

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (HDS)

Última Actualización: Julio 2016

Sección 1 : Identificación del producto y del proveedor

Nombre del producto **BION**

Proveedor / fabricante / comercializador : **Syngenta S.A.**

Uso del producto : Fungicida

Dirección : Av. Vitacura 2939, Of.201, Las Condes, Santiago.
Teléfonos 2 2941 0100.

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

En caso de Intoxicación CITUC 22635 3800

En caso de Accidentes (derrame / incendio) CITUC 22247 3600

Consultas a Syngenta S.A. Horario de oficina:
Fono 22941 0100

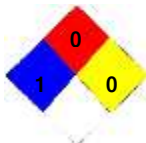
R51/53: Tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático

Sección 2 : Identificación de los peligros

Clasificación de riesgos del producto químico:

Clase IV. Producto que normalmente no ofrece peligro. Etiqueta verde.

Clasificación de riesgo NCh 1411/4



Identificación de riesgos de materiales según NCh 1411

Clasificación de peligrosidad NCh 382 of.98



Clase 9, Misceláneo. UN 3077

Pictogramas de Peligro



Frase(s) - R

: R37
R43

Irrita las vías respiratorias.
Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel.

	R51/53	Tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.
Frase(s) - S	: S 2 S13 S20/21 S22 S36/37 S45	Manténgase fuera del alcance de los niños. Manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos. No comer, ni beber, ni fumar durante su utilización. No respirar el polvo. Úsense indumentaria y guantes de protección adecuados. En caso de accidente o malestar, acúdase inmediatamente al médico (si es posible, muéstresele la etiqueta).
Etiquetado adicional	: Reservado exclusivamente a usuarios profesionales. Tratamientos al aire libre: el aplicador deberá utilizar guantes de protección durante las operaciones de mezcla/carga y aplicación, así como ropa de protección para el tronco y las piernas. Lavarse las manos después de su uso. Para proteger los organismos acuáticos, respétese sin tratar una banda de seguridad de 5m. hasta las masas de agua superficial. A fin de evitar riesgos para las personas y el medio ambiente, siga las instrucciones de uso. No contaminar el agua con el producto ni con su envase. (No limpiar el equipo de aplicación del producto cerca de aguas superficiales/Evítese la contaminación a través de los sistemas de evacuación de aguas de las explotaciones o de los caminos).	
Otros Peligros		Puede formar una mezcla de polvo-aire inflamable.

Sección 3 : Composición/Información sobre los componentes

Componentes de la mezcla

Nombre químico	No. CAS	Clasificación (67/548/CEE)	Clasificación GHS	Concentración
acibenzolar-S-metil	135158-54-2	Xi, N R36/37/38 R43 R50/53	Irritante ocular.2; H319 STOT SE3; H335 Irritante a la piel.2; H315 Sensibilizante a la piel.1; H317 Acuático agudo1; H400 Acuático crónico1; H410	50 % P/P
silica	91053-39-3	-	-	10 - 20 % P/P
sodium dibutyl naphthalenesulphonate	25417-20-3	Xn R20/22 R36/38 R52/53	Agudo Tox.4; H302 Agudo Tox.4; H332 Irritante a la piel.2; H315 Irritante ocular.2; H319 Acuático crónico3; H412	1 - 10 % P/P

Xi, Irritante
N, Peligroso para el medio ambiente R37:
Irrita las vías respiratorias.
R43: Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel.

Sección 4 : Medidas de primeros auxilios

Descripción primeros auxilios

- Recomendaciones generales** : Tenga consigo el envase, la etiqueta o la ficha de datos de seguridad cuando llame al teléfono de emergencia de Syngenta, al Instituto Nacional de Toxicología o cuando acuda al médico.
- Inhalación** : Sacar la víctima al aire libre
En caso de respiración irregular o parada respiratoria, administrar respiración artificial.
Mantener al paciente en reposo y abrigado.
Llamar 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, llamar al médico.
Lave la ropa contaminada antes de volver a usarla.

- Contacto con los ojos** : Enjuagar inmediatamente con abundante agua, también debajo de los párpados, al menos durante 15 minutos.
Retirar las lentillas.
Requiere atención médica inmediata.
- Ingestión** : En caso de ingestión, acúdase inmediatamente al médico y muéstresele la etiqueta o el envase. No provocar el vómito

Antídoto y recomendaciones para el tratamiento médico:

No existe un antídoto específico disponible.
Aplicar tratamiento sintomático.

Sección 5 : Medidas para lucha contra el fuego

Riesgos específicos:

El fuego se propagará al quemar con llama visible.

Como el producto contiene componentes orgánicos combustibles, un incendio producirá un denso humo negro conteniendo productos de combustión peligrosos (ver la sección 10).

La exposición a los productos de descomposición puede ser peligrosa para la salud.

Agentes extinción:

Usar agua pulverizada, espuma resistente al alcohol, polvo químico seco o CO₂ (anhídrido carbónico).
No utilizar chorros de agua directos, éstos pueden dispersar el fuego.

Equipo de protección especial para:

Usar respirador autónomo con suministro de oxígeno para la actuación en incendios protegerse de los gases.
Utilizar ropa y equipo de protección.

Procedimientos especiales para combatir:

Hay que tomar medidas para prevenir la filtración del agente extintor en el suelo o su extensión incontrolada.
No permita que el agente extintor entre en el alcantarillado o cursos de agua. Enfriar los contenedores expuestos al fuego con agua pulverizada.

Sección 6 : Medidas para controlar derrames o fugas

Precauciones personales:

Consultar las medidas de protección en las listas de las secciones 7 y 8.
Evite la formación de polvo.

Medidas de emergencia a tomar si hay derrame del material:

Medidas de Protección ambiental luego de accidentes: Asegúrese de usar una protección personal adecuada durante la eliminación de los derrames. Prevenga que el derrame se extienda en caso de que sea seguro llevarlo a cabo.

Recolectar el producto mediante arena, tierra, tierras de diatomea o vermiculita y eliminar de acuerdo a la legislación local. Juntar el material en recipientes de cierre hermético, marcados especialmente. Las capas de tierra muy contaminadas deben ser cavadas y sacadas, hasta llegar a tierra limpia.

Si el producto llega a cursos de agua, dé aviso a las autoridades.

Precauciones a tomar para evitar daños al medio ambiente:

El producto derramado no puede ser reutilizado y se debe eliminar. No debe llegar a canalizaciones, desagües o pozos. Eliminar el producto bajo las normativas locales y de acuerdo al organismo competente. Si no es posible una eliminación segura, contactar al fabricante, al distribuidor o al representante local. No contaminar las aguas y desagües.

Sección 7 : Manipulación y almacenamiento

7.1 Manipulación

Medidas de orden técnico (Recomendaciones):

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 empeoraran si el material contiene trazas de solventes inflamables o es manipulado en presencia de solventes inflamables.

Este material puede ser fácilmente cargado en la mayoría de las operaciones.

Evítese el contacto con los ojos y la piel.

No comer, ni beber, ni fumar durante su utilización. Equipo de protección individual, ver sección 8.

Antes de utilizar el producto, lea cuidadosamente y siga las indicaciones entregadas en la etiqueta y en esta Hoja de Seguridad.

Precauciones a tomar:

Evítese el contacto con los ojos y la piel. Mientras se utiliza, se prohíbe comer, beber o fumar.

Equipo de protección individual, ver sección 8.

7.2 Almacenamiento

Medidas de orden técnico:

Cerrar los recipientes herméticamente y mantenerlos en lugar seco, fresco y bien ventilado. Mantener fuera del alcance de los niños. Manténgase separado de alimentos, bebidas y alimentos de animales.

Cumplir con la reglamentación local de almacenamiento de fitosanitarios.

Embalajes recomendados y no adecuados

No almacenar el producto en otros envases o embalajes que no sean los propios del producto.

Sección 8 : Control de exposición / protección personal

Parámetros de control

Componentes	Límite(s) de exposición	Tipo de límite de exposición	Fuente
acibenzolar-S-metil	10 mg/m ³	8h TWA	SYNGENTA
silica	4 mg/m ³	8h TWA	DFG

Medidas para reducir la posibilidad de exposición:

Lea cuidadosamente y siga las indicaciones entregadas en la etiqueta del producto y en esta Hoja de Seguridad. Cambiar la ropa de trabajo diariamente. Trabajar en áreas con buena ventilación.

- Disposiciones de ingeniería** : La contención y/o la segregación son las medidas técnicas de protección más fiables si la exposición no puede ser eliminada. La ampliación de esas medidas de protección depende de los riesgos reales durante su uso. Si se generan partículas de polvo aerotransportadas, utilizar sistemas de captación próximos a la fuente.
- Evaluar la exposición y tomar medidas adicionales para mantener los niveles de partículas aerotransportadas por debajo de los límites recomendados. Si es necesario, buscar asesoramiento en higiene laboral.
- Medidas de protección** : El uso de medidas técnicas debería tener prioridad siempre frente al uso de equipos de protección individual. Cuando se seleccionen los equipos de protección individual, buscar asesoramiento profesional. Los equipos de protección individual deberán ser homologados.
- Protección respiratoria** : Normalmente no requiere el uso de un equipo de protección individual respiratorio. Usar mascarilla con filtro de partículas a menos que se hayan instalado sistemas de extracción efectivos.
- Protección de las manos** : Material apropiado: nitrilo
- Tiempo de perforación: > 480 min
 Espesor del guante: 0.5 mm
 Deben utilizarse guantes de resistencia química.
 Los guantes deben ser homologados.
 Los guantes deben tener un tiempo mínimo de paso adecuado a la duración de la exposición al producto.
 El tiempo de paso de los guantes varía según el grosor, el material y el fabricante de los mismos.
 Los guantes deben ser descartados y sustituidos si existe alguna indicación de degradación o perforación química.
- Protección de los ojos** : Si el contacto visual es posible, utilice gafas de seguridad frente a productos químicos.
- Protección de la piel y del cuerpo** : Evaluar la exposición y seleccionar la ropa de resistencia química en base al riesgo de contacto y a las características de permeabilidad y penetración del material de las ropas.
 Lavar la ropa protectora con agua y jabón después de su uso. Descontaminar la ropa antes de volverla a usar o utilizar equipos desechables (monos, mandiles, camisas, botas, etc.) Llevar cuando sea apropiado:
 Traje protector impermeable al polvo

Sección 9 : Propiedades físicas y químicas

Estado físico	: sólido
Forma	: gránulos
Color	: marrón claro a marrón oscuro
Olor	: Sin datos disponibles

Umbral olfativo	: Sin datos disponibles
pH	: 7 - 11 a 1 % w/v
Punto/intervalo de fusión	: 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)	: no altamente inflamable
Límites inferior de explosividad	: Sin datos disponibles
Límites superior de explosividad	: Sin datos disponibles
Presión de vapor	: Sin datos disponibles
Densidad relativa del vapor	: Sin datos disponibles
Densidad	: Sin datos disponibles
Solubilidad en otros disolventes	: Sin datos disponibles
Coefficiente de reparto n-octanol/agua	: Sin datos disponibles
Temperatura de auto-inflamación	: Sin datos disponibles
Descomposición térmica	: Sin datos disponibles
Viscosidad, dinámica	: Sin datos disponibles
Viscosidad, cinemática	: Sin datos disponibles
Propiedades explosivas	: No explosivo
Propiedades comburentes	: No oxidante
9.2 Otra información	
Temperatura mínima de la ignición	: 400 °C
Clase de explosión del polvo	: Forma las nubes de polvo inflamable.
Energía mínima de ignición	: 0.03 - 0.1 J
Densidad aparente	: 0.49 g/cm ³
Miscibilidad	: no miscible
Índice de combustibilidad	: 2 a 20 °C : 5 a 100 °C

Sección 10 : Estabilidad y reactividad

10.1 Reactividad

No hay información disponible.

10.2 Estabilidad química

No hay información disponible.

10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas

Ninguna conocida.

No se conocen polimerizaciones peligrosas.

10.4 Condiciones que deben evitarse

No hay información disponible.

10.5 Materiales incompatibles

No hay información disponible.

10.6 Productos de descomposición peligrosos

La combustión o descomposición térmica desprende vapores tóxicos e irritantes.

Sección 11 : Información toxicológica

Toxicidad oral aguda : DL50 machos y hembras rata, > 5,000 mg/kg
: CL50 machos y hembras rata, > 2.79 mg/l , 4 h

Toxicidad aguda por inhalación

Toxicidad cutánea aguda : DL50 machos y hembras conejo, > 2,000 mg/kg

Corrosión o irritación cutáneas : conejo: Moderado Irritando
Irrita la piel.
Experiencia con exposición de seres humanos

Lesiones o irritación ocular graves : conejo: No-Irritante Irrita los ojos.
Experiencia con exposición de seres humanos

Sensibilización respiratoria o cutánea : Prueba de Maximización (GPMT) conejillo de indias: Un sensibilizador de la piel en los ensayos realizados con animales.

Mutagenicidad en células germinales

acibenzolar-S-metil : No muestra efectos mutagénicos en experimentos con animales.

Carcinogenicidad

acibenzolar-S-metil : No muestra efectos cancerígenos en experimentos con animales.

Teratogenicidad

acibenzolar-S-metil : No mostró efectos teratógenos en experimentos con animales.

Toxicidad para la reproducción

acibenzolar-S-metil : No se detectaron efectos tóxicos para la reproducción en los experimentos con animales.

Toxicidad específica en determinados órganos (stot) - exposiciones repetidas

acibenzolar-S-metil : Ningún efecto adverso se ha observado en los ensayos de toxicidad crónica.

Sección 12 : Información ecológica

12.1 Toxicidad

Toxicidad para los peces : CL50 Oncorhynchus mykiss (Trucha irisada), 1.3 mg/l , 96 h
: CE50 Daphnia magna (Pulga de mar grande), 2.8 mg/l , 48 h

Toxicidad para los invertebrados acuáticos

Toxicidad para las plantas acuáticas : CE50b Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde), 1.6 mg/l , 72 h

: CE50r Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde), 4.8 mg/l , 72 h

12.2 Persistencia y degradabilidad

Biodegradabilidad acibenzolar-S-metil : No es fácilmente biodegradable.

Estabilidad en el agua acibenzolar-S-metil : No es persistente en agua.

12.3 Potencial de bioacumulación acibenzolar-S-metil

: No debe bioacumularse.

12.4 Movilidad en el suelo

acibenzolar-S-metil : Acibenzolar-s-metil tiene una movilidad en suelo que oscila entre baja y ligera.

12.5 Resultados de la valoración PBT y mPmB

acibenzolar-S-metil : Esta sustancia no se considera que sea persistente, bioacumulable ni tóxica (PBT). Esta sustancia no se considera que sea muy persistente ni muy bioacumulable (vPvB).

12.6 Otros efectos adversos

Información adicional : Clasificación del producto se basa en la suma de las concentraciones de los componentes clasificados.

Sección 13 : Consideraciones sobre disposición final

Eliminación:

Realizar de acuerdo al organismo competente, tomando en cuenta las reglamentaciones locales.

Eliminación del producto:

Observar estrictamente las medidas de seguridad y uso de ropas de protección. Limpiar las áreas sucias con agua carbonatada o jabonosa. Colocar también las aguas de lavado en recipientes, para evitar cualquier contaminación de la superficie y de las napas freáticas, las fuentes de agua y los drenajes. Limpiar el área con chorros de agua durante un período prolongado, y clausurarla. El producto derramado no puede ser reutilizado y se debe eliminar. De no ser posible una eliminación segura, contactarse con el fabricante, el vendedor o el representante local y destruirlo en un incinerador aprobado para químicos.

Eliminación de los envases:

Realizar el Proceso de Triple Lavado y perforar los envases. Eliminar los envases vacíos en un centro de acopio o un incinerador aprobado para químicos. Los envases vacíos no deben ser usados para otros propósitos. Durante todo este proceso no se debe dañar la etiqueta.

Envases dañados o embalajes contaminados:

Colocar los envases originales en otros más grandes especialmente etiquetados. Eliminar los envases según las legislaciones locales. Nunca dejar envases vacíos cerca de viviendas, fuentes de agua o animales. No reutilizar envases vacíos.

Sección 14 : Información sobre transporte

Información especial:

Transportar el producto en su envase original cerrado y asegurar la carga, de modo de evitar caídas o derrames. Transportar el producto sólo en vehículos acondicionados para el movimiento de productos fitosanitarios.

Nch 2190, marcas aplicables	Clase 9, Misceláneo
N° UN	: 3077
Tren/ Carretera (RID / ADR)	: 3082, Clase 9, Etiqueta 9, Grupo embalaje III, "Sustancia Peligrosa para el Medio Ambiente, Líquida, N.O.S" (ACIBENZOLAR-S-METHYL), Ambientalmente Peligroso
Marítimo (IMDG-Code)	: 3082, Clase 9, Etiqueta 9, Grupo embalaje III, "Sustancia Peligrosa para el Medio Ambiente, Líquida, N.O.S" (ACIBENZOLAR-S-METHYL), Contaminante Marino
Aéreo (ICAO / IATA)	: 3082, Clase 9, Etiqueta 9, Grupo embalaje III, "Sustancia Peligrosa para el Medio Ambiente, Líquida, N.O.S" (ACIBENZOLAR-S-METHYL)

Sección 15 : Normas vigentes

Palabra de advertencia	:	Atención
Indicaciones de peligro	:	H315 Provoca irritación cutánea. H317 Puede provocar una reacción alérgica en la piel. H319 Provoca irritación ocular grave. H410 Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
Consejos de prudencia	:	P102 Mantener fuera del alcance de los niños. P280 Llevar guantes/ gafas/ máscara de protección. P302 + P352 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con agua y jabón abundantes. P305 + P351 + P338 EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando. P333 + P313 En caso de irritación o erupción cutánea: Consultar a un médico. P391 Recoger el vertido. P501 Eliminar el contenido/ el recipiente en una planta de eliminación de residuos autorizada.
Observaciones	:	Clasificados utilizando todas las clases y categorías de peligro del SGA. Cuando el SAG contiene opciones, la opción más conservadora es elegida. En la implementación regional o nacional del SGA puede no aplicar todas las clases y categorías de peligro.

Sección 16 : Otras informaciones

La información que se presenta en este documento se basa en nuestro estado actual de conocimiento y pretende describir nuestros productos desde el punto de vista de los requisitos para la seguridad. Por tanto, no debe entenderse como propiedades específicas garantizadas.

El texto completo de las frases-R referidas en los puntos 2 y 3:

R20/22	Nocivo por inhalación y por ingestión.
R36/37/38	Irrita los ojos, la piel y las vías respiratorias.
R36/38	Irrita los ojos y la piel.
R43	Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel.
R50/53	Muy tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.
R52/53	Nocivo para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.

Texto íntegro de las Declaraciones-H referidas en las secciones 2 y 3.

H302	Nocivo en caso de ingestión.
H315	Provoca irritación cutánea.
H317	Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
H319	Provoca irritación ocular grave.
H332	Nocivo en caso de inhalación.
H335	Puede irritar las vías respiratorias.
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.