



GLOBE CHEMICAL'S, S.A. DE C.V.
HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD
PIRACLOSTROBINA 250 CE

SECCIÓN 1. Identificación de la sustancia química peligrosa o mezcla y del proveedor o fabricante

Nombre Comercial:	PIRACLOSTROBINA 250 CE
Nombre Común:	Piraclostrobina
Nombre Químico:	metil {2-[1-(4-clorofenil)pirazol-3-iloximetil]fenil}(metoxi) carbamato
No. CAS:	175013-18-0
Grupo Químico:	Estrobilurina
Uso:	Fungicida para Uso Agrícola
Registro Sanitario:	RSCO-FUNG-03010-X0345-009-23.9
Comercializada por:	GLOBE CHEMICAL'S, S.A. DE C.V. San Lucas Tepetlaco No. 9, Ex Hacienda de Santa Mónica, Tlalnepantla de Baz, Edo. de México, C.P. 54050 Teléfono: +52 55 53 66 77 30
Números de Teléfono en caso de emergencia:	ANIQ – SETIQ (Sistema de Emergencias en Transporte para la Industria Química) 800 00 214 00 (Para toda la república, las 24 h del día, los 365 días del año) 55 55 59 15 88 (Para la CDMX y Zona Metropolitana, las 24 h del día, los 365 días del año)
Números de emergencia en caso de intoxicaciones:	SINTOX ® (Servicio de Información Toxicológica) 800 00 928 00 (Para toda la república, las 24 h del día, los 365 días del año) 55 5598 6659; 55 5611 2634 (Para la CDMX y Zona Metropolitana, las 24 h del día, los 365 días del año)

SECCIÓN 2. Identificación de los peligros.

Clasificación de la sustancia química peligrosa o mezcla



Nocivo en caso de ingestión (ATENCIÓN)
Nocivo si se inhala (ATENCIÓN)



Muy tóxico para los organismos acuáticos (ATENCIÓN)
Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos duraderos (ATENCIÓN)

Indicaciones de Peligro

H302 Nocivo en caso de ingestión



GLOBE CHEMICAL'S, S.A. DE C.V.
HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD
PIRACLOSTROBINA 250 CE

H313 Puede ser nocivo en contacto con la piel
H332 Nocivo si se inhala
H400 Muy tóxico para los organismos acuáticos
H410 Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos duraderos

Consejos de prudencia

P101 Si se necesita consultar a un médico: tener a la mano el recipiente o la etiqueta del producto.
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 salir del lugar de trabajo.
P280 Usar el equipo de protección personal durante la manipulación del producto
P284 En caso de ventilación insuficiente, llevar equipo de protección respiratoria.
P301 + P312 En caso de ingestión, llamar a un centro de toxicología o médico si la persona se encuentra mal.
P304 + P340 En caso de inhalación, llamar a un centro de toxicología o médico si la persona se encuentra mal.
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.
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.

SECCIÓN 3. Composición / Información sobre los componentes

Nombre	No. CAS	EC No.	Concentración
Piraclostrobina	175013-18-0	-	250 g de i.a./L

SECCIÓN 4. Primeros Auxilios

En caso de intoxicación, consiga inmediatamente atención médica. Mientras tanto, se deben aplicar los siguientes primeros auxilios:



En caso de contacto con los 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.
En caso de 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.
En caso de 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.
En caso de contacto con la piel o ropa:	En caso de contacto, lávese inmediatamente con abundante agua y jabón durante al menos 15 minutos. Busque atención médica.
Síntomas de intoxicación:	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.
Tratamiento:	No existe antídoto específico, dar tratamiento sintomático y de sostén.

SECCIÓN 5. Medidas contra incendios

Medios de extinción apropiados	Utilice agua pulverizada, espuma resistente al alcohol, productos químicos secos o dióxido de carbono.
Peligros específicos de la sustancia química peligrosa o mezcla	El producto se descompone en óxidos de carbono, óxidos de nitrógeno, gas cloruro de hidrógeno.
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.

SECCIÓN 6. Medidas que deben tomarse en caso de derrame o fuga accidental

Precauciones personales, equipo de protección y procedimiento de emergencia	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
--	---



GLOBE CHEMICAL'S, S.A. DE C.V.
HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD
PIRACLOSTROBINA 250 CE

derramados o las superficies contaminadas. No comer, beber o fumar durante la limpieza de un derrame.

Precauciones relativas al medio ambiente:

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

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

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.

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

Parámetros de control:

Valores límite de la exposición.- No hay información disponible.

Controles técnicos

Manipular de acuerdo con las buenas prácticas de higiene y



GLOBE CHEMICAL'S, S.A. DE C.V.
HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD
PIRACLOSTROBINA 250 CE

apropiados:

seguridad industrial. Lavarse las manos antes de los descansos y al final de la jornada laboral.

Medidas para reducir la exposición: Garantizar una ventilación adecuada especialmente en espacios cerrados, y en su caso, recurrir a la ventilación por extracción local.

Protección para los ojos/la 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).

Protección de la piel: 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.

Medidas de protección individual:

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.

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.

SECCIÓN 9. Propiedades físicas y químicas

Estado físico y color:	Líquido amarillo
Olor:	N.D.
Densidad 20° C (g/mL):	1.0445 - PIRACLOSTROBINA 250 CE
pH:	4 - 7 / PIRACLOSTROBINA 250 CE
Punto de fusión (°C):	63.7 - 65.2 / PYRACLOSTROBIN TECNICO
Punto de descomposición (°C):	200 - Piraclostrobina
Presión de vapor (mPa):	2.6 X 10 ⁻⁰⁵ (20 °C)



GLOBE CHEMICAL'S, S.A. DE C.V.
HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD
PIRACLOSTROBINA 250 CE

Solubilidad (20° C): <i>Piraclostrobina</i>	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
Coefficiente de reparto octanol- agua a pH 4.31, 19.9 ° C:	Log P 3.99
Flamabilidad:	N.D.
Temperatura de ignición espontánea:	N.D.
Propiedades oxidantes:	N.D.
Peso molecular:	387.82

SECCIÓN 10. Estabilidad y reactividad

Reactividad:	ND
Estabilidad:	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.
Reacciones peligrosas:	ND
Condiciones que deben evitarse:	Evitar las fuentes de ignición. Evite las descargas electrostáticas. Evite exponer el producto a la luz solar directa.
Materiales incompatibles:	Ácido nítrico, ácido sulfúrico, agentes oxidantes fuertes.
Productos de descomposición peligrosos:	Óxidos de carbono, óxidos de nitrógeno y gas cloruro de hidrógeno.

SECCIÓN 11. Información Toxicológica

DL₅₀ Oral (mg/kg p.c.):	500 (rata) – PIRACLOSTROBINA 250 CE
DL₅₀ Dermal (mg/kg p.c.):	>2000 (rata) – PIRACLOSTROBINA 250 CE
CL₅₀ Inhalatoria (mg/L):	2.43 (rata) – PIRACLOSTROBINA 250 CE
Irritación dermal:	No irritante (conejo) - PYRACLOSTROBIN TECNICO
Irritación ocular:	No irritante (conejo) - PYRACLOSTROBIN TECNICO
Sensibilización:	No sensibilizante (conejillo de indias) - PYRACLOSTROBIN TECNICO
Carcinogenicidad:	Ningún componente de este producto está identificado como carcinógeno humano probable, posible o confirmado por IARC.
Mutagenicidad:	No mutagénico - Piraclostrobina



GLOBE CHEMICAL'S, S.A. DE C.V.
HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD
PIRACLOSTROBINA 250 CE

Toxicidad reproductiva:	Si, se sabe que causa un problema - Piraclostrobina
Teratogénico:	Si, se sabe que causa un problema - Piraclostrobina
Problemas generales de salud humana:	No hay información disponible.

SECCIÓN 12. Información Ecotoxicológica

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>)

El producto no ha sido ensayado. La valoración ha sido calculada a partir de las propiedades de sus componentes individuales.
Indicaciones para Piraclostrobin: Tras un vertido en el suelo es probable la adsorción del producto por las partículas del mismo. Por lo tanto, no es de esperar la contaminación de aguas subterráneas.

Persistencia y degradabilidad:	
Potencial de bioacumulación:	Datos no disponibles.
Movilidad en suelo:	Datos no disponibles.
Otros efectos adversos:	Se sospecha de bioacumulación en los organismos acuáticos.

SECCIÓN 13. Información relativa a la eliminación de los productos

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.



GLOBE CHEMICAL'S, S.A. DE C.V.
HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD
PIRACLOSTROBINA 250 CE

Maneje el envase vacío y los residuos del producto conforme a lo establecido en la Ley General para la Prevención y Gestión Integral de los Residuos, su Reglamento o al Plan de Manejo de Envases Vacíos de Plaguicidas registrado ante la SEMARNAT.

SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

Número ONU:	3082
Designación oficial de transporte:	SUBSTANCIA LÍQUIDA POTENCIALMENTE PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (PIRACLOSTROBINA)
Clases relativas al transporte:	9
Grupo de embalaje:	III

SECCIÓN 15. Información reglamentaria

Esta hoja de datos de seguridad cumple con los requisitos de GHS.

Las regulaciones locales, si las hubiere, deben aplicarse a la clasificación y el etiquetado.

NORMA Oficial Mexicana NOM-232-SSA1-2009, Plaguicidas: que establece los requisitos del envase, embalaje y etiquetado de productos grado técnico y para uso agrícola, forestal, pecuario, jardinería, urbano, industrial y doméstico.

NORMA Oficial Mexicana NOM-018-STPS-2015, Sistema armonizado para la identificación y comunicación de peligroso y riesgos por sustancias químicas peligrosas en los centros de trabajo.

NORMA Oficial Mexicana NOM-002-SCT/2011, Listado de las sustancias y materiales peligrosos más usualmente transportados.

Lewis, K.A., Tzilivakis, J., Warner, D. and Green, A. (2016) An international database for pesticide risk assessments and management. Human and Ecological Risk Assessment: An International Journal, 22(4), 1050-1064. DOI: 10.1080/10807039.2015.1133242

SECCIÓN 16. Otra información

La información se considera como correcta, pero no es exhaustiva y se utilizará 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.