

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD SECCIÓN 1.

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

- 1) Nombre de la sustancia química peligrosa o mezcla: TYSON 2E
- 2) Otros medios de identificación:

TYSON 2E TRIDENTE

3) Uso recomendado de la sustancia química peligrosa o mezcla, y restricciones de uso:

"Insecticida y Acaricida de uso Urbano"

4) Datos del proveedor o fabricante:

Agroquímica Tridente S.A. de C.V.

Heriberto Frías 1529-703 Colonia Del Valle, 03100 México, Ciudad de México. Tel: (55) 91832400

5) Número de teléfono en caso de emergencia:

En caso de emergencia, ya sea de tipo química, derrame, fuga, exposición o accidente llamar a: ATOX (las 24 horas los 365 días del año) 01-800-000-2869 lada sin costo desde cualquier parte de la República Mexicana.

SECCIÓN 2.

Identificación de los peligros

1) Clasificación de la sustancia química peligrosa o mezcla, conforme a lo que señala el GHS.

Indicación del peligro a la salud	Categoría de Peligro	Código	Indicación de Peligros
Toxicidad aguda (Oral)	4	H302	Nocivo en caso de ingestión
Toxicidad aguda (Dermal)	4	H312	Nocivo en contacto con la piel
Toxicidad aguda (Inhalatoria)	4	H332	Nocivo si se inhala

Medio Ambiente	Peligro agudo	Código	Indicación de Peligro
Peligro para el medio ambiente acuático	Categoría 1	H400	Muy tóxico para los organismos acuáticos

2) Elementos de la señalización, incluidos los consejos de prudencia y pictogramas de precaución.

Palabra de advertencia:

ATENCIÓN

Pictogramas:



Fecha de elaboración: 19/12/2017 Fecha de revisión: 11/09/2018

Fecha de actualización: ***

HDS_URBAGRT: 01



Consejos de Prudencia

Código	Generales		
P102	Mantener fuera del alcance de los niños		
P103	Leer la etiqueta antes del uso		
	Prevención		
P202	No manipular antes de haber leído y comprendido todas las precauciones de seguridad		
P251	No perforar ni quemar, incluso después de su uso		
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	Lávese cuidadosamente después de manipular		
P270	No comer, beber o fumar mientras se manipula este producto		
P273	No dispersar en el medio ambiente		
P280	Usar guantes/Ropa de protección/ Equipo de protección para la cara y ojos		
	Intervención/ Respuesta		
P304+P340	En caso de inhalación, transportar la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración.		
P301+P310	En caso de ingestión, llamar inmediatamente a un centro de toxicología o un médico		
	[Centro de Atención a inTOXicaciones (ATOX)]		
P302+P352	En caso de contacto con la piel , lavar con abundante agua		
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.		
P312	Llamar a un centro de toxicología o médico si la persona se encuentra mal		
	[Centro de Atención a inTOXicaciones (ATOX)]		
P363	Lavar la ropa contaminada antes de volver a usarla		
	Almacenamiento		
P405	Guardar bajo llave		
	Eliminación		
P502	Pedir información al fabricante o proveedor sobre la recuperación o el reciclado		
	I .		

Centro de Atención a intoxicaciones (ATOX) 01-800-000-2869 lada sin costo desde cualquier parte de la República Mexicana

3) Otros peligros que no contribuyen en la clasificación.

Hasta el momento los peligros físicos y a la salud han sido clasificados en la sección 2 de esta Hoja de Datos de Seguridad.

Fecha de elaboración: 19/12/2017 Fecha de revisión: 11/09/2018 Fecha de actualización: *** HDS_URBAGRT: 01



SECCIÓN 3.

Composición/información sobre los componentes

1) Mezcla: Tyson 2E

Compuestos	Nombre IUPAC	Grupo químico	Nº CAS	Concentración %
Clorpirifos	O,O-dietil O-3,5,6- tricloro-2-piridil fosforotiato	Organofosforado	2921-88-2	26.24
Solvente y emulsificantes (confidencial)	N/A	N/A	N/D	73.76

Los ingredientes inertes señalados como confidencial, han sido considerados en la sección 2 de esta Hoja de Datos de Seguridad, para la clasificación de peligros físicos y a la salud así como los peligros hacia el medio ambiente.

SECCIÓN 4.

Primeros auxilios

1) Descripción de los primeros auxilios:

Ojos: Mantenga los parpados abiertos y enjuague con abundante agua. Obtener atención médica.

Piel: Lavar la zona de contacto con agua y jabón. Lave la ropa antes de volver a usarla.

Inhalación: Lleve a la persona a un lugar fresco y ventilado, despeje las vías respiratorias. Si no respira, suministre respiración artificial. Obtener atención médica.

Ingestión: Inducir al vomito (**SOLO SI LA VICTIMA ESTA CONSCIENTE**). Bajo supervisión de un médico administrar sulfato de atropina por vía intravenosa en dosis de 2-4 mg para adultos. Administre 2 PAM 1000-200 mg IM o IV para adultos, en niños 15 mg/kg de peso corporal. El diagnostico puede confirmarse con la estimación de la actividad de la colinesterasa del plasma sanguíneo.

2) Síntomas y efectos más importantes

- Ingestión: Salivación, náuseas, vómitos, diarrea, dolor de cabeza, pupilas pequeñas, molestias respiratorias, ansiedad y agitación, contracciones musculares, convulsiones, disminución del tono y fuerza muscular, tos, pulso débil o irregular, fiebre, pérdida del conocimiento.
- Contacto (piel/ojos): Leve Irritación ocular / Leve Irritación dermal.
- Inhalación: Irritación de las vías respiratorias, náuseas, vómitos, dolor de cabeza, pupilas pequeñas, molestias respiratorias, pérdida del conocimiento.

3) Indicación de la necesidad de recibir atención médica inmediata y, en su caso, tratamiento especial:

Si necesita asesoramiento médico lleve la etiqueta del producto y muéstrela al médico. Estar en constante revisión médica durante 15 días.

SECCIÓN 5.

Medidas contra incendios

1) Medios de extinción apropiados:

- Productos químicos secos
- Extintores a base de dióxido de carbono
- Rociado con agua

Fecha de elaboración: 19/12/2017 Fecha de re

Fecha de revisión: 11/09/2018

Fecha de actualización: ***

Página4 AGROQUÍMICA TRIDENTE

TYSON 2E



2) Peligros específicos de la sustancia química peligrosa:

Productos peligrosos de la combustión: Componentes orgánicos de cloro, esteres y sulfatos de aminas.

3) Medidas especiales que deberán seguir los grupos de combate contra incendio:

Equipo de protección personal específico a utilizar en labores de combate de incendios: Use el equipo de aire autónomo de presión positiva (SCBA). Use ropa protectora contra los productos químicos, la cual esté específicamente recomendada por el fabricante. Esta puede proporcionar poca o ninguna protección térmica. El traje de protección estructural de los bomberos provee protección limitada ÚNICAMENTE en situaciones de incendio; no es efectivo en derrames con posible contacto directo con la sustancia.

Procedimiento y precauciones especiales durante el combate de incendios:

Incendio Pequeño:

Polvos químicos secos, CO2, rocío de agua o espuma resistente al alcohol.

Incendio Grande:

Use rocío de agua, niebla o espuma resistente al alcohol. Mueva los contenedores del área de fuego si lo puede hacer sin ningún riesgo. Hacer un dique de contención para el agua que controla el fuego para su desecho posterior; no desparrame el material. Utilice rocío de agua. No usar chorros directos.

Condiciones que conducen a otro riesgo especial:

La respiración o contacto directo con los vapores generados puede ser peligroso a la salud.

SECCIÓN 6.

Medidas que deben tomarse en caso de derrame accidental o fuga accidental

1) Precauciones personales, equipos de protección y procedimientos de emergencia:

Para combatir la emergencia siempre identifique la sustancia, mezcla o producto. Si se ha confirmado el derrame por TYSON 2E siga lo que se describe a continuación

- Delimite el área del derrame o fuga.
- Evacue al personal no necesario de la emergencia.
- Use equipo de protección personal específico para atacar la emergencia.
- Siempre combata la emergencia en sentido contrario a la dirección del viento.
- Evite respirar el vapor.
- Asegurar una ventilación adecuada.
- Evite la formación de vapores.

2) Precauciones relativas al medio ambiente:

- No deje que el producto entre en los desagües o alcantarillado, fuentes de agua dulce y mantos freáticos.
- Este producto es extremadamente tóxico para los organismos acuáticos y altamente tóxico para abejas.

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

En caso de derrame del producto se recomienda utilizar tierra o arcilla o algún material absorbente y posteriormente colocarlo en contenedores para sustancias químicas reguladas por la autoridad local.

Fecha de elaboración: 19/12/2017 Fecha de revisión: 11/09/2018 Fecha de actualización: *** HDS_URBAGRT: 01



SECCIÓN 7.

Manejo y almacenamiento

1) Precauciones que se deben tomar para garantizar un manejo seguro:

- Evitar el contacto con los ojos o la ropa.
- Evite respirar el vapor.
- Al usar el material no coma ni beba.
- Lávese las manos antes de comer, beber, mascar chicle, usar tabaco o usar el baño.
- El recipiente vacío retiene el vapor y los residuos del producto.
- Observe todas las protecciones etiquetadas hasta que el contenedor se limpie, reacondicione o destruya.
- NO REUTILICE ESTE CONTENEDOR.

2) Condiciones de almacenamiento seguro, incluida cualquier incompatibilidad:

• Almacenar en un lugar fresco, seco y bien ventilado lejos de los alimentos.

SECCIÓN 8.

Controles de exposición/protección personal

1) Parámetros de control:

- VLE: 0.1 mg/m³ (Clorpirifos)
- VLE-CT: N/D
- VLE-PPT: N/D
- **VLE-P**: N/D

2) Controles técnicos apropiados:

- Evitar el contacto con los ojos o la ropa.
- Evite respirar el vapor.
- Al usar el producto no coma ni beba.
- Encienda el sistema de ventilación y extracción.

3) Medidas de protección individual, como equipo de protección personal, EPP:

Ojos: Usar lentes de seguridad contra sustancias químicas.

Piel: Use ropa protectora apropiada para prevenir el contacto con la piel. Los aplicadores y otros manipuladores deben llevar camisa de manga larga, pantalones largos, zapatos y calcetines y gafas protectoras. Siga las instrucciones del fabricante para limpiar y mantener el EPP.

Nariz: Utilice mascarilla de cara completa con respiradores y filtros para polvos y vapores. Como protección mínima puede usar filtros P95.

Manos: Utilice guantes contra sustancias químicas.

SECCIÓN 9.

Propiedades físicas y químicas

- 1) Apariencia (estado físico, color, etc.): Concentrado Emulsionable, Líquido oleoso
- 2) Olor: N/D
- 3) Umbral del olor: N/D
- 4) Potencial de hidrógeno, pH: N/D
- 5) Punto de fusión/punto de congelación: Punto de fusión (Clorpirifos) 41.5-43.5 °C
- 6) Punto inicial e intervalo de ebullición (Clorpirifos): 160 °C

Fecha de elaboración: 19/12/2017 Fecha de rev

Fecha de revisión: 11/09/2018

Fecha de actualización: ***

Página 6 AGROQUÍMICA TRIDENTE

TYSON 2E



7) Punto de inflamación: N/D

8) Velocidad de evaporación: N/D

9) Inflamabilidad (sólido/gas): N/D

10) Límite superior/inferior de inflamabilidad o explosividad: N/D

11) Presión de vapor (Clorpirifos): 2.7 mPa a 20°C

12) Densidad de vapor (Clorpirifos): 1.3

13) Densidad relativa (Clorpirifos): (0.57-0.67) g/cm³

14) Solubilidad(es): Emulsiona en agua

15) Coeficiente de partición n-octanol/agua: N/D

16) Temperatura de ignición espontánea: N/D

17) Temperatura de descomposición: Se descompone antes de hervir

18) Viscosidad: N/D

19) Peso molecular (Clorpirifos): 350.58 g/mol

20) Otros datos relevantes: N/D

SECCIÓN 10.

Estabilidad y reactividad

1) Reactividad: Ácidos fuertes, cáusticos, aminas.

2) Estabilidad química:

El producto es estable en condiciones normales de almacenamiento y manipulación. La tasa de hidrólisis aumenta con el pH y en presencia de cobre.

- 3) Posibilidad de reacciones peligrosas:
 - Polimerización peligrosa: No ocurre
- 4) Condiciones que deberán evitarse:
- 5) Materiales incompatibles: Corrosivo al cobre, hierro y latón.
- 6) Productos de descomposición peligrosos: Los productos de descomposición pueden ser ácido clorhídrico, sulfuro de etilo, sulfuro de dietilo y óxidos de nitrógeno.

SECCIÓN 11.

Información toxicológica

- 1) Información sobre las vías probables de ingreso:
 - Oral
 - Dermal
 - Inhalatorio
- 2) Síntomas relacionados con las características físicas, químicas y toxicológicas: La miocardiopatía tóxica ha sido un síntoma alertador de intoxicación por organofosforados.
-) Efectos inmediatos y retardados, así como efectos crónicos producidos por una exposición a corto o largo plazo:
 - Efectos a corto plazo: La toxicidad del organofosforado es considerablemente mayor si se administra oralmente en comparación con la dermis. La exposición a la inhalación a altas concentraciones puede causar irritación de las vías respiratorias superiores, depresión del sistema nervioso central, dolor de cabeza, mareos, sensibilidad a la epinefrina, latidos cardíacos irregulares, incoordinación, espasmos musculares, temblor, pupila puntiforme, visión borrosa, mareos en el pecho y convulsiones.

Fecha de elaboración: 19/12/2017

Fecha de revisión: 11/09/2018

Fecha de actualización: ***

HDS_URBAGRT: 01

Página / AGROQUÍMICA TRIDENTE

TYSON 2E

- Efectos a Largo plazo: La absorción continua a dosis intermedia puede causar una enfermedad de tipo gripal que incluye síntomas como debilidad, anorexia y malestar. La prolongación o repetición de la exposición al producto puede provocar un retraso en el daño hepático o renal
- **Efectos crónicos**: La exposición a clorpirifos puede causar efectos de neurotoxicidad conductual y la neuropatía retardada inducida por el organofosforado.
- 4) Medidas numéricas de toxicidad (tales como estimaciones de toxicidad aguda);
 - Agudo oral 345.66 mg / kg
 - Agudo Dérmico 1386.96 mg / kg
 - Agudo Inhalatorio 1.60 mg / kg.
- 5) Efectos interactivos:
 - La EPA evaluó 3 estudios y determinó que clorpirifos no es teratogénico a niveles de hasta 25 mg / kg.
 - El clorpirifos no produce efectos reproductivos a niveles de dosis de hasta 1,2 mg / kg / día.
- 6) Cuando no se dispongan de datos específicos: N/A
- 7) Mezclas: Con base a la NMX-R-019-SCFI-2011, el producto TYSON 2E ha sido clasificado como lo menciona el capítulo 9 de dicha norma; lo equivalente a esta clasificación en el GHS o libro púrpura se menciona en el apartado 3, sexta edición.
- 8) Información sobre la mezcla o sus componentes: La mezcla provoca, náuseas, vómitos, diarrea e inconciencia.
- 9) Otra información: N/D

SECCIÓN 12.

Información ecotoxicológica

1) Toxicidad: Clorpirifos

Toxicidad en peces	LC ₅₀ agudo (96 h) para <i>Oncorhynchus mykiss</i> 0.025 mg/L.
Toxicidad en Daphnia y otros invertebrados acuáticos	EC ₅₀ agudo 48 horas en <i>Daphnia magna</i> 0.1 mg/L. LC ₅₀ agudo (96 h) para <i>Americamysis bahía</i> 0.00004 mg/L
Toxicidad en aves	Oral agudo LD ₅₀ Colinus virginianus 39.2 mg/kg.
Toxicidad en abejas	Contacto agudo LD50 0.059 y Contacto oral 0.25 (µg/abeja)

2) Persistencia y degradabilidad: N/D

3) Potencial de bioacumulación: N/D

4) Movilidad en el suelo: N/D

5) Otros efectos adversos: N/D

SECCIÓN 13.

Información relativa a la eliminación de los productos

Los desechos resultantes del uso de este producto que no pueden usarse o reprocesarse químicamente deben eliminarse en un sitio aprobado para la eliminación de plaguicidas o de acuerdo con los procedimientos federales, estatales o locales aplicables.

Fecha de elaboración: 19/12/2017 Fecha de revisión: 11/09/2018 Fecha de actualización: *** HDS_URBAGRT: 01



Información relativa al transporte



2) Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas: Plaguicida a base de Organofosforado, líquido tóxico inflamable /Clorpirifos

3) Clase(s) de peligros en el transporte: 6

División: 6.1

Guía de Respuesta a Emergencias: 131

- 4) Grupo de embalaje/envasado, si se aplica: N/D
- 5) Riesgos ambientales: Insecticida Tóxico Organofosforado
- **6) Precauciones especiales para el usuario**: Antes de manipular el producto, utilice el Equipo de Protección Personal recomendado en la sección 8.
- 7) Transporte a granel con arreglo al anexo II de MARPOL 73/78 y al Código CIQ (IBC por sus siglas en inglés): N/A



Información reglamentaria

Disposiciones específicas sobre seguridad, salud y medio ambiente para las sustancias químicas peligrosas o mezcla de que se trate: Datos no disponibles

SECCIÓN 16.

Otras informaciones incluidas las relativas a la preparación y actualización de las hojas de datos de seguridad

Fecha de elaboración: 19 de diciembre de 2017

La información se considera correcta, pero no es exhaustiva y se utilizará únicamente 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. Agroquímica Tridente S.A. de C.V. no asume ninguna responsabilidad por pérdidas, daños o gastos que surjan o que estén relacionados con el manejo, uso y almacenamiento o que la eliminación del producto sea inadecuada.

