



SHANGHAI E-TONG CHEMICAL CO., LTD

No. 23, Lane 5398, Shenzhuan Road, Song jiang District, Shanghai, China

TELF.: +86-21-51698968. Fax:+86-21-64138597

Website: www.etongchem.com

Post code: 201619

HOJA DE SEGURIDAD

ATENEO

SECCIÓN 1. PRODUCTO QUÍMICO E IDENTIFICACIÓN DE LA COMPAÑÍA

Nombre del producto: ATENEO

Nombre común: Hexythiazox

Nombre químico ingredientes activos:

(4RS, 5RS)-5-(4-chlorophenyl)-N-cyclohexyl-4-methyl-2-oxo-1,3-thiazolidine-3carboxamide

Formulación: Polvo Mojable, WP.

Uso: Acaricida.

DISTRIBUIDOR: Agroquim C. Ltda.

Dirección: Av. San Francisco N42-14 y Mariano Echeverría Quito – Ecuador.

Teléfono:(02) 2251-066/ (02) 2240-028, Email: info@agroquim.com

FABRICANTE Y FORMULADOR: SHANGHAI E-TONG CHEMICALS CO., LTD

Dirección: No. 23, Lane 5398, Shenzhuan Road, Song jiang District, Shanghai, China.

Teléfono: +86-21-51698968. Fax:+86-21-64138597,Website: www.etongchem.com

Post code: 201619

SECCIÓN 2. COMPOSICIÓN: INFORMACIÓN DE LOS INGREDIENTES

Composición	CAS No.	Contenido g/Kg
Hexythiazox	78587-05-0	100
Otros ingredientes	-	900

SECCIÓN 3. IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS

Categoría Toxicológica III – LIGERAMENTE PELIGROSO

Manéjese con precaución:

- Tóxico por ingestión
- Tóxico por inhalación
- Irrita los ojos y la piel
- Manténgase fuera del alcance de los niños
- Manténgase en un envase herméticamente cerrado
- Manténgase los envases en un lugar ventilado
- Manténgase lejos de alimentos, bebidas y alimento animal.

SÍNTOMAS DE INTOXICACIÓN:

- **Contacto:** irritación de ojos, piel y mucosas. Fotofobia, picor de ojos, dermatitis de contacto, conjuntivitis, lagrimeo.



SHANGHAI E-TONG CHEMICAL CO., LTD

No. 23, Lane 5398, Shenzhuan Road, Song jiang District, Shanghai, China

TELF.: +86-21-51698968. Fax:+86-21-64138597

Website: www.etongchem.com

Post code: 201619

- **Ingestión:** alteraciones gastrointestinales, náuseas, vómitos, diarrea, dolor abdominal. Cefalea, fiebre, ansiedad, vértigo.
- **Inhalación:** alteraciones respiratorias. Tos, disnea, dificultad respiratoria.

Riesgo ambiental: Este producto es peligroso para los peces, la fauna silvestre y medio ambiente. Evitar derrames en fuentes de agua. Tóxicos para organismos acuáticos. Puede causar efectos adversos en el ambiente acuático a largo plazo.

Este producto es tóxico para abejas si se expone directamente al producto.

La descomposición térmica produce: monóxido de carbono, dióxido de carbono, ácido clorhídrico.

SECCIÓN 4: MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

Generales: En caso de sospecha de una intoxicación, detener el trabajo y buscar de inmediato asistencia médica. Retirar al afectado de la zona de peligro, mantenerlo abrigado y en reposo.

Ingestión: Enjuague la boca. NO induzca al vómito en ninguna situación. NO introduzca algo por la boca si la persona está inconsciente o teniendo convulsiones. La inducción al vómito solo debe realizarla un médico tratante, solo si la persona está consciente dar 1 a 2 vasos de agua e inducir al vómito, preferiblemente utilizar jarabe de ipecacuana APE (SOLO DEBE REALIZARLO UN MEDICO TRATANTE). En caso de vómito, incline al paciente hacia adelante o en el lado izquierdo (posición cabeza abajo, si es posible) para mantener abiertas las vías respiratorias y prevenir aspiración. Consulte con un médico.

Inhalación: Llevar a la persona afectada al aire fresco y cuidar que descanse hasta que se recupere. Si no respira, darle respiración artificial. Si tiene dificultad en respirar, dar oxígeno. Consultar con un médico. Consulte con un médico si los síntomas persisten.

Contacto con la piel: Si ocurre un contacto con la piel, retirar la ropa contaminada y lavar el área afectada con agua y jabón. No mezcle la ropa contaminada con la ropa de la casa. Lavar la ropa antes de reutilizarla. En caso de intoxicación dar tabletas de atropina. Consulte con un médico si los síntomas persisten.

Contacto con los ojos: si el producto llega a los ojos, mantenga los ojos abiertos, enjuagar con agua tibia por 15 a 20 minutos. Si la intoxicación ocurre, dar tabletas de atropina. Consulte con un médico si los síntomas persisten.

TRATAMIENTO Y ANTÍDOTO

Retirar inmediatamente al paciente de la zona contaminada, controlar la respiración, en caso necesario oxigenoterapia. Realice un tratamiento evacuante mediante la inducción del vómito o la realización de lavado gástrico. Administración de carbón activado. Administración de un laxante de tipo salino (sulfato sódico, magnésico o similar). Realice un tratamiento sintomático y de soporte.



EN CASO DE EMERGENCIA LLAME AL:
1800-VENENO (836366) Atención las 24 horas al día.
Para mayor información dirigirse a Agroquim C. Ltda.
Telf.: (02) 2251-066 / (02) 2240-028

SECCIÓN 5. MEDIDAS DE EXTINCIÓN DE INCENDIOS.

Medios de extinción adecuados:



SHANGHAI E-TONG CHEMICAL CO., LTD

No. 23, Lane 5398, Shenzhuan Road, Song jiang District, Shanghai, China

TELF.: +86-21-51698968. Fax:+86-21-64138597

Website: www.etongchem.com

Post code: 201619

Medios de extinción - incendios pequeños: Usar agua pulverizada, espuma resistente al alcohol, polvo seco o dióxido de carbono.

Medios de extinción - incendios de espuma resistente al alcohol o agua pulverizada

Medios de extinción que no deben utilizarse por razones de seguridad: No usar un chorro compacto de agua ya que puede dispersar y extender el fuego.

Peligros específicos en la lucha contra incendios: Como el producto contiene componentes orgánicos combustibles, un incendio producirá un denso humo negro conteniendo productos de combustión peligrosos.

La exposición a los productos de descomposición puede ser un peligro para la salud.

Equipo de protección especial para los bomberos: Use ropa de protección completa y aparato de respiración autónomo.

Información adicional: No permita que las aguas de extinción entren en el alcantarillado o cursos de agua. Recipientes cerrados frescos expuestos al fuego con agua pulverizada.

SECCIÓN 6. MEDIDAS EN CASOS ACCIDENTALES

En caso de derrame o fuga

Controle el derrame en su origen. Contenga el derrame para prevenir su expansión o la contaminación del suelo o de aguas residuales, sistemas de drenaje o cualquier cuerpo de agua. Limpie los derrames inmediatamente, observando las precauciones indicadas en la Sección 8.

Cubra el derrame con material absorbente y colóquelo en un recipiente compatible para su eliminación. Frote el área con agua y detergente duro. Recoja el jabón con un absorbente adicional y colóquelo en un recipiente compatible para su eliminación. Una vez que todo el material ha sido limpiado y colocado en un contenedor de residuos, selle el contenedor y entréguelo a un gestor autorizado de desechos peligrosos.

Las personas que sufren una reacción alérgica temporal pueden responder al tratamiento con antihistamínicos o cremas esteroides y / o esteroides sistémicos.

SECCIÓN 7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Manipulación: Usar el equipo de seguridad (guantes, overol y gafas). Efectuar las actividades de carga lejos de fuentes de ignición e instalaciones eléctricas. Verificar la inexistencia de fugas o derrames provenientes de envases, contenedores, bidones o auto-tanques. Observar una total abstención de comer, beber o fumar. Verificar que el material se encuentre debidamente protegido contra rozamiento o golpe.

Almacenamiento: Guardar el producto fuera del alcance de los niños. Mantener a temperatura estable, lejos de fuentes de calor y de flama abierta, en un lugar con buena ventilación y seco. Los envases deben almacenarse con los cierres hacia arriba de tal forma que no se dañen unos con otros y estar debidamente identificados. No almacenar el producto en botellas de bebidas o envases que se destinarán o irán a contener alimentos.

SECCIÓN 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL



SHANGHAI E-TONG CHEMICAL CO., LTD

No. 23, Lane 5398, Shenzhuan Road, Song jiang District, Shanghai, China
TELF.: +86-21-51698968. Fax:+86-21-64138597
Website: www.etongchem.com
Post code: 201619

Protección de las vías digestivas: Evite comer, beber, fumar y la aplicación de cosméticos en áreas donde haya una exposición potencial al material. Lávese cuidadosamente con agua y jabón después de manipular el producto.

Protección de los ojos: Donde haya peligro de contacto con los ojos, use gafas para productos químicos. Las instalaciones que almacenan o utilizan este material deben estar equipadas con lavaojos y ducha de emergencia.

Protección de la piel: Use guantes resistentes a productos químicos (tal como de nitrilo o butilo), overoles, calcetines y calzado resistente a productos químicos. En caso de exposición por encima de la cabeza, usar casco resistente a productos químicos.

Protección de las vías respiratorias: usar una mascarilla con combinación de filtros de partículas y de vapores orgánicos. Use un respirador aprobado por NIOSH con un vapor orgánico (OV) cartucho o un bote con un prefiltro HE.

Utilice un equipo de respiración autónomo en casos de emergencia por derrames, cuando los niveles de exposición sean desconocidos o bajo cualquier circunstancia en que los respiradores purificadores de aire puedan no proporcionar la protección adecuada.

SECCIÓN 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Estado físico	Sólido
Color	Blanco
Olor	Sin olor.
Estabilidad en el almacenamiento	Dos años en condiciones normales
Densidad relativa	1.45 ± 0.030 g/ml a 20 °C
Inflamabilidad	No inflamable
pH	6.0 - 8.0
Explosividad	No explosivo
Humedad y humectabilidad	3%
Persistencia de espuma	< 25 ml después de 1 minuto
Suspensibilidad	≥ 70%
Análisis granulométricos	≥ 98% a través de un tamiz de 75µm
Corrosividad	No es corrosivo
Incompatibilidad	Con materiales fuertemente alcalinos y oxidantes.

SECCIÓN 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD.

Estabilidad: Estable bajo condiciones normales de uso y almacenamiento.

Polimerización peligrosa: No ocurrirá.

Condiciones a evitar: Calor excesivo

Materiales a evitar: Productos fuertemente alcalinos o ácidos.

Riesgos por descomposición: La descomposición térmica produce: monóxido de carbón, dióxido de carbón, ácido hydroclorhidrico.

Riesgos de polimerización: Por su composición química no se espera que ocurra.

SECCIÓN 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Toxicidad / Irritación aguda

Ingestión: toxicidad oral (DL₅₀ rata) >5000 mg/kg (ligeramente tóxico).

Dérmica: toxicidad dérmica (DL₅₀ rata) >2000 mg/kg (ligeramente tóxico).



SHANGHAI E-TONG CHEMICAL CO., LTD

No. 23, Lane 5398, Shenzhuan Road, Song jiang District, Shanghai, China

TELF.: +86-21-51698968. Fax:+86-21-64138597

Website: www.etongchem.com

Post code: 201619

Inhalación: por inhalación (CL₅₀ rata 4h): =0.5 mg/L de aire. (Ligeramente tóxico)

Contacto con los ojos: Medianamente irritante para los ojos (conejo).

Contacto con la piel: No irrita la piel (conejo)

Sensibilización de la piel: No sensibilizador de la piel. (Conejillo de indias).

Toxicidad a largo plazo

Carcinogenicidad: no carcinogénico

Mutagenicidad: no mutagénico

No es teratogénico

No es neurotóxico

SECCIÓN 12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático. Peligroso para el medio ambiente.

Toxico para abejas si se expone directamente al producto.

Toxicidad aguda:

Toxicidad para codornices (*Colinus virginianus*): >6520 mg/kg.

Toxicidad para Pato (*Anas platyrhynchos*): >2150 mg/kg.

Toxicidad para trucha (*Oncorhynchus mykiss*): CL₅₀ =2.7 µg/l

Toxicidad en pulga de mar (*Daphnia magna*): EC₅₀ (48 h) =1.8 mg/l

Toxicidad en algas (*Scenedemus subspicatus*): EC₅₀ (96 h): 0.4 mg/l

Toxicidad en abejas (*Apis mellifera*): (48 h) (oral) >100 µg/abeja

Toxicidad para lombriz de tierra (*Eisenia foetida*): CL₅₀ (14d): =105 mg/kg

Destino ambiental

La DT₅₀ típica de Hexythiazox es 17 días, considerado No Persistente, lixiviación moderada.

Fase de agua sola DT₅₀ (días) 12 considerado como moderado rápido

Koc = 207

ATENEO es un producto no persistente en el suelo, con característica móvil en el suelo.

ATENEO es un producto moderadamente rápido para degradarse en el sedimento del agua, con una lixiviación moderada.

Hexythiazox la presión de vapor es 1.33×10^{-03} mPA es un volátil y la constante de de Henry's a 25°C es de 21.19×10^{-02} Pa m³ mol⁻¹. Características que califican a como no volátil.

ATENEO es un producto moderadamente volátil.

SECCIÓN 13. CONSIDERACIONES SOBRE LA DISPOSICIÓN DEL PRODUCTO

Descripción de los Desechos: De este producto se pueden generar los siguientes desechos: envases vacíos tipo fundas, derrames por algún tipo de accidente.

Procedimientos de Manejo y Métodos de Eliminación: Los envases tipo funda vacía después de utilizar todo el contenido se recomienda cortar la base de la funda tratando de mantener legible la etiqueta. Se los almacena en una bodega adecuada para este efecto, cuando se tenga una cantidad



SHANGHAI E-TONG CHEMICAL CO., LTD

No. 23, Lane 5398, Shenzhuan Road, Song jiang District, Shanghai, China

TELF.: +86-21-51698968. Fax:+86-21-64138597

Website: www.etongchem.com

Post code: 201619

considerable se los entrega al distribuidor para su disposición final con un gestor autorizado por la autoridad ambiental nacional.

En caso de derrames se debe recoger la sustancia con algún material absorbente como aserrín/arena y colocar en un recipiente claramente identificado para este fin, estos desechos deben manejarse según las regulaciones estatales o locales del país.

Procedimientos de Eliminación de Recipientes Contaminados: Los envases tipo funda vacíos de agroquímicos y los recipientes con el material recogido de los derrames se los considerados desechos peligrosos, deben ser devueltos a sus proveedores o entregados a un gestor ambiental calificado por la Autoridad Ambiental Competente, quienes se encargarán de efectuar la disposición final del desecho mediante métodos de eliminación establecidos en las normas técnicas ambientales y regulaciones expedidas para el efecto.

SECCIÓN 14. INFORMACIÓN SOBRE EL TRANSPORTE

Transporte por Carretera y Tren ADR/RID

Nombre de envío: (Difenthiuron).

No UN: 3077

Clase de Peligrosidad: 9

Grupo de embalaje: III

Peligro ambiental: No

Denominación técnica de expedición:

Sustancia solida peligrosa para el medio ambiente, N.E.P. (Contiene Mezcla Hexitiazox)

Mercancía no peligrosa según los criterios de la reglamentación del transporte



Transporte Marítimo IMDG

Nombre de envío: (Difenthiuron).

No UN: 3077

Clase de Peligrosidad: 9

Grupo de embalaje: III

Peligro ambiental: Contaminante marino Si

Denominación técnica de expedición:

Sustancia solida peligrosa para el medio ambiente, N.E.P. (Contiene Mezcla Hexitiazox)

Mercancía si peligrosa según los criterios de la reglamentación del transporte



Transporte Aéreo IATA/ICAO

Nombre de envío: (Difenthiuron).

No UN: 3077

Clase de Peligrosidad: 9

Grupo de embalaje: III

Peligro ambiental: No

Denominación técnica de expedición:

Sustancia solida peligrosa para el medio ambiente, N.E.P. (Contiene Mezcla Hexitiazox)

Mercancía no peligrosa según los criterios de la reglamentación del transporte



SECCIÓN 15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Reglamentaciones Nacionales

Categoría de peligro y pictogramas

T: Tóxico



ATENEO

ACTUALIZADO -12-27



SHANGHAI E-TONG CHEMICAL CO., LTD

No. 23, Lane 5398, Shenzhuan Road, Song jiang District, Shanghai, China

TELF.: +86-21-51698968. Fax:+86-21-64138597

Website: www.etongchem.com

Post code: 201619

N: Peligroso para el medio ambiente



Peligro por aspiración



Frase de riesgo (s)

R22: Tóxico por ingestión.

R20/21: Nocivo por inhalación y en contacto con la piel

R36: Irrita los ojos

R37: Irrita la piel

R51: Tóxico para los organismos acuáticos

R57: tóxico para las abejas

Frase de seguridad (s)

S1/2: Consérvese bajo llave y manténgase fuera del alcance de los niños.

S3/9/49: Consérvese únicamente en el recipiente de origen, en lugar fresco y bien ventilado.

S7/8: Manténgase el recipiente bien cerrado y en lugar seco.

S13: Manténgase lejos de alimentos, alimentación bebidas y piensos

S20/21: Cuando se utiliza, se prohíbe comer, beber o fumar.

S24/25: Evítese el contacto con los ojos y la piel.

S36/37/39: Utilice ropa protectora, guantes y protección para cara y ojos.

SECCIÓN 16. OTRAS INFORMACIONES

Toda la información e instrucciones que constan en esta Ficha de Datos de Seguridad (MSDS) se basan en el estado actual de los conocimientos científicos y técnicos a la fecha indicada en la ficha de seguridad, y se presentan de buena fe y se cree que son correctas. Esta información se aplica al producto como tal. En el caso de formulaciones de nuevas mezclas, es necesario cerciorarse de que un nuevo peligro no aparecerá. Es responsabilidad de las personas, a la recepción de esta MSDS, asegurar que la información contenida en la misma, sea leída y comprendida por todas las personas que puedan utilizar, manipular, eliminar o de alguna manera entrar en contacto con el producto. Si el receptor posteriormente produce formulaciones que contienen este producto, son los receptores los encargados de asegurar la transmisión de toda la información relevante de este MSDS a su propio MSDS.

Para mayor información comunicarse a: **SHANGHAI E-TONG CHEMICALS CO., LTD**

Dirección: No. 23, Lane 5398, Shenzhuan Road, Song jiang District, Shanghai, China.



SHANGHAI E-TONG CHEMICAL CO., LTD

No. 23, Lane 5398, Shenzhuan Road, Song jiang District, Shanghai, China

TELF.: +86-21-51698968. Fax:+86-21-64138597

Website: www.etongchem.com

Post code: 201619

Teléfono: +86-21-51698968. Fax:+86-21-64138597 Website: www.etongchem.com
Post code: 201619

En Ecuador Comunicarse con: **Agroquim C. Ltda.**

Dirección: Av. San Francisco N42-14 y Mariano Echeverría Quito – Ecuador.

Teléfono:(02) 2251-066/ (02) 2240-028 Email: info@agroquim.com

