

BION 50 WG

Versión 1.1 Fecha de revisión: 2022/02/23 Número de HDS: S1268872 Esta versión reemplaza todas las versiones anteriores.

SECCIÓN 1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO QUÍMICO Y DE LA EMPRESA

Identificación del producto químico : BION 50 WG

Producto No. : A9180A

Uso recomendado del producto químico y restricciones de uso

Uso (s) recomendado (s) : Fungicida

Informaciones sobre el fabricante o el proveedor

Nombre del proveedor : Syngenta, S.A.

Dirección del proveedor : Av. Vitacura 2939, Of.201, Las Condes
Santiago
Chile

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

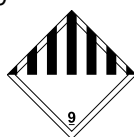
Número de emergencia y de información toxicológica en Chile : Convenio CITUC/AFIPA - Atención las 24 horas, los 7 días de la semana: En caso de Intoxicación CITUC 02-635 3800 En caso de Accidentes (derrame / incendio) CITUC 02-247 3600

Fax : 2 - 244 3444

SECCIÓN 2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

Clasificación según NCh382 : 9

Distintivo según NCh2190 :

**Clasificación según SGA (GHS)**

Corrosión/irritación cutáneas : Categoría 2

Lesiones oculares graves/irritación ocular : Categoría 2

Sensibilización cutánea : Categoría 1

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

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

Etiqueta SGA (GHS)

BION 50 WG

Versión 1.1 Fecha de revisión: 2022/02/23 Número de HDS: S1268872 Esta versión reemplaza todas las versiones anteriores.

Pictogramas de peligro :



Palabra de advertencia : Atención

Indicaciones de peligro : H315 Provoca irritación cutánea.
H317 Puede provocar una reacción cutánea alérgica.
H319 Provoca irritación ocular grave.
H410 Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Consejos de prudencia :

Prevención:

P261 Evitar respirar el polvo.
P264 Lavarse la piel cuidadosamente después de la manipulación.
P272 La ropa de trabajo contaminada no debe salir del lugar de trabajo.
P273 No dispersar en el medio ambiente.
P280 Usar guantes de protección/ equipo de protección para los ojos/ la cara.

Intervención:

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

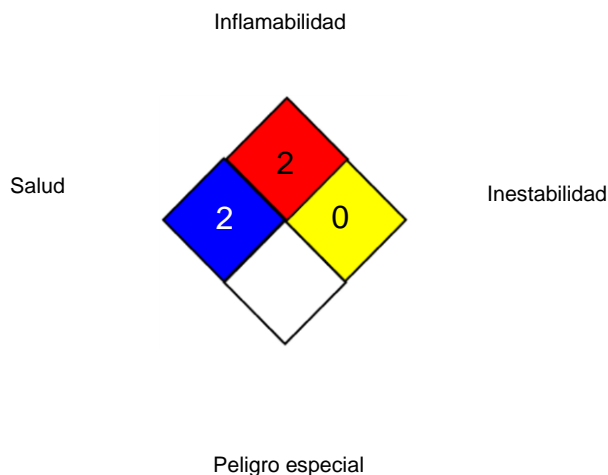
Eliminación:

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

BION 50 WG

Versión 1.1 Fecha de revisión: 2022/02/23 Número de HDS: S1268872 Esta versión reemplaza todas las versiones anteriores.

Señal de seguridad según NCh1411/4 :



Las clasificaciones NCh1411/4 se basan en una escala del 0 al 4 en la que 0 significa riesgos o peligros mínimos y 4 significa riesgos o peligros serios.

Otros peligros

Puede formar concentraciones de polvo combustible en el aire.

SECCIÓN 3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN DE LOS COMPONENTES

Sustancia / mezcla : Mezcla

Componentes

Denominación química sistemática	Nombre común	CAS No.	Concentración o rango (% w/w)
acibenzolar-S-methyl	acibenzolar-S-methyl	135158-54-2	$\geq 50 - < 70$
silica	silica	61790-53-2	$\geq 10 - < 20$
reaction product of naphthalene, butanol, sulfonated and neutralized by caustic soda	reaction product of naphthalene, butanol, sulfonated and neutralized by caustic soda	No asignado	$\geq 1 - < 3$
toluene	toluene	108-88-3	$\geq 0,1 - < 1$
disodium maleate	disodium maleate	371-47-1	$\geq 0,1 - < 1$

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 o al médico, o cuando vaya a recibir tratamiento.

Inhalación : Lleve a la víctima al aire fresco.
Si la respiración es irregular o se detiene, administrar

BION 50 WG

Versión 1.1	Fecha de revisión: 2022/02/23	Número de HDS: S1268872	Esta versión reemplaza todas las versiones anteriores.
----------------	----------------------------------	----------------------------	--

		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 muéstrele la etiqueta o el envase. No provoque el vómito: contiene destilados de petróleo y/o disolventes aromáticos.
Efectos agudos y efectos retardados previstos. Síntomas/efectos más importantes.	:	Su inhalación puede causar edema pulmonar y neumonía.
Notas especiales para un médico tratante	:	No hay un antídoto específico disponible. Trate sintomáticamente. No provoque el vómito: contiene destilados de petróleo y/o disolventes aromáticos.

SECCIÓN 5. MEDIDAS PARA LUCHA CONTRA INCENDIOS

Agentes de extinción	:	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.
Descomposición térmica	:	Ver Sección 10 para cualquier producto de descomposición térmica, si es aplicable.
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. Enfriar con agua los contenedores cerrados expuestos al fuego.
Precauciones para el personal de emergencia y/o los bomberos	:	Use ropa de protección completa y aparato de respiración autónomo.

SECCIÓN 6. MEDIDAS QUE SE DEBEN TOMAR EN CASO DE DERRAME ACCIDENTAL

BION 50 WG

Versión 1.1 Fecha de revisión: 2022/02/23 Número de HDS: S1268872 Esta versión reemplaza todas las versiones anteriores.

- 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 medioambientales : 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.
- Metodos y materiales de contención, confinamiento y/o abatimiento, y métodos y materiales 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 la 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.

Almacenamiento

- 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.
Manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos.

SECCIÓN 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL

Componentes con parámetros de control en el área de trabajo

Componentes	CAS No.	Tipo de valor (Forma de exposición)	Parámetros de control / Concentración máxima permisible	Bases
acibenzolar-S-methyl	135158-54-2	TWA	5 mg/m3	Syngenta

BION 50 WG

Versión 1.1 Fecha de revisión: 2022/02/23 Número de HDS: S1268872 Esta versión reemplaza todas las versiones anteriores.

silica	61790-53-2	LPP	5,3 mg/m ³	CL OEL
		LPP	8 mg/m ³	CL OEL
toluene	108-88-3	LPP	87 ppm 328 mg/m ³	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 ³	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
toluene	108-88-3	toluene	Sangre	Antes de finalizar el último turno de la semana laboral	0,05 mg/l	CL BEI
		toluene	Orina	Final del día de trabajo	30 µg/l	CL BEI
		Toluene	en sangre	Antes del último turno de la semana de trabajo	0,02 mg/l	ACGIH BEI
		Toluene	Orina	Al final del turno (Tan pronto como sea posible después de que cese la exposición)	0,03 mg/l	ACGIH BEI

BION 50 WG

Versión 1.1 Fecha de revisión: 2022/02/23 Número de HDS: S1268872 Esta versión reemplaza todas las versiones anteriores.

		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
--	--	----------	-------	--	---------------------	-----------

Protección personal

Protección respiratoria : Cuando los trabajadores estén expuestos a concentraciones por encima de los límites de exposición, deberán usar mascarillas apropiadas certificadas.
 Equipo respiratorio adecuado:
 Respirador con media máscara facial.
 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.

Protección de manos

Material : Caucho nitrilo
 Tiempo de penetración : > 480 min
 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 de ojos : 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 y del cuerpo : 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
Medidas de protección : El uso de medidas técnicas debería tener prioridad siempre

BION 50 WG

Versión 1.1	Fecha de revisión: 2022/02/23	Número de HDS: S1268872	Esta versión reemplaza todas las versiones anteriores.
----------------	----------------------------------	----------------------------	--

frente al uso de equipos de protección individual.

Al seleccionar el equipo de protección personal, buscar asesoramiento profesional adecuado.

Medidas de ingeniería : 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

SECCIÓN 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Apariencia	:	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/rango	:	Sin datos disponibles
Punto / intervalo de ebullición	:	Sin datos disponibles
Punto de inflamación	:	Sin datos disponibles
Tasa de evaporación	:	Sin datos disponibles
Inflamabilidad (sólido, gas)	:	Puede formar concentraciones de polvo combustible en el aire.
Índice de combustibilidad	:	2 (20 °C) 5 (100 °C)
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 relativa del vapor	:	Sin datos disponibles

BION 50 WG

Versión 1.1 Fecha de revisión: 2022/02/23 Número de HDS: S1268872 Esta versión reemplaza todas las versiones anteriores.

(aire=1) Densidad	:	Sin datos disponibles
Densidad aparente	:	0,49 g/cm ³
Solubilidad	:	
Solubilidad en otros disolventes	:	Sin datos disponibles
Coefficiente de partición: (n-octanol/agua)	:	Sin datos disponibles
Temperatura de autoignición	:	Sin datos disponibles
Temperatura de descomposición	:	Sin datos disponibles
Temperatura mínima de ignición	:	400 °C
Viscosidad	:	
Viscosidad, cinemática	:	Sin datos disponibles
Propiedades explosivas	:	No explosivo
Propiedades comburentes	:	La sustancia o mezcla no se clasifica como oxidante.
Substancias que experimentan autocalentamiento	:	La sustancia o mezcla no se clasifica como susceptible de autocalentamiento.
Energía mínima de ignición	:	30 - 100 mJ
Tamaño de las partículas	:	Sin datos disponibles

SECCIÓN 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Reactividad	:	Ninguno razonablemente previsible.
Estabilidad química	:	Estable en condiciones normales.
Reacciones peligrosas	:	No se conoce ninguna reacción peligrosa bajo condiciones de uso normal.
Condiciones que se deben evitar	:	No hay descomposición si se utiliza conforme a las instrucciones.
Materiales incompatibles	:	No conocidos.
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 (LD50 y LC50)

Producto:

Toxicidad oral aguda	:	DL50(Rata, machos y hembras): > 5.000 mg/kg
----------------------	---	---

BION 50 WG

Versión 1.1	Fecha de revisión: 2022/02/23	Número de HDS: S1268872	Esta versión reemplaza todas las versiones anteriores.
----------------	----------------------------------	----------------------------	--

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-methyl:

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

reaction product of naphthalene, butanol, sulfonated and neutralized by caustic soda:

Toxicidad oral aguda : DL50 (Rata): 1.800 mg/kg

Toxicidad aguda por inhalación : CL50 (Rata): 4,08 mg/l
 Tiempo de exposición: 4 h
 Prueba de atmosfera: polvo/niebla

Toxicidad dérmica aguda : DL50 (Conejo): 3.000 mg/kg

disodium maleate:

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

Irritación/corrosión cutánea

Producto:

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

Componentes:

acibenzolar-S-methyl:

Especies : Conejo
 Resultado : No irrita la piel

BION 50 WG

Versión 1.1 Fecha de revisión: 2022/02/23 Número de HDS: S1268872 Esta versión reemplaza todas las versiones anteriores.

toluene:

Especies : Conejo
Resultado : Irrita la piel.

disodium maleate:

Resultado : Irrita la piel.

Lesiones oculares graves/irritación ocular**Producto:**

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

Componentes:**acibenzolar-S-methyl:**

Especies : Conejo
Resultado : No irrita los ojos

reaction product of naphthalene, butanol, sulfonated and neutralized by caustic soda:

Especies : Conejo
Resultado : Riesgo de lesiones oculares graves.

disodium maleate:

Resultado : Irritación de los ojos

Sensibilización respiratoria o cutánea**Producto:**

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

Componentes:**acibenzolar-S-methyl:**

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

disodium maleate:

Resultado : Puede causar sensibilización por contacto con la piel.

Mutagenicidad de células reproductoras/in vitro**Componentes:****acibenzolar-S-methyl:**

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

BION 50 WG

Versión 1.1 Fecha de revisión: 2022/02/23 Número de HDS: S1268872 Esta versión reemplaza todas las versiones anteriores.

reaction product of naphthalene, butanol, sulfonated and neutralized by caustic soda:

Mutagenicidad de células germinales - Valoración : Las pruebas in vitro no demostraron efectos mutágenos

Carcinogenicidad

Componentes:

acibenzolar-S-methyl:

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

Toxicidad reproductiva

Componentes:

acibenzolar-S-methyl:

Toxicidad para la reproducción - Valoración : El peso de la evidencia no apoya la clasificación para toxicidad reproductiva

toluene:

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

Toxicidad específica en órganos particulares - exposición única

Componentes:

reaction product of naphthalene, butanol, sulfonated and neutralized by caustic soda:

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

toluene:

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 órganos particulares - exposiciones repetidas

Componentes:

acibenzolar-S-methyl:

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

BION 50 WG

Versión 1.1 Fecha de revisión: 2022/02/23 Número de HDS: S1268872 Esta versión reemplaza todas las versiones anteriores.

toluene:

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

Peligro de inhalación

Componentes:

toluene:

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

SECCIÓN 12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Ecotoxicidad (EC, IC y LC)

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-methyl:

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

CE50 (Lemna gibba (lenteja de agua)): 0,31 mg/l
 Punto final: Crecimiento de la fronda
 Tiempo de exposición: 7 d

BION 50 WG

Versión 1.1 Fecha de revisión: 2022/02/23 Número de HDS: S1268872 Esta versión reemplaza todas las versiones anteriores.

NOEC (Lemna gibba (lenteja de agua)): 0,019 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) : 1

reaction product of naphthalene, butanol, sulfonated and neutralized by caustic soda:

Toxicidad para peces : CL50 (Danio rerio (pez zebra)): > 100 mg/l
Tiempo de exposición: 96 h

Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos : CE50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): > 100 mg/l
Tiempo de exposición: 48 h
Observaciones: La información dada se basa en los datos obtenidos con sustancias similares.

Toxicidad para las algas/plantas acuáticas : CE50 (Raphidocelis subcapitata (alga verde de agua dulce)): > 200 mg/l
Tiempo de exposición: 72 h
Observaciones: La información dada se basa en los datos obtenidos con sustancias similares.

toluene:

Toxicidad para peces : CL50 (Oncorhynchus mykiss (trucha irisada)): 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

BION 50 WG

Versión 1.1 Fecha de revisión: 2022/02/23 Número de HDS: S1268872 Esta versión reemplaza todas las versiones anteriores.

Persistencia y degradabilidad**Componentes:****acibenzolar-S-methyl:**

Biodegradabilidad : Resultado: No es fácilmente biodegradable.

Estabilidad en el agua : Observaciones: El producto no es permanente.

silica:

Biodegradabilidad : Resultado: No es fácilmente biodegradable.

reaction product of naphthalene, butanol, sulfonated and neutralized by caustic soda:

Biodegradabilidad : Resultado: Fácilmente biodegradable.
Observaciones: La información dada se basa en los datos obtenidos con sustancias similares.

toluene:

Biodegradabilidad : Resultado: Fácilmente biodegradable.

Potencial bioacumulativo**Componentes:****acibenzolar-S-methyl:**

Bioacumulación : Observaciones: No se bioacumula.

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

toluene:

Bioacumulación : Observaciones: No se bioacumula.

Movilidad en suelo**Componentes:****acibenzolar-S-methyl:**

Distribución entre los compartimentos medioambientales : Observaciones: Ligeramente móvil en el suelo

Otros efectos adversos**Componentes:****acibenzolar-S-methyl:**

Resultados de la evaluación del PBT y vPvB : No se considera que esta sustancia sea persistente, bioacumulable o tóxica (PBT).
No se considera que esta sustancia sea muy persistente o muy bioacumulable (mPvB).

BION 50 WG

Versión 1.1	Fecha de revisión: 2022/02/23	Número de HDS: S1268872	Esta versión reemplaza todas las versiones anteriores.
----------------	----------------------------------	----------------------------	--

silica:

Resultados de la evaluación del PBT y vPvB : No se considera que esta sustancia sea persistente, bioacumulable o tóxica (PBT).
No se considera que esta sustancia sea muy persistente o muy bioacumulable (mPvB).

toluene:

Resultados de la evaluación del PBT y vPvB : No se considera que esta sustancia sea persistente, bioacumulable o tóxica (PBT).

SECCIÓN 13. INFORMACIÓN SOBRE LA DISPOSICIÓN FINAL

Métodos de eliminación

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 SOBRE EL TRANSPORTE

Regulaciones internacionales

UNRTDG

Número NU : UN 3077
Designación oficial de transporte : ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S.
(ACIBENZOLAR-S-METHYL)
Clase : 9
Grupo de embalaje : III
Etiquetas : 9

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

BION 50 WG

Versión 1.1 Fecha de revisión: 2022/02/23 Número de HDS: S1268872 Esta versión reemplaza todas las versiones anteriores.

Peligroso para el medio ambiente : si

Código-IMDG

Número NU : 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

Transporte a granel de acuerdo con el Anexo II de MARPOL 73/78 y el Código IBC

No aplicable para el producto tal y como se proveyó.

Regulación nacional

NCh382

Número NU : 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

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 2245:2015 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 382:2017 Mercancías peligrosas – Clasificación

BION 50 WG

Versión 1.1	Fecha de revisión: 2022/02/23	Número de HDS: S1268872	Esta versión reemplaza todas las versiones anteriores.
----------------	----------------------------------	----------------------------	--

NCh 1411/4:2000 Prevención de riesgos - Parte 4: Señales de seguridad para la identificación de riesgos de materiales
 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

Regulaciones internacionales

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

SECCIÓN 16. OTRAS INFORMACIONES

Abreviaturas y acrónimos

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
ACGIH / TWA	:	Tiempo promedio ponderado
CL OEL / LPP	:	Límite Permisible Ponderado
CL OEL / LPT	:	Límite Permisible Temporal

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 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

BION 50 WG

Versión 1.1	Fecha de revisión: 2022/02/23	Número de HDS: S1268872	Esta versión reemplaza todas las versiones anteriores.
----------------	----------------------------------	----------------------------	--

- 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