

**Grupo químico:** el ingrediente activo Acibenzolar-S-metilo pertenece al grupo químico de los Benzotiadiazoles.

**Precauciones y Advertencias:**

- **durante su manejo:** durante la preparación de la mezcla y durante la aplicación usar guantes impermeables, protector facial, botas de goma y overol impermeable. Evitar contacto con piel, ojos y ropa y aplicación. No respirar el polvo del producto o el vapor o neblina de pulverización. No comer, beber ni fumar durante la manipulación y aplicación del producto. Lavarse inmediatamente cualquier salpicadura. Si ocurre algún problema, detener el trabajo y llamar a un médico. Aplicar primeros auxilios. No contaminar aguas, alimentos o forraje. Alejar a los animales. No recolectar alimentos o forraje del área recién tratada.

- **después de su manejo:** lavarse las manos y cara con agua antes de comer, beber, fumar o ir al baño; lavarse muy bien todo el cuerpo antes de dejar el lugar de trabajo. Lavar aparte la ropa y el equipo usado.

**Instrucciones de Triple Lavado:** Una vez vacío el envase, agregar agua hasta ¼ de su capacidad, agitar por 30 segundos y vaciar el contenido en la pulverizadora. Repetir esta operación TRES VECES. Luego, destruir los envases vacíos, cortándolos o perforándolos, y eliminarlos de acuerdo a las instrucciones de las autoridades competentes, lejos de áreas de pastoreo, viviendas y aguas. No dañar la etiqueta durante todo este proceso. Almacenar bajo llave, en los envases originales cerrados y con la etiqueta correspondiente, a la sombra, en un lugar seco y bien ventilado, aparte de alimentos y forraje. Evitar almacenar bajo -10 °C y sobre 35 °C.

**Síntomas de intoxicación:** No específicos.

**Primeros auxilios:** en caso de sospechar una intoxicación, detener el trabajo y llamar inmediatamente a un médico. Mientras tanto, alejar al afectado de la zona de peligro y aplicar las medidas de primeros auxilios. En caso de: **Inhalación:** llevar al paciente a un área ventilada. En caso de respiración irregular o paro respiratorio, administre respiración artificial y acuda inmediatamente al médico llevando la etiqueta; **Contacto con la piel o ropa:** retirar ropa y zapatos. Lavar con abundante agua limpia la piel, minuciosamente entre pelo, uñas y pliegues cutáneos. Lavar la ropa antes de volver a usar. Consultar a un médico; **Contacto con los ojos:** lavarlos con los párpados bien separados y levantados con abundante agua limpia durante 15 minutos, cuando el afectado utilice lentes de contacto, lavar con abundante agua limpia por 5 minutos, luego retirarlos y continuar con el lavado hasta completar 15 minutos. Además, los lentes no deberán utilizarse nuevamente. En ambos casos consultar a un médico o CITUC; **Ingestión:** buscar inmediatamente asistencia médica y llevar la etiqueta del producto. No inducir el vómito. Nunca dar nada por vía oral a un paciente inconsciente y mantenerlo acostado de lado. Mantener al paciente abrigado y en reposo.

**Antídoto:** No tiene antídoto específico.

**Tratamiento médico de emergencia:** ABC de reanimación. Administrar Carbón Activado si la cantidad ingerida es tóxica. Considerar el lavado gástrico, protegiendo la vía aérea, si existe la posibilidad de una toxicidad severa. El máximo beneficio de la descontaminación gastrointestinal se espera dentro de la primera hora de ingestión.

**Información para el medio ambiente:** tóxico a organismos acuáticos, prácticamente no tóxico a aves y abejas.

**“MANTENER FUERA DEL ALCANCE DE LOS NIÑOS Y DE PERSONAS INEXPERTAS”**  
**“EN CASO DE INTOXICACIÓN MOSTRAR LA ETIQUETA, EL FOLLETO O EL ENVASE AL PERSONAL DE SALUD”**  
**“REALIZAR TRIPLE LAVADO DE LOS ENVASES, INUTILIZARLOS Y ELIMINARLOS DE ACUERDO CON INSTRUCCIONES DE LAS AUTORIDADES COMPETENTES”**  
**“NO TRANSPORTAR NI ALMACENAR CON ALIMENTOS, PRODUCTOS VEGETALES O CUALESQUIERA OTROS QUE ESTÉN 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 TIEMPO DE REINGRESO INDICADO EN LA ETIQUETA”**  
**“MANTENER EN SU ENVASE ORIGINAL CERRADO”**

Convenio CITUC/AFIPA - Atención las 24 horas, los 7 días de la semana:

En caso de **INTOXICACIÓN** llamar al ☎: 22 635 3800

En caso de **EMERGENCIAS QUÍMICAS, DERRAME o INCENDIO**, llamar al ☎: 22 247 3600

10.06.2025

## BION® 50 WG

### Protector de Plantas-Activador Granulado Dispersable (WG)

#### Composición

Acibenzolar-S-metilo\*.....50 %p/p (500 g/kg)  
Coformulantes, c.s.p..... 100 %p/p (1kg)

\* Benzo[1,2,3]tiadiazol-7-carbotioato de S-metilo

**NO INFLAMABLE - NO CORROSIVO - NO EXPLOSIVO**

**BION® 50 WG** es un activador de plantas, sistémico, recomendado para la protección preventiva de enfermedades (ver cuadro de Instrucciones de uso). **BION® 50 WG** estimula el mecanismo de defensa natural de las plantas, lo que les permite protegerse y combatir las enfermedades producidas por numerosos patógenos. Este fenómeno de respuesta de defensa es llamado "Resistencia Sistémica Activada" (SAR) y también se conoce como resistencia sistémica adquirida o resistencia sistémica inducida. SAR es una amplia inmunización fisiológica en plantas que ocurre normalmente en la naturaleza. **BION® 50 WG** no tiene actividad directa contra las enfermedades, siendo recomendado como complemento a los programas tradicionales de control. Debido a su particular modo de acción, **BION® 50 WG** tiene que ser aplicado preventivamente, antes que ocurra la enfermedad. **BION® 50 WG** muestra una rápida absorción por el follaje, y movimiento translaminar.

#### Contenido Neto del Envase:

**“LEA ATENTAMENTE LA ETIQUETA Y EL FOLLETO ANTES DE USAR EL PRODUCTO”**

Autorización del Servicio Agrícola y Ganadero N° 4225

#### Fabricado por:

Syngenta Crop Protection Monthey AG., PO Box 273 – Route L'ile au Bois, Monthey, Suiza.

Gowan Milling, 12300 East County Eighth street, Yuma, Arizona 85365, Estados Unidos.

Syngenta Proteção de Cultivos Ltda., Rodovia Professor Zeferino Vaz, SP 332, s/n°, km 127, 5 – Bairro Santa Terezinha – Paulínia, SP- CEP 13148-915, Brasil.  
Syngenta Korea Limited, 87, Seogam-ro 11-gil, Iksan-si, Jeollabuk-do, 54588, Republica de Korea.

Exwold Technology Limited, Tofts Farm East, Tofts Farm (East) Industrial Estate, Hartlepool, TS25 2BS, Reino Unido.

Ultrafine Technologies Industria e Comercio de Produtos Químicos LTDA., Rua Bonifacio Ross Ros, 260 - Bairro Cruz Alta - Indaiatuba/SP - Brasil – CEP 13348-790.

#### Importado y Distribuido por:

Syngenta S.A., Isidora Goyenechea 2800 of. 3701, Las Condes- Teléfono: 2 29410100/ 233225850 Santiago - Chile

Lote de fabricación:

Fecha de vencimiento:

®: Marca registrada de Syngenta Crop Protection AG, Basilea, Suiza.



#### INSTRUCCIONES DE USO:

**Para manejo de resistencia considere:**

<b>Grupo FRAC</b> Acibenzolar-S-metilo	P01	<b>Fungicida</b>
----------------------------------------	-----	------------------

**BION® 50 WG** es recomendado en combinación o como complemento con programas de control de enfermedades:

#### Cuadro de Instrucciones de Uso

Cultivos	Enfermedades	Dosis	Observaciones
Tomate	Induce SAR contra Virus del Mosaico del Pepino	5 g/100 L de agua	Aplicar al follaje en forma preventiva. Realizar la primera aplicación una vez que la planta esté bien establecida después del trasplante (14-30 días, dependiendo de la variedad y condiciones del suelo y clima) y continuar con intervalos de aplicación de 14 días. Realizar no más de 6 aplicaciones por temporada. Utilizar un volumen máximo de 800 L/ha asegurando una óptima cobertura de las plantas, especialmente en condiciones de alta presión de la enfermedad.
Kiwi	Cáncer bacterial ( <i>Pseudomonas syringae pv. syringae</i> )	200 g/ha	Aplicar en forma preventiva al follaje de las plantas en activo crecimiento. Utilizar un volumen de mojamiento que permita el correcto cubrimiento de las plantas, sin provocar escurrimiento de la solución al suelo. No aplicar <b>BION® 50 WG</b> con plantas estresadas o con evidentes síntomas de enfermedad. Se recomienda realizar aplicaciones desde brotación con hojas desde 2.5 cm de diámetro hasta prefloración del cultivo y en la postcosecha, con presencia de follaje activo, siempre dentro de una estrategia de manejo de bacteriosis en kiwi. Utilizar un intervalo de 21 días y realizar máximo 4 aplicaciones por temporada. No aplicar entre prefloración y cosecha.
	Bacteriosis del kiwi ( <i>Pseudomonas syringae pv. actinidiae</i> , Psa)	200 g/ha	
Cerezo	Cáncer bacterial ( <i>Pseudomonas syringae pv. syringae</i> )	10 g/100 L de agua (Mínimo 100 gr/ha)	Aplicar de forma preventiva al follaje y siempre como un complemento para fortalecer las defensas de las plantas dentro de un programa de manejo de cáncer bacterial. Utilizar un volumen de mojamiento que permita el correcto cubrimiento de la solución al suelo. Aplicar en la post cosecha del cultivo con plantas en activo crecimiento, con un máximo de 4 aplicaciones a intervalos de 10 días, sin sobrepasar los 200 gr/ha en cada aplicación. No aplicar <b>BION® 50 WG</b> con plantas estresadas o con evidentes síntomas de enfermedad.
		10 g/100L (100-200 g/ha)	<b>Aplicación en floración:</b> aplicar de forma preventiva durante la floración del cerezo, siempre como un complemento para fortalecer las defensas de las plantas dentro de un programa de manejo de cáncer bacterial. Utilizar un volumen de mojamiento que permita el correcto cubrimiento de las plantas, sin provocar escurrimiento de la solución al suelo. Aplicar durante la floración, con un máximo de 2 aplicaciones a intervalos de 6 a 10 días, sin sobrepasar los 200 g/ha en cada aplicación. No aplicar <b>BION® 50 WG</b> con plantas estresadas o con evidentes síntomas de enfermedad.
Nogal	Peste Negra del Nogal ( <i>Xanthomonas arboricola pv. Juglandis</i> )	5 - 10 g / 100 L de agua (100 g/ha)	Aplicar de forma preventiva al follaje desde inicio de brotación hasta floración y siempre como un complemento para fortalecer las defensas de las plantas dentro de un programa de manejo de Peste Negra del Nogal. Utilizar un volumen de mojamiento que permita el correcto cubrimiento de las plantas, sin provocar escurrimiento de la solución al suelo. Realizar un máximo de 2 aplicaciones por temporada a intervalos de 10 días.
Avellano Europeo	Xanthomonas arborícola pv corylina	25-50 g/ha	Aplicar desde brotación en adelante cuando las condiciones climáticas sean favorables para el desarrollo de la enfermedad. Aplicar a intervalos de 14 días, con un máximo de 4 aplicaciones por temporada. Utilizar idealmente un volumen que permita una adecuada cobertura foliar, aproximadamente 1000 L de agua/ha. Utilizar la dosis mayor en condiciones alta de presión de la enfermedad.

**Método de preparar la mezcla:** agregar la cantidad necesaria de **BION® 50 WG** al estanque parcialmente lleno de agua mientras el agitador funciona. Agregar el resto de agua hasta completar el volumen deseado.

**Incompatibilidad:** como es imposible conocer la compatibilidad de **BION® 50 WG** con todos los productos del mercado, Syngenta S.A. no asume responsabilidades por mezclas hechas con otros productos que no sean específicamente mencionados en esta etiqueta. En caso de dudas, se recomienda hacer una prueba previa, bajo responsabilidad del usuario, para observar los aspectos físicos de las mezclas y sus reacciones sobre las plantas tratadas en los días siguientes a la aplicación. **BION® 50 WG** puede emplearse en mezcla con **COBRE PREMIUM, RIDOMIL® GOLD MZ 68 WG, AMISTAR® 50 WG, AMISTAR® TOP, SCORE® 250 EC, SWITCH® 62.5 WG**, Mancozeb y otros fungicidas e insecticidas utilizados corrientemente

**Fitotoxicidad:** si se aplica de acuerdo a las recomendaciones de la etiqueta, no es esperable que se produzcan problemas de fitotoxicidad. En el caso estrés causado por heladas, no es recomendable su uso. **En el caso de tomate**, pueden eventualmente producirse algunos síntomas como amarillamiento o deformación de hojas, etiología (brotes más delgados), y/o reducción de rendimiento; estas situaciones específicas están relacionadas con bajos niveles de intensidad luminosa y bajas temperaturas que se producen por ejemplo en cultivos cubiertos, cultivos de otoño-invierno, viveros y áreas geográficas con dichas características. Estos efectos dependen principalmente de los intervalos de aplicación, por lo cual, si ocurre algún inicio de síntoma, se aconseja distanciar o suspender las aplicaciones. Como recomendación general, **BION® 50 WG** no debe aplicarse en plantas de tomate bajo estrés provocado por sequía, humedad excesiva, clima frío, déficit nutricional u otra

**Tiempo de reingreso:** no ingresar al área tratada antes de 12 horas o hasta que esté completamente seca, a menos que se vista ropa de protección. No corresponde indicar período de reingreso para animales, pues el objetivo productivo de los cultivos no es alimentación animal (pastoreo).

**Período de carencia:** Tomate: 14 días; Avellano: 30 días; Kiwi: aplicar solo hasta pre-floración; **Nogal:** 125 días; **Cerezo en aplicación de post cosecha** (sobre el árbol y sin fruta presente): no corresponde, por la naturaleza de la aplicación, **Cerezo: aplicación en floración:** 74 días.

**Importante:** La información contenida en esta etiqueta representa el más reciente conocimiento de Syngenta en las materias informadas. No obstante, Syngenta garantiza exclusivamente la calidad del Producto y de su contenido activo, mientras esté bajo su control directo. Las instrucciones de conservación y uso describen, conforme a las pruebas realizadas, la forma apropiada de operar el Producto para obtener los resultados esperados. Sin embargo, dichas instrucciones no constituyen garantía explícita ni implícita, debido a la existencia de circunstancias externas en un medio biológico cambiante, que se encuentran fuera del control de Syngenta. Todos nuestros productos han sido debidamente probados; a pesar de ello, no es posible testear todos los usos, formas o métodos de aplicación, medios agroclimáticos, suelos, fechas de aplicación y sistemas de cultivo a los que el Usuario pueda eventualmente someter al Producto, por los que Syngenta no se hace responsable. Ante cualquier duda, consulte con su asesor técnico de Syngenta. Asimismo, una vez que el Producto sale del control directo de Syngenta, cumpliendo las características anteriormente señaladas, el Usuario asume todos los riesgos asociados al uso, momento y manejo del Producto, aun siguiendo las instrucciones contenidas en esta etiqueta, como asimismo del cumplimiento de las tolerancias de residuos permitidos en las jurisdicciones relevantes. La información de la presente etiqueta sobre naturaleza y uso del Producto anula cualquier otra, ya sea escrita u oral.



**CUIDADO**



**BION 50 WG**

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: 2024/03/28
2.1	2024/12/19	S1268872	Fecha de la primera emisión: 2019/08/07

**SECCIÓN 1. IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA O MEZCLA Y DE LA SOCIEDAD O EMPRESA**

Identificador del producto : BION 50 WG

Producto No. : A9180A

**Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y restricciones de uso**

Uso (s) recomendado (s) : Fungicida

**Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad**

Nombre del proveedor : Syngenta, S.A.

Dirección del proveedor : Av. Isidora Goyenechea 2800, Of.3701, Las Condes, Santiago  
Santiago  
Chile

Numero de telefono del proveedor : (56-2) 941 0100

Teléfono de emergencia : Convenio CITUC/AFIPA - Atención las 24 horas, los 7 días de la semana: En caso de Intoxicación CITUC 02-635 3800 En caso de Accidentes (derrame / incendio) CITUC 02-247 3600

Fax : 2 - 244 3444

**SECCIÓN 2. IDENTIFICACIÓN DEL PELIGRO O PELIGROS****Clasificación de la sustancia o de la mezcla**

Irritación cutánea : Categoría 2

Irritación ocular : Categoría 2

Sensibilización cutánea : Categoría 1

Toxicidad a la reproducción : Categoría 1B

Toxicidad sistémica específica de órganos blanco - exposición única : Categoría 3 (Sistema respiratorio)


Peligro a corto plazo (agudo) para el medio ambiente acuático : Categoría 1

Peligro a largo plazo (crónico) para el medio ambiente acuático : Categoría 1

**Elementos de la etiqueta**

**BION 50 WG**

Versión 2.1	Fecha de revisión: 2024/12/19	Número de HDS: S1268872	Fecha de la última emisión: 2024/03/28 Fecha de la primera emisión: 2019/08/07
----------------	----------------------------------	----------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------

- Pictogramas de peligro : 
- Palabra de advertencia : Peligro
- Indicaciones de peligro : H315 Provoca irritación cutánea.  
 H317 Puede provocar una reacción cutánea alérgica.  
 H319 Provoca irritación ocular grave.  
 H335 Puede irritar las vías respiratorias.  
 H360D Puede dañar al feto.  
 H410 Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
- Consejos de prudencia : **Prevención:**  
 P201 Pedir instrucciones especiales antes del uso.  
 P202 No manipular antes de haber leído y comprendido todas las precauciones de seguridad.  
 P261 Evitar respirar el polvo.  
 P264 Lavarse la piel cuidadosamente después de la manipulación.  
 P271 Utilizar sólo al aire libre o en un lugar bien ventilado.  
 P272 La ropa de trabajo contaminada no debe salir del lugar de trabajo.  
 P273 No dispersar en el medio ambiente.  
 P280 Usar guantes/ ropa de protección/ equipo de protección para los ojos/ la cara/ los oídos.
- Intervención:**  
 P302 + P352 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con abundante agua.  
 P304 + P340 + P312 EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración.Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico/ si la persona se encuentra mal.  
 P305 + P351 + P338 EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado.  
 P308 + P313 EN CASO DE exposición demostrada o supuesta: consultar a un médico.  
 P333 + P313 En caso de irritación cutánea o sarpullido: consultar a un médico.  
 P337 + P313 Si la irritación ocular persiste: Consultar a un médico.  
 P362 + P364 Quitar la ropa contaminada y lavarla antes de volverla a usar.  
 P391 Recoger los vertidos.
- Almacenamiento:**  
 P403 + P233 Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener el recipiente herméticamente cerrado.  
 P405 Guardar bajo llave.

## BION 50 WG

Versión 2.1      Fecha de revisión: 2024/12/19      Número de HDS: S1268872      Fecha de la última emisión: 2024/03/28  
 Fecha de la primera emisión: 2019/08/07

### Eliminación:

P501 Eliminar el contenido/ recipiente en una planta de eliminación de residuos aprobada.

### Otros peligros

Puede formar concentraciones de polvo combustible en el aire.

## SECCIÓN 3. COMPOSICIÓN E INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Sustancia / mezcla : Mezcla

### Componentes

Nombre químico	CAS No.	Clasificación	Concentración o rango (% w/w)
Acibenzolar-S-metilo	135158-54-2	Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 Skin Sens. 1; H317 Repr. 1B; H360D STOT SE 3; H335 (Sistema respiratorio) Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	>= 50 -< 70
silica	61790-53-2		>= 10 -< 20
sodium dibutyl-naphthalenesulphonate	25417-20-3	Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318 Aquatic Chronic 3; H412	>= 2,5 -< 3
tolueno	108-88-3	Flam. Liq. 2; H225 Skin Irrit. 2; H315 Repr. 2; H361d STOT SE 3; H336 (Sistema nervioso central) STOT RE 2; H373 (Sistema nervioso central) Asp. Tox. 1; H304 Aquatic Chronic 3; H412	>= 0,25 -< 1
disodium maleate	371-47-1	Acute Tox. (Oral) 4; H302 2; H315 2; H319 Skin Sens. 1; H317 STOT SE 3; H335 (Sistema respiratorio)	>= 0,1 -< 1

Para la explicación de las abreviaturas vea la sección 16.

## SECCIÓN 4. PRIMEROS AUXILIOS

Consejos generales : Tenga el envase, etiqueta o la ficha de datos de seguridad cuando llame al número de emergencia, a un centro toxicológico-

**BION 50 WG**

Versión 2.1	Fecha de revisión: 2024/12/19	Número de HDS: S1268872	Fecha de la última emisión: 2024/03/28 Fecha de la primera emisión: 2019/08/07
----------------	----------------------------------	----------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------

Inhalación	:	gico o al médico, o cuando vaya a recibir tratamiento. Lleve a la víctima al aire fresco. Si la respiración es irregular o se detiene, administrar respiración artificial. Mantener al paciente en reposo y abrigado. Llame inmediatamente a un médico o a un centro de información toxicológica.
Contacto con la piel	:	Quítese inmediatamente la ropa contaminada. Lávese inmediatamente con agua abundante. Si continúa la irritación de la piel, llame al médico. Lave la ropa contaminada antes de volver a usarla.
Contacto con los ojos	:	Enjuague inmediatamente con abundante agua, también debajo de los párpados, por lo menos durante 15 minutos. Quítese los lentes de contacto. Consulte inmediatamente a un médico.
Ingestión	:	En caso de ingestión, acuda inmediatamente al médico y muéstrela la etiqueta o el envase. No provoque el vómito: contiene destilados de petróleo y/o disolventes aromáticos.
Principales síntomas y efectos, agudos y retardados	:	Su inhalación puede causar edema pulmonar y neumonía. Provoca irritación cutánea. Puede provocar una reacción cutánea alérgica. Provoca irritación ocular grave. Puede irritar las vías respiratorias. Puede dañar al feto.
Notas especiales para un medico tratante	:	No hay un antídoto específico disponible. Trate sintomáticamente. No provoque el vómito: contiene destilados de petróleo y/o disolventes aromáticos.

**SECCIÓN 5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS**

Medios de extinción apropiados	:	Medios de extinción - incendios pequeños Usar agua pulverizada, espuma resistente al alcohol, productos químicos secos o dióxido de carbono. Medios de extinción - incendios importantes Espuma resistente a los alcoholes o Agua pulverizada
Agentes de extinción inapropiados	:	No use un chorro compacto de agua ya que puede dispersar y extender el fuego.
Productos de combustión peligrosos	:	Óxidos de carbono Óxidos de nitrógeno (NOx) óxidos de azufre
Peligros específicos asociados	:	Como el producto contiene componentes orgánicos combustibles, un incendio producirá un denso humo negro conteniendo productos de combustión peligrosos (ver la sección 10). Exposición a productos de descomposición puede causar problemas de salud.
Métodos específicos de extinción	:	No permita que la escorrentía posterior al control del incendio entre a los desagües o cursos de agua.

**BION 50 WG**

Versión 2.1	Fecha de revisión: 2024/12/19	Número de HDS: S1268872	Fecha de la última emisión: 2024/03/28 Fecha de la primera emisión: 2019/08/07
----------------	----------------------------------	----------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------

Enfriar con agua los contenedores cerrados expuestos al fuego.

Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios : Use ropa de protección completa y aparato de respiración autónomo.

**SECCIÓN 6. MEDIDAS QUE DEBEN TOMARSE EN CASO DE VERTIDO/DERRAME ACCIDENTAL**

Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia : Consultar las medidas de protección en las listas de las secciones 7 y 8.  
Evite la formación de polvo.

Precauciones relativas al medio ambiente : No lo vierta en el agua superficial o el sistema de alcantarillado sanitario.  
Si el producto contamina los ríos, lagos o alcantarillados, informar a las autoridades respectivas.

Métodos y material de contención y de limpieza : Contenga el derrame, recójalo con una aspiradora eléctricamente protegida o por cepillando en húmedo y trasládalo a un contenedor adecuado para su eliminación según las normativas locales (ver sección 13).  
No cree nubes de polvo usando cepillo o aire comprimido.  
Limpie a fondo la superficie contaminada.  
Limpie con detergentes. Evite los disolventes.  
Retener y eliminar el agua contaminada.

**SECCIÓN 7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO**

**Manipulación**

Precauciones para una manipulación segura : Este material es capaz de formar nubes de polvo inflamable en el aire, el cual si es encendido puede producir una explosión de nube de polvo. Las llamas, las superficies calientes, el roce mecánico y las descargas electrostáticas pueden ser una fuente de ignición para este material. Los equipos eléctricos deben ser compatibles con las características de inflamabilidad de este material. Las características de inflamabilidad empeoran si el material contiene trazas de solventes inflamables o es manipulado en presencia de solventes inflamables.

Este material puede llegar a ser fácilmente cargado en la mayoría de las operaciones.  
Evite el contacto con los ojos y la piel.  
No coma, beba, ni fume durante su utilización.  
Ver sección 8 para el equipo de protección personal.

**Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades**

Condiciones para el almacenamiento seguro : Cierre los recipientes herméticamente y manténgalos en lugar seco, fresco y bien ventilado.  
Manténgase fuera del alcance de los niños.

**BION 50 WG**

Versión 2.1      Fecha de revisión: 2024/12/19      Número de HDS: S1268872      Fecha de la última emisión: 2024/03/28  
 Fecha de la primera emisión: 2019/08/07

Manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos.

**Usos específicos finales**

Uso(s) específico(s) : Para el uso correcto y seguro de este producto, por favor refiérase a las condiciones autorizadas, establecidas en la etiqueta del producto.

**SECCIÓN 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL**

**Parámetros de control**

Componentes	CAS No.	Tipo de valor (Forma de exposición)	Parámetros de control / Concentración máxima permisible	Bases
Acibenzolar-S-metilo	135158-54-2	TWA	0,4 mg/m <sup>3</sup>	Syngenta
silica	61790-53-2	LPP	5,3 mg/m <sup>3</sup>	CL OEL
		LPP	8 mg/m <sup>3</sup>	CL OEL
tolueno	108-88-3	LPP	87 ppm 328 mg/m <sup>3</sup>	CL OEL
Información adicional: Piel, Las sustancias calificadas como 'A.4' se encuentran en estudio pero no se dispone aún de información válida que permita clasificarlas como cancerígenas para el ser humano o para animales de laboratorio, por lo que la exposición de los trabajadores a ambos tipos de ellas deberá ser mantenida en el nivel lo más bajo posible.				
		LPT	150 ppm 560 mg/m <sup>3</sup>	CL OEL
Información adicional: Piel, Las sustancias calificadas como 'A.4' se encuentran en estudio pero no se dispone aún de información válida que permita clasificarlas como cancerígenas para el ser humano o para animales de laboratorio, por lo que la exposición de los trabajadores a ambos tipos de ellas deberá ser mantenida en el nivel lo más bajo posible.				
		TWA	20 ppm	ACGIH

**Límites biológicos de exposición ocupacional**

Componentes	CAS No.	Parámetros de control	Análisis biológico	Tiempo de toma de muestras	Concentración permisible	Bases
tolueno	108-88-3	tolueno	Sangre	Antes de finalizar el último turno de la semana laboral	0,05 mg/l	CL BEI
		tolueno	Orina	Final del día de trabajo	30 µg/l	CL BEI
		Tolueno	en sangre	Antes del últi-	0,02 mg/l	ACGIH BEI

**BION 50 WG**

Versión 2.1      Fecha de revisión: 2024/12/19      Número de HDS: S1268872      Fecha de la última emisión: 2024/03/28  
 Fecha de la primera emisión: 2019/08/07

				mo turno de la semana de trabajo		
		Tolueno	Orina	Al final del turno (Tan pronto como sea posible después de que cese la exposición)	0,03 mg/l	ACGIH BEI
		o-Cresol	Orina	Al final del turno (Tan pronto como sea posible después de que cese la exposición)	0.3 mg/g creatinina	ACGIH BEI

**Controles técnicos apropiados** : La contención y / o la segregación son las medidas técnicas de protección más fiables si la exposición no puede ser eliminada.

El alcance de estas medidas de protección depende de los riesgos reales en uso.  
 Mantener las concentraciones del aire por debajo de los estándares de exposición ocupacional.  
 Si es necesario buscar asesoramiento en higiene ocupacional

**Protección personal**

Protección de los ojos y cara : Gafas de seguridad ajustadas al contorno del rostro  
 Siempre use gafas de seguridad cuando no se pueda excluir una posibilidad de contacto inadvertido del producto con los ojos.

Protección de la piel : Elegir la protección para el cuerpo según sus características, la concentración y la cantidad de sustancias peligrosas, y el lugar específico de trabajo.  
 Quítese la ropa contaminada y lávela antes de reutilizarla.  
 Lleve cuando sea apropiado:  
 Traje protector impermeable al polvo

Protección de las manos

Material : Caucho nitrilo  
 Tiempo de penetración : > 480 min

**BION 50 WG**

Versión 2.1	Fecha de revisión: 2024/12/19	Número de HDS: S1268872	Fecha de la última emisión: 2024/03/28 Fecha de la primera emisión: 2019/08/07
----------------	----------------------------------	----------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------

Espesor del guante	:	0,5 mm
Observaciones	:	Usar guantes de protección. La elección de un guante apropiado no depende únicamente de su material sino también de otras características de calidad que pueden diferir de un fabricante a otro. Se deben observar las instrucciones correspondientes a la permeabilidad y al tiempo de ruptura suministradas por el proveedor de los guantes. También se deben tener en cuenta las condiciones locales específicas bajo las que se utiliza el producto, como por ejemplo el peligro de cortes, abrasión y el tiempo de contacto. El tiempo de ruptura depende entre otras cosas del material, del espesor y del tipo de guante y, por lo tanto, debe ser medido en cada uno de los casos. Los guantes deben ser descartados y sustituidos si hay alguna indicación de degradación o penetración de sustancias químicas.
Protección respiratoria	:	<p>Quando los trabajadores estén expuestos a concentraciones por encima de los límites de exposición, deberán usar mascarillas apropiadas certificadas.</p> <p>Equipo respiratorio adecuado: Respirador con media máscara facial.</p> <p>La clase de filtro para el respirador debe ser adecuada para la concentración máxima prevista del contaminante (gas/vapor/aerosol/partículas) que puede presentarse al manejar el producto. Si se excede esta concentración, se debe utilizar un aparato respiratorio autónomo.</p>
Medidas de protección	:	<p>El uso de medidas técnicas debería tener prioridad siempre frente al uso de equipos de protección individual.</p> <p>Al seleccionar el equipo de protección personal, buscar asesoramiento profesional adecuado.</p>

**SECCIÓN 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS**

**Información sobre propiedades físicas y químicas básicas**

Aspecto	:	gránulos
Color	:	marrón claro a marrón oscuro
Olor	:	Sin datos disponibles
Umbral de olor	:	Sin datos disponibles
pH	:	7 - 11 Concentración: 1 %w/v
Punto de fusión/punto de congelación	:	Sin datos disponibles
Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición	:	Sin datos disponibles
Punto de inflamación	:	Sin datos disponibles

## BION 50 WG

Versión 2.1	Fecha de revisión: 2024/12/19	Número de HDS: S1268872	Fecha de la última emisión: 2024/03/28 Fecha de la primera emisión: 2019/08/07
----------------	----------------------------------	----------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------

Tasa de evaporación	:	Sin datos disponibles
Inflamabilidad (sólido, gas)	:	Puede formar concentraciones de polvo combustible en el aire.
Límite superior de explosividad / Límite de inflamabilidad superior	:	Sin datos disponibles
Límite inferior de explosividad / Límite de inflamabilidad inferior	:	Sin datos disponibles
Presión de vapor	:	Sin datos disponibles
Densidad de vapor	:	Sin datos disponibles
Densidad	:	Sin datos disponibles
Solubilidad		
Coeficiente de reparto n-octanol/agua	:	Sin datos disponibles
Temperatura de ignición espontánea	:	Sin datos disponibles
Temperatura de descomposición	:	Sin datos disponibles
Viscosidad		
Viscosidad, cinemática	:	Sin datos disponibles
Propiedades explosivas	:	No explosivo
Propiedades comburentes	:	La sustancia o mezcla no se clasifica como oxidante.

### Información adicional

Índice de combustibilidad	:	2 (20 °C) 5 (100 °C)
Densidad aparente	:	0,49 g/cm <sup>3</sup>
Temperatura mínima de ignición	:	400 °C
Substancias que experimentan autocalentamiento	:	La sustancia o mezcla no se clasifica como susceptible de autocalentamiento.
Tensión superficial	:	57,8 mN/m, 1,000 g/l, 20 °C
Energía mínima de ignición	:	30 - 100 mJ
Tamaño de las partículas	:	Sin datos disponibles

## SECCIÓN 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

**BION 50 WG**

Versión 2.1	Fecha de revisión: 2024/12/19	Número de HDS: S1268872	Fecha de la última emisión: 2024/03/28 Fecha de la primera emisión: 2019/08/07
----------------	----------------------------------	----------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------

Reactividad	:	Ninguno razonablemente previsible.
Estabilidad química	:	Estable en condiciones normales.
Posibilidad de reacciones peligrosas	:	No se conoce ninguna reacción peligrosa bajo condiciones de uso normal.
Condiciones que deben evitarse	:	No hay descomposición si se utiliza conforme a las instrucciones.
Materiales incompatibles	:	Ninguno conocido.
Productos de descomposición peligrosos	:	No se conocen productos de descomposición peligrosos.

**SECCIÓN 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA**

Información sobre las rutas probables de exposición	:	Ingestión Inhalación Contacto con la piel Contacto con los ojos
-----------------------------------------------------	---	--------------------------------------------------------------------------

**Toxicidad aguda**

Con base a los datos disponibles, los criterios de clasificación no se cumplen.

**Producto:**

Toxicidad oral aguda	:	DL50(Rata, machos y hembras): > 5.000 mg/kg
Toxicidad aguda por inhalación	:	CL50(Rata, machos y hembras): > 2,79 mg/l Tiempo de exposición: 4 h Prueba de atmosfera: polvo/niebla Valoración: La sustancia o mezcla no presenta toxicidad aguda por inhalación
Toxicidad dérmica aguda	:	DL50(Conejo, machos y hembras): > 2.000 mg/kg Valoración: La sustancia o mezcla no presenta ninguna toxicidad cutánea aguda

**Componentes:**

**Acibenzolar-S-metilo:**

Toxicidad oral aguda	:	DL50 (Rata, machos y hembras): > 5.000 mg/kg
Toxicidad aguda por inhalación	:	CL50 (Rata, machos y hembras): > 5.000 mg/m3 Tiempo de exposición: 4 h Prueba de atmosfera: polvo/niebla Valoración: La sustancia o mezcla no presenta toxicidad aguda por inhalación
Toxicidad dérmica aguda	:	DL50 (Rata, machos y hembras): > 2.000 mg/kg Valoración: La sustancia o mezcla no presenta ninguna toxicidad cutánea aguda

**tolueno:**

Toxicidad oral aguda	:	DL50 (Rata, macho): 5.580 mg/kg
Toxicidad aguda por inhalación	:	CL50 (Rata, macho): 25,7 mg/l Tiempo de exposición: 4 h

## BION 50 WG

Versión 2.1	Fecha de revisión: 2024/12/19	Número de HDS: S1268872	Fecha de la última emisión: 2024/03/28 Fecha de la primera emisión: 2019/08/07
----------------	----------------------------------	----------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------

Prueba de atmosfera: vapor  
 Valoración: La sustancia o mezcla no presenta toxicidad aguda por inhalación

Toxicidad dérmica aguda : DL50 (Conejo, macho): > 5.000 mg/kg

### disodium maleate:

Toxicidad oral aguda : Valoración: El componente/mezcla es moderadamente tóxico después de una sola ingestión.

### Corrosión o irritación cutáneas

Provoca irritación cutánea.

#### Producto:

Resultado : Irrita la piel.  
 Observaciones : Experiencia con la exposición en seres humanos

#### Componentes:

##### Acibenzolar-S-metilo:

Especies : Conejo  
 Resultado : No irrita la piel

##### sodium dibutylphthalenesulphonate:

Resultado : Irrita la piel.

##### tolueno:

Especies : Conejo  
 Resultado : Irrita la piel.

##### disodium maleate:

Resultado : Irrita la piel.

### Lesiones o irritación ocular graves

Provoca irritación ocular grave.

#### Producto:

Resultado : Irritación de los ojos  
 Observaciones : Experiencia con la exposición en seres humanos

#### Componentes:

##### Acibenzolar-S-metilo:

Especies : Conejo  
 Resultado : No irrita los ojos

##### sodium dibutylphthalenesulphonate:

Resultado : Riesgo de lesiones oculares graves.

**BION 50 WG**

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: 2024/03/28
2.1	2024/12/19	S1268872	Fecha de la primera emisión: 2019/08/07

**tolueno:**

Especies : Conejo  
Resultado : No irrita los ojos

**disodium maleate:**

Resultado : Irritación de los ojos

**Sensibilización respiratoria o cutánea****Sensibilización cutánea**

Puede provocar una reacción cutánea alérgica.

**Sensibilización respiratoria**

No se clasifica debido a la falta de datos.

**Producto:**

Tipo de Prueba : Ensayo de maximización  
Especies : Conejillo de Indias  
Resultado : Puede causar sensibilización por contacto con la piel.

**Componentes:****Acibenzolar-S-metilo:**

Especies : Conejillo de Indias  
Resultado : El producto es un sensibilizador de la piel, sub-categoría 1B.

**tolueno:**

Especies : Conejillo de Indias  
Resultado : No causa sensibilización a la piel.

**disodium maleate:**

Resultado : Puede causar sensibilización por contacto con la piel.

**Mutagenicidad en células germinales**

No se clasifica debido a la falta de datos.

**Componentes:****Acibenzolar-S-metilo:**

Mutagenicidad en células germinales - Valoración : Las pruebas con animales no mostraron ningún efecto mutágeno.

**tolueno:**

Mutagenicidad en células germinales - Valoración : Las pruebas con animales no mostraron ningún efecto mutágeno.

**Carcinogenicidad**

No se clasifica debido a la falta de datos.

## BION 50 WG

Versión 2.1	Fecha de revisión: 2024/12/19	Número de HDS: S1268872	Fecha de la última emisión: 2024/03/28 Fecha de la primera emisión: 2019/08/07
----------------	----------------------------------	----------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------

### Componentes:

#### **Acibenzolar-S-metilo:**

Carcinogenicidad - Valoración : No hay evidencia de carcinogenicidad en estudios con animales.

#### **tolueno:**

Carcinogenicidad - Valoración : No hay evidencia de carcinogenicidad en estudios con animales.

### **Toxicidad para la reproducción**

Puede dañar al feto.

### Componentes:

#### **Acibenzolar-S-metilo:**

Toxicidad para la reproducción - Valoración : Clara evidencia de efectos adversos para el desarrollo, con base en experimentos con animales.

#### **tolueno:**

Toxicidad para la reproducción - Valoración : Algunas evidencias de efectos adversos sobre el desarrollo, con base en experimentos con animales.

### **Toxicidad específica en determinados órganos - exposición única**

Puede irritar las vías respiratorias.

### Componentes:

#### **Acibenzolar-S-metilo:**

Valoración : La sustancia o mezcla no se clasifica como tóxica específica de órganos blanco, exposición única.

#### **tolueno:**

Vías de exposición : Inhalación  
Valoración : La sustancia o mezcla se clasifica como tóxica específica de órganos blanco, exposición única, categoría 3 con efectos narcóticos.

#### **disodium maleate:**

Valoración : La sustancia o mezcla se clasifica como tóxica específica de órganos blanco, exposición única, categoría 3 con irritación del tracto respiratorio.

### **Toxicidad específica en determinados órganos - exposición repetida**

No se clasifica debido a la falta de datos.

### Componentes:

#### **Acibenzolar-S-metilo:**

Valoración : La sustancia o mezcla no se clasifica como tóxica específica

**BION 50 WG**

Versión 2.1	Fecha de revisión: 2024/12/19	Número de HDS: S1268872	Fecha de la última emisión: 2024/03/28 Fecha de la primera emisión: 2019/08/07
----------------	----------------------------------	----------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------

de órganos blanco, exposición repetida.

**tolueno:**

- Vías de exposición : Inhalación
- Órganos Diana : Sistema nervioso central
- Valoración : La sustancia o mezcla se clasifica como tóxica específica de órganos blanco, exposición repetida, categoría 2.

**Peligro de aspiración**

No se clasifica debido a la falta de datos.

**Componentes:**

**tolueno:**

Puede ser mortal en caso de ingestión y de penetración en las vías respiratorias.

**SECCIÓN 12. INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA**

**Toxicidad**

**Producto:**

- Toxicidad para peces : CL50 (Oncorhynchus mykiss (trucha irisada)): 1,3 mg/l  
Tiempo de exposición: 96 h
- Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos : CE50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): 2,8 mg/l  
Tiempo de exposición: 48 h
- Toxicidad para las algas/plantas acuáticas : ErC50 (Raphidocelis subcapitata (alga verde de agua dulce)): 4,8 mg/l  
Tiempo de exposición: 72 h
- NOEC (Raphidocelis subcapitata (alga verde de agua dulce)): 1,09 mg/l  
Punto final: Tasa de crecimiento  
Tiempo de exposición: 72 h

**Componentes:**

**Acibenzolar-S-metilo:**

- Toxicidad para peces : CL50 (Oncorhynchus mykiss (trucha irisada)): 0,88 mg/l  
Tiempo de exposición: 96 h
- Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos : CE50 (Daphnia magna Straus (pulga de agua)): 2,4 mg/l  
Tiempo de exposición: 48 h
- CE50 (Americamysis (camarón misidáceo)): 0,88 mg/l  
Tiempo de exposición: 96 h
- Toxicidad para las algas/plantas acuáticas : ErC50 (Desmodesmus subspicatus (alga verde)): 1,7 mg/l  
Tiempo de exposición: 72 h
- NOEC (Desmodesmus subspicatus (alga verde)): 0,4 mg/l

**BION 50 WG**

Versión 2.1	Fecha de revisión: 2024/12/19	Número de HDS: S1268872	Fecha de la última emisión: 2024/03/28 Fecha de la primera emisión: 2019/08/07
----------------	----------------------------------	----------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------

Punto final: Tasa de crecimiento  
Tiempo de exposición: 72 h

CE50 ( Lemna gibba (lenteja de agua)): 0,423 mg/l  
Punto final: Crecimiento de la fronda  
Tiempo de exposición: 7 d

NOEC ( Lemna gibba (lenteja de agua)): 0,0033 mg/l  
Punto final: Crecimiento de la fronda  
Tiempo de exposición: 7 d

ErC50 ( Skeletonema costatum (diatomea marina)): 0,22 mg/l  
Tiempo de exposición: 72 h

NOEC ( Skeletonema costatum (diatomea marina)): 0,061 mg/l  
Punto final: Tasa de crecimiento  
Tiempo de exposición: 72 h

Factor-M (Toxicidad acuática aguda) : 1

Toxicidad hacia los microorganismos : CE50 (lodos activados): > 100 mg/l  
Tiempo de exposición: 3 h

Toxicidad para peces (Toxicidad crónica) : NOEC: 0,026 mg/l  
Tiempo de exposición: 87 d  
Especies: Oncorhynchus mykiss (trucha irisada)

Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos (Toxicidad crónica) : NOEC: 0,044 mg/l  
Tiempo de exposición: 22 d  
Especies: Daphnia magna Straus (pulga de agua)

Factor-M (Toxicidad acuática crónica) : 10

**sodium dibutylphthalenesulphonate:**

**Evaluación Ecotoxicológica**

Toxicidad acuática aguda : Nocivo para los organismos acuáticos.

Toxicidad acuática crónica : Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

**tolueno:**

Toxicidad para peces : CL50 (Oncorhynchus kisutch (salmón plateado)): 5,5 mg/l  
Tiempo de exposición: 96 h

Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos : CE50 (Ceriodaphnia dubia (pulga de agua)): 3,78 mg/l  
Tiempo de exposición: 48 h

Toxicidad para peces (Toxicidad crónica) : NOEC: 1,39 mg/l  
Tiempo de exposición: 40 d

**BION 50 WG**

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: 2024/03/28
2.1	2024/12/19	S1268872	Fecha de la primera emisión: 2019/08/07

Especies: Oncorhynchus kisutch (salmón plateado)

Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos (Toxicidad crónica) : NOEC: 0,74 mg/l  
Tiempo de exposición: 7 d  
Especies: Ceriodaphnia dubia (pulga de agua)

**Persistencia y degradabilidad****Componentes:****Acibenzolar-S-metilo:**

Biodegradabilidad : Resultado: No es fácilmente biodegradable.

Estabilidad en el agua : Vida media para la degradación: 0,82 d  
Observaciones: El producto no es permanente.**silica:**

Biodegradabilidad : Resultado: No es fácilmente biodegradable.

**tolueno:**

Biodegradabilidad : Resultado: Fácilmente biodegradable.

**Potencial de bioacumulación****Componentes:****Acibenzolar-S-metilo:**

Bioacumulación : Observaciones: No se bioacumula.

Coeficiente de reparto n-octanol/agua : log Pow: 3,1 (25 °C)

**tolueno:**

Bioacumulación : Observaciones: No se bioacumula.

**Movilidad en el suelo****Componentes:****Acibenzolar-S-metilo:**

Distribución entre los compartimentos medioambientales : Observaciones: Baja movilidad en el suelo.

Estabilidad en suelo : Tiempo de disipación: 0,27 d  
Porcentaje de disipación: 50 % (DT50)  
Observaciones: El producto no es permanente.

## BION 50 WG

Versión 2.1	Fecha de revisión: 2024/12/19	Número de HDS: S1268872	Fecha de la última emisión: 2024/03/28 Fecha de la primera emisión: 2019/08/07
----------------	----------------------------------	----------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------

### Otros efectos adversos

#### Componentes:

##### **Acibenzolar-S-metilo:**

Resultados de la evaluación del PBT y vPvB : La sustancia no es persistente, móvil ni tóxica (PBM).  
La sustancia no es muy persistente ni muy bioacumulativa (vPvB).

##### **silica:**

Resultados de la evaluación del PBT y vPvB : La sustancia no es persistente, móvil ni tóxica (PBM).  
La sustancia no es muy persistente ni muy bioacumulativa (vPvB).

##### **tolueno:**

Resultados de la evaluación del PBT y vPvB : La sustancia no es persistente, móvil ni tóxica (PBM).  
La sustancia no es muy persistente ni muy bioacumulativa (vPvB).

## SECCIÓN 13. CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN

### Métodos para el tratamiento de residuos

Residuos : No contamine los estanques, cursos de agua o zanjas con el producto químico o el contenedor utilizado.  
No elimine el desecho en el alcantarillado.  
Donde sea posible, es preferible el reciclaje en vez de la disposición o incineración.  
Si no se puede reciclar, elimínese conforme a la normativa local.

Envase y embalaje contaminados, y material contaminado : Vacíe el contenido restante.  
Enjuague los recipientes tres veces.  
Los contenedores vacíos se deberían llevar al reciclado local o a la eliminación de residuos.  
No reutilice los recipientes vacíos.

## SECCIÓN 14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

### Regulaciones internacionales

#### **UNRTDG**

Número ONU : UN 3077  
Designación oficial de transporte : ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S.  
(ACIBENZOLAR-S-METHYL)  
Clase : 9  
Grupo de embalaje : III  
Etiquetas : 9  
Peligroso para el medio ambiente : si  
Observaciones : Es posible que el producto esté sujeto a exenciones cuando se trate de embalaje individual o compuesto que contenga

**BION 50 WG**

Versión 2.1	Fecha de revisión: 2024/12/19	Número de HDS: S1268872	Fecha de la última emisión: 2024/03/28 Fecha de la primera emisión: 2019/08/07
----------------	----------------------------------	----------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------

una cantidad neta por envase individual o interior a 5 l o menos en el caso de los líquidos o que tenga una masa neta de 5 kg o menos en el caso de los sólidos.

**IATA-DGR**

No. UN/ID	: UN 3077
Designación oficial de transporte	: Environmentally hazardous substance, solid, n.o.s. (ACIBENZOLAR-S-METHYL)
Clase	: 9
Grupo de embalaje	: III
Etiquetas	: Miscellaneous
Instrucción de embalaje (avión de carga)	: 956
Instrucción de embalaje (avión de pasajeros)	: 956
Peligroso para el medio ambiente	: si
Observaciones	: Es posible que el producto esté sujeto a exenciones cuando se trate de embalaje individual o compuesto que contenga una cantidad neta por envase individual o interior a 5 l o menos en el caso de los líquidos o que tenga una masa neta de 5 kg o menos en el caso de los sólidos.

**Código-IMDG**

Número ONU	: UN 3077
Designación oficial de transporte	: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (ACIBENZOLAR-S-METHYL)
Clase	: 9
Grupo de embalaje	: III
Etiquetas	: 9
Código EmS	: F-A, S-F
Contaminante marino	: si
Observaciones	: Es posible que el producto esté sujeto a exenciones cuando se trate de embalaje individual o compuesto que contenga una cantidad neta por envase individual o interior a 5 l o menos en el caso de los líquidos o que tenga una masa neta de 5 kg o menos en el caso de los sólidos.

**Transporte a granel de acuerdo a instrumentos IMO**

No aplicable para el producto tal y como se proveyó.

**Regulación nacional**

**NCh382**

Número ONU	: UN 3077
Designación oficial de transporte	: SUSTANCIA SÓLIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (ACIBENZOLAR-S-METHYL)
Clase	: 9
Grupo de embalaje	: III
Etiquetas	: 9
Peligroso para el medio ambiente	: si

## BION 50 WG

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: 2024/03/28
2.1	2024/12/19	S1268872	Fecha de la primera emisión: 2019/08/07

### Precauciones especiales para los usuarios

La(s) clasificación(es) de transporte presente(s) tienen solamente propósitos informativos y se basa(n) únicamente en las propiedades del material sin envasar/embalar, descritas dentro de esta Hoja de Datos de Seguridad. Las clasificaciones de transporte pueden variar según el modo de transporte, el tamaño del envase/embalaje y las variaciones en los reglamentos regionales o del país.

## SECCIÓN 15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

### Regulaciones nacionales

Decreto 190. Sustancias Cancerígenas, Manejo de Residuos Peligrosos. : No aplicable

Decreto 1358 - Establece normas que regulan las medidas de control de precursores y sustancias químicas esenciales. : sodium sulphate

Resolución 408/16 Exenta, Aprueba Listado de Sustancias Peligrosas para la Salud : Incluido en el listado del Artículo 3, letra a)

### Otras regulaciones

Decreto 43/2015, Aprueba el Reglamento de Almacenamiento de Sustancias Peligrosas NCh 2245:2021 Hoja de datos de seguridad para productos químicos – Contenido y orden de las secciones

NCh 2190:2019 Transporte terrestre de mercancías peligrosas - Distintivos para identificación de peligros

NCh 382:2021 Mercancías peligrosas – Clasificación

Decreto 57 Aprueba Reglamento de Clasificación, Etiquetado y Notificación de Sustancias Químicas y Mezclas Peligrosas

D.S. 148/03 Reglamento sanitario sobre manejo de residuos peligrosos

D.S. 298/94 Reglamenta transporte de cargas peligrosas por calles y caminos

D.S. 594/99 Reglamento sobre condiciones sanitarias y ambientales básicas en los lugares de trabajo

Resolución Exenta N°15 de 2023 Aprueba el Listado de Sustancias Peligrosas Afectas a Proceso de Importación

El receptor debería verificar la posible existencia de regulaciones locales aplicables al producto químico.

## SECCIÓN 16. OTRAS INFORMACIONES

Fecha de revisión : 2024/12/19  
formato de fecha : aaaa/mm/dd

### Texto completo de las Declaraciones-H

H225 : Líquido y vapores muy inflamables.  
H302 : Nocivo en caso de ingestión.  
H304 : Puede ser mortal en caso de ingestión y de penetración en las vías respiratorias.  
H315 : Provoca irritación cutánea.  
H317 : Puede provocar una reacción cutánea alérgica.  
H318 : Provoca lesiones oculares graves.  
H319 : Provoca irritación ocular grave.

**BION 50 WG**

Versión 2.1	Fecha de revisión: 2024/12/19	Número de HDS: S1268872	Fecha de la última emisión: 2024/03/28 Fecha de la primera emisión: 2019/08/07
----------------	----------------------------------	----------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------

H335	: Puede irritar las vías respiratorias.
H336	: Puede provocar somnolencia o vértigo.
H360D	: Puede dañar al feto.
H361d	: Susceptible de dañar al feto.
H373	: Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.
H400	: Muy tóxico para los organismos acuáticos.
H410	: Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
H412	: Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

**Abreviaturas y acrónimos**

Acute Tox.	: Toxicidad aguda
Aquatic Acute	: Peligro a corto plazo (agudo) para el medio ambiente acuático
Aquatic Chronic	: Peligro a largo plazo (crónico) para el medio ambiente acuático
Asp. Tox.	: Peligro de aspiración
Eye Dam.	: Lesiones oculares graves
Eye Irrit.	: Irritación ocular
Flam. Liq.	: Líquidos Inflamables
Repr.	: Toxicidad a la reproducción
Skin Irrit.	: Irritación cutánea
Skin Sens.	: Sensibilización cutánea
STOT RE	: Toxicidad sistémica específica de órganos blanco - Exposiciones repetidas
STOT SE	: Toxicidad sistémica específica de órganos blanco - exposición única
ACGIH	: Valores límite (TLV) de la ACGIH,USA
ACGIH BEI	: ACGIH - Índices Biológicos de Exposición (BEI)
CL BEI	: Chile. Límites de Tolerancia Biológica
CL OEL	: Reglamento sobre condiciones sanitarias y ambientales básicas en los lugares de trabajo
Syngenta	: Syngenta Límites de exposición ocupacional
ACGIH / TWA	: Tiempo promedio ponderado
CL OEL / LPP	: Límite Permisible Ponderado
CL OEL / LPT	: Límite Permisible Temporal
Syngenta / TWA	: Tiempo promedio ponderado

AIIC - Inventario Australiano de Químicos Industriales; ANTT - Agencia Nacional para Transporte Terrestre de Brasil; ASTM - Sociedad Estadounidense para la Prueba de Materiales; bw - Peso corporal; CMR - Carcinógeno, mutágeno o tóxico para la reproducción; DIN - Norma del Instituto Alemán para la Normalización; DSL - Lista Nacional de Sustancias (Canadá); ECx - Concentración asociada con respuesta x%; ELx - Tasa de carga asociada con respuesta x%; EmS - Procedimiento de emergencia; ENCS - Sustancias Químicas Existentes y Nuevas (Japón); ErCx - Concentración asociada con respuesta de tasa de crecimiento x%; ERG - Guía de respuesta en caso de emergencia; GHS - Sistema Globalmente Armonizado; GLP - Buenas Prácticas de Laboratorio; IARC - Agencia Internacional para la investigación del cáncer; IATA - Asociación Internacional de Transporte Aéreo; IBC - Código internacional para la construcción y equipamiento de Embarcaciones que transportan químicos peligros a granel; IC50 - Concentración inhibitoria máxima media; ICAO - Organización Internacional de Aviación Civil; IECSC - Inventario de Sustancias Químicas en China; IMDG - Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas; IMO - Organización Marítima Internacional; ISHL - Ley de Seguridad e Higiene Industrial (Japón); ISO - Organización Internacional para la Normalización; KECI - Inventario de Químicos Existentes de

**BION 50 WG**

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: 2024/03/28
2.1	2024/12/19	S1268872	Fecha de la primera emisión: 2019/08/07

Corea; LC50 - Concentración letal para 50% de una población de prueba; LD50 - Dosis letal para 50% de una población de prueba (Dosis letal mediana); MARPOL - Convenio Internacional para prevenir la Contaminación en el mar por los buques; n.o.s. - N.E.P.: No especificado en otra parte; Nch - Normas Chilenas; NO(A)EC - Concentración de efecto (adverso) no observable; NO(A)EL - Nivel de efecto (adverso) no observable; NOELR - Tasa de carga de efecto no observable; NOM - Norma Oficial Mexicana; NTP - Programa Nacional de Toxicología; NZIoC - Inventario de Químicos de Nueva Zelanda; OECD - Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económico; OPPTS - Oficina para la Seguridad Química y Prevención de Contaminación; PBT - Sustancia persistente, bioacumulativa y tóxica; PICCS - Inventario Filipino de Químicos y Sustancias Químicas; (Q)SAR - Relación estructura-actividad (cuantitativa); REACH - Reglamento (EC) No 1907/2006 del Parlamento y Consejo Europeos con respecto al registro, evaluación autorización y restricción de químicos; SADT - Temperatura de descomposición autoacelerada; SDS - Hoja de datos de seguridad; TCSI - Inventario de Sustancias Químicas de Taiwán; TDG - Transporte de artículos peligrosos; TECl - Inventario de Químicos Existentes de Tailandia; TSCA - Ley para el Control de Sustancias Tóxicas (Estados Unidos); UN - Naciones Unidas; UNRTDG - Recomendaciones para el Transporte de Mercancías Peligrosas de las Naciones Unidas; vPvB - Muy persistente y muy bioacumulativo; WHMIS - Sistema de información sobre materiales peligrosos en el trabajo

La información proporcionada en esta Ficha de Datos de Seguridad, es correcta en nuestro mejor entendimiento a la fecha de su publicación. La información suministrada, está concebida solamente como una guía para la seguridad en el manejo, uso, procesamiento, almacenamiento, transporte, eliminación y descarga, y no debe ser considerada como una garantía o especificación de calidad. La información se refiere únicamente al material especificado, y no puede ser válida para dicho en combinación con otros o en cualquier proceso, a menos que sea indicado en el texto.

CL / 1X