

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

1. Identificación de la sustancia y de la empresa

Identificador del producto: EUCON RETARDER 350

Otros medios de identificación

Sinónimos:

EUCON RETARDER 350

Número del producto:

800000120634

Uso recomendado:

Aditivo

Restricciones recomendadas:

Ninguno conocido/Ninguna conocida.

Información sobre el fabricante/importador/distribuidor

Fabricante

Nombre de la empresa:

Toxement S.A.

Dirección:

Parque Industrial Gran Sabana.

Tocancipá (Oficina principal)

Teléfono:

(571) 8698787

Fax:

(571) 3680887

Contacto:

www.toxement.com.co

Teléfono para casos de emergencia: CISTEMA ARL SUR 018000511414 (24 HORAS) COLOMBIA, CRUZ ROJA COLOMBIA: 132, BOMBEROS COLOMBIA: 119

2. Identificación de peligros

De acuerdo con las regulaciones para productos peligrosos

Peligros para la salud

Sensibilizante cutáneo

Categoría 1

Desconocido toxicidad - Salud

Toxicidad aguda por vía oral	1.25 %
Toxicidad aguda por vía cutánea	20.56 %
Toxicidad aguda, inhalación, vapor	20.96 %
Toxicidad aguda, inhalación, polvo o nebulización	20.96 %

Elementos de la Etiqueta

Símbolo de Peligro:



Palabra de advertencia: Atención

Indicación de peligro: H317: Puede provocar una reacción cutánea alérgica.

Consejos de prudencia

Prevención: P261: Evitar respirar polvos/humos/gases/nieblas/vapores/aerosoles.
P272: La ropa de trabajo contaminada no debe salir del lugar de trabajo.
P280: Usar guantes de protección.

Respuesta: P302+P352: En caso de contacto con la piel: Lavar con agua y jabón abundantes.
P333+P313: En caso de irritación cutánea o sarpullido: Consultar a un médico.
P321: Tratamiento específico (véanse las instrucciones complementarias sobre primeros auxilios de esta etiqueta).
P362+P364: Quitar la ropa contaminada y lavarla antes de volverla a usar.

Eliminación: P501: Eliminar el contenido/ recipiente en una instalación aprobada conforme a la reglamentación local/ regional/ nacional/ internacional.

Otros peligros: No hay datos disponibles.

3. Composición/información sobre los componentes

Mezclas

Identidad química	Nombre común y sinónimos	Número CAS	Concentración en porcentaje (%)*
Trietanolamina	No hay datos disponibles.	102-71-6	1% - 5%
mezcla de: 5-cloro-2-metil-2h-isotiazol-3-ona y 2-metil-2h-isotiazol-3-ona	No hay datos disponibles.	55965-84-9	0.001% - 0.01%

* Todas las concentraciones están indicadas en porcentaje en peso a menos que el ingrediente sea un gas. Las concentraciones de los gases se indican en por ciento en volumen.

4. Medidas de Primeros Auxilios

Descripción de las medidas de primeros auxilios

Inhalación: Trasladar al aire libre.

Contacto con la Piel:	Eliminar o limpiar a fondo los zapatos contaminados. Quitar inmediatamente la ropa y los zapatos contaminados y lavar la piel con abundante agua y jabón. En caso del desarrollo de una irritación cutánea o una reacción cutánea alérgica, acúdase a un médico.
Contacto con los ojos:	Enjuagar inmediatamente con abundante agua.
Ingestión:	Enjuagar a fondo la boca.
Protección personal para el personal de primeros auxilios:	No hay datos disponibles.
Los síntomas y efectos más importantes, tanto los agudos como los retardados	
Síntomas:	Puede causar irritación cutánea y ocular.
Peligros:	No hay datos disponibles.
Indicación de la necesidad de recibir atención médica inmediata y, en su caso, de tratamiento especial	
Tratamiento:	Buscar atención médica en caso de síntomas.

5. Medidas de lucha contra incendios

Riesgos generales de incendio: No se indica ningún riesgo excepcional de incendio o explosión.

Medios de extinción adecuados (y no adecuados)

Medios de extinción apropiados: Usar el medio de extinción adecuado de acuerdo con los demás materiales del entorno.

Medios no adecuados de extinción: No utilizar chorro de agua para extinguir el incendio, ya que puede extender el fuego.

Peligros específicos del producto químico: En un incendio se pueden formar gases peligrosos para la salud.

Equipo especial de protección y medias de precaución para los bomberos

Medidas especiales de lucha contra incendios: No hay datos disponibles.

Equipo de protección especial para el personal de lucha contra incendios: Usar un aparato respiratorio autónomo y traje de protección completo en caso de incendio.

6. Medidas que deben tomarse en caso de vertido accidental

Precauciones personales, equipo protector y procedimiento de emergencia: Consultar la sección 8 de la FDS sobre los equipos de protección personal. No tocar los recipientes dañados o el material vertido a menos que se lleve ropa protectora adecuada. Mantener alejado al personal no autorizado.

Medidas que deben tomarse en caso de vertido accidental:	En el caso de un vertido o fuga accidental, notifique a las autoridades pertinentes de acuerdo con todos los reglamentos aplicables.
Métodos y materiales para la contención y limpieza:	Hacer un dique y absorber el producto derramado con arena, serrín u otro material no inflamable. Recoger el material vertido en recipientes, sellar bien y enviar para su eliminación de acuerdo con los reglamentos locales.
Precauciones relativas al medio ambiente:	No dispersar en el medio ambiente. Evitar nuevas fugas o vertidos si puede hacerse sin riesgos. No contaminar las fuentes de agua o el alcantarillado. Informar al director de medio ambiente sobre todos los vertidos mayores.

7. Manejo y almacenamiento

Manipulación

Medidas técnicas (p.ej. ventilación local y general):	Mantener buenas prácticas de higiene industrial. Cumplir con los límites de exposición y minimizar el riesgo de inhalación de vapores y nieblas. Puede requerir ventilación mecánica o ventilación local por aspiración.
Recomendaciones para la manipulación segura:	Evítese el contacto con los ojos, la piel y la ropa. Lavarse las manos cuidadosamente después de la manipulación. Garantizar una ventilación adecuada. Usar un equipo de protección personal adecuado. Mantener buenas prácticas de higiene industrial.
Medidas para evitar el contacto:	No hay datos disponibles.
Medidas de higiene:	La ropa de trabajo contaminada no debe salir del lugar de trabajo. Evítese el contacto con la piel. Mantener buenas prácticas de higiene industrial.

Almacenamiento

Condiciones de almacenamiento seguro:	Almacenar alejado de materiales incompatibles. Conservar en el recipiente original y bien cerrado.
Materiales para el embalaje seguro:	No hay datos disponibles.
Temperatura de almacenamiento:	No hay datos disponibles.

8. Controles de exposición/protección personal

Parámetros de control

Límite(s) de exposición ocupacional

Identidad química	Tipo	Valores Límites de Exposición	Fuente
Trietanolamina	TWA	5 mg/m ³	Colombia. LEP. Resolución núm. 02400: Normas sobre vivienda, higiene y seguridad en los establecimientos de trabajo, actualizada conforme a la ACGIH, en su forma enmendada

Trietanolamina	TWA	5 mg/m3	ACGIH EE. UU.: Valores Límite de Umbral, según enmienda
----------------	-----	---------	---

Valores límites biológicos

No se indican límites de exposición biológica para los componentes.

Controles técnicos apropiados Mantener buenas prácticas de higiene industrial. Cumplir con los límites de exposición y minimizar el riesgo de inhalación de vapores y nieblas. Puede requerir ventilación mecánica o ventilación local por aspiración.

Medidas de protección individual, como equipos de protección personal recomendados

Información general: Utilizar un equipo de protección individual, según corresponda.

Protección para los ojos/la cara: Use gafas de protección/careta.

Protección de la piel

Protección para las manos: Usar guantes protectores apropiados si hay riesgo de contacto con la piel. Antes de usar los guantes de protección, asegúrese de que no tengan ningún tipo de daño como cortes o rupturas.

Otros: Usar guantes resistentes a los productos químicos, calzado y traje protector adecuados para el riesgo de exposición. Contactar a un especialista en salud y seguridad profesional o con el fabricante para obtener información específica.

Protección respiratoria: Si los controles de ingeniería no mantienen las concentraciones en el aire por debajo de los límites de exposición recomendados (cuando proceda) o a un nivel aceptable (en países donde no se hayan establecido límites de exposición), ha de utilizarse un respirador aprobado por NIOSH y de acuerdo con el nivel de exposición. Utilizar un respirador purificador de aire con filtro purificador de aire y cartucho adecuado y aprobado oficialmente (cuando proceda). El tipo de filtro debe ser acorde a la concentración máxima prevista del contaminante (gases, vapores orgánicos e inorgánicos, nieblas, material particulado) que puede generarse al manipular el producto. Contactar a un especialista de salud y seguridad o con el fabricante para obtener información específica.

Medidas de higiene: Utilizar los elementos de protección personal adecuadamente. Prohibido comer, beber y fumar durante la utilización del producto. Lávese las manos después de manipular el producto. Evitar el contacto con los ojos. Mantener buenas prácticas de higiene industrial. La ropa de trabajo contaminada no debe salir del lugar de trabajo. Evítese el contacto con la piel. No manipular antes de haber leído y comprendido todas las precauciones de seguridad.

9. Propiedades físicas y químicas

Apariencia

Estado físico:	Líquido
Forma:	Líquido de baja viscosidad
Color:	Marrón oscuro
Olor:	No hay datos disponibles.

Umbral olfativo:	No hay datos disponibles.
pH:	8 - 10
Punto de congelación:	No hay datos disponibles.
Punto de ebullición:	No hay datos disponibles.
Punto de inflamación:	No hay datos disponibles.
Tasa de evaporación:	No hay datos disponibles.
Inflamabilidad (sólido, gas):	No hay datos disponibles.
Límite superior de explosividad:	No hay datos disponibles.
Límite inferior de explosividad:	No hay datos disponibles.
Presión de vapor:	No hay datos disponibles.
Densidad relativa de vapor:	No hay datos disponibles.
Densidad:	No hay datos disponibles.
Densidad relativa:	1.060 - 1.100
Solubilidad en agua:	No hay datos disponibles.
Solubilidad (otros):	No hay datos disponibles.
Coefficiente de reparto: n-octanol/agua:	No hay datos disponibles.
Autoignición:	No hay datos disponibles.
Temperatura de descomposición:	No hay datos disponibles.
Viscosidad cinemática:	No hay datos disponibles.
Viscosidad dinámica:	No hay datos disponibles.
Propiedades explosivas:	No hay datos disponibles.
Propiedades comburentes:	No hay datos disponibles.

10. Estabilidad y reactividad

Reactividad:	No hay datos disponibles.
Estabilidad química:	El material es estable bajo condiciones normales.
Posibilidad de reacciones peligrosas:	No hay datos disponibles.
Condiciones que deben evitarse:	Evitar el calor o la contaminación.
Materiales incompatibles:	No hay datos disponibles.
Productos de descomposición peligrosos:	La descomposición térmica o la combustión pueden liberar óxidos del carbono u otros gases o vapores tóxicos.

11. Información toxicológica

Información sobre los efectos toxicológicos

Inhalación:	En altas concentraciones, los vapores, humos o nieblas pueden ser irritantes para la nariz, garganta y membranas mucosas.
Contacto con la Piel:	Puede provocar una reacción cutánea alérgica.

Contacto con los ojos: El contacto con los ojos puede ocurrir y debe evitarse.

Ingestión: Puede ser ingerido accidentalmente. La ingestión puede causar irritación y malestar.

Información sobre las posibles vías de exposición

Toxicidad aguda (lista de todas las vías de posible exposición)

Oral

Producto: No hay datos disponibles.

Componentes:

Trietanolamina	LD 50 (Rata): 6,400 mg/kg
mezcla de: 5-cloro-2-	LD 50 (Rata): 64 mg/kg
metil-2h-isotiazol-3-ona y	Estudio clave
2-metil-2h-isotiazol-3-ona	

Dérmico

Producto: No hay datos disponibles.

Componentes:

Trietanolamina	No hay datos disponibles.
mezcla de: 5-cloro-2-	LD 50 (Rata): > 2,000 mg/kg
metil-2h-isotiazol-3-ona y	
2-metil-2h-isotiazol-3-ona	

Inhalación

Producto: No hay datos disponibles.

Componentes:

Trietanolamina	No hay datos disponibles.
mezcla de: 5-cloro-2-	LC 50 (Rata, 4 h): 0.33 mg/l Aerosol; 1 = confiable sin restricciones;
metil-2h-isotiazol-3-ona y	Aerosol, Estudio clave
2-metil-2h-isotiazol-3-ona	

Toxicidad a Dosis Repetidas

Producto: No hay datos disponibles.

Componentes:

Trietanolamina	No hay datos disponibles.
mezcla de: 5-cloro-2-	No hay datos disponibles.
metil-2h-isotiazol-3-ona y	
2-metil-2h-isotiazol-3-ona	

Corrosión/irritación cutánea

Producto: No hay datos disponibles.

Componentes:

Trietanolamina	in vivo (Conejo): no irritante, 24 - 72 h
mezcla de: 5-cloro-2-	No hay datos disponibles.
metil-2h-isotiazol-3-ona y	
2-metil-2h-isotiazol-3-ona	

Lesiones oculares graves/irritación ocular

Producto: No hay datos disponibles.

Componentes:

Trietanolamina	Irritante in vivo Conejo, 24 - 72 h:
mezcla de: 5-cloro-2-	No hay datos disponibles.
metil-2h-isotiazol-3-ona y	
2-metil-2h-isotiazol-3-ona	

Sensibilidad respiratoria o cutánea

Producto: No hay datos disponibles.

Componentes:
Trietanolamina No hay datos disponibles.
mezcla de: 5-cloro-2- No hay datos disponibles.
metil-2h-isotiazol-3-ona y
2-metil-2h-isotiazol-3-ona

Carcinogenicidad

Producto: No hay datos disponibles.

Componentes:
Trietanolamina No hay datos disponibles.
mezcla de: 5-cloro-2- No hay datos disponibles.
metil-2h-isotiazol-3-ona y
2-metil-2h-isotiazol-3-ona

Mutagenicidad en células germinales

In vitro

Producto: No hay datos disponibles.

Componentes:
Trietanolamina No hay datos disponibles.
mezcla de: 5-cloro-2- No hay datos disponibles.
metil-2h-isotiazol-3-ona y
2-metil-2h-isotiazol-3-ona

In vivo

Producto: No hay datos disponibles.

Componentes:
Trietanolamina No hay datos disponibles.
mezcla de: 5-cloro-2- No hay datos disponibles.
metil-2h-isotiazol-3-ona y
2-metil-2h-isotiazol-3-ona

Toxicidad para la reproducción

Producto: No hay datos disponibles.

Componentes:
Trietanolamina No hay datos disponibles.
mezcla de: 5-cloro-2- No hay datos disponibles.
metil-2h-isotiazol-3-ona y
2-metil-2h-isotiazol-3-ona

Toxicidad sistémica específica de órganos diana - Exposición única

Producto: No hay datos disponibles.

Componentes:
Trietanolamina No hay datos disponibles.
mezcla de: 5-cloro-2- No hay datos disponibles.
metil-2h-isotiazol-3-ona y
2-metil-2h-isotiazol-3-ona

Toxicidad sistémica específica de órganos diana - Exposiciones repetidas

Producto: No hay datos disponibles.

Componentes:
Trietanolamina No hay datos disponibles.
mezcla de: 5-cloro-2- No hay datos disponibles.
metil-2h-isotiazol-3-ona y
2-metil-2h-isotiazol-3-ona

Peligro por aspiración

Producto: No hay datos disponibles.

Componentes:
Trietanolamina No hay datos disponibles.
mezcla de: 5-cloro-2- No hay datos disponibles.
metil-2h-isotiazol-3-ona y
2-metil-2h-isotiazol-3-ona

Información sobre los peligros para la salud

Otros peligros

Producto: No hay datos disponibles.

12. Información ecotoxicológica

Ecotoxicidad:

Peligros agudos para el medio ambiente acuático:

Pez

Producto: No hay datos disponibles.

Componentes:
Trietanolamina LC 50 (Pimephales promelas, 96 h): 11,800 mg/l Resultado experimental, estudio clave

Invertebrados Acuáticos

Producto: No hay datos disponibles.

Componentes:
Trietanolamina EC 50 (Ceriodaphnia dubia, 48 h): 609.88 mg/l resultado experimental Resultado experimental, estudio clave

Toxicidad para las plantas acuáticas

Producto: No hay datos disponibles.

Toxicidad para los microorganismos

Producto: No hay datos disponibles.

Peligros crónicos para el medio ambiente acuático:

Pez

Producto: No hay datos disponibles.

Invertebrados Acuáticos

Producto: No hay datos disponibles.

Componentes:
Trietanolamina NOAEL (Daphnia magna): 125 mg/l resultado experimental Resultado experimental, estudio clave

Toxicidad para las plantas acuáticas

Producto: No hay datos disponibles.

Toxicidad para los microorganismos

Producto: No hay datos disponibles.

Persistencia y degradabilidad

Biodegradación

Producto: No hay datos disponibles.

Componentes:
Trietanolamina 100 % (35 d) Sedimento Resultado experimental, estudio clave

Relación Entre DBO/DQO

Producto: No hay datos disponibles.

Potencial de bioacumulación

Producto: No hay datos disponibles.

Componentes:
Trietanolamina Cyprinus carpio, Factor de Bioconcentración (FBC): < 3.9 Sedimento acuático Resultado experimental, estudio clave

Coeficiente de reparto n-octanol/agua (log Kow)

Producto: No hay datos disponibles.

Componentes:
Trietanolamina Log Kow: -1.00
Log Kow: -1.75 - -1.32 no Estudio estimado por cálculo, peso de la evidencia

Movilidad en el suelo:

Producto No hay datos disponibles.

Otros efectos adversos: No hay datos disponibles.

13. Información relativa a la eliminación de los productos

Métodos de eliminación: Elimine los residuos en una planta adecuada de tratamiento y eliminación de conformidad con las leyes, reglamentos vigentes y características del producto en el momento de su eliminación.

Envases contaminados: No hay datos disponibles.

14. Información relativa al transporte

ADR

No regulado.

IATA

No regulado.

IMDG

No regulado.

15. Información sobre la reglamentación

Reglamentación internacional

Protocolo de Montreal

No se aplica

Convenio de Estocolmo

No se aplica

Convenio de Rotterdam

No se aplica

Protocolo de Kyoto

No se aplica

Este producto no está regulado por la Dirección nacional de Estupefacentes u otras similares. La información aquí contenida NO constituye normatividad legal; corresponde estrictamente a información y recomendaciones técnicas.

Reglamentación Nacional

- Decreto 1609 de 2002. Por el cual se reglamenta el manejo y transporte terrestre automotor de mercancías peligrosas por carretera. Además, aplica toda la legislación colombiana sobre medio ambiente y seguridad industrial.
- Decreto 4741 de 2005: por el cual se reglamenta parcialmente la prevención y el manejo de los residuos o desechos peligrosos generados en el marco de la gestión integral.
- Ley 769/2002. Código Nacional de Tránsito Terrestre. Artículo 32: la carga de un vehículo debe estar debidamente empacada, rotulada, embalada y cubierta, conforme a la normatividad técnica nacional.
- Los residuos de esta sustancia están considerados en: Ministerio de Salud, Resolución 2309 de 1986, por la cual se hace necesario dictar normas especiales complementarias para la cumplida ejecución de las leyes que regulan los residuos sólidos y concretamente lo referente a residuos especiales.

16. Otras informaciones, incluida información sobre la fecha de preparación o última revisión de la FDS

Fecha de última revisión: 31.10.2023

Versión #: 1.2

Información adicional: No hay datos disponibles.

Cláusula de exención de responsabilidad: Esta información se ofrece sin garantías. Se considera que la información es correcta. Esta información debe utilizarse para realizar una determinación independiente de los métodos destinados a la protección de los trabajadores y del medio ambiente.