



GLOBE CHEMICAL'S, S.A. DE C.V.
HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD
PIMETROZINA 50% WG

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

Nombre Comercial:	PIMETROZINA 50% WG
Nombre Común:	Pimetrozina
Nombre Químico:	(E)-4,5-dihidro-6-metil-4-(3-piridilmetilenoamino)-1,2,4-triazin-3(2H)-ona
No. CAS:	123312-89-0
Grupo Químico:	Piridina
Uso:	Insecticida de Uso Agrícola
Registro Sanitario:	RSCO-INAC-0102F-X0531-420-50.0
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



Evidencia de teratogenicidad.
Efectos potenciales sobre la reproducción a dosis altas.
Se sospecha que es cancerígeno.
Puede provocar daños en hígado, bazo, timo, riñón, músculo, tracto digestivo, tiroides y efectos en la sangre en dosis altas



Nocivo si se inhala



GLOBE CHEMICAL'S, S.A. DE C.V.
HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD
PIMETROZINA 50% WG

Indicaciones de Peligro

- H332** Nocivo si se inhala
H351 Susceptible de provocar cáncer.
H361 Susceptible de perjudicar la fertilidad o dañar al feto.

Consejos de prudencia

- P201** Procurarse las instrucciones antes del uso
P232 Proteger de la humedad
P234 Conservar únicamente en el recipiente original
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
Pimetrozina	123312-89-0	-	50 %

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.



GLOBE CHEMICAL'S, S.A. DE C.V.
HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD
PIMETROZINA 50% WG

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 un lugar con aire fresco, si la persona no respira, llame a emergencias y dé respiración artificial, si es posible boca a boca con las debidas precauciones para evitar intoxicarse. Llamar al centro de envenenamiento o al médico para tratamiento específico.

En caso de contacto con la piel o ropa:

Quitar la ropa contaminada, lavar con abundante agua por 15 – 20 minutos, llame a un médico o al centro de control de envenenamiento para tratamiento.

Síntomas de intoxicación:

Por ingestión se puede presentar piloerección (piel erizada); por contacto con la piel puede producir irritación; por inhalación puede producir secreción nasal y lagrimeo.

Tratamiento:

No existe antídoto específico, dar tratamiento sintomático.

SECCIÓN 5. Medidas contra incendios

Medios de extinción apropiados

Usar espuma, dióxido de carbono, polvo seco o extintores de halon.

Peligros específicos de la sustancia química peligrosa o mezcla

Como el producto contiene componentes orgánicos combustibles, el fuego producirá un denso humo negro que contiene productos peligrosos de la combustión. La exposición a los productos de descomposición puede ser un peligro para la salud.

Medidas especiales que deberán seguir los grupos de combate contra incendio

Use ropa protectora completa y equipo de respiración autónomo. Enfriar los recipientes cerrados expuestos al fuego con agua pulverizada. La escorrentía de agua puede causar daños ambientales. Contener el agua de escorrentía con, por ejemplo, barreras temporales de tierra.

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



GLOBE CHEMICAL'S, S.A. DE C.V.

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

PIMETROZINA 50% WG

Precauciones relativas al medio ambiente:

Lave el área con detergente y agua. Recoja el líquido de lavado con absorbente adicional y colóquelo en un contenedor de eliminación compatible. En los suelos, pequeñas cantidades se descomponen naturalmente. Para grandes cantidades, elimine la capa contaminada superior y recójala para su eliminación.

Métodos y materiales para la contención y limpieza de derrames o fugas:

Los polvos, polvos humectables y gránulos pueden levantar polvo si se barren sin utilizar un material absorbente, por lo que el aserrín, la arena o la tierra seca debe humedecerse y aplicarse sobre toda la superficie del derrame. El aserrín, la arena o la tierra húmedos que contienen el material derramado se deben barrer o palear cuidadosamente y colocar en un recipiente con la indicación del contenido. Después de haber barrido, si es necesario más de una vez, se debe lavar el área del derrame con agua y jabón. El agua jabonosa que quede se debe absorber con más material absorbente seco y proceder como en el caso de un derrame líquido; colocando el material absorbente sobre la periferia del derrame y luego cubrirla con más material absorbente. Esperar a que el material esparcido absorba el producto químico. Posteriormente recoger el derrame en recipientes apropiados y bien etiquetados para su disposición final. Los derrames o vertidos no controlados a cursos de agua deben ser comunicados a la autoridad reguladora correspondiente.

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: camisa de manga larga de algodón, pantalón largo de algodón u overol de algodón, lentes de seguridad con protección hermética o careta facial protectora, mascarilla con filtro, guantes y botas de neopreno. 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.

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.

Condiciones de almacenamiento seguro, incluida cualquier incompatibilidad:

No exponga los recipientes a temperaturas superiores a 40°C.

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.



GLOBE CHEMICAL'S, S.A. DE C.V.
HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD
PIMETROZINA 50% WG

SECCIÓN 8. Controles de exposición / protección personal

Parámetros de control:	<p>Este producto está diseñado para usarse en exteriores donde no son necesarios los controles de ingeniería.</p>
Controles técnicos apropiados:	<p>Manipular de acuerdo con las buenas prácticas de higiene y seguridad industrial. Lavarse las manos antes de los descansos y al final de la jornada laboral.</p> <p>Asegúrese de que las áreas de trabajo tengan ventilación, contención y procedimientos suficientes para mantener los niveles en el aire por debajo de TLV.</p> <p>Medidas para reducir la exposición: Los almacenes, el área de producción, los estacionamientos y las instalaciones de almacenamiento de desechos deben tener una contención adecuada para evitar la contaminación ambiental.</p> <p>Protección para los ojos/la cara: Donde sea probable el contacto con los ojos, la piel y la ropa. Lávese bien después de manipular y antes de comer, beber, aplicar cosméticos o usar tabaco.</p> <p>Protección de la piel: Donde sea probable el contacto, use guantes, overoles, calcetines y calzado resistente a químicos (como nitrilo o butilo). Para exposición por encima de la cabeza, use casco resistente a productos químicos.</p> <p>Protección respiratoria: Normalmente no se requiere un respirador cuando se manipula esta sustancia. Use recintos de proceso, ventilación de extracción local u otros controles de ingeniería para mantener los niveles en el aire por debajo de los límites de exposición. Un respirador purificador de aire combinado certificado por NIOSH con filtro de clase N, P o R 95 o HE y un cartucho de vapor orgánico puede estar permitido bajo ciertas circunstancias en las que se espera que las concentraciones en el aire excedan los límites de exposición. La protección proporcionada por respiradores purificadores de aire es limitada. Use un respirador de suministro de atmósfera a demanda de presión si existe la posibilidad de una liberación descontrolada, si se desconocen los niveles de exposición o bajo cualquier otra circunstancia en la que los respiradores purificadores de aire no brinden la protección adecuada.</p>
Medidas de protección individual:	

SECCIÓN 9. Propiedades físicas y químicas

Estado físico y color:	Gránulo de color rosa claro a blanquecino – PIMETROZINA 50% WG
Olor:	ND
Densidad (g/mL):	0.591 – PIMETROZINA 50% WG



GLOBE CHEMICAL'S, S.A. DE C.V.
HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD
PIMETROZINA 50% WG

Punto de fusión (°C):	Se descompone antes de fundirse - Pimettrizina
Punto de descomposición (°C):	217 - Pimetrozina
pH	5.5 – 7.5 – PIMETROZINA 50% WG
Solubilidad (20° C):	270 mg/L en agua (25° C) - Pimetrozina 1000 mg/L en n-Hexano - Pimetrozina 34000 mg/L en Tolueno – Pimetrozina 940000 mg/L en Acetona – Pimetrozina 260000 mg/L en Acetato de Etilo - Pimetrozina
Tamaño de partícula:	Prueba de tamiz húmedo, pasando por tamiz de 75µm, 98% mínimo – PIMETROZINA 50% WG
Peso molecular:	217.23

SECCIÓN 10. Estabilidad y reactividad

Reactividad:	Datos no disponibles. No exponga los recipientes a temperaturas superiores a 40°C.
Estabilidad:	Estable por lo menos 2 años después de su fabricación en su envase original en condiciones normales de uso y almacenamiento.
Reacciones peligrosas:	Puede formar una mezcla de polvo y aire inflamable. Este producto es un polvo combustible y, como todos los polvos combustibles, puede encenderse, arder y formar mezclas explosivas con el aire si no se manipula correctamente. Evitar la exposición a altas temperatura, a la luz solar directa y a la humedad.
Condiciones que deben evitarse:	Deben evitarse las mezclas de polvo en el aire con vapores de disolventes inflamables. Este producto sufrirá una reacción de descomposición exotérmica muy fuerte a temperaturas elevadas. Durante un incendio, se pueden generar gases irritantes y posiblemente tóxicos por descomposición térmica o combustión.
Materiales incompatibles:	Ninguno conocido
Productos de descomposición peligrosos:	Durante un incendio, se pueden generar gases irritantes y posiblemente tóxicos por descomposición térmica o combustión.

SECCIÓN 11. Información Toxicológica



GLOBE CHEMICAL'S, S.A. DE C.V.
HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD
PIMETROZINA 50% WG

DL₅₀ Oral (mg/kg p.c.):	>2000 (rata) – PIMETROZINA 50% WG
DL₅₀ Dermal (mg/kg p.c.):	>2000 (rata) – PIMETROZINA 50% WG
CL₅₀ Inhalatoria (mg/L):	>3.93 (rata) – PIMETROZINA 50% WG
Irritación dermal:	No irritante (conejo) - PYMETROZINE TÉCNICO
Irritación ocular:	No irritante (conejo) - PYMETROZINE TÉCNICO
Sensibilización:	No sensibilizante (conejillo de indias) - PYMETROZINE TÉCNICO
Carcinogenicidad:	Probable carcinógeno humano. - Pimetrozina
Mutagenicidad:	No mutagénico - Pimetrozina
Toxicidad reproductiva:	Puede perjudicar la fertilidad - Pimetrozina
Teratogénico:	Se sospecha que daña al feto - Pimetrozina
Problemas generales de salud humana:	Puede afectar a la mayoría de los órganos principales en dosis altas.

SECCIÓN 12. Información Ecotoxicológica

DL₅₀ Aguda en Aves (mg/kg):	>2000 (<i>Anas platyrhynchos</i>)
DL₅₀ Dieta a corto plazo en Aves (mg/kg p.c. /día):	>5200 (<i>Anas platyrhynchos</i>)
CL₅₀ Aguda en Peces 96h (mg/L):	>100 (<i>Oncorhynchus mykiss</i>)
NOEC Crónica en Peces 21 días (mg/L):	>11.7 (<i>Oncorhynchus mykiss</i>)
EC₅₀ Aguda en Invertebrados Acuáticos 48 h (mg/L):	87 (<i>Daphnia magna</i>)
NOEC Crónica en Invertebrados Acuáticos 21 días (mg/L):	0.025 (<i>Daphnia magna</i>)
NOEC crónica 28 días en organismos que habitan en sedimentos, estático, agua (mg/L)	0.313 (<i>Chironomus riparius</i>)
EC₅₀ Aguda en plantas acuáticas, 7 días, biomasa (mg/L):	106 (<i>Lemna gibba</i>)
EC₅₀ Aguda en algas 72h , crecimiento (mg/L):	21.6 (<i>Raphidocelis subcapitata</i>)
NOEC Crónica en algas 96h , crecimiento (mg/L):	ND
DL₅₀ Aguda por contacto en Abejas (µg/abeja):	>100 (<i>Apis mellifera</i>)
DL₅₀ Aguda oral en Abejas (µg/abeja):	>62.7 (<i>Apis mellifera</i>)
Persistencia y degradabilidad:	Suelo y Agua: Se degrada rápidamente en los niveles superficiales del suelo y agua.
Potencial de bioacumulación:	Datos no disponibles.
Movilidad en suelo:	Datos no disponibles.



GLOBE CHEMICAL'S, S.A. DE C.V.
HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD
PIMETROZINA 50% WG

Otros efectos adversos: Datos no disponibles.

SECCIÓN 13. Información relativa a la eliminación de los productos

Eliminar el contenido/el recipiente de conformidad con la normatividad local.

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:	No regulado como mercancía peligrosa.
Designación oficial de transporte:	No regulado como mercancía peligrosa.
Clases relativas al transporte:	No regulado como mercancía peligrosa.
Grupo de embalaje:	No regulado como mercancía peligrosa.

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.