



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.

KILETO 60 PH

2) Otros medios de identificación.

Tiabendazol

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

FUNGICIDA DE USO AGRICOLA

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	Nocivo en caso de ingestión
Toxicidad aguda (CUTÁNEA)	Categoría 5	H313	Puede ser nocivo en contacto con la piel
Toxicidad aguda (Inhalatoria)	Categoría 4	H332	Nocivo si se inhala

Medio ambiente	Peligro agudo	Código	Indicaciones de Peligro
Muy toxico para el medio ambiente acuático	Categoría 1	H400	Muy toxico para los organismos acuáticos

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

Palabra de advertencia.	ATENCIÓN	
Pictograma.		



- 3) Otros peligros que no contribuyen en la clasificación.
 P261: Evitar respirar polvos/nieblas.
 P271: Utilizar sólo al aire libre o en un lugar bien ventilado.
 P312: Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA si la persona se encuentra mal.
 P304 + P340: EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración.
 P391: Recoger los vertidos.
 P501: Eliminar el recipiente conforme a la reglamentación de la Ley General de Equilibrio Ecológico y Protección al Ambiente en materia de residuos peligrosos

SECCIÓN 3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES:

- 1) Para sustancias.

Fungicida

- 2) Para mezclas.

Compuesto	Nombre IUPAC	Grupo químico	CAS	Concentración %p/p
Tiabendazol	2-(Tiazol -4-il) benzimidazol	Bencimidazoles	148-79-8	60%
Dispersante, Humectante, Antiespumante, Diluyente (Confidencial)	ND	ND	ND	40.0 %

Los compuestos señalados como confidencial, han sido considerados en la sección 2 de esta Hoja de Datos de Seguridad, para la clasificación de peligros físicos y a la salud, así como los peligros al medio ambiente.

SECCIÓN 4. PRIMEROS AUXILIOS:

- 1) Descripción de los primeros auxilios.

1. INGESTIÓN:

SINTOMAS: Mareo, náusea, vómito, diarrea, molestia epigástrica, letargo, fiebre, acaloramiento, escalofrío, salpullido, dolor de cabeza.

PRIMEROS AUXILIOS: Si la persona está consciente administre un vaso de agua para diluir el producto ingerido y no induzca el vómito. Si la persona está inconsciente no induzca el vómito ni introduzca nada por la boca.

2. INHALACIÓN:

SINTOMAS: Mareo, náusea, vómito, letargo, fiebre, acaloramiento, escalofrío, dolor de cabeza.

PRIMEROS AUXILIOS: Retire a la persona intoxicada hacia un lugar bien ventilado, si tiene dificultades respiratorias, aplique respiración artificial.

3. PIEL (CONTACTO Y ABSORCIÓN):

SINTOMAS: Picazón, Ardor, Irritación.

PRIMEROS AUXILIOS: Quitar la ropa contaminada y lavar con abundante agua y jabón.

4. OJOS

SINTOMAS: Irritación, lagrimeo, vista borrosa.

PRIMEROS AUXILIOS: Lavar con agua corriente limpia por lo menos durante 15 minutos.

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

Inespecífico: No existen síntomas conocidos o esperados

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

Dar tratamiento sintomático. Considere realizar lavado gástrico con carbón activado. No existe antídoto específico, dar tratamiento sintomático.



SECCIÓN 5. MEDIDAS CONTRA INCENDIOS:

- 1) Medios de extinción apropiados.

NIEBLA DE AGUA: Si

ESPUMA: Si

CO2: Si

PQS: Si

OTROS (ESPECIFICAR): ND

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

Como el producto contiene componentes orgánicos combustibles, un incendio producirá un denso humo negro conteniendo productos de combustión peligrosos

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

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.

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

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

EQUIPO DE PROTECCIÓN PERSONAL: Lentes de seguridad y/o careta facial, casco, zapatos de seguridad, overol de manga larga, guantes de neopreno o nitrilo industrial y respirador con cartuchos autorizados para gases o vapores orgánicos.

- 2) Precauciones relativas al medio ambiente.

Aislé el área afectada utilizando el equipo de protección personal completo, retiré al personal que no participara en las labores de contención y limpieza. No permita que el material derramado alcance drenajes y alcantarillas formando diques con material absorbente como arena o tierra. Recoja el material con pala y deposítelo en un recipiente predeterminado para estas emergencias. Disponga de los residuos de acuerdo al reglamento de la Ley General de Equilibrio Ecológico y Protección al Ambiente en materia de residuos peligrosos

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

No tocar los contenedores dañados o el material derramado, a menos que se esté usando la ropa protectora adecuada.

Detenga la fuga, en caso de poder hacerlo sin riesgo.

No Introduzca agua en los contenedores.

SECCIÓN 7. MANEJO Y ALMACENAMIENTO:

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

INCOMPATIBILIDAD: No mezclar con productos ácidos o muy alcalinos, es incompatible con paratión y con fungicidas que contengan cobre.

PRECAUCIONES PARA GARANTIZAR UNA MANIPULACIÓN SEGURA: Almacénese en un lugar seco, fresco y lejos de alimentos y/o forrajes en depósito autorizado y envases claramente identificados y separados del piso.

No use o almacene cerca de fuentes de calor o donde se maneje flama abierta.

Manténgalo alejado de niños y animales domésticos.

- 2) Condiciones de almacenamiento seguro, incluida cualquier incompatibilidad. Almacénese solamente en los recipientes originales. Mantenga los recipientes cerrados y no reutilice los envases vacíos. El personal que maneje esté tipo de materiales, debe bañarse después de la jornada y ponerse ropa limpia.



SECCIÓN 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL:

1) Parámetros de control.

VLA-EC (Tiabendazol: No establecido

VLA-EC (Monoetilenglicol): 104 mg/m³ 40 ppm.

VLA-ED (Monoetilenglicol): 52 mg/m³ 20 ppm

2) Controles técnicos apropiados.

Manipular de acuerdo con las buenas prácticas de higiene industrial y seguridad.

Evitar el contacto con ojos, piel e inhalación.

No coma, beba o fume durante su manejo.

Bañarse después de la actividad.

En caso de contacto lavar con agua y jabón sin friccionar.

Lavar la ropa de protección por separado.

3) Medidas de protección individual, como equipo de protección personal, EPP.

Lentes de seguridad y/o careta facial, gorra, zapatos de seguridad, overol de manga larga, guantes de neopreno o nitrilo industrial y respirador con cartuchos autorizados para gases o vapores orgánicos

SECCIÓN 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

1) Apariencia (estado físico, color, etc.).	Polvo fino de color blanco o ligeramente beige
2) Olor.	Inodoro
3) Umbral del olor.	ND
4) Potencial de hidrógeno, pH.	ND
5) Punto de fusión/punto de congelación.	ND
6) Punto inicial e intervalo de ebullición.	ND
7) Punto de inflamación.	ND
8) Velocidad de evaporación.	ND
9) Inflamabilidad (sólido/gas).	Puede formar concentraciones de polvo combustible en el aire.
10) Límite superior/inferior de inflamabilidad o explosividad.	ND
11) Presión de vapor.	ND
12) Densidad de vapor.	ND
13) Densidad relativa.	0.34 g/ml
14) Solubilidad(es).	30 mg/l a 20°C
15) Coeficiente de partición n-octanol/agua.	ND
16) Temperatura de ignición espontánea.	ND
17) Temperatura de descomposición.	ND
18) Viscosidad.	ND
19) Peso molecular.	ND
20) Otros datos relevantes.	pH de 5.5 a 7.5



SECCIÓN 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

1) Reactividad.	NA
2) Estabilidad química.	ESTABLE: En condiciones normales de Presión y temperatura.
3) Posibilidad de reacciones peligrosas.	No se conoce ninguna reacción peligrosa bajo condiciones de uso normal
4) Condiciones que deberán evitarse.	No exponga el producto a temperaturas mayores de 50°C
5) Materiales incompatibles.	No mezclar con productos ácidos o muy alcalinos, es incompatible con paratión y con fungicidas que contengan cobre
6) Productos de descomposición peligrosos.	Óxidos de nitrógeno, dióxido y monóxido de carbono.

SECCIÓN 11. Información toxicológica

1) Información sobre las vías probables de ingreso.	Ingestión Inhalación Contacto con la piel Contacto con los ojos
2) Síntomas relacionados con las características físicas, químicas y toxicológicas.	<ul style="list-style-type: none">• Efectos a Largo plazo: N/D• Efectos crónicos: N/D• Efectos a corto plazo: N/D
3) Efectos inmediatos y retardados, así como efectos crónicos producidos por una exposición a corto o largo plazo.	<ul style="list-style-type: none">• Efectos a Largo plazo: N/D• Efectos crónicos: N/D• Efectos a corto plazo: N/D
4) Medidas numéricas de toxicidad (tales como estimaciones de toxicidad aguda).	DL 50 Oral: > 2,000 mg/kg DL 50 Dermal: > 2,500 mg/kg CL 50 Inhalatoria: > 1.5 mg/l
5) Efectos interactivos.	ND
6) Cuando no se disponga de datos químicos específicos.	ND
7) Mezclas.	ND
8) Información sobre la mezcla o sobre sus componentes.	ND
9) Otra información.	ND



SECCIÓN 12. Información Ecotoxicológica:

1) Toxicidad.

Toxicidad a peces: CL50 96h, *Oncorhynchus mykiss* (trucha irisada): 0.55 mg/L

Toxicidad a dafnidos y otros invertebrados acuáticos: CE50, 96 h, *Americamysis* (camarón misidáceo), 0.34 mg/L.

Toxicidad a algas: CE50, 96 h, *Pseudokirchneriella subcapitata* (alga verde), 14.7 mg/l CE50, 96 h, Especies desconocidas, 3.2 mg/L.

LD50 aves, *Colinus virginianus*: > 2,250 mg/kg (Bajo) CL50 por vía dietaria en aves, *Colinus virginianus*, corto plazo, > 5,620 mg/kg de alimento. LD50 24, 48 y 72 h contacto abejas (*Aphis mellifera*): > 34 µg /abeja LC50 14 días lombrices (*Eisenia foetida*): 500 mg/kg. (Moderado)

2) Persistencia y degradabilidad. **No es fácilmente biodegradable.**

3) Potencial de bioacumulación. **No se bioacumula**

4) Movilidad en el suelo. **Baja movilidad en el suelo.**

5) Otros efectos adversos. **No se considera que esta sustancia sea persistente,**

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

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.

Envases Contaminados: 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:

1) Número ONU.	2588
2) Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas.	Plaguicida Sólido Tóxico, N.E.P.
3) Clase(s) de peligros en el transporte.	6
4) Grupo de embalaje/ensado, si se aplica.	III
5) Riesgos ambientales.	Plaguicida Sólido Tóxico Peligroso para el medio ambiente acuático: Sí
6) Precauciones especiales para el usuario.	Antes de manipular el producto, utilice el Equipo de Protección Personal recomendado en la sección 8.
7) Transporte a granel con arreglo al anexo II de MARPOL 73/78 y al Código CIQ (IBC por sus siglas en inglés).	N/A



Agroquímica
Tridente

**Hoja de
Seguridad**

SECCIÓN 15. Información reglamentaria

Disposiciones específicas sobre seguridad, salud y medio ambiente para las sustancias químicas peligrosas o mezcla de que se trate.

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: 30 de Agosto 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.