional con un volumen de 40 a 60 L/ha con avión o helicóptero. No aplicar cuando el viento exceda los 15 km/h. Número de aplicaciones por temporada: 12 máximo. Frecuencia de aplicación: 10 a 15 días.
Durazneros, Nectarinos	Oídio	4-6 kg/ha	Aplicar preventivamente en botón rosado, caída de pétalos y después repetir cada 7 a 12 días, según condiciones de infección. Para aplicaciones aéreas, se recomienda el uso de Micronair, con volumen de solución 5 - 10 L/ha o con boquilla convencional con un volumen de 40 a 60 L/ha con avión o helicóptero. Número de aplicaciones por temporada: 4 a 8 máximo, según la variedad.
Durazneros, Nectarinos Damascos, Cerezos, Ciruelos	Prevención de arañitas: Arañita roja europea (<i>Panonychus ulmi</i>), Arañita bimaculada (<i>Tetranychus urticae</i>)	4-8 kg/ha	Aplicar al observar la presencia inicial de la plaga, comenzando en sectores con antecedentes y a orillas de camino con alta presión de polvo. Se recomienda monitorear la presencia de arañitas, sobre todo en sectores con polvo. Número de aplicaciones por temporada: 12 máximo. Frecuencia de aplicación: 10 a 15 días.
Ciruelos, Almendros	Oídio	4-6 kg/ha	Iniciar aplicaciones preventivas en botón rosado, plena flor y caída de pétalos con intervalos de 10 días. Repetir si las condiciones son favorables hasta el endurecimiento del carozo. Para aplicaciones aéreas, se recomienda el uso de Micronair, con volumen de solución 5 - 10 L/ha o con boquilla convencional con un volumen de 40 a 60 L/ha con avión o helicóptero. Número de aplicaciones por temporada: 4 máximo. Frecuencia de aplicación: 10 a 15 días.
Naranja, Limonero, Mandarino, Pomelo	Prevención de arañitas: Arañita roja de los cítricos (<i>Panonychus citri</i>), Ácaro ancho (<i>Polyphagotarsonemus latus</i>), Falsa arañita roja de la vid (<i>Brevipalpus chilensis</i>)	4-8 kg/ha	Aplicar preventivamente, tiene efecto supresor colateral sobre arañitas. Aplicar al observar la presencia de la plaga, comenzando en sectores con antecedentes y a orillas de camino con alta presión de polvo. Se recomienda monitorear la presencia de arañitas, sobre todo en sectores con polvo. Número de aplicaciones por temporada: 12 máximo. Frecuencia de aplicación: 10 a 15 días.
Remolacha	Oídio	4 - 5 kg/ha	Aplicar en forma preventiva o al observar los primeros síntomas de la enfermedad. Número de aplicaciones por temporada: 4 máximo. Frecuencia de aplicación: 10 a 15 días.
Achicoria	Oídio	5 kg/ha	Aplicar según condiciones de infección. Número de aplicaciones por temporada: 4 máximo. Frecuencia de aplicación: 10 a 15 días.
Patlo (***)	Arañita roja del patlo (<i>Oligonychus yotheri</i>)	4-8 kg/ha	Aplicar al observar la presencia inicial de la plaga, comenzando en sectores con antecedentes y a orillas de camino con alta presión de polvo. Se recomienda monitorear la presencia de arañitas, sobre todo en sectores con polvo. Número de aplicaciones por temporada: 12 máximo. Frecuencia de aplicación: 10 a 15 días.

(*) Aplicar la dosis menor cuando exista baja presión de la enfermedad y/o plaga y, utilizar la dosis máxima cuando se esperen condiciones de alta presión de Oídio o que favorezcan el ataque de Ácaros o Arañitas. Efectuar las aplicaciones siempre con volúmenes de agua que permitan una adecuada cobertura del follaje, realizando un buen mojado del cultivo.

(**) En variedades rojas, no aplicar en mezcla con Captan.

(***) Aplicar con alto mojado y con temperaturas superiores a 15 °C y menores a 30 °C.

Utilizar los siguientes rangos de mojamientos:

Aplicaciones Terrestres: Viñas: 300 - 1.200 L de agua/ha; Parronales: 1.000 - 1.500 L de agua/ha - Manzanos, Durazneros, Nectarinos: 1.500 - 2.000 L agua/ha; Mandarinos: 2.500 L de agua/ha; Otros cítricos: 1.500 - 2.000 L agua/ha; Avellano europeo y Almendro: 1.000 - 1.500 L de agua/ha; Castaño y Nogal: 1.500 - 2.000 L de agua/ha; Hortalizas, Rosas, Claveles y Gladiolos: 200 - 800 L de agua/ha; Remolacha, Achicoria: 200 - 400 L de agua/ha; Viveros forestales: 200 - 500 L de agua/ha; Patlos: 1.500 - 3.000. **Aplicaciones Aéreas:** Via helicóptero, utilizar hasta 200 L de agua/ha para asegurar un completo cubrimiento del follaje, especialmente en árboles en producción. En aplicaciones por avión utilizar un mojado de 40 L de agua/ha. Para cada caso usar la dosis mayor frente a condiciones predisponentes de la enfermedad y/o plaga. **PREPARACIÓN DE LA MEZCLA:** Disolver la cantidad requerida de **MICROTHIOL® SPECIAL DISPERSS** usando sólo un 20% del volumen del estanque, luego se vierte en el estanque del equipo aplicador, que ha sido llenado previamente hasta la mitad con agua y con el agitador funcionando. Luego completar con agua agitando constantemente. Aplicar con un equipo convencional pulverizador, nebulizador o de espalda, realizando un buen mojado del cultivo. Al usar nebulizadores de bajo volumen se deben aplicar las dosis más altas. **PRECAUCIONES:** No realizar las aplicaciones durante las horas de mayor temperatura (30 °C o superiores), aplicar en horas de poco viento para evitar deriva. No aplicar 10 días antes o después de aceites minerales o dinitros. **FITOTOXICIDAD:** No es fitotóxico si es usado de acuerdo a la forma y dosis que se indican en la etiqueta. Sin embargo, antes de aplicar debe chequearse si existe sensibilidad varietal en frutales o cucurbitáceas, si se desconoce este aspecto. No aplicar en peras P'Anjou, damascos y frambuesos por posible daño. Evitar su uso en condiciones de temperaturas altas (30 °C o más) y sobre follaje humedecido. **INCOMPATIBILIDAD:** Es incompatible con Fenvaleato, Clorpirifos, Captan, Morestan, Dicarzol y aceites minerales. Deben transcurrir 3 semanas entre una aplicación de azufre y una de aceite, excepto si los tratamientos se realizan en periodo de dormancia en peras y manzanas. Es incompatible con productos de naturaleza alcalina. No aplicar en mezcla con Captan para variedades rojas de manzanas. Para cítricos no aplicar antes de 21 días de alguna aplicación de aceite. Evite aplicar en mezcla con emulsiones. Como es imposible conocer la compatibilidad de **MICROTHIOL® SPECIAL DISPERSS** con todos los productos de la Industria, **UPL CHILE S.A.**, no asume ninguna responsabilidad por mezclas realizadas con otros productos que no sean específicamente mencionados en esta etiqueta. En caso de dudas, se recomienda hacer una prueba previa de compatibilidad, bajo responsabilidad del usuario, para observar los aspectos físicos de las mezclas y sus reacciones sobre las plantas tratadas en los días siguientes a la aplicación. **COMPATIBILIDAD:** Compatible con la mayoría de los productos fitosanitarios de uso común. Antes de la aplicación realizar prueba de compatibilidad a pequeña escala. **Tiempo de reingreso:** Se recomienda tanto para personas como para animales, no ingresar hasta haber transcurrido 24 horas después de la aplicación. **PERIODO DE CARENCIAS:** 0 días (no tiene restricciones de carencia). Para cultivos de exportación atencese a las exigencias del país de destino. **Manejo de resistencia:** **MICROTHIOL® SPECIAL DISPERSS** es un fungicida multi-sitio a base de azufre, por lo que posee bajo potencial de presentar o generar resistencia. Pertenecer al código FRAC M 02. **MICROTHIOL® SPECIAL DISPERSS** puede ser usado en mezcla con otros productos de diferente modo de acción. © **MICROTHIOL** es marca registrada de Cerexagri S.A.



CUIDADO





MICROTHIOL[®] SPECIAL DISPERSS

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

SECCIÓN 1: IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA O MEZCLA Y DE LA SOCIEDAD O EMPRESA

Nombre comercial del producto químico : Microthiol[®] Special Disperss

Usos recomendados : Fungicida

Nombre del proveedor : UPL Chile S.A.

Dirección del proveedor : Calle El Rosal 4610 – Huechuraba – Santiago

Correo electrónico del proveedor : contacto.cl@upl-ltd.com

Número de teléfono del proveedor : +56 2 2560 4500

Número de teléfono de emergencia en Chile : +56 2 2777 1994 (RITA-CHILE)
+56 2 2635 3800 (CITUC)

Información del fabricante : CEREXAGRI S.A.S.
Parc St Christophe - Pôle Galillée - Niveau 1
10 Avenue de l'Entreprise - 95863 Cergy-Pontoise CEDEX
Francia

SECCIÓN 2: IDENTIFICACIÓN DEL PELIGRO O LOS PELIGROS

Clasificación según SGA : No clasificado

Etiqueta SGA : No aplica

Clasificación específica : IV Productos que normalmente no ofrecen peligro
Resolución N° 2196 Exenta del 2000 del Servicio Agrícola y Ganadero

Clasificación ecotoxicológica en relación con las abejas : Virtualmente no tóxico para abejas.
Resolución N° 7068 Exenta del 2024 del Servicio Agrícola y Ganadero

Distintivo específico : Franja verde. CUIDADO.

Otros peligros : El polvo puede formar una mezcla explosiva con el aire.

SECCIÓN 3: COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Este producto químico es una mezcla

	Denominación química sistemática	Nombre común	Rango de concentración	Número CAS	Clasificación SGA
1	Azufre	---	80 %	7704-34-9	Skin Irrit. 2 H315
2	Hidróxido de sodio	Soda cáustica	1 – 5 %	1310-73-2	Skin Corr. 1A H314

SECCIÓN 4: PRIMEROS AUXILIOS

Inhalación	: Llevar a la persona al aire fresco y mantenerla cómoda para respirar. Si deja de respirar, administrar respiración artificial. Si se encuentra mal, acudir al médico.
Contacto con la piel	: Lavar la piel con abundante agua. En caso de irritación cutánea: consultar a un médico.
Contacto con los ojos	: Enjuagar inmediatamente con abundante agua durante 15 minutos. Quitar las lentes de contacto, si están presentes y es fácil hacerlo. Continuar enjuagando. Si persiste la irritación ocular: consultar a un médico.
Ingestión	: Enjuagar la boca con agua. Llamar a un centro de intoxicaciones o a un médico si se encuentra mal.
Principales síntomas y efectos, agudos y retardados	: No hay información disponible.
Protección de quienes brindan los primeros auxilios	: Utilizar elementos de protección personal para asistir al afectado.
Notas para un médico tratante	: Tratar sintomáticamente.

SECCIÓN 5: MEDIDAS PARA LUCHA CONTRA INCENDIOS

Agentes de extinción	: Niebla de agua, espuma.
Agentes de extinción inapropiados	: No utilizar un chorro de agua sólida, ya que podría dispersarse y propagar el fuego.
Peligros específicos	: Se pueden liberar humos tóxicos. Puede formar una mezcla aire-polvo explosiva.
Productos de degradación térmica	: Óxidos de carbono y óxidos de nitrógeno.
Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios	: No intentar actuar sin el equipo de protección adecuado. Usar aparato de respiración autónoma y ropa de protección completa.

SECCIÓN 6: MEDIDAS QUE SE DEBEN TOMAR EN CASO DE VERTIDO/DERRAME ACCIDENTAL

Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia	: Ventilar la zona del vertido. Usar ropa de protección adecuada, guantes y protección ocular o facial. No intentar actuar sin el equipo de protección adecuado. Para más información, ver sección 8. Evacuar la zona de peligro.
Precauciones medioambientales	: Evitar su liberación al medio ambiente.
Métodos y materiales de contención y limpieza	: Detener el vertido si es seguro hacerlo. Recoger mecánicamente el producto. Eliminar los materiales o residuos sólidos en un lugar autorizado.
Recuperación	: No hay información disponible.
Neutralización	: No hay información disponible.
Disposición final	: No hay información disponible.



MICROTHIOL® SPECIAL DISPERSS

Medidas adicionales de prevención de desastres : No hay información disponible.

Otras indicaciones relativas a los vertidos/derrames y fugas : No hay información disponible.

SECCIÓN 7: MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Manipulación

Precauciones para la manipulación segura : Usar equipo de protección personal. Evitar la formación de polvo. Tomar medidas de precaución contra las descargas estáticas.

Medidas técnicas : Asegurar una buena ventilación del puesto de trabajo.

Prevención del contacto : No hay información disponible.

Medidas generales de higiene : No comer, beber ni fumar cuando utilice este producto. Lavarse siempre las manos después de manipular el producto.

Almacenamiento

Condiciones para el almacenamiento seguro : Mantener el envase bien cerrado. Conservar en lugar seco, fresco y bien ventilado. Conservar sólo en el envase original. Almacenar a una temperatura menor a 40 °C.

Medidas técnicas : No hay información disponible.

Sustancias y mezclas incompatibles : No hay información disponible.

Material de envase y/o embalaje : No hay información disponible.

SECCIÓN 8: CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL

Parámetros de control

Componentes	Límite permisible ponderado (LPP)	Límite permisible temporal (LPT)	Límite permisible absoluto (LPA)	Límite de tolerancia biológica	Fuente
Azufre	No regulado	No regulado	No regulado	No regulado	DS 594
Hidróxido de sodio	No regulado	No regulado	2 mg/m ³	No regulado	DS 594
Polvos no especificados (total)	8 mg/m ³	No regulado	No regulado	No regulado	DS 594
Polvos no especificados (fracción respirable)	2,4 mg/m ³	No regulado	No regulado	No regulado	DS 594

Elementos de protección personal

Protección respiratoria : En caso de ventilación insuficiente, llevar un equipo respiratorio adecuado como máscara completa, filtro tipo P3 (EN 143).

Protección de manos : Guantes de protección (EN 374) de caucho nitrilo.
Permeación: > 480 min. Espesor: > 0,4 mm



MICROTHIOL® SPECIAL DISPERSS

Protección de ojos	: Lentes de seguridad (EN 166).
Protección de la piel y el cuerpo	: Usar overol estándar y traje de Categoría 3 Tipo 5. Si existe riesgo de exposición significativa, considerar un traje de tipo de protección superior. Usar dos capas de ropa siempre que sea posible. Deben usarse overoles de poliéster/algodón o algodón debajo del traje de protección química y deben lavarse profesionalmente con frecuencia.
Medidas de ingeniería	: Asegurar una buena ventilación del puesto de trabajo.

SECCIÓN 9: PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Estado físico	: Sólido
Forma en que se presenta	: Granulado dispersable
Color	: Marrón.
Olor	: Madera
pH	: 9,9 (solución 1%, CIPAC MT 75.3)
Punto de fusión/punto de congelación	: No hay información disponible.
Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición	: No aplica.
Punto de inflamación	: No aplica.
Tasa de evaporación	: No aplica.
Inflamabilidad (sólido, gas)	: No altamente inflamable.
Límites de explosividad o inflamabilidad	: No aplica.
Presión de vapor	: No aplica.
Densidad del vapor (aire = 1)	: No aplica.
Densidad	: No hay información disponible.
Densidad aparente	: 0,80 g/ml (densidad de fluidez) 0,90 g/ml (densidad de toma) CIPAC MT 186.
Solubilidad(es)	: No hay información disponible.
Miscibilidad	: No hay información disponible.
Coefficiente de partición n-octanol/agua	: No hay información disponible.
Temperatura de autoignición	: 229 °C
Temperatura de descomposición	: No hay información disponible.
Viscosidad	: No aplica.
Propiedades explosivas	: No explosivo
Propiedades comburentes	: No oxidante



MICROTHIOL® SPECIAL DISPERSS

Corrosividad : No corrosivo

SECCIÓN 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Reactividad : No es reactivo en condiciones normales de uso, almacenamiento y transporte.

Estabilidad química : Estable bajo condiciones normales.

Reacciones peligrosas : No se conocen reacciones peligrosas en condiciones normales de uso.

Condiciones que se deben evitar : Formación de polvo. Evitar las descargas de corriente estática.

Materiales incompatibles : Bases fuertes. Agentes oxidantes fuertes.

Productos de descomposición peligrosos : Óxidos de azufre.

SECCIÓN 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Toxicidad aguda :

 Por ingestión LD50 : > 5000 mg/kg, rata. No clasificado.

 Por vía cutánea LD50 : > 2000 mg/kg, rata. No clasificado.

 Por inhalación LC50 : $\geq 1,35$ mg/L, rata. No clasificado.

Corrosión/irritación cutánea : No irritante, conejo.

Lesiones oculares graves/irritación ocular : No irritante, conejo.

Sensibilización respiratoria o cutánea : No sensibilizante cutáneo, conejillos de india.

Mutagenicidad de células germinales : No mutagénico.

Carcinogenicidad : No carcinogénico.

Toxicidad para la reproducción : No tóxico para la reproducción.

Toxicidad específica en determinados órganos – exposición única : No clasificado.

Toxicidad específica en determinados órganos – exposiciones repetidas : No clasificado.

Peligro por aspiración : No clasificado.

Posibles vías de exposición : Inhalación, ingestión y contacto con la piel y los ojos.

Síntomas relacionados con las características físicas, químicas y toxicológicas : No hay información disponible.

Toxicocinética, metabolismo y distribución : No hay información disponible.

Patogenicidad e infecciosidad aguda (oral, dérmica e inhalatoria) : No aplica.

Disrupción endocrina, neurotoxicidad o : No hay información disponible.

inmunotoxicidad

SECCIÓN 12: INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA

Ecotoxicidad	: No clasificado
Peces	: No hay información disponible.
Invertebrados	: NOEC: ≥ 1000 mg/L, <i>Daphnia magna</i> .
Algas	: NOEC: > 32 mg/L, <i>Selesnastrum capricornutum</i> .
Organismos del suelo	: Inofensivo a la dosis máxima recomendada: 12,5/ha
Abejas	LD50 > 100 µg/abeja oral y contacto
Persistencia y degradabilidad	: DT50 (suelo): 90 días (laboratorio).
Potencial de bioacumulación	: No hay bioacumulación.
Movilidad en suelo	: No hay información disponible.
Otros efectos adversos	: No hay información disponible.

SECCIÓN 13: INFORMACIÓN RELATIVA A LA ELIMINACIÓN DE LA SUSTANCIA O MEZCLA

Residuos	: Eliminar conforme a Decreto N° 148 del 2003 del Ministerio de Salud.
Envase y embalaje contaminados	: Eliminar conforme a Decreto N° 148 del 2003 del Ministerio de Salud.
Prohibición del vertido de aguas residuales	: Se prohíbe el vertido de aguas residuales.
Precauciones especiales	: No hay información disponible.

SECCIÓN 14: INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

	Terrestre	Aéreo	Marítimo
Regulaciones	No regulado	No regulado	No regulado
Número UN	No aplica	No aplica	No aplica
Designación oficial de transporte	No aplica	No aplica	No aplica
Clase o división de peligro	No aplica	No aplica	No aplica
Peligro secundario UN	No aplica	No aplica	No aplica



MICROTHIOL® SPECIAL DISPERSS

Grupo de embalaje/envase	No aplica	No aplica	No aplica
Distintivo para identificación de peligros según NCh2190	No aplica	No aplica	No aplica
Peligros ambientales	No aplica	No aplica	No aplica
Precauciones especiales	No hay información disponible	No hay información disponible	No hay información disponible

Transporte a granel de acuerdo con MARPOL 73/78, Anexo II, y con IBC Code : No aplica

SECCIÓN 15: INFORMACIÓN SOBRE LA REGLAMENTACIÓN

Regulaciones nacionales : Decreto N° 148 del 2003 del Ministerio de Salud
Decreto N° 594 de 1999 del Ministerio de Salud
Resolución Exenta N° 1557 del 2014 del Servicio Agrícola y Ganadero
Resolución Exenta N° 2195 del 2000 del Servicio Agrícola y Ganadero
Resolución Exenta N° 2196 del 2000 del Servicio Agrícola y Ganadero
Autorización del Servicio Agrícola y Ganadero N° 2520

Regulaciones internacionales : GHS Rev. 10

SECCIÓN 16: OTRAS INFORMACIONES

Propiedades biológicas : No hay información disponible.

Entrenamiento específico : Debe ser manipulado por personas entrenadas en el uso de productos fitosanitarios.

Control de cambios : Se actualiza clasificación eco toxicológica para abejas según Resolución N° 7068/20224.

Abreviaturas y acrónimos : DS 594: Decreto N° 594 de 1999 del Ministerio de Salud
DT50: Tiempo de vida media.
EC50, en inglés: Concentración efectiva 50.
GHS, en inglés: Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos.
HDS: Hoja de datos de seguridad
IBC Code, en inglés: Código Internacional de Productos Químicos a Granel
LC50, en inglés: Concentración letal 50.
LD50, en inglés: Dosis letal 50.
LPP: Límite permisible ponderado.
LPT: Límite permisible temporal.
LPA: Límite permisible absoluto.
MARPOL 73/78, en inglés: Convenio Internacional para Prevenir la Contaminación por los Buques.
NOEC, en inglés: Concentración de efecto no observado.

Referencias : HDS Sulphur 800 g/kg WG. V2.0. 4/19/2022. UPL Holdings Coöperatief U.A.
Agencia Europea de Sustancias y Mezclas Químicas (ECHA), <http://echa.europa.eu/>

Señal de seguridad (NCh1411/4) : No hay información disponible.



MICROTHIOL[®] SPECIAL DISPERSS

Métodos de evaluación de clasificación : No hay información disponible.

Indicaciones de peligro referenciadas : H314: Provoca graves quemaduras en la piel y lesiones oculares
H315: Provoca irritación cutánea

Fecha de creación : No hay información disponible.

Fecha de revisión actual : Septiembre 2025

Fecha de próxima revisión : Septiembre 2028

Límite de responsabilidad del proveedor:

En este acto se deja constancia que la información vertida en el presente documento es oportuna y transparente, conforme a los requerimientos de las normas nacionales e internacionales, a su vez, se establece que el uso inapropiado de este producto, kit o sustancia, podría generar daños en las personas, propiedad privada y/o medio ambiente. Se aconseja, leer detenidamente el presente documento y contactar a un experto para que lo oriente en caso de requerir asistencia