

PRECAUCIONES Y ADVERTENCIAS:

Grupo químico: fenhexamida pertenece al grupo químico de las hidroxianilidas; Azufre pertenece al grupo químico de los calcógenos. No comer, beber o fumar durante la manipulación y aplicación del producto. Evitar la ingestión, inhalación y contacto con la piel. Durante la preparación utilizar overol impermeable, antiparras, máscara con filtro, botas y guantes de goma. Durante la aplicación utilizar de protección, overol impermeable, antiparras, máscara con filtro, botas y guantes de goma. No aplicar contra el viento y una vez terminada la aplicación, cámbiese toda la ropa y lávese con abundante agua. No contaminar fuentes ni cursos de agua, alimentos o piensos. Conservar el producto en una bodega con llave, seca, fresca y ventilada, en su envase original, bien cerrado y provisto con su etiqueta. No almacenar junto a alimentos, semillas y forrajes. **Información ecotoxicológica:** a la dosis de aplicación recomendada, **TELEXAMID®-S-Dust**, es prácticamente no tóxico para aves, ligeramente tóxico para peces, moderadamente tóxico para dafnias, altamente tóxico para algas y moderadamente tóxico para abejas por vía oral y prácticamente no tóxico por contacto.

Síntomas de intoxicación: fatiga, dolor de cabeza, náuseas. Inhalación: puede producir irritación de las vías respiratorias. Contacto con los ojos: puede producir lagrimeo, irritación en los ojos.

Antídoto: no existe antídoto específico.

Tratamiento médico de emergencia: realizar tratamiento sintomático.

Primeros auxilios: En caso de ingestión: **NO INDUCIR EL VÓMITO.** Nunca dar algo por la boca a una persona inconsciente. Llevar inmediatamente al centro asistencial. En caso de contacto ocular: 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 hasta completar los 15 ó 20 minutos, no volver a utilizar las lentes de contacto. En caso de contacto cutáneo: Lavar con abundante agua limpia la piel y minuciosamente entre pelo, uñas y pliegues cutáneos. Lavar la ropa contaminada y enjuagar las botas de goma antes de volver a usar. En caso de inhalación: traslade al paciente al aire fresco. Si la persona no respira otorgar respiración artificial. Mantenga al afectado templado y en reposo. En todos los casos, trasladar al afectado inmediatamente a un Centro Asistencial. **Leve la etiqueta o el envase.**

MANTENER FUERA DEL ALCANCE DE LOS NIÑOS Y DE PERSONAS INEXPERTAS

LOS ENVASES, INUTILIZARLOS Y ELIMINARLOS DE ACUERDO CON LAS INSTRUCCIONES DE LAS AUTORIDADES COMPETENTES LA ELIMINACIÓN DE LOS RESIDUOS DEBERÁ EFECTUARSE DE ACUERDO CON LAS INSTRUCCIONES DE LA AUTORIDAD COMPETENTE NO TRANSPORTAR NI ALMACENAR CON ALIMENTOS, PRODUCTOS VEGETALES O CUALESQUIERA OTROS QUE ESTÉN DESTINADOS AL USO O CONSUMO HUMANO O ANIMAL.

NO LAVAR LOS ENVASES O EQUIPOS DE APLICACIÓN EN LAGOS, RÍOS Y OTRAS FUENTES DE AGUA

NO REINGRESAR AL ÁREA TRATADA ANTES DEL PERÍODO INDICADO DE REINGRESO

GUARDAR EN LUGAR FRESCO Y SECO

EN CASO DE INTOXICACIÓN MOSTRAR LA ETIQUETA, EL FOLLETO O EL ENVASE AL PERSONAL DE SALUD

PARA APLICACIONES AÉREAS OBSERVAR LAS DISPOSICIONES QUE HA ESTABLECIDO LA AUTORIDAD COMPETENTE

En caso de INTOXICACIÓN llamar al fono: 2 2635 3800, Santiago, del Centro de Informaciones Toxicológicas de la Universidad Católica de Chile, atención las 24 horas, convenio CITUC/AFIPA, o a RITA/Chile: 2 2777 1994, Santiago. En caso de Emergencias Químicas llamar a RITA/Chile al fono: 2 2777 1994, Santiago. El teléfono del distribuidor es: 2 2560 4560.

TELEXAMID®-S-DUST

FUNGICIDA
POLVO SECO
(DP)

Lote N°:

Autorización del Servicio

Fecha de Vencimiento:

Agrícola y Ganadero N° 2.910

TELEXAMID®-S-DUST es un fungicida de contacto preventivo, destinado al control de Botritis y Oídio en vides.

COMPOSICIÓN

Fenhexamida* 3,4% p/p (34 g/Kg)
Azufre 86,7% p/p (867 g/Kg)
Cofomulantes c.s.p 100,0 % p/p (1 Kg)
*2',3'-dicloro-4'-hidroxi-1-metilciclohexanocarboxanilida.

LEA ATENTAMENTE LA ETIQUETA ANTES DE USAR EL PRODUCTO

NO INFLAMABLE - NO EXPLOSIVO - NO CORROSIVO

Contenido Neto: Kg

Fabricado por:

Agrospec S.A.
Camino El Milagro 257
Maipú - Santiago, Chile
Teléfono: 56 2 2836 8000
Agrospec.cl

QUIMETAL INDUSTRIAL S.A.
Los Yacimientos N°1301,
Maipú, Santiago,
Chile

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

Distribuido por:



UPL CHILE S.A.
El Rosal 4610, Huechuraba,
Santiago, Chile.
ET2910-V003-0S1

INSTRUCCIONES DE USO:

Descripción: **TELEXAMID®-S-DUST** es un fungicida con acción de contacto, recomendado para el control preventivo de Botritis (*Botrytis cinerea*) y Oídio (*Erysiphe necator*) en vides.

Equipo de aplicación terrestre: espolvoreador.

Equipo de aplicación aérea: avioneta o helicóptero agrícola.

Cuadro de instrucciones de uso aplicación terrestre y aérea:

CULTIVO	ENFERMEDAD	DOSIS	OBSERVACIONES	CARENCIA
Uva de mesa Vid pisquera Vid vinífera	Botritis Oídio	18 - 20 kg/ha	Aplicar de forma preventiva, desde cierre de racimo hasta pre-cosecha, de acuerdo a condiciones predisponentes favorables para el desarrollo de la enfermedad. Alternar con otros fungicidas de diferente modo de acción. Aplicaciones por temporada: 2	Uva de mesa: 1 día

Preparación de la mezcla: **TELEXAMID®-S-DUST** no necesita ser preparado. Agregar al estanque del equipo de espolvoreador y aplicar.

Precauciones

Realizar aplicaciones alternadas con fungicidas de distinto grupo químico o modo de acción, para evitar la aparición de resistencia por parte del hongo al fungicida.

Evitar la deriva del producto, no aplicar con viento superior a 8 km/hora y con temperaturas mayores a 28 °C.

Utilizar siempre la dosis menor recomendada. En condiciones de alta presión de la enfermedad, utilizar la dosis mayor.

Debido al contenido de azufre y al traspaso al vino del activo fenhexamid, no se recomienda aplicar dentro de los 30 días antes de la cosecha en vides para pisco y vino.

Fitotoxicidad: no es considerado fitotóxico en los cultivos para los cuales se recomienda, si se siguen las instrucciones de uso. Sin embargo, en algunas variedades de uva de mesa, sensibles al uso de azufre, su uso puede afectar la coloración de las bayas. **Compatibilidad:** compatible con la mayoría de los productos fitosanitarios de uso común, de acción neutra. Se recomienda realizar una prueba de compatibilidad previa a la aplicación, tanto química como física en relación al tamaño de partículas, con el objeto de asegurar una mezcla homogénea.

Incompatibilidad: no aplicar junto ni en aplicaciones consecutivas con productos de reacción alcalina u oxidante. No aplicar dentro de las 2 semanas antes y/o después de aplicado un aceite y/o productos formulados como concentrado emulsionable (EC).

Tiempo de reingreso al área tratada: 24 horas después de ser aplicado. Para animales no corresponde, ya que el objetivo productivo de los cultivos no es la alimentación animal.

NOTA AL COMPRADOR:

Mediante ensayos cuidadosos se ha demostrado que el producto, aplicándolo según nuestras instrucciones, se presta para los fines recomendados. Como el almacenamiento y aplicación están fuera de nuestro control y no podemos prever todas las condiciones correspondientes, declinamos toda responsabilidad por daños eventuales que puedan producirse por cualquier causa o consecuencia de su uso y almacenamiento. Nos hacemos responsables de la calidad constante del producto, pero no asumimos los riesgos relacionados con su aplicación y almacenamiento. Además, garantizamos el porcentaje de contenido activo hasta que el producto se sustrae de nuestro control directo.

® es marca registrada



CUIDADO




HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

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

Nombre comercial del producto químico	:	Telexamid® S-Dust
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	:	Quimetal Industrial S.A. Los Yacimientos N° 1301, Maipú, Santiago, Chile

SECCIÓN 2: IDENTIFICACIÓN DEL PELIGRO O LOS PELIGROS

Clasificación según SGA	:	Toxicidad por inhalación Lesiones oculares graves/irritación ocular Peligro a corto plazo (agudo) para el medio ambiente acuático	Categoría 4 Categoría 2B Categoría 1
Etiqueta SGA	:		
Pictogramas	:		
Palabra de advertencia	:	Atención	
Indicaciones de peligro	:	H332 Nocivo si se inhala H320 Provoca irritación ocular H400 Muy tóxico para los organismos acuáticos	
Consejos de prudencia	:	<u>Prevención</u> P261 Evitar respirar polvos. P271 Utilizar solo al aire libre o en un lugar bien ventilado. P264 + P265 Lavarse cuidadosamente las manos y la cara después de la manipulación. No tocarse los ojos. <u>Intervención</u> P317 Buscar ayuda médica. P391 Recoger los vertidos. P304 + P340 EN CASO DE INHALACIÓN: transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración.	

P337 + P317 Si la irritación ocular persiste: buscar ayuda médica.
 P305 + P351 + P338 EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado.

Eliminación

P501 Eliminar el contenido y/o el recipiente conforme a Decreto N° 148 del 2003 del Ministerio de Salud.

Clasificación específica : III Poco peligroso
 Resolución N° 2196 Exenta del 2000 del Servicio Agrícola y Ganadero
 Distintivo específico : Franja azul. CUIDADO.
 Otros peligros : No hay información disponible.

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	---	86,7 % p/p	7704-34-9	Skin Irrit. 2 H315
2	2,3-dicloro-4-hidroxifenil-1-metilciclohexanocarboxamida	Fenhexamida	3,4 % p/p	126833-17-8	Aquatic Chronic 2 H412

SECCIÓN 4: PRIMEROS AUXILIOS

Inhalación : Trasladar al paciente al aire fresco. Si la persona no respira otorgar respiración artificial. Mantener al afectado temperado y en reposo.

Contacto con la piel : Lavar con abundante agua limpia la piel y minuciosamente entre pelo, uñas y pliegues cutáneos. Lavar la ropa antes de volver a usar.

Contacto con los ojos : Lavar inmediatamente con abundante agua por 15 minutos, manteniendo los párpados bien separados y levantados. En el caso que el afectado utilice lentes de contacto, removerlos después de los primeros 5 minutos y luego continuar con el enjuague, los lentes no deben ser utilizados nuevamente.

Ingestión : NO INDUCIR EL VOMITO. 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.

Principales síntomas y efectos, agudos y retardados : Fatiga, dolor de cabeza, náuseas. Puede producir irritación de las vías respiratorias. Puede producir lagrimeos, irritación en los ojos. Puede producir efectos respiratorios o acrecentar enfermedades respiratorias preexistentes.

Protección de quienes brindan los primeros auxilios : Utilizar elementos de protección personal para asistir al afectado.

Notas para un médico tratante : ABC de reanimación. Para descontaminación gastrointestinal, puede usarse carbón activado añadiéndole el catártico sorbitol a la suspensión de carbón.

SECCIÓN 5: MEDIDAS PARA LUCHA CONTRA INCENDIOS

Agentes de extinción	: Espuma química, dióxido de carbono o polvo químico seco ABC.
Agentes de extinción inapropiados	: No hay información disponible.
Peligros específicos	: No descritos.
Productos de degradación térmica	: Monóxido de carbono (CO), óxidos de nitrógeno (NOx), cloruro de hidrogeno (HCl gas), óxido de azufre (SO ₂ gas). Solidos irritantes: óxido de silicio (SiO ₂), óxido de aluminio (Al ₂ O ₃).
Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios	: Utilizar elementos de protección personal. Utilizar siempre máscara del tipo respirador con filtro tipo NIOSH N95 o N100 más cartucho OV. Para incendios pequeños, usar polvo químico seco, CO ₂ . Para incendios grandes, los medios más eficaces son polvo químico seco, espuma regular o dióxido de carbono.

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

Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia	: Utilizar elementos de protección personal, usar vestimenta que cubra el cuerpo, así como también guantes, gafas y mascarilla. En ambiente cerrado, usar máscara del tipo respirador con filtro tipo NIOSH N95 o N100 más cartucho OV. Como acción inmediata de precaución, aislar el área del derrame como mínimo 25 metros, en todas direcciones. Mantener alejado al personal no autorizado. Permanezca en dirección del viento. No tocar ni caminar sobre el material derramado. Detener la fuga, en caso de poder hacerlo sin riesgo.
Precauciones medioambientales	: Evitar contaminar fuentes o cursos de agua.
Métodos y materiales de contención y limpieza	: El área del derrame debe ser cubierta con una capa de arena u otro material absorbente. Derrame Pequeño: Absorber con arena u otro material absorbente no combustible y colocar en los contenedores para su desecho posterior. Derrame Grande: Cubrir el derrame de polvo con una hoja de plástico o lona para minimizar su propagación. Prevenir la entrada hacia vías navegables, alcantarillas, sótanos o áreas confinadas. Derrame en pavimento: Asegurarse de que el producto derramado no se propague. Construir una barrera, una pequeña pared de tierra o material absorbente alrededor del área de derrame. Derrame suelo natural: Remover el suelo hasta que no se observe mancha visible u olor. Derrame en cuerpos de agua: Instalar sistemas de ósmosis inversa o ultrafiltración, también es posible utilizar sistemas con filtro de carbón activado. Todos los desechos deben confinarse en recipiente debidamente cerrado e identificado, para su posterior eliminación en una instalación autorizada por la autoridad.
Recuperación	: Absorber con material no combustible, como arena, arcilla o tierra, para su posterior eliminación.
Neutralización	: Neutralizar con sustancias inertes.
Disposición final	: Los desechos que resulten de la utilización de este producto deben ser eliminados en una instalación aprobada por la autoridad sanitaria y ambiental y/o incinerados en una instalación autorizada para ello, ver sección 13.
Medidas adicionales de prevención de desastres	: El personal que toma contacto directo con el producto debe contar con Hoja de Datos de Seguridad para manipulación adecuada.

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

SECCIÓN 7: MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO
Manipulación

- Precauciones para la manipulación segura : Evitar la ingestión, inhalación y contacto con la piel, nunca manipular sin contar con los elementos de seguridad mínimos. Manipulación del producto sólo por personas adultas y entrenadas en su manejo.
- Medidas técnicas : No hay información disponible.
- Prevención del contacto : Durante la preparación utilizar delantal impermeable, máscara con filtro, guantes impermeables, botas de goma y antiparras. Durante la aplicación utilizar traje impermeable, máscara con filtro, guantes impermeables botas de goma y antiparras.
- Medidas generales de higiene : No aplicar contra el viento y una vez terminada la aplicación cámbiese toda la ropa y lávese con abundante agua y jabón. No comer, beber o fumar durante la manipulación y aplicación del producto.

Almacenamiento

- Condiciones para el almacenamiento seguro : Conservar el producto en una bodega con llave, fresca, seca y ventilada, en su envase original, bien cerrado y provisto de su etiqueta. No almacenar junto a alimentos, semillas y forrajes.
- Medidas técnicas : No hay información disponible.
- Sustancias y mezclas incompatibles : Oxidantes fuertes y sustancias de pH extremo.
- Material de envase y/o embalaje : Bolsa o saco.

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
Fenhexamida	No regulado	No regulado	No regulado	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 : Mascarilla con filtro.
- Protección de manos : Guantes impermeables.

Protección de ojos	: Gafas o lentes protectores tipo antiparras.
Protección de la piel y el cuerpo	: Para manipulación: delantal impermeable y botas de goma. Para la aplicación: traje impermeable y botas de goma.
Medidas de ingeniería	: Proveer escape local o proceso sistema de ventilación del recinto durante su almacenamiento.

SECCIÓN 9: PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Estado físico	: Sólido
Forma en que se presenta	: Polvo
Color	: Amarillo, Pantone 386.
Olor	: Característico
pH	: 6,99 (20 °C, 1% p/v)
Punto de fusión/punto de congelación	: Fenhexamida: 153 °C (puro) Azufre: 95,3 °C (puro)
Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición	: Fenhexamida: No disponible Azufre: 444,61 °C (puro)
Punto de inflamación	: No aplica
Tasa de evaporación	: No aplica
Inflamabilidad (sólido, gas)	: No inflamable.
Límites de explosividad o inflamabilidad	: No disponible
Presión de vapor	: Fenhexamida: 4X10 ⁻⁷ Pa a 20°C (puro) Azufre: 3,95X10 ⁻⁶ mm Hg a 30,4°C (puro)
Densidad del vapor (aire = 1)	: No hay información disponible.
Densidad	: 1,931 g/ml
Densidad aparente	: No hay información disponible.
Solubilidad(es)	: Agua: < 10 g/L Tolueno, cloroformo, metanol, acetona y acetato de etilo: < 10 g/L
Miscibilidad	: No hay información disponible.
Coeficiente de partición n-octanol/agua	: Fenhexamida: logP (puro): pH 4: 3.62, pH 7: 3.51, pH 9: 2.23 Azufre: logP (puro): 0,23
Temperatura de autoignición	: No hay información disponible.
Temperatura de descomposición	: Fenhexamida: 230° C Azufre: No disponible
Viscosidad	: No aplica
Propiedades explosivas	: No disponible
Propiedades comburentes	: No oxidante

Corrosividad : No corrosivo

SECCIÓN 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Reactividad : No hay información disponible.

Estabilidad química : Estable a 54 °C. Estable en condiciones óptimas de almacenamiento hasta por dos años. El producto y su calidad se mantienen inalterables si se mantiene en los envases recomendados y correctamente cerrados.

Reacciones peligrosas : No produce.

Condiciones que se deben evitar : Humedad, altas temperaturas y fuentes de ignición.

Materiales incompatibles : No aplicar junto ni en aplicaciones consecutivas con productos de reacción alcalina u oxidantes. No aplicar dentro de las 2 semanas antes y/o después de aplicado un aceite y/o productos formulados como Concentrado Emulsionable (EC).

Productos de descomposición peligrosos : Humos tóxicos de: Monóxido de carbono (CO), óxidos de nitrógeno (NOx), cloruro de hidrogeno (HCl gas), óxido de azufre (SO2 gas). Solidos irritantes: óxido de silicio (SiO2), óxido de aluminio (Al2O3).

SECCIÓN 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Toxicidad aguda :

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

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

 Por inhalación LC50 : 4,5 mg/L (4 h), rata. No clasificado.

Corrosión/irritación cutánea : Prácticamente no irritante cutáneo, conejo.

Lesiones oculares graves/irritación ocular : Mínimamente irritante ocular, conejo.

Sensibilización respiratoria o cutánea : No sensibilizante cutáneo, cobayo.

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 : Sin efectos tóxicos órgano específico por exposición única

Toxicidad específica en determinados órganos – exposiciones repetidas : Sin efectos tóxicos órgano específico por exposición repetida

Peligro por aspiración : Posibles efectos nocivos.

Posibles vías de exposición : Ingestión, inhalación 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

Azufre	: Peak plasmático luego de 6 h después administración dermal, se elimina en la orina. Principalmente la ruta metabólica es por oxidación.
Fenhexamida	: Eliminación > 70 % de la dosis administrada en las primeras 24 h, principalmente por las heces 80 %. Principalmente ruta metabólica por conjugación con ácido glucurónico y oxidación. Baja distribución luego de administración oral o dermal, principalmente a los órganos de eliminación (hígado y riñón).
Patogenicidad e infecciosidad aguda (oral, dérmica e inhalatoria)	: No aplica.
Disrupción endocrina, neurotoxicidad o inmunotoxicidad	
Azufre	: Sin efectos de disrupción endocrina. No causa neurotoxicidad retardada. No es inmunotóxico.
Fenhexamida	: Sin efectos de disrupción endocrina. No causa neurotoxicidad retardada. No es inmunotóxico.

SECCIÓN 12: INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA



Ecotoxicidad	: Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos duraderos
Peces	: LC50: 21,7 mg/L, (96 h), <i>Poecilia reticulata</i> .
Invertebrados	: EC50: 2,2 mg/L, (48 h), <i>Daphnia magna</i>
Algas	: EC50r: 0,7 mg/L (96 h), <i>Chlorella vulgaris</i> .
Organismos del suelo	: LC50: > 1000 mg/kg, (14 d), <i>Eisenia foetida</i> .
Aves	: LD50: > 2000 mg/kg, (14 d), <i>Coturnix japonica</i>
Abejas	: LD50 oral: 51,7 µg/abeja, (48 h), <i>Apis mellifera</i> LD50 contacto: > 100 µg/abeja, (48 h), <i>Apis mellifera</i>
Persistencia y degradabilidad	
Azufre	: Moderadamente persistente, ampliamente biodegradado por bacterias a formas oxidadas.
Fenhexamida	: No persistente en suelo aeróbico, DT50 < 1 día. No relevante la biotransformación en suelo anaeróbico. Fotólisis en suelo DT50 0,2 días. Estable a la hidrólisis. En sedimentos existe una ligera persistencia. La biodegradación aeróbica en sistemas acuáticos se considera una vía principal de transformación en el medio ambiente, basado en la vida media de 10-13 días (no persistente) y en sedimentos de 19 a 37 días (ligeramente persistente) y todo el sistema de 14 a 24 días. En la biotransformación anaeróbica la vida media para agua fue de 40 días, ligeramente persistente. Tanto en estudio realizado en Laboratorio como en estudio de campo, la transformación aeróbica del sistema total (agua/sedimento) en sistema acuático resulto ser de no persistente a ligeramente persistente. Fenhexamida es una sustancia no volátil, y no se espera su acumulación en el aire y contaminación por deposición húmeda o seca.
Potencial de bioacumulación	

Azufre	: Bajo potencial.
Fenhexamida	: Bajo potencial. Es absorbida rápidamente pero también es rápidamente depurada con una vida media menor a 1 día. Factor de bioconcentración: BCF: 132 – 185.
Movilidad en suelo	
Azufre	: Al ser insoluble, no se moviliza en el suelo.
Fenhexamida	: El valor Kd está entre 2,5 a 10,8 mg/L y el Koc entre 446 a 1226. Estos valores indican que la movilidad de fenhexamida es media a baja.
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 en una instalación aprobada por la autoridad sanitaria y ambiental. No contaminar cursos o fuentes de agua, ya sea naturales o artificiales con el producto o sus residuos. Para mayor información contactarse con su proveedor.
Envase y embalaje contaminados	: Debe estar completamente vacío para su eliminación. Perforar el envase y entregar en algún centro de acopio autorizado. Eliminar conforme a Decreto N° 148 del 2003 del Ministerio de Salud. Los embalajes contaminados deberán recibir el mismo tratamiento que los residuos del producto. Los embalajes no contaminados podrán ser reciclados o tratados como residuos industriales.
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	DS 298 – UNRTDG	OACI – IATA	IMDG
Número UN	3077	3077	3077
Designación oficial de transporte	SUSTANCIA SÓLIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (fenhexamida, azufre)	SUSTANCIA SÓLIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (fenhexamida, azufre)	SUSTANCIA SÓLIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (fenhexamida, azufre)
Clase o división de peligro	9	9	9
Peligro secundario UN	No aplica	No aplica	No aplica
Grupo de embalaje/envase	III	III	III
Distintivo para identificación de peligros según NCh2190			
Peligros ambientales	Peligroso para el medio ambiente	Peligroso para el medio ambiente	Contaminante marino
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° 43 del 2015 del Ministerio de Salud
 Decreto N° 148 del 2003 del Ministerio de Salud
 Decreto N° 594 de 1999 del Ministerio de Salud
 Decreto N° 298 de 1994 del Ministerio de Transportes y Telecomunicaciones
 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° 2.910


Regulaciones internacionales : UNRTDG, IMDG, IATA, OACI, 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 : Cambia todo el documento para adaptarlo a NCh2245:2021.

- Abreviaturas y acrónimos : BCF, en inglés: Factor de bioconcentración.
DS 298: Decreto N° 298 de 1994 del Ministerio de Transportes y Telecomunicaciones.
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.
IATA, en inglés: Asociación de Transporte Aéreo Internacional.
IBC Code, en inglés: Código Internacional de Productos Químicos a Granel
IMDG, en inglés: Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas.
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.
N.E.P.: No especificado en otra parte.
OACI: Organización de Aviación Civil Internacional.
UNRTDG, en inglés: Recomendaciones sobre el Transporte de Mercancías Peligrosas.
- Referencias : HDS Telexamid S-Dust. V002. Febrero 2024. UPL Chile S.A.
Agencia Europea de Sustancias y Mezclas Químicas (ECHA), <http://echa.europa.eu/>
- Señal de seguridad (NCh1411/4) : 
- Métodos de evaluación de clasificación : No hay información disponible.
- Indicaciones de peligro referenciadas : H400: Muy tóxico para los organismos acuáticos
H410: Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos duraderos
H412: Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos duraderos
- Fecha de creación : No hay información disponible.
- Fecha de revisión actual : Abril 2024
- Fecha de próxima revisión : Abril 2027

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