

PRECAUCIONES Y ADVERTENCIAS

Grupo Químico: Cercobin M es un producto en base a Tiofanato-metilo el cual pertenece al grupo químico de los carbamatos.

No fume, coma o beba durante el uso de este producto.

Conserve el producto en su envase de origen, bien cerrado y guardado bajo llave en un lugar fresco y seco.

Evite el contacto con la piel, ojos y ropa. Durante la **preparación** usar guantes de goma, botas de goma, mascarilla, delantal impermeable, antiparras. Durante la **aplicación** usar guantes de goma, botas de goma, overol impermeable, protector facial.

En postcosecha, los manipuladores, cargadores y personal que manipula la fruta tratada deben utilizar ropa de protección.

Aleje los animales domésticos y personas extrañas. No trabaje en la niebla generada al pulverizar el producto.

No aplique con viento.

No aplicar directamente a corrientes de agua y no contaminar corrientes de agua.

Después del trabajo, cámbiese y lave la ropa de trabajo separadamente de la ropa doméstica.

Lavarse prolijamente con agua y jabón antes de comer, beber, fumar o ir al baño, o después del trabajo.

Síntomas de Intoxicación

No se conocen síntomas específicos de intoxicación.

Primeros Auxilios

Para todos los casos, se debe llevar al afectado a un centro asistencial lo más rápido posible, presentando la etiqueta del producto al profesional de la salud a cargo.

Contacto con los ojos: Lavar los ojos con abundante agua limpia corriente, por al menos 15 minutos manteniendo los párpados separados. En caso de utilizar lentes de contacto, lavar con abundante agua de la llave por 5 minutos, luego retirarlos y continuar el lavado hasta completar los 15 o 20 minutos. Los lentes no deberán de utilizarse nuevamente, si la irritación persiste, consultar con un especialista.

Contacto con la piel: Retirar ropa y zapatos. Lavar con abundante agua limpia la piel y minuciosamente entre pelo, uñas y pliegues cutáneos. Consultar un médico.

Inhalación: Remover al paciente al aire fresco. Si la persona no respira otorgar respiración artificial. Obtener atención médica.

Ingestión: No inducir el vómito. Nunca dar algo por la boca a una persona inconsciente. Llevar inmediatamente al centro asistencial.

Tratamiento médico de emergencia: Realizar tratamiento sintomático y de sostén.

Antídoto: No se conoce antídoto específico.

Riesgos Ambientales

Cercobin M, en condiciones normales de uso es de muy baja toxicidad a aves y no dañino a abejas. Es ligeramente tóxico a peces.

“MANTENER FUERA DEL ALCANCE DE LOS NIÑOS Y PERSONAS INEXPERTAS”
“EN CASO DE INTOXICACIÓN MOSTRAR LA ETIQUETA, FOLLETO O EL ENVASE AL PERSONAL DE SALUD.”

“INUTILIZARLOS Y ELIMINARLOS DE ACUERDO A INSTRUCCIONES DE LAS AUTORIDADES COMPETENTES”

“NO TRANSPORTAR NI ALMACENAR CON ALIMENTOS, PRODUCTOS VEGETALES O CUALESQUIERA OTROS QUE ESTEN DESTINADOS AL USO O CONSUMO HUMANO O ANIMAL”

“NO LAVAR LOS ENVASES O EQUIPOS DE APLICACIÓN EN LAGOS, RIOS Y OTRAS FUENTES DE AGUA”

“LA ELIMINACIÓN DE RESIDUOS DEBERÁ EFECTUARSE DE ACUERDO CON INSTRUCCIONES DE LA AUTORIDAD COMPETENTE”

“NO INGRESAR AL ÁREA TRATADA ANTES DEL PERÍODO INDICADO DE REINGRESO”

Teléfonos de Emergencia

BASF Chile S.A. (56) 22 640 7000

CITUC (Convenio CITUC/AFIPA): (56-2) 2635 3800 (Atención las 24 horas)

CITUC Químico (Emergencia química): (2) 2247 3600

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 pueden producirse por cualquier causa como consecuencia del uso y almacenamiento distintos a lo indicado en esta etiqueta. Nos hacemos responsables de la calidad constante del producto, dentro de la fecha vencimiento. Además, garantizamos el porcentaje de contenido activo hasta que el producto se sustrae de nuestro control directo.

CERCOBIN® M

FUNGICIDA POLVO MOJABLE (WP)

Fungicida sistémico de amplio espectro de acción, con efecto preventivo y curativo para el control de las enfermedades en los cultivos indicados en el Cuadro de Instrucciones de Uso.

Composición

Tiofanato-metilo*70% p/p (700 g/kg)
Coformulantes, c.s.p.....100% p/p (1 kg)

*4,4'-(o-fenil)bis(3-tioalofanato) de dimetilo

Autorización Servicio Agrícola y Ganadero N°2.055

NO INFLAMABLE – NO CORROSIVO – NO EXPLOSIVO

Lote N°:

Fecha de Fabricación:

Fecha de Vencimiento:

Contenido Neto:

LEA ATENTAMENTE LA ETIQUETA ANTES DE USAR EL PRODUCTO

Fabricado por:

Nippon Soda Co., Ltd.

7-2, Marunouchi 2-chome

Chiyoda-ku, Tokio 100-7010

Japón

Importado y distribuido por:

BASF Chile S.A.

Carrascal 3851

Casilla 3238

Fono: (56) 22 640 7000

Santiago – Chile

Representante en Chile de BASF SE

© Marca Registrada de Nippon Soda Co., Ltd.

INSTRUCCIONES DE USO

Cercobin M no causa daño al follaje ni a los frutos, impide el desarrollo de la enfermedad existente. Aplicado al follaje no es lavado por las lluvias ni destruido por la acción del sol ya que es sistémico. Permite reducir el número de tratamientos debido a su largo efecto residual.

Cuadro de Instrucciones de Uso

Cultivo	Enfermedad	Dosis (*)	Observaciones
Duraznero Nectarino Almendro Ciruelo Damasco Cerezo	Moniliasis	60 a 100 g/100 L agua	Aplicar desde botón rosado en adelante (dos aplicaciones: al inicio de floración y 7 a 12 días más tarde). Número máximo de aplicaciones por temporada: 2.
Manzano Peral	Oídio Venturia	60 a 100 g/100 L agua	Contra Oídio, realizar tratamientos preflorales cada 10 a 14 días. Contra Venturia, aplicar cada 10 a 14 días desde floración o según condiciones de infección. Número máximo de aplicaciones por temporada: 2.
Vides	Botritis	60 a 100 g/100 L agua (1,5 kg/ha)	Aplicar con 5% de flor, antes que el racimo se cierre, en la pinta y 30 días antes de cosecha o según condiciones de infestación. Número máximo de aplicaciones por temporada: 2.
Frutilla	Botritis	0,7 a 1,0 kg/ha	Aplicar a inicios, mediados y al final de floración. Número máximo de aplicaciones por temporada: 3.
Tomate Pimiento	Botritis Esclerotiniosis Antracnosis	0,7 a 1,0 kg/ha	Aplicar en cuanto aparezcan síntomas de la enfermedad. Número máximo de aplicaciones por temporada: 1.
Lechuga arrepollada	Botritis Esclerotiniosis Septoriosis (<i>Septoria lactucae</i>)	0,5 a 1,0 kg/ha	Aplicar cada 10 a 14 días después que las plantas hayan enraizado. No aplicar en variedades no arrepolladas como, por ejemplo, lechuga costina. Número máximo de aplicaciones por temporada: 2.
Alcachofa	Botritis (peste negra)	0,7 a 1,0 kg/ha	Aplicar en cuanto aparezcan los primeros síntomas. Repetir si es necesario a los 14 a 20 días. Número máximo de aplicaciones por temporada: 2.
Melón Sandía Zapallo	Esclerotiniosis Antracnosis Botritis	0,5 a 1,0 kg/ha	En almacigueras, realizar tratamientos preventivos cada 20 a 28 días. En el campo, aplicar cuando aparezcan los primeros síntomas. Número máximo de aplicaciones por temporada: 1.
Trigo	Mancha Ocular (<i>Pseudocercospora</i>) Septoriosis (<i>Septoria tritici</i>)	0,5 a 1,0 kg/ha	Aplicar desde plena macolla hasta segundo nudo. Número máximo de aplicaciones por temporada: 1.
Remolacha	Cercosporiosis	0,4 a 0,6 kg/ha	Aplicar en cuanto aparezcan síntomas: Número máximo de aplicaciones por temporada: 1.
Viveros forestales	Botritis	0,7 kg/ha	Aplicar preventivamente según condiciones de infección. Número máximo de aplicaciones por temporada: 3.

(*) En todos los casos preferir las dosis mayores en condiciones de alta presión de la enfermedad.

Preparación de la Mezcla

Mezclar la cantidad indicada de **Cercobin M** en un poco de agua hasta formar una pasta, luego adicionar directamente al estanque del equipo pulverizador a medio llenar de agua y completar hasta volumen total con agitación constante.

Incompatibilidad

Cercobin M es incompatible con productos con reacción fuertemente alcalina.

Compatibilidad

Cercobin M es compatible con la mayoría de los productos fitosanitarios de uso común.

Fitotoxicidad

Cercobin M no presenta fitotoxicidad en los cultivos recomendados cuando es aplicado de acuerdo a las instrucciones de esta etiqueta.

Periodo de Carencia

Duraznero, nectarino, almendro, ciruelo, damasco, cerezo, manzano, peral, vides y frutillas: 7 días; tomate, pimiento, lechuga arrepollada, alcachofa, melón, sandía, zapallo: 3 días; remolacha: 55 días; trigo: 35 días; viveros forestales: no aplica periodos de carencia. Para cultivos de exportación, atenerse a las exigencias del país de destino.

Tiempo de reingreso

Se puede reingresar al área tratada 2 horas después de la aplicación (verificando previamente que el depósito aplicado se haya secado completamente). El reingreso para animales no aplica, ya que **Cercobin M** no está recomendado en cultivos de pastoreo directo.

Resistencia

Con el uso exclusivo y repetido de **Cercobin M** pueden aparecer razas resistentes de algunos patógenos (botritis, venturia, etc.); en tales casos, se recomienda mezclar **Cercobin M** con fungicidas de contacto (Captan, Polyram DF) o bien usar un fungicida de diferente modo de acción. En viveros forestales se recomienda mezclar con Captan.



CUIDADO



Hoja de Seguridad

Página: 1/17

BASF Hoja de Seguridad
Fecha / actualizada el: 11.08.2023
Producto: **Cercobin M**

Versión: 6.0

(10086967/SDS_CPA_CL/ES)
Fecha de impresión 03.01.2024

1. Identificación de la sustancia o preparado y de la sociedad o empresa

Cercobin M

Empresa:

BASF Chile S.A.
Carrascal 3851 Quinta Normal
7360081 Santiago, CHILE
Teléfono: +56 2 2640-7000
Telefax número: +56 2 2775-3095
Dirección e-mail: ehs-chile@basf.com

Información en caso de urgencia:

Tel.: +56 2 2640-7001, +56 32 226-7500, +55 12 3128-1590
CITUC Toxicológico: +56 2 2635-3800
CITUC Químico: +56 2 2247-3600

2. Identificación de los peligros

Clasificación de la sustancia o de la mezcla

De acuerdo con los criterios del GHS (ONU)

Toxicidad aguda: Cat. 4 (Inhalación - polvo)
Mutagenicidad en células germinales: Cat. 2
Carcinogenicidad: Cat. 1A
Toxicidad específica en determinados órganos (exposición repetida): Cat. 2
Peligroso para el medio ambiente acuático - crónico: Cat. 2
Carcinogenicidad: Cat. 2
Clasificación específica: IV Productos que normalmente no ofrecen peligro
Distintivo específico: CUIDADO. Franja verde

Elementos de la etiqueta

De acuerdo con los criterios del GHS (ONU)

Pictograma:



Palabra de advertencia:

Peligro

Indicaciones de peligro:

H332	Nocivo en caso de inhalación.
H373	Puede perjudicar a determinados órganos por exposición prolongada o repetida.
H350	Puede provocar cáncer.
H341	Se sospecha que provoca defectos genéticos.
H411	Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
EUH401	A fin de evitar riesgos para las personas y el medio ambiente, siga las instrucciones de uso.

Consejos de Prudencia:

P101	Si se necesita consejo médico, hay que tener a mano el envase o la etiqueta.
P102	Manténgase fuera del alcance de los niños.
P103	Leer atentamente y seguir todas las instrucciones.

Consejos de prudencia (prevención):

P280	Llevar guantes de protección, prendas de protección y gafas de protección o máscara protectora.
P271	Utilizar únicamente en exteriores o en un lugar bien ventilado.
P201	Pedir instrucciones especiales antes del uso.
P260	No respirar el polvo / el gas / la niebla / los vapores.
P202	No manipular la sustancia antes de haber leído y comprendido todas las instrucciones de seguridad.

Consejos de prudencia (respuesta):

P312	Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o a un médico si la persona se encuentra mal.
P304 + P340	EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración.
P308 + P313	EN CASO DE exposición manifiesta o presunta: Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico.
P391	Recoger el vertido.

Consejos de prudencia (almacenamiento):

P405	Guardar bajo llave.
------	---------------------

Consejos de prudencia (eliminación):

P501	Eliminar el contenido y el recipiente en un punto de recogida de residuos especiales o peligrosos.
------	--

Indicaciones de peligro:

H350 Puede provocar cáncer.
H373 Puede perjudicar a determinados órganos (pulmones)por exposición prolongada o repetida.

Consejos de prudencia (prevención):

P261 Evitar respirar el polvo.
P273 Evitar su liberación al medio ambiente.

De acuerdo con los criterios del GHS (ONU)

Etiquetado de preparados especiales:

! Puede causar una reacción alérgica. Contiene: tiofanato-metil

Otros peligros

De acuerdo con los criterios del GHS (ONU)

Otros Peligros (GHS):

Ver Sección 12 - Resultados del ensayo de PBT y mPmB.

Si es aplicable, se facilita en esta sección la información sobre otros peligros que no den lugar a la clasificación pero que puedan contribuir al peligro global de la sustancia o mezcla.

El producto no contiene sustancias por encima de los límites legales incluidos en la lista establecida según el Artículo 59(1) del Reglamento (CE) N° 1907/2006 por tener propiedades alteradoras endocrinas de acuerdo con los criterios establecidos en el Reglamento Delegado (UE) 2017/2100 de la Comisión o el Reglamento (UE) 2018/605 de la Comisión.

Valoración PBT / mPmB:

El producto no contiene ninguna sustancia que cumpla con el criterio PBT (persistente/bioacumulable/tóxica) ni con el criterio mPmB (muy persistente/muy bioacumulable).

3. Composición/Información sobre los componentes

Mezcla

Descripción Química

producto fitosanitario, Fungicida, Polvo humectable (WP)

Ingredientes peligrosos (GHS)

De acuerdo con los criterios del GHS (ONU)

BASFHoja de Seguridad
Fecha / actualizada el: 11.08.2023
Producto: **Cercobin M**

Versión: 6.0

(10086967/SDS_CPA_CL/ES)
Fecha de impresión 03.01.2024

tiofanato-metil

Contenido (P/P): 70 %
Número CAS: 23564-05-8
Número CE: 245-740-7
Número INDEX: 006-069-00-3

Toxicidad aguda: Cat. 4 (Inhalación - polvo)
Sensibilizante para la piel: Cat. 1
Mutagenicidad en células germinales: Cat. 2
Carcinogenicidad: Cat. 2
Peligroso para el medio ambiente acuático - agudo: Cat. 1
Peligroso para el medio ambiente acuático - crónico: Cat. 1
Factor M agudo: 10
Factor M crónico: 10
H332, H317, H351, H341, H400, H410

óxido de aluminio

Contenido (P/P): < 10 %
Número CAS: 1344-28-1
Número CE: 215-691-6
Número de registro REACH: 01-2119529248-35

Toxicidad específica en determinados órganos (exposición repetida) (pulmón): Cat. 1 (inhalación)
H372

cuarzo (SiO₂)

Contenido (P/P): < 0,5 %
Número CAS: 14808-60-7
Número CE: 238-878-4

Carcinogenicidad: Cat. 1A (inhalación)
Toxicidad específica en determinados órganos (exposición repetida) (pulmón): Cat. 1 (inhalación)
H350i, H372

kieselgur

Contenido (P/P): < 25 %
Número CAS: 61790-53-2

Gel de sílice precipitado, exento de cristales

Contenido (P/P): < 5 %
Número CAS: 112926-00-8

Ingredientes peligrosos (GHS)
De acuerdo con los criterios del GHS (ONU)

tiofanato-metil

Contenido (P/P): 70 %
Número CAS: 23564-05-8
Número CE: 245-740-7
Número INDEX: 006-069-00-3

Toxicidad aguda: Cat. 4 (Inhalación - polvo)
Sensibilizante para la piel: Cat. 1
Mutagenicidad en células germinales: Cat. 2
Carcinogenicidad: Cat. 2
Peligroso para el medio ambiente acuático - agudo: Cat. 1
Peligroso para el medio ambiente acuático - crónico: Cat. 1
H332, H317, H351, H341, H400, H410

kieselgur

Contenido (P/P): < 30 %
Número CAS: 61790-53-2

Gel de sílice precipitado, exento de cristales

Contenido (P/P): < 10 %
Número CAS: 112926-00-8

Quartz (SiO₂)

Contenido (P/P): >= 1 %
Número CAS: 14808-60-7

Toxicidad específica en determinados órganos (exposición repetida) (pulmón): Cat. 1 (inhalación)
Carcinogenicidad: Cat. 1A (inhalación)
H350i, H372

Para las indicaciones de peligro no detalladas en su totalidad en esta sección, el texto completo aparece en la sección 16.

4. Medidas de primeros auxilios

Indicaciones generales:

La persona que auxilie debe autoprotgerse. En caso de riesgo de pérdida de conocimiento, el paciente debe colocarse y transportarse en posición lateral estable. Cambiarse inmediatamente la ropa contaminada.

Tras inhalación:

Reposo, respirar aire fresco, buscar ayuda médica.

Tras contacto con la piel:

Lavar inmediata y abundantemente con agua y jabón, buscar ayuda médica.

Cambiarse la ropa y calzado contaminados. Lavar con agua la zona afectada de la piel. Lave las áreas afectadas así como el cabello y bajo las uñas Si la irritación persiste, acuda al médico.

Tras contacto con los ojos:

Lavar los ojos abundantemente durante 15 minutos con agua corriente y los párpados abiertos. Qúitese las lentes de contacto, si las tuviera. Si la irritación persiste, acuda al médico.

Lavar los ojos abundantemente durante 15 minutos con agua corriente y los párpados abiertos. En caso de llevar lentes de contacto, retirarlas tras los primeros 5 minutos y seguir enjuagando los ojos otros 15 minutos. Si la irritación persiste, acuda al médico.

Tras ingestión:

Lavar inmediatamente la boca con agua. En caso de malestar : Buscar ayuda médica.

Lavar inmediatamente la boca y beber posteriormente 200 - 300 ml de agua, no inducir el vómito, buscar ayuda médica. Si el vómito ocurre naturalmente, acueste a la persona de costado. No le dé nada de beber ni comer. Buscar atención médica inmediata.

Indicaciones para el médico:

Síntomas: Información, eso es, información adicional sobre síntomas y efectos puede estar disponible en las frases del etiquetado GHS, en la Sección 2, y en la evaluación toxicológica, en la Sección 11., No se conocen (otros) síntomas y/o efectos hasta el momento

Tratamiento: Tratamiento sintomático (descontaminación, funciones vitales), no es conocido ningún antídoto específico.

5. Medidas de lucha contra incendios

Medios de extinción adecuados:

extintor de polvo, agua pulverizada, espuma resistente a los alcoholes

Medios de extinción no adecuados por motivos de seguridad:

dióxido de carbono, chorro de agua

Riesgos especiales:

monóxido de carbono, dióxido de carbono, óxidos de nitrógeno, óxidos de azufre, compuestos de sílice

En caso de incendio las sustancias/grupos de sustancias citadas pueden desprenderse.

Información adicional:

Refrigerar con agua los recipientes en peligro. En caso de incendio y/o de explosión no respire los humos. Acumular separadamente el agua de extinción contaminada, al no poder ser vertida al alcantarillado general o a los desagües. Eliminar los restos del incendio y el agua de extinción contaminada respetando las legislaciones locales vigentes.

Vestimenta de protección especial:

Use equipo respiratorio autónomo y traje de protección.

6. Medidas en caso de vertido accidental

Precauciones personales, equipos de protección y medidas de emergencia

Medidas de protección para las personas:

Evitar el contacto con la piel, ojos y vestimenta. Utilizar ropa de protección personal. Evitar la formación de polvo.

Medidas de protección para el medio ambiente:

Evitar el vertido en el alcantarillado, aguas superficiales o subterráneas. Evitar el vertido en el suelo/subsuelo.

Método para la limpieza/recogida:

Para pequeñas cantidades: Recoger evitando la formación de polvo y eliminar.

Para grandes cantidades: Utilícese equipo mecánico de manipulación.

Evitar la formación de polvo. Eliminar el material recogido teniendo en consideración las disposiciones locales. Recolectar los residuos en contenedores adecuados, etiquetados y cerrados.

Limpiar a fondo con agua y tensoactivos los utensilios y el suelo contaminados, teniendo en cuenta las normas sobre la protección del medioambiente. Utilizar EPI conveniente

7. Manipulación y almacenamiento

Manipulación

Medidas Técnicas:

Para la manipulación de productos fitosanitarios en envases destinados al usuario final, se han de tener en consideración las recomendaciones de uso. Se recomienda llevar ropa de trabajo cerrada.

Protección de Fuego y Explosión:

Evitar la formación de polvo. Evitar la acumulación de cargas electrostáticas. Mantener alejado de fuentes de ignición. Extintor accesible. En presencia de aire el polvo puede formar una mezcla explosiva.

Precauciones/ Orientaciones para el manipuleo seguro.:

Almacenar y utilizar el producto teniendo en consideración las disposiciones locales, no se requieren medidas especiales. Buena aireación/ventilación del almacén y zonas de trabajo. No comer, ni beber, ni fumar durante su utilización. Lavarse las manos y/o cara antes de las pausas y al finalizar el trabajo.

Medidas específicas de Higiene:

Guardar por separado la ropa de trabajo. Manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos.

Almacenamiento

Medidas Técnicas:

Estabilidad durante el almacenamiento:

Periodo de almacenamiento: 24 Meses

Otras especificaciones sobre condiciones almacenamiento: Guardar en lugar seco los recipientes cerrados herméticamente. Proteger de la humedad. Conservar alejado del calor. Proteger de la irradiación solar directa.

Productos y materiales incompatibles:

Separar de alimentos, bebidas y alimentos para animales

8. Controles de exposición / Protección personal

Parámetros de control específico

Componentes con valores límites de exposición en el lugar de trabajo:

1344-28-1: óxido de aluminio

Valor VLA-ED 1 mg/m³ (ACGIH)
fracción respirable

Valor VLA-ED 10 mg/m³ (ACGIH)
partículas inhalables

Valor VLA-ED 3 mg/m³ (ACGIH)
Partículas respirables

23564-05-8: tiofanato-metil

Valor VLA-ED 1 mg/m³ (Recomendación de BASF)
polvo respirable

61790-53-2: kieselgur

Valor VLA-ED 5,3 mg/m³ (Decreto 594)
Totalmente polvo

Valor VLA-ED 10 mg/m³ (ACGIH)
partículas inhalables

Valor VLA-ED 3 mg/m³ (ACGIH)
Partículas respirables

112926-00-8: Gel de sílice precipitado, exento de cristales

Valor VLA-ED 0,16 mg/m³ (Decreto 594)
Fracción respirable y de humos

Valor VLA-ED 5,3 mg/m³ (Decreto 594)

Valor VLA-ED 3 mg/m³ (ACGIH)
Partículas respirables

Valor VLA-ED 10 mg/m³ (ACGIH)
partículas inhalables

Equipo de protección individual

Protección de los ojos:

gafas protectoras con protección lateral (gafas con montura) (EN 166)

Protección de la piel y cuerpo:

Seleccionar la protección corporal dependiendo de la actividad y de la posible exposición, p.ej. delantal, botas de protección, traje de protección resistente a productos químicos (según EN 14605 en caso de salpicaduras o bien EN ISO 13982 en caso de formación de polvo)

Protección de las manos:

Guantes de protección adecuados resistentes a productos químicos (EN ISO 374-1) y también para un contacto directo y a largo plazo (recomendación: índice de protección 6; correspondiente a > 480 minutos de tiempo de permeabilidad según EN ISO 374-1): por ej. de caucho de nitrilo (0.4 mm), caucho de cloropreno (0,5 mm), cloruro de polivinilo (0.7 mm), entre otros.

Protección de las vías respiratorias:

Protección adecuada para las vías respiratorias a bajas concentraciones o incidencia breve: Filtro de partículas con alta eficacia para partículas sólidas y líquidas (p.ej. EN 143 ó 149, Tipo P3 ó FFP3).

9. Propiedades físicas y químicas

Estado de la materia:	sólido (20 °C)
Forma:	sólido
Color:	blanquecino
Olor:	debilmente, similar a azufre
Valor pH:	aprox. 4 - 7 (20 %(m), aprox. 20 °C)
Temperaturas específicas o rangos de temperaturas en los cuales ocurren cambios en el estado físico.	
Temperatura de fusión:	El producto no ha sido ensayado.
Punto de ebullición:	El producto no ha sido ensayado.
Punto de inflamación:	
Límite inferior de explosividad:	no aplicable, el producto es un sólido Como resultado de nuestra experiencia con este producto y de nuestro conocimiento de su composición, no esperamos que presente ningún peligro siempre y cuando el producto se utilice adecuadamente y de acuerdo con el uso previsto
Límite superior de explosividad:	Como resultado de nuestra experiencia con este producto y de nuestro conocimiento de su composición, no esperamos que presente ningún peligro siempre y cuando el producto se utilice adecuadamente y de acuerdo con el uso previsto
Descomposición térmica:	Ninguna descomposición, si se almacena y aplica como se indica/está prescrito.
Capacidad de calentamiento propio:	No es una sustancia susceptible de ser autoinflamable.
Riesgo de explosión:	no existe riesgo de explosión

BASFHoja de Seguridad
 Fecha / actualizada el: 11.08.2023
 Producto: **Cercobin M**

Versión: 6.0

(10086967/SDS_CPA_CL/ES)
 Fecha de impresión 03.01.2024

Propiedades comburentes:	no es comburente	
Presión de vapor:	no aplicable	
Contenido COV:	No hay datos disponibles.	
Densidad relativa de vapor (aire):	no aplicable	
Densidad:	No hay datos disponibles.	
Peso específico:	aprox. 200 kg/m ³	
densidad relativa:	No hay datos disponibles.	
Solubilidad en agua:	dispersable	
Coeficiente de reparto n-octanol/agua (log Pow):	La indicación ha sido deducida a partir de las propiedades de sus componentes individuales.	
<i>Indicaciones para: tiofanato-metil</i>		
Coeficiente de reparto n-octanol/agua (log Pow):	1,4	(Directiva 107 de la OCDE)
	(25 °C)	

Autoinflamabilidad:	En base a su estructura el producto no se clasifica como autoinflamable.	
Valor límite de olor perceptible:	No determinado debido a que es nocivo por inhalación	
Velocidad de evaporación:	no aplicable	
Inflamabilidad:	no es fácilmente inflamable	(Directiva 84/449/CEE, A.10)
Viscosidad, dinámica:	no aplicable, el producto es un sólido	

10. Estabilidad y reactividad

Reactividad:

Ninguna reacción peligrosa, si se tienen en consideración las normas/indicaciones sobre almacenamiento y manipulación.

Estabilidad química:

El producto es estable si se tienen en consideración las normas/indicaciones sobre almacenamiento y manipulación.

Reacciones peligrosas:

Ninguna reacción peligrosa, si se tienen en consideración las normas/indicaciones sobre almacenamiento y manipulación.

Condiciones a evitar:

Ver FDS capítulo 7 - Manipulación y almacenamiento.

Materiales y sustancias incompatibles:

bases fuertes, ácidos fuertes, fuertes agentes oxidantes, peróxidos orgánicos

Productos peligrosos de descomposición:

No se presentan productos peligrosos de descomposición, si se tienen en consideración las normas/indicaciones sobre almacenamiento y manipulación.

11. Informaciones toxicológicas

Toxicidad aguda

Valoración de toxicidad aguda:

De moderada toxicidad tras un corto periodo de inhalación Después de una única ingestión oral prácticamente no es tóxico. Prácticamente no tóxico por un único contacto cutáneo.

DL50 rata, hembra(Por ingestión): 4.350 mg/kg

CL50 rata, macho/hembra (Por inhalación): > 1,8 mg/l 4 h

DL50 rata, macho/hembra (dérmica): > 5.000 mg/kg

Efectos Locales

Valoración de efectos irritantes:

No es irritante para la piel. No es irritante para los ojos.

Irritación primaria en piel conejo: no irritante

| Irritación de los ojos conejo: no irritante

Valoración de otros efectos agudos.

Valoración de otros efectos agudos.:

| Basado en la información disponible no se espera toxicidad específica en determinados órganos tras una sola exposición

| Indicaciones: El producto no ha sido ensayado. La valoración ha sido calculada a partir de las propiedades de sus componentes individuales.

Sensibilización

Valoración de sensibilización:

No existen evidencias de un potencial efecto de sensibilización de la piel.

Prueba Buehler cobaya: El producto no es sensibilizante.

Toxicidad genética

Valoración de mutagenicidad:

El producto no ha sido ensayado. La valoración ha sido calculada a partir de las propiedades de sus componentes individuales.

| *Indicaciones para: tiofanato-metil*

| *Valoración de mutagenicidad:*

| *En base a datos experimentales no se pueden excluir propiedades mutagénicas.*

| *Indicaciones para: óxido de aluminio*

Valoración de mutagenicidad:

La sustancia no presentó efectos mutágenos en bacterias. La sustancia presentó un efecto mutagénico en diversos ensayos realizados en cultivos celulares; sin embargo estos resultados no han podido ser confirmados en su totalidad. algunas sustancias de estos materiales muestran una evidencia de mutagenidad en animales limitada Teniendo en cuenta de que por el momento, los efectos de estos resultados sobre la salud humana no son claros, se ha dispuesto la realización de nuevos ensayos. El producto no ha sido totalmente ensayado. Las afirmaciones se derivan en parte de productos de estructura o composición similar.

Carcinogenicidad

Valoración de carcinogenicidad:

El producto no ha sido ensayado. La valoración ha sido calculada a partir de las propiedades de sus componentes individuales.

| Indicaciones para: tiofanato-metil

Valoración de carcinogenicidad:

| En base a experimentación animal se considera posiblemente un efecto cancerígeno.

| Indicaciones para: cuarzo (SiO₂)

Valoración de carcinogenicidad:

Puede causar cáncer por inhalación. En ensayos realizados con animales la sustancia ha presentado un efecto cancerígeno. Estudios epidemiológicos justifican un efecto cancerígeno también para las personas. La sustancia y sus compuestos en forma de polvos respirables/aerosoles han sido catalogados por la comisión alemana MAK en la categoría 1 de las sustancias cancerígenas (sustancia, que pueden producir cáncer en los hombres). La Agencia Internacional para la Investigación sobre el Cáncer (IARC) ha clasificado esta sustancia como grupo 1 (conocido) carcinógeno humano.

Indicaciones para: Quartz (SiO₂)

Valoración de carcinogenicidad:

En ensayos de larga duración realizados con ratas y ratones, en los cuales la sustancia se les suministro con la comida, no se pudo observar un efecto cancerígeno de la misma. La sustancia presenta, en experimentación animal, efectos cancerígenos tras administrarse por inhalación elevadas dosis de concentración durante un largo periodo de tiempo. La sustancia y sus compuestos en forma de polvos respirables/aerosoles han sido catalogados por la comisión alemana MAK en la categoría 1 de las sustancias cancerígenas (sustancia, que pueden producir cáncer en los hombres). No se puede descartar con seguridad un efecto carcinogénico. La inhalación repetida de la fracción alveolar del polvo fino puede provocar daños pulmonares. La Agencia Internacional para la Investigación sobre el Cáncer (IARC) ha clasificado esta sustancia como grupo 1 (conocido) carcinógeno humano.

Toxicidad en la reproducción

Valoración de toxicidad en la reproducción:

El producto no ha sido ensayado. La valoración ha sido calculada a partir de las propiedades de sus componentes individuales. Durante los ensayos en el animal no se observaron efectos que perjudican la fertilidad.

Toxicidad en el desarrollo

Valoración de teratogenicidad:

El producto no ha sido ensayado. La valoración ha sido calculada a partir de las propiedades de sus componentes individuales.

| *Indicaciones para: tiofanato-metil*

Valoración de teratogenicidad:

| *En ensayos con animales, la sustancia presentó un efecto mutagénico, administrándola en elevadas dosis, que tenían un efecto tóxico en los mamíferos.*

Toxicidad en caso de administración repetida

Valoración de toxicidad en caso de aplicación frecuente:

El producto no ha sido ensayado. La valoración ha sido calculada a partir de las propiedades de sus componentes individuales.

| *Indicaciones para: Gel de sílice precipitado, exento de cristales*

Valoración de toxicidad en caso de aplicación frecuente:

| *La sustancia puede causar daños en los pulmones tras inhalación repetida de dosis elevadas.*

| *Indicaciones para: óxido de aluminio*

Valoración de toxicidad en caso de aplicación frecuente:

| *En caso de administración inhalativa repetida de pequeñas cantidades, la sustancia puede causar daños en los pulmones (resultado de análisis en animales).*

| *Indicaciones para: cuarzo (SiO₂)*

Valoración de toxicidad en caso de aplicación frecuente:

| *La inhalación repetida o prolongada de la sílice cristalina respirable puede dar lugar a silicosis. La exposición repetida por inhalación puede causar efectos inflamatorios en el pulmón. La inhalación repetida de la sustancia ha originado aumento de la masa pulmonar y modificaciones en el tejido.*

Peligro de Aspiración

Ensayo de toxicidad por aspiración:

| No se espera riesgo por aspiración., El producto no ha sido ensayado. La valoración ha sido calculada a partir de las propiedades de sus componentes individuales.

Otras indicaciones de toxicidad

Una incorrecta utilización puede ser perjudicial para la salud.

12. Información ecológica

Posibles efectos ambientales, comportamiento e impacto.

Ecotoxicidad

Valoración de toxicidad acuática:

| Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Toxicidad en peces:

CL50 (96 h) 2,2 mg/l, *Oncorhynchus mykiss*

Invertebrados acuáticos:

CE50 (48 h) 15,6 mg/l, *Daphnia magna*

Plantas acuáticas:

CE50 (72 h) 6,1 mg/l, *Pseudokirchneriella subcapitata*

Persistencia y degradabilidad

Valoración de biodegradación y eliminación (H₂O):

El producto no ha sido ensayado. La valoración ha sido calculada a partir de las propiedades de sus componentes individuales.

| *Indicaciones para: tiofanato-metil*

| *Valoración de biodegradación y eliminación (H₂O):*

| *Difícilmente biodegradable (según criterios OCDE)*

Bioacumulación

Evaluación del potencial de bioacumulación:

El producto no ha sido ensayado. La valoración ha sido calculada a partir de las propiedades de sus componentes individuales.

| *Indicaciones para: tiofanato-metil*

| *Evaluación del potencial de bioacumulación:*

| *Debido al coeficiente de distribución n-octanol/agua (log Pow) no es de esperar una acumulación en organismos.*

Movilidad

Evaluación de la movilidad entre compartimentos medioambientales:

El producto no ha sido ensayado. La valoración ha sido calculada a partir de las propiedades de sus componentes individuales.

| *Indicaciones para: tiofanato-metil*

| *Evaluación de la movilidad entre compartimentos medioambientales:*

Tras un vertido en el suelo es probable la adsorción del producto por las partículas del mismo. No es de esperar por tanto contaminación de aguas subterráneas.

Información adicional

Más informaciones ecotoxicológicas:
 No permitir el vertido de forma incontrolada en el medio ambiente.

13. Consideraciones relativas a la eliminación

Métodos de disposición seguros y ambientalmente adecuados.

Producto: Debe ser eliminado en una planta incineradora adecuada, observando la legislación local vigente.

Residuos de productos: Debe ser eliminado en una planta incineradora adecuada, observando la legislación local vigente.

Envase contaminado:

Los envases contaminados deben vaciarse de forma óptima pudiendo eliminarlos como la sustancia/el producto.

14. Información para el transporte

Transporte Terrestre

Clase:	9
Grupo de Embalaje:	III
Nº ONU:	3077
Etiqueta de Riesgo:	9
Nº Riesgo:	90
Nombre:	SUSTANCIA SÓLIDA POTENCIALMENTE PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (TIOFANATO-METIL)

Transporte Hidroviario

IMDG	
Clase:	9
Grupo de Embalaje:	III
Nº ONU:	3077
Etiqueta de Riesgo:	9, EHSM
Polución Marina:	SÍ
Nombre:	SUSTANCIA SÓLIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (TIOFANATO-METIL)

Waterway Transport

IMDG	
Hazard class:	9
Packing group:	III
UN Number:	3077

BASFHoja de Seguridad
Fecha / actualizada el: 11.08.2023
Producto: **Cercobin M**

Versión: 6.0

(10086967/SDS_CPA_CL/ES)
Fecha de impresión 03.01.2024

Hazard label: 9, EHSM
Marine pollutant: YES
Proper shipping name: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S.
(THIOPHANATE-METHYL)

Transporte Aéreo

IATA/ICAO
Clase: 9
Grupo de Embalaje: III
Nº ONU: 3077
Etiqueta de Riesgo: 9, EHSM
Nombre: SUSTANCIA SÓLIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE,
N.E.P. (TIOFANATO-METIL)

Air transport

IATA/ICAO
Hazard class: 9
Packing group: III
UN Number: 3077
Hazard label: 9, EHSM
Proper shipping name: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S.
(THIOPHANATE-METHYL)

Información adicional

El producto puede ser expedido como no peligroso en envases adecuados que contengan una cantidad neta de 5 Kg o menos de acuerdo con las provisiones de varias regulaciones:

ADR, RID, ADN: Disposición especial 375;
JT/T617.3;
IMDG: 2.10.2.7;
IATA: A197;
TDG: Disposición especial 99 (2);
49CFR: §171.4 (c) (2).

Información adicional

15. Reglamentaciones

Otras reglamentaciones

En este subapartado se encuentra aquella información reglamentaria aplicable que no está mencionada en otros apartados de esta Ficha de datos de seguridad.

BASFHoja de Seguridad
Fecha / actualizada el: 11.08.2023
Producto: **Cercobin M**

Versión: 6.0

(10086967/SDS_CPA_CL/ES)
Fecha de impresión 03.01.2024

NCh2245:2015; NCh382:2013; NCh2190 Of 2019; NCh1411/4:2000; DS 43:2015 de MINSAL; DS 298:1998 del Minist. de Transporte; DS148:2003 del MINSAL; Resolución 408:2016 del MINSAL y GHS (Sistema Globalmente Armonizado).

Resolución exenta N°2195 del Servicio Agrícola y Ganadero (SAG).

16. Otras informaciones

NFPA Código de peligro:

Salud : 2 Fuego: 1 Reactividad: 0 Especial:

Texto completo de las frases de peligro, si se mencionan en la sección 3:

H332	Nocivo en caso de inhalación.
H317	Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
H351	Susceptible de provocar cáncer.
H341	Se sospecha que provoca defectos genéticos.
H400	Muy tóxico para los organismos acuáticos.
H410	Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos duraderos.
H372	Perjudica a determinados órganos (pulmón) por exposición prolongada o repetida (inhalación).
H350i	Puede provocar cáncer por inhalación.
H372	Perjudica a determinados órganos (pulmón) por exposición prolongada o repetida.

Las variaciones respecto a la versión anterior se han señalado para su comodidad mediante líneas verticales situadas en el margen izquierdo del texto.

Los datos contenidos en esta hoja de seguridad se basan en nuestros conocimientos y experiencia actuales y describen el producto considerando los requerimientos de seguridad. Los datos no describen en ningún caso las propiedades del producto (especificación de producto). La garantía en relación a ciertas propiedades o a la adecuación del producto para una aplicación específica no pueden deducirse a partir de los datos de la Hoja de Seguridad. Es responsabilidad del receptor de nuestros productos asegurar que se observen los derechos de propiedad y las leyes y reglamentaciones existentes.