



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.

DIABLOLINE 250 CE

2) Otros medios de identificación.

PyraGlobe 250 CE

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

“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
Toxicidad aguda (dermal)	5	H313	Puede ser nocivo en contacto con la piel
Toxicidad aguda (inhalatoria)	4	H332	Nocivo si se inhala

Medio ambiente	Peligro agudo	Código	Indicaciones de Peligro
Peligroso al medio ambiente acuático	Categoría 1	H400	Muy tóxico para los organismos acuáticos

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

Palabra de advertencia.	ATENCION		
Pictograma.			



Consejos de prudencia

Código	Generales
P101	Si se necesita consultar a un médico: tener a la mano el recipiente o la etiqueta del producto.
Prevención	
P202	No manipular antes de haber leído y comprendido todas las precauciones de seguridad
P210	Mantener alejado del calor, chispas, llamas al descubierto, superficies calientes y otras fuentes de ignición. No fumar.
P232	Proteger de la humedad
P234	Conservar únicamente en el recipiente original
P251	No perforar ni quemar, incluso después de su uso
P260	No respirar humos, gases, nieblas, vapores o aerosoles
P262	Evitar todo contacto con los ojos, la piel o la ropa
P264	Lavarse las manos cuidadosamente después de la manipulación
P270	No comer, beber o fumar mientras se manipula este producto
P271	Utilizar sólo al aire libre o en un lugar bien ventilado
P272	La ropa de trabajo contaminada no debe de salir del lugar de trabajo
P280	Usar guantes/Ropa de protección/ Equipo de protección para la cara y ojos
P284	En caso de ventilación insuficiente, llevar equipo de protección respiratoria
Intervención/ Respuesta	
P304+P340	En caso de inhalación, transportar la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración.
P301+P310	En caso de ingestión, llamar inmediatamente a un centro de toxicología o un médico Centro de Atención a intoxicaciones (ATOX)]
P304+P352	En caso de contacto con la piel, lavar con abundante agua y retirar la ropa contaminada
P305+P351+P338	En caso de contacto con los ojos: enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar los lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado.
Almacenamiento	





P420	Almacenar separadamente
P402+P404	Almacenar en un lugar seco y en un recipiente cerrado
P410+P403	Proteger de la luz solar. Almacenar en un lugar bien ventilado

3) Otros peligros que no contribuyen en la clasificación.

99 Hasta el momento no se ha encontrado otro dato que contribuya a otra clasificación de peligro diferente al GHS.

SECCIÓN 3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES:

1) Para sustancias.

N/D

2) Para mezclas.

Compuesto	Nombre IUPAC	Grupo químico	CAS	Concentración %p/p
Piraclostrobina	metil {2-[1-(4-clorofenil) pirazol-3-iloimetil]fenil} (metoxi) carbamato	Estrobilurina	175013-18-0	25.00
Diluyente, emulsificante y compuestos relacionados (confidencial)	N/D	N/D	N/D	75.00

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 DIABLOLINE 250 CE considere las siguientes medidas de atención inmediatas en caso de:

Ojos: Mantener el ojo abierto y enjuagar lenta y suavemente con agua corriente durante 15 – 20 minutos como mínimo, remueva lentes de contacto después de los primeros 5 minutos y continúe enjuagando, acuda al médico inmediatamente para tratamiento.

Ingestión: Llame a un médico o al centro de control de envenenamiento para obtener consejos sobre el tratamiento, haga que la persona beba un vaso de agua a sorbos si es capaz de ingerir; si la persona está inconsciente no le provoque el vómito, no trate de introducirle nada en la boca y asegúrese que pueda respirar sin dificultad; acueste al paciente cuidando que la boca y la nariz estén libres de obstrucción.

Inhalación: Retire a la persona de la fuente inmediata de exposición y asegúrese de que la víctima esté respirando. Si la respiración es difícil, administre oxígeno y llame a emergencias. Llamar al centro de envenenamiento o al médico para tratamiento específico.

Piel: En caso de contacto, lávese inmediatamente con abundante agua y jabón durante al menos 15 minutos. Busque atención médica.

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





En caso de contacto con los ojos o piel se puede presentar irritación leve. En caso de ingestión se puede presentar irritación en el tracto digestivo. En caso de inhalación puede provocar letargo temporal. Una ingestión grande (200 a 500 mL) de formulaciones concentradas puede causar coma y convulsiones dentro de los 20 minutos.

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

Nota para el médico: No existe antídoto específico, dar tratamiento sintomático y de sostén.

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 tóxicos.

1) Medios de extinción apropiados.

- Agua pulverizada
- Espuma resistente al alcohol
- Productos químicos secos o dióxido de carbono

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

- El producto se descompone en óxidos de carbono, óxidos de nitrógeno, gas cloruro de hidrógeno

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

Use ropa protectora completa y equipo de respiración autónomo aprobados por NIOSH/MSHA. Área de diques para evitar la escorrentía y la contaminación de las fuentes de agua. **Enfriar los recipientes cerrados expuestos al fuego con agua pulverizada.**

Productos de la combustión que sean nocivos para la salud: En descomposición produce óxidos de carbono, óxidos de nitrógeno, gas 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 DIABLOLINE 250 CE siga las recomendaciones que a continuación se enuncian:

- Utilizar el equipo de protección personal adecuado, para impedir cualquier contaminación de ropa, piel, ojos y otras vías de intoxicación.
- Eliminar las fuentes de combustión y proporcionar ventilación suficiente.
- Mantener alejadas a las personas de la zona del derrame y en sentido opuesto al viento. Evitar el contacto con los productos derramados o las superficies contaminadas. No comer, beber o fumar durante la limpieza de un derrame.

2) Precauciones relativas al medio ambiente, y

- Mantenga los derrames y las escorrentías de limpieza fuera de las alcantarillas municipales y cuerpos de agua abiertos.





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

Los derrames se pueden absorber con gránulos absorbentes, almohadillas para el control de derrames o cualquier material absorbente. Barrer con cuidado el material derramado absorbido. Colóquelo en un recipiente tapado para su reutilización o eliminación. Friegue el área contaminada con agua y jabón. Use material absorbente seco como gránulos de arcilla para absorber y recolectar la solución de lavado para desecharla correctamente. La tierra contaminada tiene que ser removida y eliminada.

SECCIÓN 7. MANEJO Y ALMACENAMIENTO:

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

- Usar el equipo de protección personal durante la manipulación del producto: overol, guantes resistentes a productos químicos, botas de neopreno, mascarilla de media cara con filtro de protección contra partículas y vapores, lentes de seguridad con protección lateral o careta protectora.
- Prohibido comer, beber o fumar en las zonas de trabajo.
- Retirarse la ropa y el equipo de protección personal contaminada después de la jornada laboral o antes de consumir alimentos.
- Báñese después de manipular el producto.
- Mantener los contenedores de sustancias químicas peligrosas o mezclas cerrados.
- Cuando se transporten plaguicidas, no se podrá transportar junto con alimentos u otros bienes que puedan contaminarse.

2) Condiciones de almacenamiento seguro, incluida cualquier incompatibilidad.

- Almacene el material en un área bien ventilada, seca, fresca, alejada de la luz y segura, fuera del alcance de los niños y animales domésticos, y en sus envases originales bien cerrados.
- Proteja los contenedores de daños físicos.
- No almacene alimentos, bebidas o productos de tabaco en el área de almacenamiento.
- Almacene este producto lejos de materiales incompatibles, atmósferas explosivas, condiciones corrosivas, fuego y calor.
- Proteja el producto de temperaturas por debajo de los 0°C, ya que el producto puede cristalizarse por debajo de éste límite de temperatura
- Proteja el producto de temperaturas por arriba de los 40°C, pueden ocurrir cambios en las propiedades del producto si la sustancia se almacena por encima de la temperatura indicada durante largos períodos de tiempo.

SECCIÓN 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL:

1) Parámetros de control.

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.
- Garantizar una ventilación adecuada especialmente en espacios cerrados, y en su caso, recurrir a la ventilación por extracción local





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

Protección respiratoria: Use protección respiratoria si la ventilación es inadecuada. Use un sistema de filtro de tipo químico/mecánico TC23C certificado por NIOSH (o equivalente) para eliminar una combinación de partículas, gases y vapores. Para situaciones en las que las concentraciones en el aire pueden exceder el nivel para el cual un respirador purificador de aire es efectivo, o donde los niveles son desconocidos o son inmediatamente peligrosos para la vida o la salud (IDLH), use un aparato de respiración autónomo de demanda de presión de máscara completa certificado por NIOSH (SCBA) o un respirador de suministro de aire (SAR) a demanda de presión de rostro completo con provisión de escape.

Protección en los ojos/cara: Anteojos de seguridad con protectores laterales. Use equipo de protección para los ojos probado y aprobado según los estándares gubernamentales correspondientes, como NIOSH (EE. UU.) o EN 166 (UE).

Piel y Protección corporal: Manipular con guantes. Los guantes deben ser inspeccionados antes de su uso. Utilice la técnica adecuada para quitarse los guantes (sin tocar la superficie exterior del guante) para evitar el contacto de la piel con este producto. Deseche los guantes contaminados después de su uso de acuerdo con las leyes aplicables y las buenas prácticas de laboratorio. Lavarse y secarse las manos. Los guantes de protección seleccionados deben cumplir las especificaciones de la Directiva de la UE 89/686/CEE y la norma EN 374 derivada de la misma.

Elija la protección corporal en relación con su tipo, la concentración y la cantidad de sustancias peligrosas y el lugar de trabajo específico. El tipo de equipo de protección debe seleccionarse de acuerdo con la concentración y la cantidad de la sustancia peligrosa en el lugar de trabajo específico.

SECCIÓN 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS:

1) Apariencia (estado físico, color, etc.).	Líquido amarillo
2) Olor.	ND
3) Umbral del olor.	ND
4) Potencial de hidrógeno, pH.	4-7/Diablo line 250 CE
5) Punto de fusión/punto de congelación.	63.7-65.2/Pyraclostrobin técnico
6) Punto inicial e intervalo de ebullición.	ND
7) Punto de inflamación.	ND
8) Velocidad de evaporación.	ND
9) Inflamabilidad (sólido/gas).	ND
10) Límite superior/inferior de inflamabilidad o explosividad.	ND
11) Presión de vapor.	2.6x10 ⁻⁰⁵ mPa (20 °C)
12) Densidad de vapor.	ND
13) Densidad 20°C (g/ml)	1.0445-Diablo line 250 CE
14) Solubilidad(es) : Piraclostrobina	1.9 mg/L en agua (Baja) 3700 mg/L en n-Heptano 24200 mg/L en Octanol 500000 mg/L en Acetona 100800 mg/L en Metanol
15) Coeficiente de partición n-octanol/agua a pH 4.31, 19.9°C	Log P 3.99
16) Temperatura de ignición espontánea.	ND
17) Temperatura de descomposición.	200 °C- Piraclostrobina
18) Viscosidad.	ND
19) Peso molecular, mezcla	387.82





20) Otros datos relevantes.	ND
-----------------------------	----

SECCIÓN 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD:

1) Reactividad.	ND
2) Estabilidad química.	Estable por lo menos 2 años después de su fabricación en su envase original bajo las condiciones de almacenamiento recomendadas en esta hoja de seguridad.
3) Posibilidad de reacciones peligrosas.	Ninguno conocido
4) Condiciones que deberán evitarse.	Evitar las fuentes de ignición. Evite las descargas electrostáticas. Evite exponer el producto a la luz solar directa.
5) Materiales incompatibles.	Ácido nítrico, ácido sulfúrico, agentes oxidantes fuertes
6) Productos de descomposición peligrosos.	Óxidos de carbono, óxidos de nitrógeno y gas cloruro de hidrógeno.

SECCIÓN 11. Información toxicológica:

1) Información sobre las vías probables de ingreso.	• Ingestión • Contacto (piel/ojos). • Inhalación del polvo.
2) Síntomas relacionados con las características físicas, químicas y toxicológicas.	ND
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).	• DL₅₀ Oral (mg/kg p.c.):500 (rata) • DL₅₀ dermal (mg/kg p.c.):>2000(rata) • DL₅₀ Inhalatoria (mg/kg p.c.):2.43 (rata)
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 DIABLOLINE 250 CE 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.
8) Información sobre la mezcla o sobre sus componentes.	ND
9) Otra información.	ND





SECCIÓN 12. Información Ecotoxicológica:

1) Toxicidad:

DL50 Aguda en Aves (mg/kg):	>2000 (<i>Colinus virginianus</i>)
DL50 Dieta a corto plazo en Aves (mg/kg p.c. /día):	> 5000 (<i>Anas platyrhynchos</i>)
CL50 Aguda en Peces 96h (mg/L):	0.006 (<i>Oncorhynchus mykiss</i>)
NOEC Crónica en Peces 21 días (mg/L):	0.005 (<i>Oncorhynchus mykiss</i>)
EC50 Aguda en Invertebrados Acuáticos 48 h (mg/L):	0.016 (<i>Daphnia magna</i>)
NOEC Crónica en Invertebrados Acuáticos 21 días (mg/L):	0.004 (<i>Daphnia magna</i>)
NOEC crónica 28 días en organismos que habitan en sedimentos, estático, agua (mg/L)	0.04 (<i>Chironomus riparius</i>)
EC50 Aguda en plantas acuáticas, 7 días, biomasa (mg/L):	1.72 (<i>Lemna gibba</i>)
EC50 Aguda en algas 72h , crecimiento (mg/L):	>0843 (<i>Psdeudokirchneriella subcapitata</i>)
NOEC Crónica en algas 96h , crecimiento (mg/L):	N.D.
DL50 Aguda por contacto en Abejas (µg/abeja):	>100 (<i>Apis mellifera</i>)
DL50 Aguda oral en Abejas (µg/abeja):	>110 (<i>Apis mellifera</i>)

2) Persistencia y degradabilidad: No es de esperar contaminación de aguas subterráneas

3) Potencial de bioacumulación: ND

4) Movilidad en el suelo: ND

5) Otros efectos adversos. Se sospecha bioacumulación en los organismos acuáticos

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.

Eliminar el contenido/el recipiente de conformidad con la normatividad local. Comuníquese con un servicio de eliminación de desechos profesional autorizado para deshacerse de este material.

SECCIÓN 14. Información relativa al transporte:

- Número ONU: 3382
- Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas: Sustancia líquida potencialmente peligrosa para el medio ambiente, N.E.P. (Piraclostrobina)
- Clase(s) de peligros en el transporte: 9

División 6.1
 Guía de Respuesta a Emergencias: 151 Guía de respuesta a emergencias:
- Grupo de embalaje/envasado, si se aplica: III
- Riesgos ambientales: Potencialmente peligrosa para el medio ambiente
- Precauciones especiales para el usuario: NA
- 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.

