



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.

ZOLECUR 250 EC

2) Otros medios de identificación.

TEBUCONAZOL TÉCNICO

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

“Insecticida y Fungicida de 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)	4	H302	Nocivo en caso de ingestión
Mutagenicidad de células germinales	2	H361 d	Se sospecha que puede perjudicar al feto

Medio ambiente	Peligro agudo	Código	Indicaciones de Peligro
Peligro para el medio ambiente acuático	Categoría 1	H410	Muy 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	
P202	No manipular antes de haber leído y comprendido todas las precauciones de seguridad
P264	Lávese cuidadosamente después de manipular
P270	No comer, beber o fumar mientras se manipula este producto
P273	No dispersar en el medio ambiente
P280	Usar guantes/Ropa de protección/ Equipo de protección para la cara y ojos
Intervención/ Respuesta	
P301+P310	En caso de ingestión, llamar inmediatamente a un centro de toxicología o un médico [Centro de Atención a intoxicaciones (ATOX)]
P308+P313	En caso de exposición manifiesta o presunta, consultar a un Médico
P304+P340	En caso de INHALACIÓN transportar a la persona al aire libre
P330	Enjuagarse la boca
P391	Recoger el vertido
Almacenamiento	
P405	Guardar bajo llave
Eliminación	
P501	Eliminar el contenido o el recipiente en un punto de recogida pública de residuos especiales o peligrosos

3) Otros peligros que no contribuyen en la clasificación.

Hasta el momento no se tienen más datos de peligro que contribuyan a una clasificación del GHS.





SECCIÓN 3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES:

1) Para sustancias:

Compuesto	Nombre IUPAC	Grupo químico	CAS	Concentración %p/p
Tebuconazol	(RS)-1-p-clorofenil-4,4-dimetil-3-(1H-1,2,4-triazol-1-ilmetil)pentan-3-ol	Triazoles	107534-96-3	24.85
Diluyentes (Información confidencial)	N/D	N/D	N/D	75.15

2) Para mezclas

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 ZOLEKUR 250 EC considere las siguientes medidas de atención inmediatas en caso de:

Indicaciones generales: Mueve a la persona al aire fresco, despeje las vías respiratorias. Si la víctima no respira proporcione respiración artificial, esta práctica debe realizarse por personal capacitado o bajo supervisión de un profesional de la salud, apóyese de una mascarilla de bolsillo para RCP. Inmediatamente llamar a un médico.

Inhalación: Si se sienten molestias acudir inmediatamente al Médico

Contacto con la piel: Lavar la zona afectada inmediatamente con agua y jabón

Ojos: Lave con abundante agua y a fondo. Si persisten las molestias acudir a un Médico

Ingestión: Enjuagar la boca y a continuación beber suficiente agua. Consultar inmediatamente al Médico. Sólo si el paciente está consciente, provocar el vómito, procurar ayuda Médica.

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

- Náuseas, vómitos y contracción pupilar

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

- En caso de ingestión: lavado de estómago.
- Tratamiento sintomático

SECCIÓN 5. MEDIDAS CONTRA INCENDIOS:

Evacue al personal no esencial del área del incendio para evitar la exposición humana al fuego, humo, humos o productos de combustión. Los brigadistas deben usar traje de cara completa, un aparato de respiración autónomo y ropa protectora impermeable diseñada para proteger contra los gases venenosos.





1) Medios de extinción apropiados.

- Agua pulverizada
- Polvo extintor
- Dióxido de carbono
- Espuma resistente a alcoholes

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

- Los gases de combustión de materias orgánicas deben de considerarse siempre como tóxicos por inhalación.
- En caso de incendio pueden desprenderse: Óxidos de Nitrógeno, monóxido de carbono, bióxido de carbono, cloruro de hidrógeno.

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

Equipo de protección personal específico a utilizar en labores de combate de incendios: Use el equipo de aire autónomo de presión positiva (SCBA). Use ropa protectora contra los productos químicos, la cual esté específicamente recomendada por el fabricante. Esta puede proporcionar poca o ninguna protección térmica. El traje de protección estructural de los bomberos provee protección limitada ÚNICAMENTE en situaciones de incendio; no es efectivo en derrames con posible contacto directo con la sustancia.

Incendio Pequeño:

Polvos químicos secos, CO₂, rocío de agua o espuma regular.

Incendio Grande:

Use rocío de agua, niebla o espuma regular y no chorros directos. Realizar un dique de contención para el agua utilizada en el control del fuego.

Condiciones que conducen a otro riesgo especial:

Los síntomas pueden retrasarse varias horas o más, según el grado de exposición.

Productos de la combustión que sean nocivos para la salud:

En descomposición puede producir: óxidos de Nitrógeno, monóxido de carbono, bióxido de carbono, cloruro de hidrógeno.

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

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

Siempre identifique la sustancia, mezcla o producto del cual va a combatir la emergencia, si se ha confirmado el derrame por ZOLEKUR 250 EC siga las recomendaciones que a continuación se enuncian:

- No tocar ni caminar sobre el material derramado
- Detenga la fuga en caso de poder hacerlo sin riesgo
- Prevenga la nube de polvo
- Evitar la inhalación de polvos

2) Precauciones relativas al medio ambiente, y

- No deje que el producto entre en los desagües, alcantarillado, masas y cuerpos de agua dulce, así como mantos freáticos.
- Este producto es extremadamente tóxico para los organismos acuáticos





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

- Con una pala limpia, colocar el material absorbente no combustible y colocar en los contenedores para su desecho posterior
- Cubra el derrame de polvo con una hoja de plástico o lona para minimizar la propagación
-

SECCIÓN 7. MANEJO Y ALMACENAMIENTO:

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

- Utilice el EPP recomendado en la sección 8
- Antes de manipular encienda los sistemas de extracción y ventilación de vapores
- . Evite el contacto con la piel y ojos
- Evitar la formación de polvos
- Proporcione una ventilación adecuada y **no guardar** con medicamentos, alimentos y botiquín de emergencia.

2) Condiciones de almacenamiento seguro, incluida cualquier incompatibilidad.

- Mantener los recipientes herméticamente cerrados. Abrir y manipular los recipientes con cuidado.
- No almacenar junto con productos para alimentación animal y humana

SECCIÓN 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL:

1) Parámetros de control.

- TWA: ND
- VLE: ND
- • VLE-CT: ND
- • VLE-PPT: ND
- • VLE-P: ND

2) Controles técnicos apropiados.

- Manipular de acuerdo con las buenas prácticas de higiene industrial y seguridad.
- Lávese las manos antes de manipular y después de manipular la sustancia.
- Encienda el sistema de ventilación, recolección de polvos



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

Protección respiratoria: Mascarilla de cara completa con respiradores y filtros para polvos. Como protección mínima se puede utilizar respiradores P3.

Protección en las manos: Guantes recubiertos con neopreno o resistente a sustancias químicas.

Protección en los ojos: Gafas protectoras EN 166

SECCIÓN 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS:

1) Apariencia (estado físico, color, etc.).	Polvo Cristalino Incoloro
2) Olor.	Característico
3) Umbral del olor.	ND
4) Potencial de hidrógeno, pH.	7.3
5) Punto de fusión/punto de congelación.	101.4°C
6) Punto inicial e intervalo de ebullición	ND
7) Punto de inflamación	100 ° C
8) Velocidad de evaporación.	No se descompone hasta después de 120 °C
9) Inflamabilidad (sólido/gas).	ND
10) Límite superior/inferior de inflamabilidad o explosividad.	ND
11) Presión de vapor.	1.7 E -8 hpa a 20°C
12) Densidad de vapor.	ND
13) Densidad de bulto/gravedad específica	0.571 g/ml
14) Solubilidad(es)	0.036 g/kg a 20°C
15) Coeficiente de partición n-octanol/agua.	3.7 a 20°C
16) Temperatura de ignición espontánea.	ND
17) Temperatura de descomposición.	ND
18) Viscosidad.	ND
19) Peso molecular:	307.82 g/mol
20) Otros datos relevantes.	ND





SECCIÓN 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD:

1) Reactividad.	ND
2) Estabilidad química.	Estable bajo las condiciones de almacenamiento recomendadas
3) Posibilidad de reacciones peligrosas.	Ninguno conocido
4) Condiciones que deberán evitarse.	ND
5) Materiales incompatibles.	ND
6) Productos de descomposición peligrosos.	En descomposición produce gases de NO _x , CO, CO ₂ , HCl cloruro de hidrogeno

SECCIÓN 11. Información toxicológica:

1) Información sobre las vías probables de ingreso.	Ingestión: Nocivo en caso de ingestión
2) Síntomas relacionados con las características físicas, químicas y toxicológicas.	Ninguno conocido
3) Efectos inmediatos y retardados, así como efectos crónicos producidos por una exposición a corto o largo plazo.	• ND
4) Medidas numéricas de toxicidad (tales como estimaciones de toxicidad aguda).	ND
5) Efectos interactivos.	ND
6) Cuando no se disponga de datos químicos específicos.	NA
7) Mezclas.	Con base a la NMX-R-019-SCFI-2011, el producto ZOLEKUR 250 EC ha sido clasificado como lo menciona el capítulo 9 de dicha norma; lo equivalente a esta clasificación en el GHS o libro púrpura se menciona en el apartado 3, sexta edición.
8) Información sobre la mezcla o sobre sus componentes.	ND
9) Otra información.	ND

SECCIÓN 12. Información Ecotoxicológica:

1) Toxicidad:

Toxicidad en Peces	5.98 mg/l 96 h
Toxicidad en Daphnia y otros invertebrados acuáticos	10.62 mg/l 48 h





- 2) Persistencia y degradabilidad: ND
- 3) Potencial de bioacumulación: ND
- 4) Movilidad en el suelo: ND
- 5) Otros efectos adversos. ND

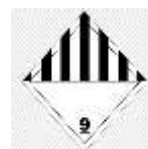
SECCIÓN 13. Información relativa a la eliminación de los productos:

Descripción de los residuos e información sobre la manera de manipularlos sin peligro y sus métodos de eliminación, incluida la eliminación de los recipientes contaminados.

- Observe todas las regulaciones ambientales federales, estatales y locales
- Póngase en contacto con un servicio especializado de eliminación de residuos para deshacerse de este material.

SECCIÓN 14. Información relativa al transporte:

1. Número ONU: **3077**
2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas: Sustancia sólida peligrosa para el medio ambiente
3. Clase(s) de peligros en el transporte: 9
División
Guía de Respuesta a Emergencias: 171 Guía de respuesta a emergencias:
4. Grupo de embalaje/envasado, si se aplica: III
- 5.
6. Riesgos ambientales: Muy tóxico para los organismos acuáticos
7. Precauciones especiales para el usuario: Antes de manipular el producto, utilice el Equipo de Protección Personal recomendado en la sección 8.
8. Transporte a granel con arreglo al anexo II de MARPOL 73/78 y al Código CIQ (IBC por sus siglas en inglés): NA



SECCIÓN 15. Información reglamentaria:

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

Este producto es extremadamente tóxico para organismo acuáticos

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

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.

