



HOJA DE SEGURIDAD

SECCIÓN 1. IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA QUÍMICA PELIGROSA O MEZCLA Y DEL PROVEEDOR O FABRICANTE

1) Nombre de la sustancia química peligrosa o mezcla.

BOSCATRID

2) Otros medios de identificación.

Boscalid 50% WG

3) Uso recomendado de la sustancia química peligrosa o mezcla, y restricciones de uso.

Uso agrícola

4) Datos del proveedor o fabricante.

AGROQUÍMICA TRIDENTE, S.A. DE C.V.

Inglaterra 37, Colonia Parque San Andrés, Coyoacán, C.P. 04040, CDMX. Teléfono: 559183-2400

5) Número de teléfono en caso de emergencia.

En caso de emergencia, ya sea de tipo química, derrame, fuga, exposición o accidente llamar al programa de: Atención a inTOXicaciones (ATOX) al número: "800 000 28 69", dónde podrá ser atendido las 24 horas, los 365 días del año.

SECCIÓN 2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS:

1) Clasificación de la sustancia química peligrosa o mezcla conforme a lo que señala el GHS.

Indicación del peligro a la salud	Categoría de Peligro	Código	Indicaciones de Peligro
Toxicidad aguda (Oral)	Categoría 5	H303	Puede ser nocivo en caso de ingestión
Toxicidad aguda (Dermal)	Categoría 5	H313	Puede ser nocivo en contacto con la piel
Toxicidad aguda (Inhalatoria)	Categoría 5	H333	Puede ser nocivo si se inhala

Medio ambiente	Peligro agudo	Código	Indicaciones de Peligro
Toxicidad acuática crónica	Categoría 2	H411	Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

2) Elementos de la señalización, incluidos los consejos de prudencia y pictogramas de precaución.

Palabra de advertencia.	ATENCIÓN
Pictograma.	





Consejos de Prudencia

Código	Generales
P102	Mantener fuera del alcance de los niños
P103	Leer la etiqueta antes del uso
Prevención	
P273	No dispersar en el medio ambiente
Intervención/Respuesta	
P312	Llamar a un centro de toxicología o médico si la persona se encuentra mal
P304 + P312	En caso de inhalación, llamar a un centro de toxicología o médico si la persona se encuentra mal
P391	Recoger el vertido
Eliminación	
P501	Eliminar el contenido/el recipiente en una instalación aprobada para desechos peligrosos / especiales de acuerdo con las regulaciones locales y nacionales

3) Otros peligros que no contribuyen en la clasificación.

Hasta el momento no hay algún otro dato o información para su clasificación.

SECCIÓN 3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES:

Compuesto	Nombre IUPAC	Grupo químico	CAS	Concentración %p/p
Boscalid	2-cloro-N-(4'-cloro[1,1'-bifenil]-2-il)piridin-3-carboxamida	Nicotinamidas	188425-85-6	50.0

SECCIÓN 4. PRIMEROS AUXILIOS:

1) Descripción de los primeros auxilios.

Si es el primer respondiente a la emergencia, utilice guantes de látex para evitar la contaminación; seguidamente identifique de que sustancia, mezcla o producto se trata. Si ha confirmado la exposición por Boscatrid considere las siguientes medidas de atención inmediatas en caso de:

Ojos: Enjuague bien con abundante agua durante al menos 15 minutos y consulte a un médico.

Piel: Lavar con jabón y abundante agua. Consulte a un médico.

Inhalación: Si se inhala, traslade a la persona al aire libre. Si no respira, dar respiración artificial. Consulte a un médico.

Ingestión: Nunca le dé nada por la boca a una persona inconsciente. Enjuagar la boca con agua. Consulte a un médico.





2) Síntomas y efectos más importantes, agudos y crónicos.

Principales síntomas: Dolor de cabeza, mareos, debilidad y náuseas

Efectos agudos: nocivo si se inhala, irritante ocular.

Efectos retardados: no es carcinogénico, no induce mutagenicidad, no produce efectos en la reproducción.

3) Indicación de la necesidad de recibir atención médica inmediata y, en su caso, tratamiento especial.

Trasladar al afectado a un centro asistencial inmediatamente. Lleve la etiqueta o envase.

SECCIÓN 5. MEDIDAS CONTRA INCENDIOS:

1) Medios de extinción apropiados.

Utilice agua pulverizada, espuma resistente al alcohol, productos químicos secos o dióxido de carbono.

2) Peligros específicos de las sustancias químicas peligrosas o mezclas.

Óxidos de carbono, óxidos de nitrógeno (NOx), gas cloruro de hidrógeno

3) Medidas especiales que deberán seguir los grupos de combate contra incendio.

Use un aparato de respiración autónomo para combatir incendios si es necesario.

SECCIÓN 6. MEDIDAS QUE DEBEN TOMARSE EN CASO DE DERRAME ACCIDENTAL O FUGA ACCIDENTAL:

1) Precauciones personales, equipos de protección y procedimientos de emergencia.

Use equipo de protección personal. Evite la formación de polvo. Evite respirar el polvo. Asegure una ventilación adecuada.

2) Precauciones relativas al medio ambiente.

No permita que el producto entre en los desagües. Incluyendo red de alcantarillado.

3) Métodos y materiales para la contención y limpieza de derrames o fugas.

Recoja y organice la eliminación sin generar polvo. Guardar en contenedores apropiados y cerrados para su eliminación.

SECCIÓN 7. MANEJO Y ALMACENAMIENTO:

1) Precauciones que se deben tomar para garantizar un manejo seguro.

Evite el contacto con la piel y los ojos. Evitar la formación de polvo y aerosoles.

Proporcione ventilación de extracción adecuada en los lugares donde se forma polvo.

Medidas habituales de protección preventiva contra incendios.

2) Condiciones de almacenamiento seguro, incluida cualquier incompatibilidad.

Almacenar en lugar fresco.

Mantener el recipiente bien cerrado en un lugar seco y bien ventilado.

No almacenar junto a Oxidantes fuertes y comburentes.





SECCIÓN 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL:

- 1) Parámetros de control.
N/D
- 2) Controles técnicos apropiados.
Se requiere una buena ventilación de escape.
Respirador químico. Use un respirador con suministro de aire a presión positiva si existe la posibilidad de una liberación incontrolada, los niveles de exposición no se conocen o cualquier otra circunstancia en la que los respiradores purificadores de aire no brinden la protección adecuada.
- 3) Medidas de protección individual, como equipo de protección personal, EPP.
Botas resistentes a químicos, camisa de manga larga, pantalones largos.
No coma, beba ni fume al manipular el producto, lavarse bien las manos después de la manipulación, lave la ropa antes de volver a usarla, deséchela en el lavajos y la ducha de seguridad. Evite el contacto con la piel, los ojos y la ropa.

SECCIÓN 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS:

1) Apariencia (estado físico, color, etc.).	Granular columnar. Blanquecino a marrón
2) Olor.	Inodoro
3) Umbral del olor.	N/D
4) Potencial de hidrógeno, pH.	4-9
5) Punto de fusión/punto de congelación.	N/D
6) Punto inicial e intervalo de ebullición.	N/D
7) Punto de inflamación.	N/D
8) Velocidad de evaporación.	N/D
9) Inflamabilidad (sólido/gas).	No inflamable
10) Límite superior/inferior de inflamabilidad o explosividad.	N/D
11) Presión de vapor.	Boscalid: 1,5 x10-8 hPa a 25°C (puro)
12) Densidad de vapor.	N/D
13) Densidad relativa.	0,606 g/mL densidad aparente
14) Solubilidad(es).	≥80%
15) Coeficiente de partición n-octanol/agua.	N/D
16) Temperatura de ignición espontánea.	N/D
17) Temperatura de descomposición.	N/D
18) Viscosidad.	N/D
19) Peso molecular.	N/D
20) Otros datos relevantes.	Tiempo de humectación ≤120s





SECCIÓN 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD:

1) Reactividad.	N/D
2) Estabilidad química.	Estable bajo las condiciones de almacenamiento recomendadas.
3) Posibilidad de reacciones peligrosas.	N/D
4) Condiciones que deberán evitarse.	N/D
5) Materiales incompatibles.	Agentes oxidantes fuertes, bases fuertes, ácidos fuertes.
6) Productos de descomposición peligrosos.	Productos de descomposición peligrosos formados en condiciones de incendio. Óxidos de carbono, óxidos de nitrógeno (NOx), gas cloruro de hidrógeno.

SECCIÓN 11. Información toxicológica:

1) Información sobre las vías probables de ingreso.	<ul style="list-style-type: none"> • Inhalación • Exposición cutánea • Ingestión
2) Síntomas relacionados con las características físicas, químicas y toxicológicas.	No irritante, No sensibilizante, No mutagénico
3) Efectos inmediatos y retardados, así como efectos crónicos producidos por una exposición a corto o largo plazo.	No toxico órgano específico en exposición única (boscalid técnico). No toxico órgano específica en exposiciones repetidas (boscalid técnico)
4) Medidas numéricas de toxicidad (tales como estimaciones de toxicidad aguda).	Valor de corte de DL50 oral aguda-rata- 5000 mg/kg DL50 dérmica aguda-rata->2000 mg/kg Inhalación aguda CL50-rata-4h> 5.087 mg/l

SECCIÓN 12. Información Ecotoxicológica:

1) Toxicidad.

Toxicidad para los peces: CL50 -Pez cebra (Danio rerio)-19.0 mg/l - 96 h

Toxicidad para la dafnia: CE50: - Daphnia magna -> 100 mg/l - 48 h

Toxicidad para las aves: DL50-Codorniz japonesa (coturnix japonica) >2000 mg/kg cuerpo – 14d

Toxicidad para la lombriz de tierra DL50-(Eisenia fetida) >2000 mg/kg cuerpo-14d

toxicidad para microorganismos: No inhibe la respiración de los microorganismos del suelo en la transformación de carbono. No inhibe la respiración de los microorganismos del suelo en la transformación de nitrógeno.

2) Persistencia y degradabilidad.

Boscatrid: no se alcanzó un DT90 dentro de un año después de la aplicación. Luego de dos años de aplicación, no se encontró concentración de meseta. Se encontró solo un metabolito en degradación anaeróbica en cantidad relevante





- 3) Potencial de bioacumulación.
No se bioacumula
- 4) Movilidad en el suelo.
No móvil
- 5) Otros efectos adversos.
No tiene otros efectos adversos.

SECCIÓN 13. Información relativa a la eliminación de los productos:

Residuos: Observe todas las reglamentaciones ambientales federales, estatales y locales. Comuníquese con un servicio de eliminación de desechos profesional autorizado para deshacerse de este material. Disuelva o mezcle el material con un solvente combustible y quemé en un incinerador químico equipado con un posquemador y un depurador.

Envase y embalaje contaminados: Envases: El envase es un Residuo Peligroso, por lo que debe realizarse disposición final en un recinto autorizado. Para más información contáctese con su proveedor.

Embalajes: Los embalajes contaminados deberán recibir el mismo tratamiento que los residuos del producto. Los embalajes no contaminados podrán ser reciclados o tratados como residuo industrial.

Prohibición de vertido en aguas residuales: No realizar el vertido a los sistemas de drenaje, ni a las aguas superficiales o continentales. No realizar el vertido a los terrenos/suelos. Informar a las autoridades responsables en caso de que el producto llegue a los cauces de agua o al sistema de aguas residuales.

Otras precauciones especiales: Para la clasificación de los residuos se debe considerar las categorías aceptadas por las disposiciones nacionales para el tratamiento de residuos.

SECCIÓN 14. Información relativa al transporte:

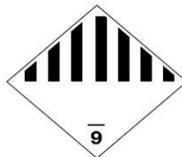
Número ONU: 3077

Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas: Sustancia sólida peligrosa para el medio ambiente, N.E.P. / Boscatrid.

Clase o división: 9

Grupo de embalaje: III

Distintivo de identificación de peligro según NCh2190:



Peligros ambientales: Contaminante marino, es nocivo para la vida acuática, con efectos duraderos

Transporte a granel de acuerdo con MARPOL 73/78, Anexo II, y con IBC Code: No corresponde.





SECCIÓN 15. Información reglamentaria:

Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla.
Regulaciones internacionales: Guía de Respuesta en caso de emergencia.
Prohibiciones o restricciones nacionales o subnacionales: No aplica.

SECCIÓN 16. Otras informaciones incluidas las relativas a la preparación y actualización de las hojas de datos de seguridad:

La información contenida en la Hoja de Seguridad es correcta, con lo mejor de nuestros conocimientos en la fecha de emisión. Se trata de una guía para el uso seguro, manipulación, eliminación, almacenamiento y transporte y no es una garantía ni una especificación. La información se refiere únicamente al producto especificado y puede no ser adecuada para combinaciones con otros materiales o en un proceso distinto de los descritos específicamente en el presente documento.

Fecha de Elaboración: 15 de Julio 2024.

La información se considera correcta, pero no es exhaustiva y se utilizará únicamente como orientación, la cual está basada en el conocimiento actual de la sustancia química o mezcla y es aplicable a las precauciones de seguridad apropiadas para el producto. Agroquímica Tridente S.A. de C.V. no asume ninguna responsabilidad por pérdidas, daños o gastos que surjan o que estén relacionados con el manejo, uso y almacenamiento o que la eliminación del producto sea inadecuada.

Fecha de elaboración: 15/07/2024 Fecha de revisión: 10/07/2024 Fecha de actualización 10/07/2024 HDS_AGRAGRT04
e-mail: info@tridente.com.mx

