

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

AMIGAR T® S

Fecha de revisión: 2022-02-21
Versión 1.0



Centro Integral de Servicios Agropecuarios S.A. de C.V.

1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y LA EMPRESA

Identificación del producto

Nombre del producto AMIGAR T® S

Otros medios de identificación

Sinónimos PETOXAMIDA: 2-Cloro-N- (2-etoxietil)-N-(2-metil-1-fenilprop-1-enil)-acetamida (nombre IUPAC); 2-cloro-N-(2-etoxietil)-N-(2-metil-1-fenil-1-propenil) acetamida (Nombre CAS)

Ingrediente(s) activo(s) Petoxamida

Fórmula C₁₆H₂₂ClNO₂ (Petoxamida)

Familia química Herbicidas de amida

Uso recomendado de la sustancia y restricciones de uso

Uso recomendado: Herbicida

Restricciones de uso Utilice según lo recomendado por la etiqueta

Dirección del proveedor

Dirección del fabricante

Proveedor (México) FMC Agroquímica de México, S. de R.L. de C.V.
Av. Vallarta No. 6503, Local A1-6, Col. Cd. Granja, 45010 Zapopan, Jalisco, México.
Número de teléfono: 01 800 FMC AGRO (362 2476)

Distribuidor Centro Integral de Servicios Agropecuarios S.A. de C. V.

Teléfono de emergencia En caso de intoxicación llamar a los teléfonos de emergencia del SINTOX: (Servicio de Información Toxicológica): 01-800-00-928-00; 01 (55) 5611 2634 y 01 (55) 5598 6659, servicio las 24 horas los 365 días del año.

Para emergencias: 911

Información de México

Policía Federal de Caminos 062
Cuerpo de bomberos 068
Cruz Roja 065
Protección Civil 01 800 004 1300
PROFEPA = Procuraduría Federal de Protección al Ambiente 01 800 776 3372
SETIQ [Sistema de Emergencias en Transporte para la Industria Química] Desde cualquier lugar de la República Mexicana: 01 800 002 1400 (24 horas)
En la Ciudad de México y el área metropolitana: 01 (55) 5559 1588

En caso de derrames llamar a 045 55 4194 0157
COTRA (Comisión de Transportes y Almacenes):
 Ángeles Verdes (si hay lesionados) 078

2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

Clasificación

Categoría de peligro de OSHA

Este material se considera peligroso según la Directriz de Comunicación de Peligros de OSHA (29 CFR 1910.1200)

Corrosión o irritación cutáneas	Categoría 2
Lesiones oculares graves/irritación ocular	Categoría 1
Sensibilización cutánea	Categoría 1A
Líquidos inflamables	Categoría 3

Elementos de etiquetado según SGA (GHS), incluyendo los consejos de prudencia

Información general de emergencia

Peligro

Indicaciones de peligro
 H226 - Líquido y vapores inflamables
 H315 - Provoca irritación cutánea
 H317 - Puede provocar una reacción alérgica en la piel
 H318 - Provoca lesiones oculares graves
 H410 - Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos

Peligros físicos
 H226 - Líquido y vapores inflamables



Consejos de prudencia - Prevención

- P264 - Lavarse la cara, las manos y la piel concienzudamente tras la manipulación
- P270 - No comer, beber ni fumar durante su utilización
- P260 - No respirar el polvo/el humo/el gas/la niebla/los vapores/el aerosol
- P271 - Utilizar únicamente en exteriores o en un lugar bien ventilado
- P284 - Llevar equipo de protección respiratoria
- P272 - Las prendas de trabajo contaminadas no podrán sacarse del lugar de trabajo
- P210 - Mantener alejado de fuentes de calor, chispas, llama abierta o superficies calientes. - No fumar
- P233 - Mantener el recipiente cerrado herméticamente
- P240 - Conectar a tierra/enlace equipotencial del recipiente y del equipo de recepción
- P242 - Utilizar únicamente herramientas que no produzcan chispas
- P243 - Tomar medidas de precaución contra descargas electrostáticas
- P280 - Usar guantes/ ropa de protección/ equipo de protección para los ojos/ la cara
- P235 - Mantener en lugar fresco
- P333 + P313 - En caso de irritación cutánea o sarpullido: consultar a un médico
- P363 - Lavar las prendas contaminadas antes de volver a usarlas
- P303 + P361 + P353 - EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el cabello): Quitar inmediatamente toda la ropa contaminada. Enjuagar la piel con agua/ ducharse
- P304 + P340 - EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración

P310 - Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico

P312 - Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico/...si la persona se encuentra mal

P301 + P312 - EN CASO DE INGESTIÓN: Llame a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico/...si la persona se encuentra mal

P330 - Enjuagarse la boca

Consejos de prudencia - Almacenamiento

P403 + P233 - Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener el recipiente cerrado herméticamente

P405 - Guardar bajo llave

Consejos de prudencia - Eliminación

P501 - Eliminar el contenido/recipiente de acuerdo con instrucciones de la etiqueta

Peligros no clasificados en otra parte (Peligros n.e.p.)

No se identificaron riesgos no clasificados.

Otra información

Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos. Puede ser nocivo en contacto con la piel.

3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Familia química Herbicidas de amida.

Nombre de la sustancia	No. CAS	% en peso
Petoxamida técnica	106700-29-2	57.4
Ciclohexanona	108-94-1	30-40
2-Etil-1-Hexanol	104-76-7	1-5

Los sinónimos se indican en la sección 1.

4. PRIMEROS AUXILIOS

Contacto con ojos	Mantenga los ojos abiertos y enjuáguelos lenta y suavemente con agua durante 15 a 20 minutos. Retire los lentes de contacto, si los utiliza, después de los primeros 5 minutos, luego continúe enjuagando los ojos. Consulte a un centro de información toxicológica o un médico para solicitar indicaciones para el tratamiento.
Contacto con piel	Quitar la ropa contaminada. Enjuague la piel inmediatamente con agua abundante durante 15 ó 20 minutos. Consulte a un centro de información toxicológica o un médico para solicitar indicaciones para el tratamiento.
Inhalación	Lleve a la persona al aire fresco. Si respira con dificultad o si se produce malestar y persiste, obtenga atención médica.
Ingestión	Enjuagar la boca con agua y después beber abundante agua o leche. NO provocar el vómito Si ocurre el vómito, enjuagar la boca y beber líquidos de nuevo. No administrar nada por la boca a una persona inconsciente. Se requiere atención médica inmediata
Principales síntomas y efectos, agudos y retardados	Irritación y reacciones alérgicas. Se requiere atención médica inmediata en caso de ingestión o contacto con los ojos.
Indicación de atención médica inmediata y tratamiento especial necesario, si se requiere	Aplicar un tratamiento sintomático. No hay antídoto específico. El tratamiento se dirigirá al control de los síntomas y a la condición clínica del paciente. En caso de intoxicación llamar a los teléfonos de emergencia del SINTOX: (Servicio de Información Toxicológica): 01-800-00-928-00; 01 (55) 5611 2634 y 01 (55) 5598 6659, servicio las 24 horas los 365 días del año. Para emergencias: 911.

5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

Medios adecuados de extinción	Dióxido de carbono (CO ₂), polvo químico seco, espuma, Usar agua pulverizada o niebla de agua; no aplicar chorros directos.
Peligros específicos del producto químico	Los productos principales de descomposición son volátiles, tóxicos, irritantes y compuestos inflamables, como los óxidos de nitrógeno, cloruro de hidrógeno, monóxido de carbono, dióxido de carbono y diversos compuestos orgánicos clorados.
Propiedades explosivas	
Sensibilidad a impactos mecánicos	No hay información disponible.
Sensibilidad a descargas estáticas	No hay información disponible.
Equipo de protección y precauciones para bomberos	Utilice pulverización de agua para enfriar las superficies expuestas al fuego y proteger al personal. Aproximarse al fuego contra el viento para evitar los vapores peligrosos y productos de descomposición tóxicos. Combatir el incendio desde una distancia máxima o utilizar soportes fijos para mangueras o chiflones reguladores. Dique para contener derrames. Como en cualquier incendio, use un equipo autónomo de respiración y ropa protectora completa.

6. MEDIDAS EN CASO DE DERRAME ACCIDENTAL

Precauciones individuales	Identifique la sustancia desde un lugar seguro. No inhale, no toque y no camine sobre el material derramado. Aísle el área en una amplitud suficiente para asegurar a las personas y que facilite las labores de control y limpieza. Mantenga alejado al personal no autorizado. Dé aviso a los teléfonos de emergencia COTRA (COMISIÓN DE TRANSPORTES Y ALMACENES) 045 55 41940157 y espere ayuda. Permanezca a favor del viento (que éste le dé en la espalda) y alejado de las áreas bajas. Tenga siempre un extintor disponible, preferentemente de Polvo Químico Seco (PQS).
Otros	Para más instrucciones de limpieza llamar a COTRA (Comisión de Transportes y Almacenes) 045 55 4194 0157.
Precauciones ambientales	Mantenga a las personas y animales lejos del derrame/fuga y en sentido contrario al viento. Evite que el material fluya hacia lagos, corrientes de agua, estanques y drenajes. Mantenerse alejado de los cursos de agua.
Métodos de contención	Colóquese el Equipo de Protección Personal completo, evitando la inhalación del producto o su contacto con piel u ojos. Forme un dique para contener el derrame con un material que sea inerte, absorbente y que no sea combustible (arcilla, arena o tierra). Para materiales secos evite la formación de polvo, utilizando un compuesto de barrido en húmedo o agua. Posteriormente cubra el derrame con el material absorbente desde las orillas hacia adentro.
Métodos de limpieza	En su caso, los drenajes de aguas superficiales deben ser cubiertos. Derrames menores en el suelo u otra superficie impermeable deberán ser barridos o preferentemente aspirados usando un equipo de filtros de alta eficiencia. Transferir a los contenedores adecuados. Limpiar el área con un fuerte detergente industrial y mucha agua. Absorber el líquido de lavado en un absorbente adecuado tal como cal hidratada, fijador universal, atapulgita, bentonita u otra arcilla absorbente y transferir el material absorbente contaminado a envases adecuados. Los recipientes utilizados deben estar debidamente cerrados y etiquetados. Eliminar los desperdicios de acuerdo con lo indicado en la Sección 13.

7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Manipulación	El producto es inflamable. Es posible la formación de mezclas explosivas vapor-aire. Deben adoptarse medidas de prevención de incendios. Mantener alejado de fuentes de ignición y proteger de la exposición al fuego y al calor. Tome precauciones contra la descarga estática. Si la temperatura del líquido es inferior a 47°C, que es 10°C por debajo de su punto de inflamación de 57°C, el peligro de incendio y explosión se considera menor. A temperaturas más altas el peligro gradualmente se vuelve más grave.
---------------------	---

Manipular de acuerdo con las buenas prácticas de higiene y seguridad industrial. No contaminar otros plaguicidas, fertilizantes, agua o alimentos mediante almacenamiento o eliminación en común. Maneje el producto solamente en sistemas cerrados o en áreas provistas de ventilación con extracción adecuada. Evite el contacto con la piel, ojos y ropa. Evitar respirar vapores o nieblas. Quítese la ropa contaminada y lávela antes de reutilizarla. Lavar bien después de la manipulación.

Almacenamiento

Almacénelo a una temperatura entre 5° y 30°C. Proteger del frío. La cristalización puede ocurrir a temperaturas inferiores a 5°C. Mantener el recipiente herméticamente cerrado en un lugar seco y bien ventilado. Manténgalo alejado de llamas abiertas, superficies calientes y de fuentes de ignición. Mantener fuera del alcance de los niños y animales. Almacénelo en el envase original. Mantener en recipientes debidamente etiquetados. Manténgase alejado de alimentos, bebidas y piensos.

Productos incompatibles

No se conocen

8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN INDIVIDUAL

Parámetros de control

Nombre de la sustancia	ACGIH TLV	OSHA PEL	NIOSH	México
Ciclohexanona (108-94-1)	STEL: 50 ppm TWA: 20 ppm	TWA: 50 ppm TWA: 200 mg/m ³	IDLH: 700 ppm TWA: 25 ppm TWA: 100 mg/m ³	Mexico: TWA 50 ppm Mexico: TWA 200 mg/m ³ Mexico: STEL 100 ppm Mexico: STEL 400 mg/m ³
Nombre de la sustancia	Columbia Británica	Quebec	Valor de exposición promedio ponderado en el tiempo, Ontario (TWAEV)	Alberta
Ciclohexanona (108-94-1)	TWA: 20 ppm STEL: 50 ppm Skin	TWA: 25 ppm TWA: 100 mg/m ³ Skin	TWA: 20 ppm STEL: 50 ppm Skin	TWA: 20 ppm TWA: 80 mg/m ³ STEL: 50 ppm STEL: 200 mg/m ³ Skin

Controles técnicos apropiados**Disposiciones de ingeniería**

Aplicar las medidas técnicas para cumplir con los límites de exposición ocupacional (si es que se mencionan anteriormente). Cuando se trabaje en espacios confinados (tanques, contenedores, etc.), asegúrese de que haya una fuente de aire adecuada para respirar y use el equipo recomendado. Ventile todo vehículo de transporte previo a la descarga.

Medidas de protección individual, tales como equipos de protección personal**Protección de los ojos/ cara**

Para exposiciones a rocíos, spray o nieblas use gafas de seguridad para agentes químicos o careta. El área de trabajo de formulación y almacenamiento deberá contar con lavajojos y regaderas de emergencia.

Protección del cuerpo y de la piel

Minimizar la contaminación de la piel siguiendo buenas prácticas de higiene industrial. Usar camisa de manga larga, pantalón largo, calcetines, zapatos y guantes. Evitar el contacto con la piel y la ropa.

Protección de las manos

Utilice guantes de protección para agentes químicos fabricados de materiales como nitrilo o neopreno. Lave la parte externa de los guantes con jabón y agua antes de su reutilización. Verifique regularmente si hay fugas.

Protección respiratoria

El producto no presenta en sí mismo una preocupación por la exposición en el aire durante el manejo normal. En el caso de una descarga accidental del material que produzca vapor o niebla pesada, los trabajadores deberán usar un equipo de protección respiratoria con un filtro universal, incluyendo filtro de partículas.

Medidas de higiene	Debe tener disponible agua limpia para lavarse en caso de contaminación de los ojos o la piel. Quítese la ropa contaminada y lávela antes de reutilizarla. Lávese las manos antes de comer, beber, mascar chicle, o usar tabaco. Dúchese o báñese al final del trabajo. Lave la ropa de trabajo por separado; no la mezcle con la ropa doméstica.
Información general	Estas recomendaciones aplican para producto tal y como se provee. En caso de utilizar el producto en mezclas, se recomienda que contacte a los proveedores de equipos de protección apropiados.

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Aspecto	Suspensión acuosa
Estado físico	Líquido
Color	Marrón
Olor	Aromático
Umbral olfativo	No hay información disponible
pH	3.8 (1% disolución en agua)
Punto de fusión/punto de congelación	La cristalización puede ocurrir a temperaturas inferiores a 5°C.
Punto / intervalo de ebullición	No hay información disponible
Punto de inflamación	57 °C Copa cerrada Ceta
Índice de evaporación	No hay información disponible
Inflamabilidad (sólido, gas)	No hay información disponible
Límite de inflamabilidad en el aire	
Límite superior de inflamabilidad:	No hay información disponible
Límite inferior de inflamabilidad:	No hay información disponible
Presión de vapor	Petoxamida: 3.5×10^{-4} Pa @25C
Densidad de vapor	No hay información disponible
Densidad	1.048 @ 20 °C
Gravedad específica	No hay información disponible
Solubilidad en agua	Dispersable en agua
Solubilidad en otros solventes	No hay información disponible
Coefficiente de reparto	Petoxamida: $\log K_{ow} = 2.96$ (@pH 5, 20C)
Temperatura de autoignición	305 °C
Temperatura de descomposición	No hay información disponible
Viscosidad, cinemática	No hay información disponible
Viscosidad, dinámica	28.3 mPa @ 20°C 10.9 mPa @ 40°C
Propiedades explosivas	No explosivo
Propiedades de oxidación	No oxidante
Peso molecular	No hay información disponible
Densidad aparente	No hay información disponible

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Reactividad	Ninguna bajo condiciones normales de uso
Estabilidad química	Estable en condiciones normales.
Posibilidad de reacciones peligrosas	Ninguno durante el procesado normal.
Riesgo de polimerización	No existe riesgo de polimerización.
Condiciones que deben evitarse	El calentamiento puede liberar gases peligrosos. El producto es inflamable y puede ser encendido por una llama, la chispa, o superficie caliente.
Materiales incompatibles	No se conocen.
Productos de descomposición peligrosos	Puede emitir vapores tóxicos en condiciones de fuego - monóxido de carbono, dióxido de carbono, óxidos de nitrógeno y cloruro de hidrógeno. Véase la Sección 5 para más información.

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Información del producto

DL50 Oral : > 2000 mg/kg (rata)
 DL50 Dermal : > 4000 mg/kg (rata)
 CL50 Inhalación : > 5.33 mg/L 4 hr (rata)

Lesiones oculares graves/irritación ocular Irritante severo para los ojos.
Corrosión o irritación cutáneas Formulación similar: Irrita la piel.
Sensibilización Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel

Información sobre los efectos toxicológicos

Síntomas Signos no específicos de toxicidad, tales como letargo, disminución de la frecuencia respiratoria, diarrea y temblores.

Efectos retardados e inmediatos, así como efectos crónicos producidos por una exposición a corto y largo plazo

Toxicidad crónica Pethoxamida se absorbe rápidamente y se distribuye ampliamente en el cuerpo con las concentraciones más altas encontradas en el hígado y los riñones. Se metaboliza ampliamente y se excreta rápidamente, en un día. No hay evidencia de acumulación.

Mutagenicidad Pethoxamida: No es mutagénico

Carcinogenicidad Pethoxamida: No es carcinógeno

Toxicidad reproductiva Este producto no presenta riesgos conocidos o sospechosos de provocar daños reproductivos.

Toxicidad para el desarrollo Pethoxamida: No teratogénico en estudios de laboratorio con animales.

STOT - exposición única No se han observado efectos específicos después de una exposición única.

STOT - exposición repetida Hígado.

Peligro de aspiración El producto no representa un riesgo de neumonía por aspiración.

Nombre de la sustancia	ACGIH	IARC	NTP	OSHA
Ciclohexanona 108-94-1	A3	Group 3		

Leyenda:

ACGIH (Conferencia Americana de Higienistas Industriales Gubernamentales)

A3 - Carcinógeno animal

IARC (Agencia Internacional para la Investigación del Cáncer)

Grupo 3 - No clasificable en cuanto a carcinogenicidad en seres humanos

12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Ecotoxicidad

Petoxamida técnica (106700-29-2)				
Ingrediente(s) activo(s)	Duración	Especies	VALOR	UNIDADES
	96 h CL50	Trucha arcoiris	2.2	mg/L
	28-day NOEC	Trucha arcoiris	1.1	mg/L
	96 h CL50	Lepomis macrochirus (Pez sol)	6.6	mg/L
	48 h CE50	Daphnia magna	23	mg/L
	21 d NOEC	Daphnia magna	2.8	mg/L
	72 h CE50	Selenastrum capricornutum	0.00195	mg/L
	96 h EC50	Cyanobacteria (Aanabaena)	9.4	mg/L

		flos-aquae)		
	14-day EC50	Lenteja de agua (lemma minor)	0.0095	mg/L
	DL50	Cordorniz	1800	mg/kg
	CL50	Eisenia fetida	527	mg/kg
	LD50 Acute	Abejas	>200	µg/abeja
	LD50 contact	Abejas	>200	µg/abeja

Persistencia y degradabilidad Petoxamida: No fácilmente biodegradable.

Bioacumulación Petoxamida: No se bioacumula.

Movilidad Petoxamida: Moderadamente móvil.

13. CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN

Métodos de eliminación de los desechos Está prohibida la eliminación incorrecta del exceso de plaguicida, mezcla de rocío o producto del enjuague. Si estos desperdicios no pueden eliminarse siguiendo las instrucciones indicadas en la etiqueta, llame a las autoridades competentes para que le brinden orientación. Se debe usar el equipo de protección adecuado, tal como se describe en las Secciones 7 y 8, durante la manipulación de los materiales para la eliminación de residuos.

Envases contaminados Los contenedores deben eliminarse de acuerdo con los reglamentos locales, estatales y federales. Para la eliminación del envase consulte las instrucciones de la etiqueta. 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. Para más información sobre el plan de manejo, visite <http://campolimpio.org.mx/>.

14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

DOT No aplicable

MEX

Número ONU UN1993
Designación oficial de transporte Líquido inflamable, n.e.p
Clase de peligro 3
Contaminante marino Petoxamida
Grupo de embalaje III
Descripción UN1993, Líquido inflamable, n.e.p. (Petoxamida, ciclohexanona), 3, III, Contaminante marino

Disposiciones especiales No transporte ni almacene cerca de productos alimenticios, ropa o piensos

15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Esta hoja de datos de seguridad (SDS) ha sido preparada para su uso en México solamente. Consulte el final de esta sección para obtener información específica de México. Toda otra información en esta sección no es aplicable a México, pero se proporciona únicamente con fines informativos.

Regulaciones federales de los EE. UU

SARA 313

Sección 313 del Título III de la Ley de Enmiendas y Reautorización del Superfondo de 1986 (SARA). Este producto no contiene

sustancias químicas sujetas a los requisitos de notificación de la Ley y del Título 40 del Código de Regulaciones Federales, Parte 372

Categorías de peligro de SARA

311/312

Peligro agudo para la salud	Sí
Peligro crónico para la salud	Sí
Peligro de incendio	Sí
Peligro de liberación repentina de presión	No
Peligro de reactividad	No

Ley del Agua Limpia

Este producto contiene las siguientes sustancias contaminantes reguladas conforme a lo dispuesto por la Ley de Agua Limpia (40 CFR 122.21 y 40 CFR 122.42)

Nombre de la sustancia	CWA - cantidades notificables	CWA - contaminantes tóxicos	CWA - contaminantes prioritarios	CWA - sustancias peligrosas
Calcium dodécylbenzène sulfonate 26264-06-2	1000 lb			X

CERCLA

Este material, tal como se suministra, contiene una o más sustancias reguladas como peligrosas según la Ley de Respuesta Ambiental Integral, Compensación y Responsabilidad Pública (CERCLA) (40 CFR 302)

Nombre de la sustancia	Cantidad de reporte de sustancias peligrosas	Cantidad de reporte de (RQ) para sustancias extremadamente peligrosas
Ciclohexanona 108-94-1	5000 lb 2270 kg	
Calcium dodécylbenzène sulfonate 26264-06-2	1000 lb 454 kg	

Regulaciones estatales de los EE. UU

Proposición 65 de California

Este producto no contiene ninguna sustancia química incluida en la Proposición 65.

Regulaciones estatales sobre el derecho a saber en los Estados Unidos

Nombre de la sustancia	Nuevo Jersey	Massachusetts	Pensilvania
Ciclohexanona 108-94-1	X	X	X

Inventarios Internacionales

Nombre de la sustancia	TSCA (Estados Unidos)	DSL (Canadá)	Catálogo europeo de sustancias químicas comercializadas (EINECS), Lista europea de sustancias	ENCS (Japón)	China (IECSC)	Lista de sustancias químicas existentes y nuevas de Corea (KECL)	PICCS (Filipinas):	AICS (Australia)

			químicas notificadas (ELINCS)					
Ciclohexanona 108-94-1	X	X	X	X	X	X	X	X

México - grado

Riesgo grave, grado 3

Nombre de la sustancia	Estatus de carcinogenicidad	México
Ciclohexanona		Mexico: TWA 50 ppm Mexico: TWA 200 mg/m ³ Mexico: STEL 100 ppm Mexico: STEL 400 mg/m ³

Canadá

Declaración de WHMIS

Este producto ha sido clasificado de acuerdo con el Reglamento de Productos Peligrosos (HPR) y la FDS contiene toda la información requerida por el HPR

Categoría de peligro WHMIS

B3 - Líquido combustible

D1B - Materiales tóxicos

D2B - Materiales tóxicos

**Información de México**

Este documento ha sido preparado de acuerdo con el Sistema Globalmente Armonizado (GHS). El documento consta de 16 puntos que cubren la NORMA Oficial Mexicana NOM-018-STPS-2015 Sistema armonizado para la identificación y comunicación de peligros y riesgos por sustancias químicas peligrosas en los centros de trabajo. 271000.

Registro COFEPRIS:

RSCO-HEDE-0268-X0117-009-57.40

16. OTRA INFORMACIÓN

NFPA	Peligros para la salud humana 2	Inflamabilidad 2	Inestabilidad 0	Riesgos especiales -
HMIS	Peligros para la salud humana 2*	Inflamabilidad 2	riesgo físico 0	Protección personal X

*Indica un peligro crónico para la salud.

NFPA / HMIS leyenda

Muy graves = 4; graves = 3; moderado = 2; leve = 1; mínima = 0

Fecha de revisión:

2017-06-21

Motivo de la revisión:

Secciones actualizadas (M)SDS (Hojas de Datos de Seguridad de Materiales)

Código o leyenda de las abreviaturas y siglas utilizadas en la hoja de datos de seguridad

B.o.a.d.t.c.c.a.n.m. = Sobre la base de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación

CAS = Servicios de resúmenes químicos (Chemical Abstract Services)

COFEPRIS = Comisión Federal para la Protección contra Riesgos Sanitarios

COTRA = Comisión de transportes y almacenes

EINECS = Inventario Europeo de los productos químicos comercializados

GHS = Sistema Globalmente Armonizado de clasificación y etiquetado de productos químicos

HNOC = Peligros sin otra clasificación (US OSHA)
IARC = Agencia Internacional para la Investigación sobre el Cáncer
IC50 = 50% Concentración Inhibitoria
IUPAC = Unión Internacional de Química Pura y Aplicada
LC₅₀ = 50% Concentración Letal
LD₅₀ = 50% Dosis Letal
LTEL-ED: = Largo Plazo Límite de Exposición - Promedio ponderado de tiempo
n.e.p. = de otro modo no está especificado
OECD = Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económico
OPPTS = Oficina de Prevención, Pesticidas y Sustancias Tóxicas
OSHA = Administración de seguridad y salud ocupacional.
PMCC = Pensky-Martens Copa Cerrada
PROFEPA = Procuraduría Federal de Protección al Ambiente
SDS = Ficha de datos de seguridad
SEMARNAT = Secretaría de Medio Ambiente Y Recursos Naturales
SETIQ = Sistema de Emergencias en Transporte para la Industria Química
STOT = Toxicidad específica en determinados órganos

Exención de Garantías

FMC Agroquímica de México, S. de R.L. de C.V. considera que la información y recomendaciones contenidas aquí (incluidos los datos y declaraciones) son exactos hasta la fecha actual. NO SE OTORGAN GARANTÍAS DE IDONEIDAD PARA NINGÚN PROPÓSITO ESPECÍFICO, NI GARANTÍA DE COMERCIABILIDAD O NINGUNA OTRA GARANTIA, YA SEA EXPRESA O IMPLÍCITA RESPECTO A LA INFORMACIÓN PROPORCIONADA AQUÍ. Esta información se refiere solamente al producto específico mencionado y puede no ser aplicable cuando se utilice dicho producto en combinación con otros materiales o en algún proceso. El uso de este producto está regulado por LA COMISIÓN FEDERAL PARA LA PROTECCIÓN CONTRA RIESGOS SANITARIOS (COFEPRIS). El uso de este producto de una manera inconsistente con lo indicado en la etiqueta constituye una violación a las leyes federales. Además, dado que esas condiciones y métodos de uso se encuentran fuera del control de FMC Agroquímica de México, S. de R.L. de C.V. expresamente declaramos que no se reconoce ninguna responsabilidad legal respecto a los resultados obtenidos o generados a partir de cualquier uso del producto o relacionada con esta información.

La información técnica de esta hoja de seguridad ha sido proporcionada por la empresa FMC Corporation

Fin de la Hoja de Datos de Seguridad