

Hoja de Datos de Seguridad

BIOMIL 72 SC / PRIX 72 SC / KAL-SIL 72 SC / VONDONIL 72 SC / BALEAR 72 SC



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

1.1. Identificador del producto

Nombre comercial BIOMIL 72 SC / PRIX 72 SC / KAL-SIL 72 SC / VONDONIL 72 SC / BALEAR 72 SC

Código del producto (UVP)

1.2. Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados

Uso Fungicida

1.3. Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

Proveedor UPL Costa Rica
Del Bar Restaurante el
Quijongo, 25 m Sur y 300 m
Oeste, Tejar de El Guarco,
Cartago, Costa Rica

Teléfono (506) 2573-7324

Departamento Responsable Departamento de Calidad y Regencia Química

1.4. Teléfono de emergencia

Teléfono de intoxicaciones (506) 2223-1028.

SECCIÓN 2: IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla

Clasificación según la legislación Nacional e Internacional y Convenios Multilaterales vigentes al momento de su confección para clasificación, empaque y etiquetado de sustancias y mezclas.

Sistema de clasificación adoptado: GHS

Lesión/irritación ocular grave: Categoría 1
H318 Provoca lesiones oculares graves.

Toxicidad aguda: Categoría 2
H330 Mortal en caso inhalación.

Toxicidad específica de órganos diana (única exposición); irritación vías respiratorias: Categoría 3
H335 Puede irritar las vías respiratorias.

Carcinogenicidad: Categoría 2

Hoja de Datos de Seguridad



BIOMIL 72 SC / PRIX 72 SC / KAL-SIL 72 SC / VONDONIL 72 SC / BALEAR 72 SC

H351 Se sospecha que provoca cáncer.

Toxicidad acuática aguda: Categoría 1

H400 Muy tóxico para organismos acuáticos.

Toxicidad acuática crónica: Categoría 1

H410 Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

2.2. Elementos de la etiqueta

Etiquetados según la legislación Nacional e Internacional y Convenios Multilaterales vigentes al momento de su confección para clasificación, empaque y etiquetado de sustancias y mezclas.

Elementos de las etiquetas del GHS

Símbolo(s)



Palabra de advertencia: Peligro

Indicaciones de peligro

H318 Provoca lesiones oculares graves.
H330 Mortal en caso inhalación.
H335 Puede irritar las vías respiratorias.
H351 Se sospecha que provoca cáncer.
H410 Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Consejos de prudencia

P203 Procurarse, leer y aplicar todas las instrucciones de seguridad antes de uso.
P233 Mantener el recipiente herméticamente cerrado.
P261 Evitar respirar polvos/humos/gases/nieblas/vapores/aerosoles.
P271 Utilizar sólo al aire libre o en un lugar bien ventilado.
P273 No dispersar en el medio ambiente.
P280 Usar guantes/ropa de protección/equipo de protección para los ojos/la cara/los oídos.
P284 En caso de ventilación insuficiente, llevar equipo de protección respiratoria.
P304+P340 EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla una posición que le facilite la respiración.
P305+P354 +P338 EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto cuando estén presente y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado.
P308+P316 EN CASO DE exposición demostrada o supuesta: Buscar inmediatamente ayuda médica de urgencia.
P391 Recoger los vertidos.

Hoja de Datos de Seguridad



BIOMIL 72 SC / PRIX 72 SC / KAL-SIL 72 SC / VONDONIL 72 SC / BALEAR 72 SC

P501 Eliminar el contenido/el recipiente de conformidad con la normativa local.

2.3. Otros Peligros

No se conocen otros peligros.

SECCIÓN 3: COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

3.1. Mezclas

Naturaleza química

Suspensión concentrada (SC)

Clorotalonil 720 g/L

Componentes peligrosos

Frase(s) – R de acuerdo con la Directiva 67/548/CEE

Indicaciones de peligro de acuerdo con el Reglamento (CE) No. 1907/2006

Nombre	No. CAS / No. CE	Clasificación		Conc. [%]
		Directiva 67/548/CEE	Reglamento (CE) No 1272/2008	
Clorotalonil	1897-45-6/217-588-1	R40; R26; R41; R37; R43; R50-53	H351; H330; H318; H335; H317; H400; H410	72,0
Inertes y acondicionadores				28,0

Otros datos

El texto completo de las frases R/ indicaciones de peligro mencionadas en esta Sección, se indica en la Sección 16.

SECCIÓN 4: PRIMEROS AUXILIOS

4.1. Descripción de los primeros auxilios

Consejo general Retire a la persona de la zona peligrosa. Quitarse inmediatamente la ropa contaminada y retirarla de forma controlada. Si aparecen molestias y persisten, acudir al médico.

Inhalación Debe retirarse del área a una zona de mayor ventilación y mantenerse en reposo, si el paciente no respira, dé respiración artificial de boca a boca preferiblemente, busque ayuda médica lo antes posible.

Contacto con la piel Lave la piel con agua, comience a irrigar mientras retira la ropa contaminada. Lave la ropa contaminada antes de usarla nuevamente.

Hoja de Datos de Seguridad



BIOMIL 72 SC / PRIX 72 SC / KAL-SIL 72 SC / VONDONIL 72 SC / BALEAR 72 SC

- Contacto con los ojos** Lavarse bien con suficiente agua durante unos 15 minutos, remueva lentes de contacto si los hay en los primeros 5 minutos y luego siga con el lavado. Obtenga atención médica.
- Ingestión** Dé de beber uno o dos vasos de agua con sal para inducir al vómito. Obtenga atención médica inmediatamente.

4.2. Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Síntomas Náuseas, ardor estomacal, gastritis.

4.3. Indicaciones de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente

Riesgos No aplica.

Tratamiento Este debe ser sintomático y de soporte. No existe antídoto específico. Monitorear cuidadosamente las funciones respiratorias. Los síntomas de envenenamiento sólo pueden apreciarse varias horas después. En caso de convulsiones debe administrarse alguna benzodiazepina (por ejemplo, diazepam) de acuerdo con las dosis estándar. Oxígeno o respiración artificial si es preciso. Mantener el tracto respiratorio libre. En caso de ingestiones significativas debe considerarse la realización de un lavado gástrico en las dos primeras horas. Asimismo, la administración de carbón activado y sulfato de sodio es siempre recomendable. Mantener bajo vigilancia médica por lo menos 48 horas.

SECCIÓN 5: MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

5.1. Medios de extinción

Adecuados Fuego pequeño: Utilice polvo químico, rocío o espuma.
Fuego grande: utilice rocío de agua, niebla o espuma.

Inadecuados No use chorro directo de agua. Evite que el agua de control de incendios alcance el desagüe o cuerpos de agua.

5.2. Peligros específicos derivados de la sustancia o mezcla

Cuando se expone a intenso calor o la llama el producto después de perder por evaporación el agua los residuos se puede descomponer y libera gases peligrosos como; dióxido de carbono, monóxido de carbono, compuestos de nitrógeno y de cloro.

5.3. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Equipo de protección especial para el personal de lucha contra incendios No entre a la zona de fuego sin el equipo de protección apropiado incluyendo protección respiratoria.

Hoja de Datos de Seguridad

BIOMIL 72 SC / PRIX 72 SC / KAL-SIL 72 SC / VONDONIL 72 SC / BALEAR 72 SC



Información adicional Este producto esta formulado a base de agua por lo tanto no es inflamable. Impedir que las aguas de extinción de incendios alcancen el alcantarillado o los cursos de agua.

SECCIÓN 6: MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

6.1. Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

Precauciones Utilice equipo para la protección personal guantes, mascarilla, delantal, gafas, uniforme de mangas largas y botas. Evite respirar los vapores o tener contacto con la piel o ropas. Lávese bien antes de comer, tomar, fumar o utilizar el servicio sanitario.

6.2. Precauciones relativas al medio ambiente

Precauciones No dejar que el producto entre en el sistema de alcantarillado, evite contaminación de aguas superficiales y subterráneas, así como el suelo. Si el producto ha contaminado agua, informe a la autoridad competente.

6.3. Métodos y material de contención y de limpieza

Métodos de limpieza Recoja el producto con algún material absorbente como arena, aserrín, diatomita o tierra, lave la zona con agua y jabón y recoja estos con más material absorbente coloque todo en envases adecuados (bolsas plásticas) y ciérrelas de la mejor forma y regrese el producto a la planta formuladora. **NO DESECHE LOS RESIDUOS EN NINGÚN LUGAR SIN LA ASESORÍA TÉCNICA ADECUADA.**

Consejos adicionales Verificar también la existencia de procedimientos internos en el centro de trabajo.

6.4. Referencias a otras secciones

Indicaciones relativas a manipulación segura, ver sección 7.

Indicaciones relativas al equipo de protección individual, ver sección 8.

Indicaciones relativas a eliminación de residuos, ver sección 13.

SECCIÓN 7: MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

7.1. Precauciones para una manipulación segura

Consejos para una Manipulación segura Use mascarilla con filtros apropiados para pesticidas, guantes de nitrilo, botas de hule, quimono o pantalón largo y camisa de mangas largas. Seguir las recomendaciones habituales para la manipulación manual. Utilizar en áreas provistas de ventilación y extracción apropiados.

Medidas de higiene Evitar el contacto con la piel, ojos y ropa. Mantenga separadas las ropas de trabajo del resto del vestuario. Al terminar el trabajo, lavarse inmediatamente las manos o, dado el caso, ducharse. Quitarse

Hoja de Datos de Seguridad

BIOMIL 72 SC / PRIX 72 SC / KAL-SIL 72 SC / VONDONIL 72 SC / BALEAR 72 SC



inmediatamente la ropa contaminada y reutilizar la ropa solamente después de una limpieza a fondo. No fumar, no comer ni beber durante el trabajo.

7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Exigencias técnicas para almacenes y recipientes Almacene en los envases originales, manténgalos bien cerrados y etiquetados. Este producto no es combustible, pero puede producir gases tóxicos por descomposición térmica o combustión. Manténgalo en lugares secos y frescos. El lugar de almacenamiento debe ser ventilado, seco y libre de fuentes de incendio y lejos de animales domésticos o personas.

Indicaciones para el almacenamiento conjunto Mantenga los plaguicidas debidamente acomodados para evitar contaminaciones. Manténgalo separado de fertilizantes, semillas o forrajes.

Materiales adecuados No disponible.

7.3. Usos específicos finales

Refiérase a las instrucciones de la etiqueta y/o el prospecto.

SECCIÓN 8: CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN INDIVIDUAL

8.1. Controles de la exposición

Protección respiratoria Debe utilizar mascarilla adecuada para agroquímicos que cumpla con las especificaciones según determinados por la OSHA.

Protección de las manos Usar guantes de nitrilo (espesor mínimo 0,4 mm) certificados CE (u homologación equivalente). Lavarlos si se ensucian. Eliminarlos cuando se contaminen por dentro, cuando se perforan o cuando la suciedad exterior no pueda ser eliminada. Lavarse las manos frecuentemente y siempre antes de comer, beber, fumar o ir al aseo.

Protección de los ojos Utilice gafas de protección (conformes con la EN166, campo de uso = 5 u homologación equivalente).

Protección de la piel y del cuerpo Se debe usar ropa adecuada de mangas largas y botas resistentes a sustancias químicas.

Medidas generales de Protección Evitar contacto con piel y ojos. No se debe fumar, comer o beber cuando se manipula el producto. Lavarse las manos después de manipularlo. Seguir todas las instrucciones sobre la etiqueta.

SECCIÓN 9: PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Hoja de Datos de Seguridad

BIOMIL 72 SC / PRIX 72 SC / KAL-SIL 72 SC / VONDONIL 72 SC / BALEAR 72 SC



9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Forma	Líquido
Color	Blanco
Olor	Olor suave característico
pH	No disponible
Densidad	1,33 g/mL
Solubilidad (agua)	Suspensión concentrada, soluble en agua
Viscosidad dinámica	No disponible
Tensión superficial	No disponible

9.2. Otra información

No se conocen más datos fisicoquímicos relevantes para la seguridad.

SECCIÓN 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

10.1. Reactividad

Descomposición térmica Estable en condiciones normales.

10.2. Estabilidad química

Estable bajo las condiciones de almacenamiento recomendadas.

10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

Almacenando y manipulando el producto adecuadamente, no se producen reacciones peligrosas.

10.4. Condiciones que deben evitarse

Productos de fuerte reacción alcalina.

10.5. Materiales incompatibles

Almacenar solamente en el contenedor original.

10.6. Productos de descomposición peligrosos

Óxidos de cobre y ácido clorhídrico. No se esperan productos de descomposición bajo las condiciones normales de uso.

SECCIÓN 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

11.1. Información sobre los efectos toxicológicos

Toxicidad oral aguda LD50: >6944,44 mg/kg en rata

Toxicidad aguda por inhalación LC50: 0,72 mg/L en rata

Toxicidad dermal aguda LD50: >2778 mg/kg en rata

Irritación de la piel No irritante.

Hoja de Datos de Seguridad

BIOMIL 72 SC / PRIX 72 SC / KAL-SIL 72 SC / VONDONIL 72 SC / BALEAR 72 SC



Irritación ocular Corrosivo.

Sensibilización No sensibilizante.

Evaluación toxicidad por dosis única
Irritación en vías respiratorias.

Evaluación toxicidad por dosis repetidas
No hay información disponible.

Evaluación de la mutagenicidad
No mutagénico.

Evaluación de la carcinogénesis
Sospecha de que provoca cáncer.

Evaluación de la toxicidad para la reproducción
No hay información disponible.

Evaluación de toxicidad del desarrollo
No teratogénico.

SECCIÓN 12: INFORMACIÓN ECOLÓGICA

12.1. Toxicidad

Toxicidad para los peces LC50: 0,112 mg/L
Tiempo de exposición: 96 horas

Toxicidad para codorniz LD50: >2000 mg/kg

Toxicidad para las abejas LD50: >100 µ/abeja (oral)

12.2. Persistencia y degradabilidad

Biodegradabilidad Se degrada por metabolización a otros compuestos en forma química, su vida en el suelo es de 7 a 37 días.

Koc No disponible

12.3. Potencial de bioacumulación

Bioacumulación Clorotalonil es de bajo potencial bioacumulativo.

12.4. Movilidad en el suelo

Hoja de Datos de Seguridad

BIOMIL 72 SC / PRIX 72 SC / KAL-SIL 72 SC / VONDONIL 72 SC / BALEAR 72 SC



Movilidad en el suelo Baja movilidad en el suelo.

12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB

Valoración PBT y mPmB No disponible.

12.6. Otros efectos adversos

Información ecológica complementaria Ningún otro efecto a mencionar.

SECCIÓN 13: CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN

13.1. Métodos para el tratamiento de residuos

Producto Elimine de acuerdo con todas las regulaciones locales, nacionales/provinciales y federales. No contamine arroyos. Ríos o desagües con el producto químico.

Envases contaminados No reutilice el contenedor para ningún otro propósito. El triple lavado de los envases y agregar el residuo al tanque de aspersión es el mejor método para la limpieza de los envases vacíos los cuales deben regresar al distribuidor o al punto de recolección más cercano para la disposición final de estos. Según las normas establecidas por las autoridades locales los envases se reciclarán en los lugares autorizados por las autoridades sanitarias. No incinere los envases del producto.

SECCIÓN 14: INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

ADR/RID/ADN

14.1 Número ONU	3006
14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas	PLAGUICIDA A BASE DE TIOCARBAMATO, LÍQUIDO, TÓXICO
14.3 Clase(s) de peligro para el transporte	6.1
14.4 Grupo de embalaje	III
14.5 Marca de peligroso para el medio ambiente	SI
No. de peligro	60
Código de Túnel	C/E

En principio esta clasificación no es válida para el transporte en buque cisterna por vías interiores navegables. Por favor, consulte al fabricante para obtener más información.

IMDG

Hoja de Datos de Seguridad



BIOMIL 72 SC / PRIX 72 SC / KAL-SIL 72 SC / VONDONIL 72 SC / BALEAR 72 SC

14.1 Número ONU	3006
14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas	PLAGUICIDA A BASE DE TIOCARBAMATO, LÍQUIDO, TÓXICO
14.3 Clase(s) de peligro para el transporte	6.1
14.4 Grupo de embalaje	III
14.5 Contaminante marino	SI

IATA

14.1 Número ONU	3006
14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas	PLAGUICIDA A BASE DE TIOCARBAMATO, LÍQUIDO, TÓXICO
14.3 Clase(s) de peligro para el transporte	6.1
14.4 Grupo de embalaje	III

14.5 Precauciones particulares para los usuarios

Ver secciones 6 a 8 de la presente Ficha de Datos de Seguridad.

14.6 Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio Marpol 73/78 y del Código IBC
No transportar a granel de acuerdo con el Código IBC.

SECCIÓN 15: INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

15.1. Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla

Información nacional (Costa Rica)

Decreto No. 33495-MAG-S-MINAE-MEIC, Reglamento sobre el Registro, Uso y Control de Plaguicidas Sintéticos Formulados, Ingrediente Activo Grado Técnico, Coadyuvantes y Sustancias Afines de Uso Agrícola.

Decreto Ejecutivo N° 28659-S, Reglamento de Expendios y Bodegas de Agroquímicos.

Decreto No. 24715-MOPT-MEIC-S, Reglamento para el Transporte Terrestre de Productos Peligrosos.

Decreto N° 42769-MAG-S-MINAE: Reglamento para optar por el Registro de Ingrediente Activo Grado Técnico mediante el reconocimiento de la evaluación de los estudios técnicos aprobados por las Autoridades Reguladoras de los países miembros de la OCDE y los países adherentes de la OCDE.

Decreto N° 40059-MAG-MINAE-S: Reglamento Técnico: "RTCR 484:2016. Insumos Agrícolas. Plaguicidas Sintéticos Formulados, Ingrediente Activo Grado Técnico, Coadyuvantes y Sustancias Afines de Uso Agrícola. Registro, Uso y Control".

Hoja de Datos de Seguridad



BIOMIL 72 SC / PRIX 72 SC / KAL-SIL 72 SC / VONDONIL 72 SC / BALEAR 72 SC

Decreto N° 42932: Resolución N° 434-2020 (COMIECO-XCIII) 10 de diciembre de 2020 y su Anexo Reglamento Técnico Centroamericano RTCA 65.05.67:18 insumos agrícolas. ingrediente activo grado técnico, plaguicidas químicos formulados, sustancias afines coadyuvantes y vehículos físicos de uso agrícola Requisitos para la elaboración de etiquetas y panfletos.

Información adicional

Clasificación OMS: IV (Producto que normalmente no ofrece peligro)

15.2. Evaluación de la seguridad química

No se requiere una Evaluación de Seguridad Química.

SECCIÓN 16: OTRA INFORMACIÓN

Texto de las frases-R mencionadas en la Sección 3

R26	Tóxico por ingestión,
R37	Irrita vías respiratorias.
R40	Posibles efectos cancerígenos.
R41	Riesgo de lesiones oculares graves.
R43	Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel
R50/53	Muy tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.

Texto de las frases-H mencionadas en la Sección 3

H317	Puede provocar una reacción cutánea alérgica.
H318	Provoca lesiones oculares graves.
H330	Mortal en caso inhalación.
H335	Puede irritar las vías respiratorias.
H351	Se sospecha que provoca cáncer.
H400	Muy tóxico para organismos acuáticos.
H410	Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

La información contenida en este documento fue obtenida de fuentes confiables y es la conocida sobre la materia a la fecha de revisión. Sin embargo, se entrega sin garantía expresa o implícita respecto de su exactitud o corrección. Este documento complementa las instrucciones al usuario, pero no las reemplaza.

Considerando que el uso de esta información está fuera del control del proveedor y de los posibles riesgos de usar el producto para fines distintos de aquellos para los que fue desarrollado la Empresa no asume responsabilidad alguna por estos conceptos. Se solicita a los usuarios determinar las condiciones de uso seguro del producto y observar estrictamente las leyes locales adicionales.

Abreviaturas

ADNR – Reglamento para el Transporte de Mercancías Peligrosas en el Rin

Hoja de Datos de Seguridad



BIOMIL 72 SC / PRIX 72 SC / KAL-SIL 72 SC / VONDONIL 72 SC / BALEAR 72 SC

ADR – Acuerdo Europeo sobre Transporte de Mercancías Peligrosas por Carretera

CAS – Servicio de Resúmenes de Productos Químicos

SGA – Sistema Globalmente Armonizado (GHS – Globally Harmonized System)

IATA – Asociación Internacional de Transporte Aéreo

IMDG – Código marítimo internacional de mercancías peligrosas

LC 50 - Concentración Letal 50%

LD 50 - Dosis Letal 50%

OCDE – Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económico

OMS – Organización Mundial de la Salud

RID – Regla Internacional para el Transporte de Sustancias peligrosas por Ferrocarril

Cambios relevantes de la MSDS: Modificó a formato SGA.

Se adicionó información en las secciones 11 y 14.