

# Hoja de Seguridad

Página: 1/15

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

Versión: 4.0

(30183839/SDS\_CPA\_PE/ES)  
Fecha de impresión 19.09.2023

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

### Cercobin M

Principales usos recomendados:  
uso: producto fitosanitario, Fungicida

Empresa:  
BASF Peruana S.A.  
Avenida Oscar R. Benavides 5915  
Callao 1, Callao, PERU  
Teléfono: +51 1 513-2500  
Telefax número: +51 1 513-2519  
Dirección e-mail: ehs-peru@basf.com

Información en caso de urgencia:  
CISPROQUIM (línea gratuita):  
Tel.: 080050847  
International emergency number:  
Teléfono: +51 1 513-2505 / +55 12 3128-1590

---

## 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)  
Toxicidad aguda: Cat. 5 (Por ingestión)  
Mutagenicidad en células germinales: Cat. 2  
Carcinogenicidad: Cat. 1A  
Toxicidad específica en determinados órganos (exposición repetida): Cat. 2  
Peligroso para el medio ambiente acuático - agudo: Cat. 2

| Peligroso para el medio ambiente acuático - crónico: Cat. 2

## 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.
H303	Puede ser nocivo en caso de ingestión.
H373	Puede perjudicar a determinados órganos por exposición prolongada o repetida.
H350	Puede provocar cáncer.
H341	Se sospecha que provoca defectos genéticos.
H401	Tóxico para los organismos acuáticos.
H411	Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

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.

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.

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)

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 (SiO<sub>2</sub>)

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)  
 H350, 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

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.

Tras contacto con los ojos:

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

Tras ingestión:

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

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

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/m<sup>3</sup> (ACGIH)  
fracción respirable

Valor VLA-ED 10 mg/m<sup>3</sup> (DS 015-2005-SA)

Valor VLA-ED 10 mg/m<sup>3</sup> (ACGIH)  
partículas inhalables

Valor VLA-ED 3 mg/m<sup>3</sup> (ACGIH)  
Partículas respirables

23564-05-8: tiofanato-metil

Valor VLA-ED 1 mg/m<sup>3</sup> (Recomendación de BASF)  
polvo respirable

61790-53-2: kieselgur

Valor VLA-ED 10 mg/m<sup>3</sup> (DS 015-2005-SA)  
 fracción inhalable

Valor VLA-ED 3 mg/m<sup>3</sup> (DS 015-2005-SA)  
 fracción respirable

Valor VLA-ED 10 mg/m<sup>3</sup> (ACGIH)  
 partículas inhalables

Valor VLA-ED 3 mg/m<sup>3</sup> (ACGIH)  
 Partículas respirables

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

Valor VLA-ED 10 mg/m<sup>3</sup> (DS 015-2005-SA)

Valor VLA-ED 3 mg/m<sup>3</sup> (ACGIH)  
 Partículas respirables

Valor VLA-ED 10 mg/m<sup>3</sup> (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:	no aplicable, el producto es un sólido
Límite inferior 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
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
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 <sup>3</sup>
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 (25 °C)

(Directiva 107 de la OCDE)



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

Versión: 4.0

(30183839/SDS\_CPA\_PE/ES)  
Fecha de impresión 19.09.2023

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 Baja toxicidad tras una sola ingestión.  
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.

ensayo citogenético

Células OHC: negativo (Directiva 473 de la OCDE)

### **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 (SiO<sub>2</sub>)*

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.

-----  
**Toxicidad en la reproducción**

Valoración de toxicidad en la reproducción:  
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 (SiO<sub>2</sub>)*

*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 (H<sub>2</sub>O):

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 (H<sub>2</sub>O):*

| *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  
 N° ONU: UN 3077  
 Etiqueta de Riesgo: 9, EHS  
 N° Riesgo: 90  
 Nombre: SUSTANCIA SÓLIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (TIOFANATO-METIL)

### Transporte Hidroviario

IMDG  
 Clase: 9  
 Grupo de Embalaje: III  
 N° ONU: 3077  
 Etiqueta de Riesgo: 9, EHS  
 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: 4.0

(30183839/SDS\_CPA\_PE/ES)  
Fecha de impresión 19.09.2023

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**

Clasificación del transporte terrestre generada según los criterios del decreto supremo DS 021:2008.

---

## **15. Reglamentaciones**

### **Otras reglamentaciones**

| Siga las instrucciones de uso, a fin de evitar riesgos para las personas y el medio ambiente.

---

## 16. Otras informaciones

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).
H350	Puede provocar cáncer por inhalación.

---

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.