



GLOBE CHEMICAL'S, S.A. DE C.V.
HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD
HEXITIAZOX 45% SC

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

Nombre Comercial:	HEXITIAZOX 45% SC
Nombre Común:	Hexitiazox
Nombre Químico:	(4RS, 5RS)-5-(4-clorofenil)-N-ciclohexil-4-metil-2-oxo-1,3-tiazolidin-3-carboxamida
No. CAS:	78587-05-0
Grupo Químico:	Carboxamida
Uso:	Acaricida de Uso Agrícola
Registro Sanitario:	RSCO-INAC-0102R-X0365-064-45.00
Comercializada por:	GLOBE CHEMICAL'S, S.A. DE C.V. San Lucas Tepetlascalco 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 si se inhala (ATENCIÓN)
Provoca irritación ocular grave (ATENCIÓN)



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

Indicaciones de Peligro

H303 Puede ser nocivo en caso de ingestión
H313 Puede ser nocivo en contacto con la piel



GLOBE CHEMICAL'S, S.A. DE C.V.
HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD
HEXITIAZOX 45% SC

H319 Provoca irritación ocular grave
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.
P102 Mantener fuera del alcance de los niños.
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.
P263 Evitar todo contacto con la sustancia durante el embarazo y la lactancia
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
Hexitiazox	78587-05-0	-	45 %

SECCIÓN 4. Primeros Auxilios



GLOBE CHEMICAL'S, S.A. DE C.V.
HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD
HEXITIAZOX 45% SC

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, en caso de ingestión se recomienda administrar sulfato de sodio y carbón vegetal.

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 puede producir humos tóxicos compuestos por monóxido de carbono, cloruro, oxisulfuro y óxidos de nitrógeno si se quema.

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. Evitar que el agua de extinción entre en el medio ambiente.



GLOBE CHEMICAL'S, S.A. DE C.V.
HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD
HEXITIAZOX 45% SC

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.
Precauciones relativas al medio ambiente:	Mantenga los derrames y las escorrentías de limpieza fuera de las alcantarillas municipales y cuerpos de agua abiertos. En caso de derrames sobre pavimentos o suelos naturales, contener el derrame colocando el material absorbente sobre la periferia del derrame. Esperar a que el material esparcido absorba el producto químico. 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.
Métodos y materiales para la contención y limpieza de derrames o fugas:	

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.
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. No almacene alimentos, bebidas o productos de tabaco en el área de



GLOBE CHEMICAL'S, S.A. DE C.V.
HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD
HEXITIAZOX 45% SC

almacenamiento. Almacene este producto lejos de materiales incompatibles, atmósferas explosivas, condiciones corrosivas, fuego y calor.

SECCIÓN 8. Controles de exposición / protección personal

Parámetros de control:	Valores límite de la exposición.- No fijados.
Controles técnicos apropiados:	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. Medidas para reducir la exposición: Garantizar una ventilación adecuada especialmente en espacios cerrados, y en su caso, recurrir a la ventilación por extracción local.
Medidas de protección individual:	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: Traje completo de protección contra productos químicos. 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. Protección respiratoria: Cuando la evaluación de riesgos muestre que los respiradores purificadores de aire son apropiados, use un respirador de partículas de cara completa tipo N100 (EE. UU.) o tipo P3 (EN 143) cartuchos de respirador como respaldo a los controles de ingeniería. Si el respirador es el único medio de protección, use un respirador con suministro de aire que cubra toda la cara. Use respiradores y componentes probados y aprobados según los estándares gubernamentales correspondientes, como NIOSH (EE. UU.) o CEN (UE).

SECCIÓN 9. Propiedades físicas y químicas

Estado físico y color:	Líquido blanco – HEXITIAZOX 45% SC
Olor:	N.D.
Densidad (g/mL):	1.12 – 1.15 – HEXITIAZOX 45% SC
pH:	6.5 – 8.0 – HEXITIAZOX 45% SC
Punto de fusión (°C):	108 – 108.5 / Hexitiazox Tecnico



GLOBE CHEMICAL'S, S.A. DE C.V.
HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD
HEXITIAZOX 45% SC

Punto de descomposición (°C):	300 - Hexitiazox
Presión de vapor (mPa):	1.33 X 10 ⁻⁰³ (20 °C)
Solubilidad (20° C):	0.1 mg/L en Agua (muy poco soluble)
<i>Hexitiazox</i>	22000 mg/L en Etanol
	17000 mg/L en Metanol
	4600 mg/L en n-Heptano
	159000 mg/L en Acetona
Coefficiente de reparto octanol-agua a pH 7, 20 ° C:	Log P 2.67 - Hexitiazox
Flamabilidad:	N.D.
Temperatura de ignición espontánea:	N.D.
Propiedades oxidantes:	N.D.
Peso molecular:	352.88

SECCIÓN 10. Estabilidad y reactividad

Reactividad:	Sin reactividad en condiciones normales.
Estabilidad:	Estable bajo las condiciones de almacenamiento recomendadas en esta hoja de seguridad.
Reacciones peligrosas:	Este producto no reacciona no se polimeriza, liberando exceso de presión o calor, ni creando otras condiciones peligrosas.
Condiciones que deben evitarse:	Evitar la exposición al fuego directo, calor y altas temperaturas, así como de la luz solar directa.
Materiales incompatibles:	Agentes oxidantes fuertes, álcalis y ácidos.
Productos de descomposición peligrosos:	Cuando se involucra en un incendio, puede liberarse monóxido de carbono, cloruro, oxisulfuro y óxidos de nitrógeno en la combustión.

SECCIÓN 11. Información Toxicológica

DL₅₀ Oral (mg/kg p.c.):	5000 (rata) – HEXITIAZOX 45% SC
DL₅₀ Dermal (mg/kg p.c.):	>2000 (rata) – HEXITIAZOX 45% SC
CL₅₀ Inhalatoria (mg/L):	>3.13 (rata) – HEXITIAZOX 45% SC
Irritación dermal:	No Irritante (conejo) – Hexitiazox
Irritación ocular:	Irritante (conejo) - Hexitiazox
Sensibilización:	No sensibilizante (conejillo de indias) - Hexitiazox
Carcinogenicidad:	Posiblemente sea un agente carcinógeno, estado no definido



GLOBE CHEMICAL'S, S.A. DE C.V.
HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD
HEXITIAZOX 45% SC

Mutagenicidad:	No se sabe que cause un problema.
Toxicidad reproductiva:	No se sabe que cause un problema.
Teratogénico:	No se sabe que cause un problema.
Problemas generales de salud humana:	Posiblemente tóxico hepático - Hexitiazox Probable carcinógeno humano - Hexitiazox

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):	>523 (<i>Anas platyrhynchos</i>)
CL₅₀ Aguda en Peces 96h (mg/L):	3.2 (<i>Lepomis macrochirus</i>)
NOEC Crónica en Peces 21 días (mg/L):	0.04 (<i>Oncorhynchus mykiss</i>)
EC₅₀ Aguda en Invertebrados Acuáticos 48 h (mg/L):	>0.36 (<i>Daphnia magna</i>)
NOEC Crónica en Invertebrados Acuáticos 21 días (mg/L):	0.0061 (<i>Daphnia magna</i>)
NOEC crónica 28 días en organismos que habitan en sedimentos, estático, agua (mg/L)	N.D.
EC₅₀ Aguda en plantas acuáticas, 7 días, biomasa (mg/L):	N.D.
EC₅₀ Aguda en algas 72h , crecimiento (mg/L):	>0.4 (<i>Scenedemus subpicatus</i>)
NOEC Crónica en algas 96h , crecimiento (mg/L):	N.D.
DL₅₀ Aguda por contacto en Abejas (µg/abeja):	>200 (<i>Apis mellifera</i>)
DL₅₀ Aguda oral en Abejas (µg/abeja):	>112 (<i>Apis mellifera</i>)

Persistencia y degradabilidad: Hexitiazox sufre una ligera degradación fotolítica bajo la luz del sol, con una vida media de 16.6 días en agua y 116 días en suelo.

La vida media en suelos aeróbicos oscila de 17 a 35 días.

Potencial de bioacumulación: Datos no disponibles.

Movilidad en suelo: Hexitiazox y sus metabolitos no se lixivian en los suelos debido a su baja solubilidad en el agua, a que presenta una fuerte adsorción al suelo y tiene poco movimiento vertical en el suelo. Hexitiazox no es muy persistente en el cultivo, con una vida media de 5 a 15 semanas.

Otros efectos adversos: Se sospecha de bioacumulación en los organismos acuáticos.

SECCIÓN 13. Información relativa a la eliminación de los productos



GLOBE CHEMICAL'S, S.A. DE C.V.
HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD
HEXITIAZOX 45% SC

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

No se permite su vertido en alcantarillas o cursos de agua. Los residuos y envases vacíos deben manipularse y eliminarse de acuerdo con las legislaciones local/nacional vigentes.

Comuníquese con un servicio de eliminación de desechos profesional autorizado para deshacerse de este material.

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. (HEXITIAZOX)
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.