

PRECAUCIONES Y ADVERTENCIAS

POLYBEN 50 WP, fungicida en base al ingrediente activo benomilo perteneciente al grupo químico de los Bencimidazoles. Se debe evitar su inhalación, ingestión, contacto con la piel, proyecciones a los ojos y la contaminación de los alimentos.

Durante la preparación del concentrado sólido como protección traje impermeable de PVC o traje desechable de Tyvek®, protector facial, guantes impermeables y botas de goma.

Durante la aplicación usar como protección traje impermeable de PVC o traje desechable de Tyvek®, protector facial, guantes impermeables y botas de goma. No aplicar con viento y no trabajar en la neblina del líquido asperjado.

Durante una aplicación vía aérea se recomienda que el piloto use ropa de protección adecuada y se asegure de mantener alejadas del área de aplicación a personas y animales. No comer, beber o fumar durante la preparación y la aplicación del producto.

Después de la aplicación lavar con abundante agua fría y jabón, las partes del cuerpo que puedan haber entrado en contacto con el producto.

<< PARA APLICACIONES AÉREAS SE DEBEN RESPETAR LAS DISPOSICIONES QUE HAYA ESTABLECIDO LA AUTORIDAD COMPETENTE >>

POLYBEN 50 WP, es prácticamente no tóxico para microcrustáceos acuáticos y aves. Ligeramente tóxico para peces y **VIRTUALMENTE NO TÓXICO PARA ABEJAS**.

<< MANTENER FUERA DEL ALCANCE DE LOS NIÑOS Y DE PERSONAS INEXPERTAS >>
<< LOS ENVASES, INUTILIZARLOS Y ELIMINARLOS DE ACUERDO CON INSTRUCCIONES DE LAS AUTORIDADES COMPETENTES >>

<< NO LAVAR LOS ENVASES O EQUIPOS DE APLICACIÓN EN LAGOS, RIOS Y OTRAS FUENTES DE AGUA >>
<< NO REINGRESAR AL AREA TRATADA ANTES DEL PERIODO INDICADO DE REINGRESO >>
<< LA ELIMINACIÓN DE RESIDUOS DEBERÁ EFECTUARSE DE ACUERDO CON INSTRUCCIONES DE LA AUTORIDAD COMPETENTE >>

Antídoto: No tiene antídoto específico. **Tratamiento médico de emergencia:** Realizar tratamiento sintomático.

Primeros auxilios:

En caso de contacto cutáneo: Retirar ropa y zapatos. Lavar con abundante agua limpia la piel y minuciosamente entre pelo, uñas y pliegues cutáneos. Lavar la ropa contaminada antes de volver a usar.

En caso de contacto ocular: Lavar inmediatamente con abundante agua por 15 minutos, manteniendo los párpados bien separados y levantados. En caso de que el afectado utilice lentes de contacto, removerlos después de los primeros 5 minutos y luego continúe con el enjuague.

En caso de ingestión: NO PROVOCAR VOMITOS. Nunca dar algo por la boca a una persona inconsciente. Trasladar al afectado a un centro asistencial.

En caso de inhalación: Trasladar al afectado al aire fresco. Si la persona no respira otorgar respiración artificial.

En todos los casos trasladar en forma inmediata a un centro asistencial.

Síntomas de intoxicación: Irritación leve de la piel y ojos, irritación de mucosas, náuseas, vómitos, diarrea, tos, rinitis, vértigo y cefalea.

<< EN CASO DE INTOXICACION MOSTRAR LA ETIQUETA, EL FOLLETO O EL ENVASE AL PERSONAL DE SALUD >>

Teléfonos de Emergencia:
(2) 27771994 (CORPORACION RITA); (2) 24706888 (ANASAC)

<< NO TRANSPORTAR NI ALMACENAR CON ALIMENTOS, PRODUCTOS VEGETALES O CUALESQUIERA OTROS QUE ESTÉN DESTINADOS AL USO O CONSUMO HUMANO O ANIMAL >>

Conserve **POLYBEN 50 WP**, en su envase original, bien cerrado, etiquetado, en un lugar fresco, seco y bajo llave. No almacenar junto con alimentos, forrajes, fertilizantes o semillas

Nota al comprador: A nuestro entender las informaciones dadas en esta etiqueta son verdaderas y de exactitud adecuada. Sin embargo, el vendedor no ofrece ninguna garantía expresa o implícita sobre las recomendaciones de uso en ella contenidas, ya que su aplicación está fuera de su control, en un medio biológico sujeto a alteraciones imprevisibles. El comprador asume todos los riesgos de su uso y manejo, aunque proceda de acuerdo a las instrucciones de esta etiqueta o de información complementaria. El fabricante sólo garantiza la calidad del producto y el porcentaje de ingrediente activo hasta el momento que se sustrae de su control directo. El usuario es responsable de su correcto uso y aplicación como así mismo del cumplimiento de las tolerancias de residuos permitidos en los diferentes mercados.

POLYBEN 50 WP

FUNGICIDA POLVO MOJABLE (WP)

Autorización del Servicio Agrícola y Ganadero Nº 2.364

POLYBEN 50 WP, fungicida sistémico con acción preventiva y curativa, es eficaz en el control de las enfermedades fungosas descritas en el cuadro de instrucciones de uso.

COMPOSICIÓN :

* Benomilo	50% p/p (500 g/kg)
Coformulantes c.s.p	100% p/p (1 kg)
* 1-(butilcarbamoil)bencimidazol-2-ilcarbamato de metilo	

<< LEA ATENTAMENTE LA ETIQUETA ANTES DE USAR EL PRODUCTO >>

Lote N°:
Contenido Neto:
Fecha Vencimiento:

Importado y Distribuido por:

anasad
ANASAC CHILE S.A
Almirante Pastene 300 - Providencia
SANTIAGO – CHILE

Fabricado por:

ANASAC CHILE S.A
Camino Noviciado Norte Lote 73-B
LAMPÁ – CHILE

ZHEJIANG LONGYOU EAST ANASAC CROP SCIENCE CO., LTD.
Town South Donghua District, Longyou County,
ZHEJIANG, CHINA
ZIP: 324400

QINGDAO JINER AGROCHEMICAL R&D CO., LTD.
N°1 Jiner Road, Jiazhouwan Industrial Park,
Economic and Technological Development Zone,
Jiaozhou Qingdao - China

NO INFLAMABLE - NO CORROSIVO - NO EXPLOSIVO

INSTRUCCIONES DE USO

POLYBEN 50 WP, fungicida sistémico con acción preventiva y curativa de alta eficacia en el control de las enfermedades fungosas mencionadas en el cuadro de instrucciones de uso en los cultivos detallados en el mismo cuadro.

Cuadro de Instrucciones de Uso terrestre:

CULTIVO	ENFERMEDAD	DOSIS Kg/ha	OBSERVACIONES	CARENCIA (días)
MANZANO, PERAL	Cancro europeo (<i>Neonectria ditissima</i>)	60 g/100 L de Agua	Aplicar en forma preventiva a inicio de caída de hojas y con 70% de hojas caídas. Cubrimiento mínimo 2000 L/ha.	5
CEREZO	Hongos de la madera (<i>Cytospora sorbicola</i> , <i>Calosphaeria pulchella</i> , <i>Eutypa lata</i>)	1,0	Aplicar hasta cinco veces por temporada desde inicio de caída de hoja, después de poda y de eventos de heladas	N.C.
TRIGO, CEBADA, CENTENO, AVENA, TRITICALE	Carbón volador, Carbón hediondo	150-200 g 100/kg de semilla	Aplicar mediante tratamiento de semillas, vía seca o vía húmeda.	N.C.
	Septoria, Oídio, Polvillos	0,5	Aplicar cuando se presentan condiciones favorables para el desarrollo de la enfermedad, como son los estados de hoja bandera y en espigadura.	21
	Mancha ocular	0,75-1,0	Aplicar durante el encañado, con el primer nudo visible.	
FRUTILLA, FRAMBUESA, MORA	Phomopsis, Botritis, Penicillium, Antracnosis, Esclerotiniosis	100 g/100 L	Aplicar con los primeros síntomas entre brotación y floración. Considerar la precaución indicada para abejas. En frutilla antes del trasplante aplicar 60 g/100 L de agua, por inmersión de las plantas.	Frutilla 28 Frambuesa, Mora 14
MELÓN, SANDÍA, ZAPALLO, ZAPALLO ITALIANO, PEPINO	Escleretonía, Antracnosis, Oídio	0,3-0,6	Aplicar en forma preventiva, desde la aparición de hojas verdaderas. Repetir cada 7 a 14 días.	7
TOMATE, PIMENTON, MORRON, AJÍ	Botritis, Antracnosis, Esclerotinia, Oídio	0,5-1,0	Aplicar al aparecer los primeros síntomas. Repetir a los 7 – 10 días.	Tomate 3 Ají 7 Pimiento morrón 15
ALCACHOFA, AJO, CEBOLLA	Esclerotiniosis, Antracnosis, Botritis, Oídio, Pudrición blanda, Pudrición negra	0,25-0,5 Kg/ha	Aplicar en forma preventiva, desde la aparición de hojas verdaderas. Repetir cada 7 a 14 días.	7
FLORES, CAMELIA, AZALEA, RODODENDRO, HIBISCO, EUVONIMO, DALIA, CRESPON	Botritis, Septoria, Oídio	60 g/100 L de agua	Aplicar al aparecer los primeros síntomas. Repetir cada 7 a 10 días	N.C.
PINO, EUCALIPTUS	Botrytis, Antracnosis, Esclerotinia	0,5-1,5	Aplicar en forma preventiva, con condiciones predisponentes a la enfermedad o al observar los primeros síntomas. Repetir si persisten las condiciones, con intervalos entre 7 a 10 días. Regular dosis de acuerdo al tamaño y desarrollo de las plantas. Volumen recomendado: Aplicación terrestre: 200-1000 Lt de agua/ha	N.C.

Cuadro de Instrucciones de Uso Aéreo:

CULTIVO	ENFERMEDAD	DOSIS Kg/ha	OBSERVACIONES	CARENCIA (días)
PINO, EUCALIPTUS	Botrytis, Antracnosis, Esclerotinia	0,5-1,5	Aplicar en forma preventiva, con condiciones predisponentes a la enfermedad o al observar los primeros síntomas. Repetir si persisten las condiciones, con intervalos entre 7 a 10 días. Regular dosis de acuerdo al tamaño y desarrollo de las plantas. Volumen recomendado: Aplicación Aérea: 40 Lt de agua/ha	N.C.

N.C.: No corresponde

Observaciones:

- Realizar un máximo de 3 aplicaciones por temporada con un intervalo mínimo de 5 días entre cada una. Para aplicaciones aéreas realizar un máximo de 2 aplicaciones con un intervalo mínimo de 10 a 15 días.

- **POLYBEN 50 WP, su uso en forma exclusiva y reiterada, puede causar el desarrollo de razas resistentes.** Para prevenir esta aparición, es necesario usarlo en mezcla con fungicidas de base química y modo de acción diferentes (fungicidas de contacto como Mancozeb, Doline 65 WP, Captan 80 WP, Clorotalonil).

- Utilizar mojamientos de 1000 - 2000 L/ha en frutales y 100 a 300 L de agua/ha en cultivos, para lograr una buena cobertura.

- Usar dosis menor con baja presión de la enfermedad y dosis mayor con presiones medias a altas.

- Se debe evitar la deriva de la aplicación: no aplicar con viento mayor a 8 km/hr.

- Para una mejor acción se recomienda aplicar en horas de menor temperatura y viento, temprano en la mañana o al atardecer, evitando el secado muy rápido de la pulverización.

Preparación de la mezcla: Llenar el estanque del equipo aplicador con la mitad del agua que va a utilizar, agregar la dosis deseada de **POLYBEN 50 WP**, luego rellenar con agua hasta completar el volumen deseado, manteniendo agitación constante.

Compatibilidad: **POLYBEN 50 WP**, es compatible con la mayoría de los pesticidas de uso común, Se puede usar en mezcla con fungicidas como: Mancozeb, Dodine 65 WP, Captan 83 WP, Clorotalonil. También se puede mezclar con aceite Ultraspray.

Incompatibilidad: **POLYBEN 50 WP**, es incompatible con productos alcalinos, caldo bordelés y polisulfuro de calcio. Es necesario usar con precaución con formulaciones líquidas de cúpricos orgánicos y dinitros.

Fitotoxicidad: Puede causar russet en manzanas Golden delicious.

Tiempo de reingreso: 24 horas para ingresar al sector tratado para personas y animales.



CUIDADO



HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (HDS)

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

- Nombre comercial del producto químico:	POLYBEN 50 WP
- Usos recomendados:	Fungicida
- Restricciones de uso:	Prohibido el uso doméstico y recreacional.
- Nombre de Proveedor:	ANASAC CHILE S.A.
- Dirección del Proveedor:	Almirante Pastene 300, Providencia.
- Correo electrónico del Proveedor:	Infohds@anasac.cl
- Número de teléfono del Proveedor:	(56-2) 2 470 6888
- Número de teléfono de emergencia en Chile:	(56-2) 2 777 1994 Corporación RITA
- Información del fabricante:	ANASAC CHILE S.A.

2.- Identificación del peligro o los peligros

- Clasificación según SGA:	SENSIBILIZACION CUTANEA CATEGORIA 1, MUTAGENICIDAD CATEGORIA 1, TOXICO PARA LA REPRODUCCION CATEGORIA 1, TOXICIDAD ESPECIFICA DE ORGANOS DIANA TRAS EXPOSICIONES REPETIDAS CATEGORIA 3, PELIGRO ACUATICO AGUDO CATEGORIA 1, PELIGRO ACUATICO CRONICO CATEGORIA 1.
- Etiqueta SGA:	
- Indicaciones de peligro:	H317: Puede provocar una reacción alérgica en la piel. H335: Puede irritar las vías respiratorias. H340: Puede provocar defectos genéticos. H360FD: Puede perjudicar a la fertilidad. Puede dañar al feto. H400: Muy tóxico para los organismos acuáticos. H410: Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
- Consejos de prudencia:	P101 : Si se necesita consejo médico, tener el envase o la etiqueta a la mano. P102 : Mantener alejado del alcance de los niños. P103 : Leer la etiqueta antes de utilizar. P235: Mantener en lugar fresco. P261 : Evitar inhalar la niebla/vapores/spray P264 : Lavar exhaustivamente manos y rostros después del manejo del producto. P270 : No comer, beber o fumar mientras se utiliza el producto. P271 : Utilizar solo en lugares abiertos o áreas bien ventiladas. P272 : La ropa de trabajo contaminada no debe dejar el lugar de trabajo. P273 : Evitar liberar al medio ambiente. P281 : Utilizar el equipo de protección individual obligatorio.

P301 + P330 + P331 : EN CASO DE INGESTIÓN: Enjuagar la boca. NO provocar el vómito.

P302 + P352 : EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con abundante agua.

P304 + P340 : EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración.

P305 + P351 + P338 : EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando

P333 + P313 : Si existe irritación o rash cutáneo, recibir atención médica.

P362 + P364 : Quitar la ropa contaminada y lavar antes de reutilizar.

P391 : Recoger el derrame.

P403 : Almacenar en un lugar bien ventilado.

P501 : Disponer de los contenedores de acuerdo a la regulación nacional.

- Clasificación específica:

Clase IV, Productos que normalmente no ofrecen peligro.

- Distintivo específico:

Banda color verde.

- Otros Peligros:

No presenta.

3.- Composición/Información sobre los componentes

- En el caso de una sustancia:

No corresponde.

- En el caso de una mezcla:

	Componente 1
Clasificación según SGA	H340, H360FD, H335, H315, H317, H400, H410
Nombre común o genérico	Benomilo
Denominación química sistemática	1-(butilcarbamoil)benzimidazol-2-ilcarbamato de metilo
Rango de concentración	50 % p/p
Número CAS	17804-35-2

4.-Primeros auxilios

- Inhalación:

Retirar al paciente del área expuesta y llevarlo al aire libre. Si no respira, darle respiración artificial. Mantenerlo en lugar oscuro, abrigado y en reposo. En todos los casos que se presenten a continuación, 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 la piel:

Retirar ropa y zapatos. Lavar con abundante agua limpia la piel y minuciosamente entre pelo, uñas y pliegues cutáneos. Lavar la ropa antes de volver a usar. En todos los casos que se presenten a continuación, 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 inmediatamente con abundante agua por 15 minutos, manteniendo los párpados bien separados y levantados. En el caso de que el afectado utilice lentes de contacto, removerlos después de los primeros 5 minutos y luego continúe con el enjuague, además los lentes no deberán utilizarse nuevamente. En todos los casos que se presenten a continuación, 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.

- Ingestión:

NO INDUCIR EL VÓMITO. Nunca dar algo por la boca a una persona inconsciente. En caso de malestar general, poner al afectado de costado. Llevar inmediatamente al centro asistencial. En todos los casos que se presenten a continuación, 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.

- Principales síntomas y efectos, agudos y retardados:

Vómitos, diarrea, tos, rinitis, vértigo y cefalea. Bradicardia e hipotensión.

- Protección de quienes brindan los primeros auxilios:

Utilizar guantes.

- Notas para un médico tratante:

Aplicar tratamiento sintomático. Antídoto: No se dispone de antídotos específicos.

5.- Medidas para lucha contra incendios

Agentes de extinción:

Usar para extinguir las llamas espuma química (para evitar ignición del vapor) o polvo químico seco.

Agentes de extinción inapropiados:

No aplica.

Peligros específicos:

Se pueden generar los siguientes productos en la combustión y degradación térmica: Óxidos de nitrógeno, dióxido y monóxido de carbono.

Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios:

El personal calificado debe ingresar al sector afectado con ropa especial para combatir incendios, equipo de respiración autónoma y lentes de seguridad con protección lateral.

6.- Medidas que se deben tomar en caso de vertido/derrame accidental

- Precauciones personales:

No ingresar a la zona afectada sin equipo de protección adecuado.

- Equipo de protección:

Utilizar equipo de protección personal detallado en el punto 8 con el fin de evitar toda posible contaminación de la piel, los ojos y la ropa.

- Procedimientos de emergencia:

Aislar el sector afectado, las personas utilizar los elementos de protección adecuados. Como acción inmediata de precaución aisle en todas direcciones, el área del derrame como mínimo 25 metros. Mantener alejado al personal no autorizado. Permanezca en dirección del viento. No tocar ni caminar sobre el material derramado. Detenga la fuga, en caso de poder hacerlo sin riesgo.

- Precauciones medioambientales:

Contener el derrame con sustancias inertes (arena, tierra). Evitar contaminar fuentes o cursos de agua, alimentos o piensos. No asperjar, verter o eliminar el producto o sus envases en fuentes o cursos de agua.

Métodos y materiales de contención y de limpieza:

En caso de derrame pequeño, absorber con arena u otro material absorbente no combustible y colocar en los contenedores para su desecho posterior. En caso de derrame grande, absorber el derrame con sustancias inertes (arena, tierra) para minimizar su propagación, prevenga la entrada hacia vías navegables, alcantarillas, sótanos o áreas confinadas. En caso de derrame en suelo natural retirar al personal, aislar el sector afectado. Remover el suelo contaminado y transferir a un recipiente o contenedor para su posterior eliminación o recuperación. En caso de derrame en pavimento se recomienda aislar el sector afectado, cubrir el área con material inerte como con arena o tierra. Remover el material y transferir a un recipiente o contenedor para su posterior eliminación. En caso de derrames en aguas, se recomienda atrapar el material derramado en un recipiente para almacenar agua. Usar carbón activado para absorber la sustancia derramada que se ha dispersado en el agua. Usar tubos de succión para remover el material derramado. Usar una bomba de succión de la arena o de sedimentos que queden bajo el agua. Finalmente, para todos los casos se recomienda trasladar a un botadero autorizado para este tipo de sustancias, de acuerdo a lo indicado por la autoridad competente, otra alternativa es mediante incineración controlada en horno estándar a temperatura mayor de 1000 °C con recuperación y filtrado de humos.

- Recuperación:

La recuperación no corresponde ya que la sustancia ha sido contaminada.

- Neutralización:

Aislar la zona afectada, si es posible contener el derrame con sustancias inertes.

- Disposición final:

Disponer de acuerdo a lo indicado por la autoridad competente.

Medidas adicionales de prevención de desastres:

Prohibir el ingreso a personal no autorizado en bodegas, sitios de acopio o distribución. Almacenar en completo cumplimiento de la Res. 43. Minsal. Evitar fuentes de ignición durante la aplicación del producto. Personal que toma contacto directo con el producto debe contar con Hoja de Datos de Seguridad para manipulación adecuada.

Otras indicaciones relativas a vertidos/derrames y las fugas:

Transferir el vertido/derrame a un contenedor de desechos químicos para su eliminación de acuerdo con las regulaciones locales vigentes.

7.- Manipulación y Almacenamiento

Manipulación

- Precauciones para la manipulación segura:

El personal involucrado en el manejo del producto debe utilizar todos los elementos de protección personal recomendados.

- Prevención del contacto:

No manipular sin autorización del encargado de seguridad. El producto no es inflamable, sin embargo se debe evitar fumar, uso de celulares, lámparas y enchufes que no sean a prueba de explosiones o el uso de cualquier elemento que pudiese generar chispa.

Almacenamiento

- Condiciones para el almacenamiento seguro:

Almacenar fuera de la luz solar directa en un lugar fresco y seco, con buena ventilación. Los productos deben ser almacenados en estanterías separadas del piso. No almacenar junto a alimentos y medicinas de uso animal o humano, semillas y cualquier otro que entre en contacto directo con hombres y animales. Almacenar sólo en el envase original, bien cerrado, a temperaturas no inferiores a 5 °C y no superiores a 25 °C

- Medidas técnicas:

Almacenar en depósito autorizado y envases claramente identificados.

- Sustancias y mezclas incompatibles:

Incompatible con agentes oxidantes.

- Material de envase/embalaje:

Mantener siempre en el embalaje original. Envases sellados, con etiqueta visible.

8.- Controles de exposición/protección personal

Parámetros de control:

- | | |
|--------------------------------------|------------------|
| - Límite permisible ponderado (LPP): | No determinados. |
| - Límite permisible temporal (LPT): | No determinados. |
| - Límite permisible absoluto (LPA): | No determinados. |
| - Límite de tolerancia biológica: | No determinados. |

Elementos de protección personal:

- | | |
|--------------------------------------|--|
| - Protección respiratoria: | Máscara protectora con filtro. |
| - Protección de manos: | Guantes de neopreno, latex. |
| - Protección de ojos: | Antiparras. |
| - Protección de la piel y el cuerpo: | Traje completo de Tyvek con capucha y botas de goma. |

Medidas de ingeniería:

Controlar al personal y la protección que utilizan al manipular el producto. Restringir el acceso a los recipientes abiertos. Proveer escape local o sistema de ventilación del recinto durante su almacenamiento.

9. Propiedades Físicas y Químicas

- | | |
|---|--|
| - Estado físico: | Sólido |
| - Forma en que se presenta: | Polvo |
| - Color: | Blanco a marrón (2.5YR 9.99/0.01 - 10.0Y 6.00/4.00) |
| - Olor: | Ligero olor acre |
| - pH: | 5,0 - 9,0 (dispersión al 1%p/v a 20°C) |
| - Punto de fusión/punto de congelación: | No disponible. |
| - Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición: | No disponible. |
| - Punto de inflamación: | No inflamable. |
| - Límites superior/inferior de inflamabilidad o explosividad: | No disponible. |
| - Presión de vapor: | No disponible. |
| - Densidad: | 0,10 - 0,90 g/mL (densidad aparente compactada a 20°C) |
| - Densidad del vapor: | No disponible. |
| - Densidad relativa: | No disponible. |
| - Solubilidad (es): | <0,01 g/L en agua a 20°C |
| - Coeficiente de partición n-octanol/agua: | No disponible. |
| - Temperatura de autoignición: | No disponible. |
| - Temperatura de descomposición: | No disponible. |
| - Tasa de evaporación: | No disponible. |
| - Viscosidad: | No corresponde. |
| - Propiedades explosivas: | No explosivo. |
| - Propiedades comburentes: | No disponible. |
| - Miscibilidad en agua: | No disponible. |
| - Corrosividad: | No corrosivo. |

10.- Estabilidad y reactividad

- Reactividad:	No se espera reactividad en condiciones normales de almacenamiento.
- Estabilidad química:	Estable durante dos años.
- Reacciones peligrosas:	No corresponde.
- Condiciones que se deben evitar:	Sustancias reactivas o altamente inestables.
- Materiales incompatibles:	Incompatible con agentes oxidantes.
- Productos de descomposición peligrosos:	No corresponde los metabolitos son biológicamente inactivos.

11.- Información toxicológica

- Toxicidad Aguda Oral:	DL 50 ratas: > 20000 mg/kg
- Toxicidad Aguda Dermal:	DL 50 ratas > 20000 mg/kg
- Toxicidad Aguda Inhalatoria:	CL 50 ratas: >10 mg/L 4 horas
- Corrosión o irritación cutánea:	Leve irritante dermal.
- Lesiones oculares graves/irritación ocular:	Leve irritante ocular.
- Sensibilización respiratoria o cutánea:	Sensibilizante cutáneo.
- Mutagenicidad de células reproductoras:	El benomilo puede provocar defectos genéticos.
- Carcinogenicidad:	El ingrediente activo no es carcinogénico.
- Toxicidad para la reproducción:	El benomilo puede perjudicar a la fertilidad. Puede dañar al feto.
- Toxicidad específica en determinados órganos – exposición única:	No disponible
- Toxicidad específica en determinados órganos – exposiciones repetidas:	No disponible
- Peligro de aspiración:	No se espera riesgo por aspiración.
- Posibles vías de exposición:	Ingestión, inhalación, exposición cutánea y ocular.
- Síntomas relacionados con las características físicas, químicas y toxicológicas:	Vómitos, diarrea, tos, rinitis, vértigo y cefalea. Bradicardia e hipotensión.

12.- Información ecotoxicológica

- Ecotoxicidad:	Aves: >5000 mg/Kg DL50 Algas: >200 mg/L EC50 Daphnias: >0,2 mg/L LD50 Lombrices: No disponible. Peces: >2 mg/L CL50 Abejas: > 100 µg/abeja DL50 contacto (Virtualmente no tóxico)
- Persistencia y degradabilidad:	No persistente en suelos.
- Potencial de bioacumulación:	Bajo potencial de bioacumulación.
- Movilidad en suelo:	Levemente móvil en suelos.
- Otros efectos adversos:	No disponible.

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

- Residuos:

Incineración en hornos tipo Standard a más de 1100°C de temperatura, 2" de residencia. Eficiencia de combustión y de destrucción: 99.9%

- Envase y embalajes contaminados:

Realizar triple lavado de los envases, inutilizarlos y enviarlos a centro de acopio autorizados para su chipeado y posterior traslado a botadero o reciclaje. Confinar los envases en lugar claramente identificado, hasta que la autoridad defina el destino final.

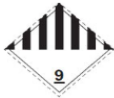
- Prohibición de vertido en aguas residuales:

Se prohíbe el vertido de los residuos en aguas residuales.

- Otras precauciones especiales:

Recoger en recipientes claramente identificados, finalmente trasladar a un depósito autorizado para este tipo de sustancias, para su posterior eliminación de acuerdo a lo dispuesto por la autoridad competente.

14.- Información sobre el transporte

	Modalidad de transporte		
	TERRESTRE	MARÍTIMA	AÉREA
Regulaciones	RID/ADR	IMDG	IATA
Número NU	3077	3077	3077
Designación oficial de transporte	Sustancia sólida peligrosa para el medio ambiente, n.e.p.	Sustancia sólida peligrosa para el medio ambiente, n.e.p.	Sustancia sólida peligrosa para el medio ambiente, n.e.p.
Clase o división	9	9	9
Peligro secundario NU	-	-	-
Grupo de embalaje/envase	III	III	III
Distintivo de identificación de peligro según NCh2190			
Peligros ambientales	Muy tóxico a peces y organismos acuáticos.	Muy tóxico a peces y organismos acuáticos.	Muy tóxico a peces y organismos acuáticos.
Transporte a granel (MARPOL 972 73/78 - Anexo II; IBC Code):	No corresponde		

15.- Información reglamentaria

- Regulaciones nacionales:

D.S. 594 (Reglamento sobre condiciones sanitarias y ambientales en los lugares de trabajo)
 D.S. 298 (Transporte de cargas peligrosas por calles y caminos)
 D.S. 148 (Reglamento sanitario sobre manejo de residuos peligrosos)
 D.S. 43 (Almacenamiento de sustancias peligrosas)
 Res. Exenta 408 del año 2016 (Aprueba listado de sustancias peligrosas para la salud)
 Res. Exenta 2195 del año 2000 (Requisitos que deben cumplir las etiquetas de los envases de plaguicidas de uso agrícola)
 Res. Exenta 2196 del año 2000 (Clasificación toxicológica de plaguicidas de uso agrícola)

- Regulaciones internacionales:

RID, IATA, IMDG.

El receptor debería poner atención a la posible existencia de regulaciones locales.

16.- Otras informaciones

- Control de cambios:

Actualización a NCh 2245 año 2021

- Abreviaturas y acrónimos:

DL50: Dosis letal 50.
 CL50: Concentración letal 50.
 EC50: Concentración efectiva 50.
 NOEC: Concentración sin efecto observado.
 IATA: International Air Transport Association (Asociación Internacional de Transporte Aéreo)
 IMDG: International Maritime Dangerous Goods Code (Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas)
 Estudios de la empresa.

- Referencias:

- Señal de seguridad (NCh1411/4):



Advertencias de peligro referenciadas:

H340: Puede provocar defectos genéticos.
 H360FD: Puede perjudicar a la fertilidad. Puede dañar al feto.
 H335: Puede irritar las vías respiratorias.
 H315: Provoca irritación cutánea.
 H317: Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
 H400: Muy tóxico para los organismos acuáticos.
 H410: Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Fecha de creación:

03 de agosto 2022

Fecha de revisión actual:

26 de agosto 2025

Fecha de la próxima revisión:

Tres años desde la fecha de revisión actual.

Límite de responsabilidad del proveedor:

En este acto se deja constancia que la información vertida en el presente documento es oportuna y transparente, conforme a los requerimientos de las normas nacionales e internacionales, a su vez, se establece que el uso inapropiado de este producto, kit o sustancia, podría generar daños en las personas, propiedad privada y/o medio ambiente. Se aconseja, leer detenidamente el presente documento y contactar a un experto para que lo oriente en caso de requerir asistencia. Se requiere un entrenamiento específico para la manipulación del producto químico.