

- PRECAUCIONES Y ADVERTENCIAS**
- **Ferbam** pertenece al grupo químico de los dimetilditiocarbamatos.
 - 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, delantal impermeable, protector facial. Durante la aplicación usar guantes de goma, botas de goma, overol impermeable, protector facial.
 - 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 antes de comer, beber, fumar o ir al baño, o después del trabajo.

Síntomas de intoxicación: Náuseas, vómitos, dolor de cabeza, dermatitis. Puede irritar la piel y las membranas mucosas.

Primeros auxilios

Contacto con los ojos: Si el afectado utiliza lentes de contacto retirarlos previamente lavándolos con abundante agua de la llave por 5 minutos, luego continuar con el lavado normal hasta completar 15 a 20 minutos. Consultar al médico si es necesario. **Contacto con la piel:** sacar la ropa y zapatos contaminados. Lavar la zona afectada con abundante agua de la llave, retirar ropa y zapatos y lavar con abundante agua limpia la piel y minuciosamente entre pelo, uñas y pliegues cutáneos. Si ocurre irritación consultar al médico. **Inhalación:** reposo, respirar aire fresco, buscar ayuda médica. **Ingestión:** ingerir grandes cantidades de agua e inducir el vómito. Llamar al médico inmediatamente para tratamiento inmediato. **Tratamiento médico de emergencia:** En caso de ingestión, realizar lavado gástrico e ingerir 30 gr de carbón vegetal activado en un poco de agua, y luego sulfato de sodio catártico. No beber alcohol durante tres semanas. Posteriormente realizar tratamiento sintomático y de sostén.

Antídoto: No tiene antídoto específico.

Riesgos ambientales: Ziram 76 WG, en condiciones normales de uso, no ofrece peligro a aves y es **MUY TÓXICO PARA ABEJAS**. Es tóxico para peces. No contamine cursos de agua. **“MANTENER FUERA DEL ALCANCE DE LOS NIÑOS Y DE PERSONAS INEXPERTAS”.** **“EN CASO DE INTOXICACION MOSTRAR LA ETIQUETA, EL FOLLETO O EL ENVASE AL PERSONAL DE SALUD”.** **“INUTILIZAR Y ELIMINAR LOS ENVASES DE ACUERDO CON 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, RÍOS Y OTRAS FUENTES DE AGUA”.** **“LA ELIMINACIÓN DE RESIDUOS DEBERÁ EFECTUARSE DE ACUERDO CON INSTRUCCIONES DE LA AUTORIDAD COMPETENTE”.** **“NO REINGRESAR AL ÁREA TRATADA ANTES DEL PERÍODO INDICADO DE REINGRESO”.** **"DEBE DAR AVISO A LOS APICULTORES QUE SE ENCUENTREN DENTRO DEL ÁREA DE APLICACIÓN Y ZONA DE INFLUENCIA AL MENOS 48 HORAS ANTES DE LA FECHA Y HORA DE LA APLICACIÓN."** **"APLICAR EN HORARIOS DE BAJA ACTIVIDAD DE LAS ABEJAS, COMO TEMPRANO EN LA MAÑANA O AL ATARDECER."**

Teléfonos de emergencia:
BASF Chile S.A.: (56) 22640 7000
CITUC (Convenio CITUC/AFIPA): (56) 22635 3800 (**Atención las 24 horas**)
CITUC Químico (Emergencia química): (56) 22247 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 puedan 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 de vencimiento. Además



We create chemistry

Ferbam 76 WG

Fungicida Granulado dispersable (WG)

Ferbam 76 WG fungicida de contacto con acción preventiva indicado para el control de las enfermedades en los cultivos indicados en Instrucciones de Uso.

Composición:

Ferbam*76% p/p (760 g/Kg)

Coformulantes, c.s.p.....100% p/p (1 Kg)

*Dimetilditiocarbamato férrico

Autorización del Servicio Agrícola y Ganadero N°: 2292

NO INFLAMABLE - NO CORROSIVO - NO EXPLOSIVO

N° de Lote:

Fecha de Fabricación:

Fecha de Vencimiento:

Contenido neto: ... Kilos

LEA ATENTAMENTE LA ETIQUETA ANTES DE USAR EL PRODUCTO

Fabricado por:
Taminco BVBA
Panterschipstraat 207
B-9000 Ghent
Bélgica

Importado y
Distribuido por:
BASF Chile S.A.
Carrascal 3851
Fono: (56) 22 6407000
Casilla 3238
Santiago - Chile

INSTRUCCIONES DE USO

GENERALIDADES

Ferbam 76 WG es un fungicida de contacto, que actúa en forma preventiva, con amplio espectro de acción, que tiene gran actividad para el control de la cloca y tiro de munición (corineo), y para las otras enfermedades indicadas en Instrucciones de Uso.

CUADRO DE INSTRUCCIONES DE USO

Cultivos	Enfermedad	Dosis (g/100 L agua)	Observaciones
Durazneros, nectarines	Cloca (<i>Taphrina deformans</i>) Tiro de munición (<i>Wilsonomyces carpophilus</i>) Moniliasis (<i>Monilinia laxa</i>)	200 - 240	Aplicar desde yema hinchada hasta comienzos de botón rosado (para prevenir la enfermedad), y en otoño a caída de hojas (para bajar inóculo de la enfermedad que se presentarán los síntomas desde yema hinchada en adelante). Si las condiciones para la enfermedad continúan después de la primera aplicación repetir a los 7 a 10 días después. Ferbam tiene efecto secundario sobre moniliasis. Realizar máximo dos aplicaciones por temporada.
Ciruelos, damascos	Tiro de munición (<i>Wilsonomyces carpophilus</i>)	180 - 240	Aplicar entre inicio de yema hinchada hasta inicio de botón rosado, según se presenten la condiciones y en otoño a caída de hojas. Realizar máximo dos aplicaciones por temporada.
Almendros	Roya (<i>Tranzschelia</i> spp) Moniliasis (<i>Monilinia laxa</i>)	180 - 240	Aplicar en caída de hoja y en yema hinchada. Realizar máximo dos aplicaciones por temporada.
Espárragos	Mancha púrpura (<i>Stemphylium vesicarium</i>)	200 - 240	Aplicar sólo en postcosecha y con follaje presente, al observar los primeros síntomas. Repetir inmediatamente después de una lluvia, ó cada 10 a 14 días según las condiciones de infección. Realizar máximo dos aplicaciones por temporada.

Mojamiento

En durazneros, nectarines, ciruelos, damascos y almendros, aplicar con 1.200 - 1.800 L agua/ha, en árboles en plan producción. Para plantaciones de menor desarrollo, que requieren menor volumen de agua, mantener la dosis en g/100 L, ajustando el volumen de agua a lo necesario para un buen cubrimiento. En espárragos aplicar con 300 - 800 L agua/ha dependiendo del tamaño del follaje.

Preparación de la mezcla

Prediluir **Ferbam 76 WG** en un poco de agua y luego adicionar al estanque a medio llenar de agua, manteniendo en movimiento el sistema de agitación hasta completar a volumen total con agua.

Incompatibilidades

No mezclar con productos alcalinos y aceite.

Evitar su uso inmediatamente después de un aplicación de compuestos cúpricos.

Compatibilidades

Ferbam 76 WG es compatible con la mayoría de los productos fitosanitarios de uso corriente, con fertilizantes foliares y Break.

Fitotoxicidad

Ferbam 76 WG no presenta fitotoxicidad en los cultivos recomendados cuando es aplicado de acuerdo a las instrucciones de uso de esta etiqueta y puede favorecer el cultivo por su aporte de hierro.

Períodos de Carencias

No corresponde carencia por el momento de aplicación.

Tiempo de reingreso

Se recomienda una espera de 2 horas, verificando previamente que el depósito aplicado se haya secado completamente.

Tiempo de reingreso para animales, no aplica, ya que el producto no está recomendado para cultivos destinados a pastoreo directo.



CUIDADO



Hoja de seguridad

Página: 1/9

BASF Hoja de seguridad
Fecha / actualizada el: 05.11.2025
Producto: **Ferbam 76 WG**

Versión: 1.0

412 01 F
(103822/SDS_CPA_CL/ES)
Fecha de impresión 05.11.2025

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

Ferbam 76 WG

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 del peligro o los peligros

Efectos del producto: Irrita los ojos, la piel y las vías respiratorias.
Muy tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.

3. Composición/Información sobre los componentes

Tipo de producto: mezcla

Descripción Química

Producto fitosanitario, Fungicida, granulado dispersable en agua

Sustancias peligrosas

Ferbam

Contenido (W/W): ≥ 76 %
Número CAS: 14484-64-1
Número CE: 238-484-2
Símbolo(s) de peligrosidad: Xi, N
Frase(s) - R: 36/37/38, 50/53

En el caso que se mencionen sustancias peligrosas, en el capítulo 16 figura la indicación detallada de los símbolos de peligrosidad y las frases R.

4. Primeros auxilios

Indicaciones generales:

Evitar el contacto con la piel, ojos y vestimenta. Cambiarse la ropa contaminada. En caso de malestar : Solicitar atención médica. Mostrar al médico el envase, la etiqueta y/o la Hoja de Seguridad.

Tras inhalación:

Reposo, respirar aire fresco, buscar ayuda médica.

Tras contacto con la piel:

En caso de contacto con la piel, lávese inmediatamente con abundante agua y jabón. En caso de irritación, acuda al médico.

Tras contacto con los ojos:

Lavar los ojos afectados con agua en chorro, durante por lo menos 15 minutos, manteniendo los párpados abiertos. Consultar con un oftalmólogo.

Tras ingestión:

Lavar inmediatamente la boca y beber posteriormente abundante agua, buscar ayuda médica. Provocar el vómito, sólo por indicación del Centro de Toxicología o del médico. No provocar nunca el vómito o suministrar algo por la boca, cuando la persona afectada está inconsciente o padece convulsiones.

Indicaciones para el médico:

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

5. Medidas para lucha contra incendios

Medios de extinción adecuados:

agua pulverizada, espuma, agua nebulizada, medios de extinción en seco, dióxido de carbono

Riesgos especiales:

monóxido de carbono, óxidos de nitrógeno

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

Información adicional:

En caso de incendio y/o de explosión no respire los humos. Refrigerar con agua los recipientes en peligro. 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 que se deben tomar en caso de vertido/derrame accidental

Medidas de protección para las personas:

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

Medidas de protección para el medio ambiente:

Evitar que el producto penetre en el suelo/subsuelo. Evitar que penetre en el alcantarillado, aguas superficiales o subterráneas.

Método para la limpieza/recogida:

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

Para grandes cantidades: Utilícese equipo mecánico de manipulación.

Los trabajos de limpieza deben realizarse utilizando siempre equipo de protección respiratoria. Eliminar el material recogido de forma reglamentaria. Recolectar los residuos en contenedores adecuados, etiquetados y cerrados. Limpiar a fondo con agua y tensioactivos los utensilios y el suelo contaminados, teniendo en cuenta las normas sobre la protección del medioambiente.

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. Evitar el contacto con la piel, ojos y vestimenta. Se recomienda llevar indumentaria de trabajo cerrada.

Protección de Fuego y Explosión:

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

Precauciones/ Orientaciones para el manipuleo seguro.:

Evite la formación de polvo. Procurar buena ventilación de los locales; dado el caso, instalar aspiración localizada en el lugar de trabajo.

Almacenamiento

Medidas Técnicas:

Estabilidad durante el almacenamiento:

Periodo de almacenamiento: 24 Meses

Proteger de temperaturas superiores a: 40 °C

Se pueden modificar las propiedades del producto, si la sustancia/el producto se almacena durante un período prolongado de tiempo a temperaturas superiores a las indicadas.

Otras especificaciones sobre condiciones almacenamiento: 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 Separar de ácidos y sustancias formadoras de ácidos.

8. Controles de la exposición / protección personal

Equipo de protección personal

Protección de las vías respiratorias:

Protección de las vías respiratorias en caso de formación de aerosol/polvo inhalable. Filtro de partículas con eficacia media para partículas sólidas y líquidas (p.ej EN 143 ó 149, Tipo P2 ó FFP2)

Protección de las manos:

Guantes de protección adecuados resistentes a productos químicos (EN 374) 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 374): 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 los ojos:

gafas de seguridad ajustadas al contorno del rostro (gafas cesta) (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)

Medidas específicas de Higiene:

Guardar por separado la ropa de trabajo. Manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos. Durante el trabajo no comer, beber, fumar, inhalar. Cambiarse inmediatamente la ropa contaminada y almacenarla tomando precauciones. Lavarse las manos y/o cara antes de las pausas y al finalizar el trabajo.

9. Propiedades físicas y químicas

Estado de la materia:	sólido (20 °C)
Estado físico:	granulado
Color:	negro
Olor:	inodoro

Temperaturas específicas o Rangos de temperaturas en los cuales ocurren cambios en el estado físico.

:

no se aplica

Punto de inflamación:	no aplicable
Presión de vapor:	No hay datos disponibles.
Densidad:	no aplicable
Peso específico:	600 kg/m ³
Solubilidad en agua:	dispersable
Coeficiente de reparto n-octanol/agua (log Pow):	no aplicable
Viscosidad, dinámica:	no aplicable
Viscosidad, cinemático:	no aplicable

10. Estabilidad y reactividad

Descomposición térmica: Ninguna descomposición, si se almacena y aplica como se indica/está prescrito.

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

Materiales y sustancias incompatibles:
ácidos, sustancias formadoras de ácidos

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

11. Información toxicológica

Toxicidad aguda

DL50 rata (Por ingestión): 5.000 mg/kg

CL50 rata (Por inhalación): 0,4 mg/l 4 h

DL50 conejo (dérmica): > 4.000 mg/kg

Efectos Locales

Irritación primaria en piel: No hay datos disponibles en cuanto a los efectos de irritación.

Irritación primaria en mucosa: No hay datos disponibles en cuanto a los efectos de irritación.

Sensibilización

cobaya: No sensibilizante en piel según experimentación animal.

Otras indicaciones de toxicidad

Una incorrecta utilización puede ser perjudicial para la salud.

12. Información ecotoxicológica

Posibles efectos ambientales, comportamiento e impacto.

Ecotoxicidad

Toxicidad en peces:

CL50 (96 h) 10,02 mg/l, *Brachydanio rerio*

Plantas acuáticas:

No hay datos disponibles en cuanto a la toxicidad en algas.

Indicaciones para: Ferbam

Invertebrados acuáticos:

CE50 (48 h) 0,09 mg/l, *Daphnia magna*

Persistencia y degradabilidad

Indicaciones para: Ferbam

Indicaciones para la eliminación:

Difícilmente biodegradable (según criterios OCDE)

Indicaciones adicionales

Más informaciones ecotoxicológicas:

No permitir que el producto penetre de forma incontrolada en el medio ambiente. Los datos de ecología corresponden a la sustancia activa.

La clasificación según resolución 7068/2024: Muy tóxico para abejas

13. Información relativa a la eliminación de la sustancia o mezcla

Métodos de disposición seguros y ambientalmente adecuados.

Producto: Teniendo en consideración las disposiciones locales, debe ser depositado en p.ej. un vertedero o una planta incineradora adecuados.

Residuos de productos: Teniendo en consideración las disposiciones locales, debe ser depositado en p.ej. un vertedero o una planta incineradora adecuados.

Envase contaminado:

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

14. Información relativa al transporte

Transporte Terrestre

Transporte por carretera

Clase:	6.1
Grupo de Embalaje:	II
Nº ONU:	2771
Etiqueta de Riesgo:	6.1
Nº Riesgo:	60
Nombre:	PLAGUICIDA A BASE DE TIOCARBAMATO, SÓLIDO, TÓXICO (contiene FERBAM 71%)

Transporte Ferroviario

Clase:	6.1
Grupo de Embalaje:	II
Nº ONU:	2771
Etiqueta de Riesgo:	6.1
Nº Riesgo:	60
Nombre:	PLAGUICIDA A BASE DE TIOCARBAMATO, SÓLIDO, TÓXICO (contiene FERBAM 71%)

Transporte Fluvial

Clase:	6.1
Grupo de Embalaje:	II
Nº ONU:	2771
Etiqueta de Riesgo:	6.1
Nº Riesgo:	60
Nombre:	PLAGUICIDA A BASE DE TIOCARBAMATO, SÓLIDO, TÓXICO (contiene FERBAM 71%)

Transporte Marítimo

IMDG

Clase:	6.1
Grupo de Embalaje:	II
Nº ONU:	2771
Etiqueta de Riesgo:	6.1
Polución Marina:	SI
Nombre:	PLAGUICIDA A BASE DE TIOCARBAMATO SÓLIDO, TÓXICO (contiene FERBAM 71%)

Sea transport

IMDG

Hazard class:	6.1
Packing group:	II
UN Number:	2771
Hazard label:	6.1
Marine pollutant:	YES
Proper shipping name:	THIOCARBAMATE PESTICIDE, SOLID, TOXIC (contains FERBAM 71%)

Transporte Aéreo

IATA/ICAO

Clase:	6.1
Grupo de Embalaje:	II
Nº ONU:	2771
Etiqueta de Riesgo:	6.1
Nombre:	PLAGUICIDA A BASE DE TIOCARBAMATO SÓLIDO, TÓXICO (contiene FERBAM 71%)

Air transport

IATA/ICAO

Hazard class:	6.1
Packing group:	II
UN Number:	2771
Hazard label:	6.1
Proper shipping name:	THIOCARBAMATE PESTICIDE, SOLID, TOXIC (contains FERBAM 71%)

15. Información sobre la reglamentación

Información de peligros y seguridad de acuerdo a lo escrito en la etiqueta

Directivas de la CE:

Símbolo(s) de peligrosidad

Xi	Irritante.
N	Peligroso para el medio ambiente.

Frase(s) - R

R36/37/38	Irrita los ojos, la piel y las vías respiratorias.
R50/53	Muy tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.

Frase(s) - S

S2	Manténgase fuera del alcance de los niños.
S13	Manténgase lejos de alimentos, bebidas y pienso.
S20/21	No comer, ni beber, ni fumar durante su utilización.
S35	Elimínense los residuos del producto y sus recipientes con todas las precauciones posibles.
S36/37	Úsense indumentaria y guantes de protección adecuados.
S46	En caso de ingestión, acúdase inmediatamente al médico y muéstresele la etiqueta o el envase.
S57	Utilícese un envase de seguridad adecuado para evitar la contaminación del medio ambiente.

Componente(s) peligroso(s) que determina(n) el etiquetado: Ferbam

Otras reglamentaciones

Para el usuario de este producto fitosanitario es válido: 'A fin de evitar riesgos para las personas y el medio ambiente, siga las instrucciones de uso.' (Directiva 1999/45/CE, Artículo 10, n°1.2)

16. Otras informaciones

Indicaciones detalladas de los símbolos de peligrosidad y las frases R que están indicados en los capítulos 2 y 3:

Xi	Irritante.
N	Peligroso para el medio ambiente.
36/37/38	Irrita los ojos, la piel y las vías respiratorias.
50/53	Muy tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.

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.