



HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

PARA SUSTANCIAS QUÍMICAS



INSECTICIDAS

Ermilon®

FECHA DE ACTUALIZACIÓN: NOVIEMBRE 2025

SECCIÓN I.- IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA QUÍMICA PELIGROSA O MEZCLA Y DEL PROVEEDOR O FABRICANTE

1. NOMBRE COMERCIAL:

ERMILON

RSCO-INAC-0165-X0238-026-31.22

2. NOMBRE QUÍMICO:

TIODICARB: (3EZ,12EZ)-3,7,9,13-tetrametil-5,11-dioxa-2,8,14-tritia-4,7,9,12-tetraazapentadeca-3,12-dieno-6,10-diona

3. FAMILIA QUÍMICA:

Carbamatos

4. SINÓNIMOS:

ND

5. USO RECOMENDADO DE LA SUSTANCIA QUÍMICA PELIGROSA O MEZCLA, Y RESTRICCIONES DE USO:

Insecticida de uso agrícola

6. NOMBRE DEL FORMULADOR:

Agroquímicos Versa, S.A. de C.V.

Oficinas / Ventas: Alfonso Gómez Torres #160

Ciudad Industrial Torreón

Torreón, Coahuila. C.P. 27019

7. EN CASO DE EMERGENCIA COMUNICARSE A:

En caso de intoxicación por este producto llamar al servicio de Emergencias SINTOX

SINTOX: 800-00-928-00 las 24 horas del día.

ATOX: 800-00-028-69 las 24 horas del día.

Teléfono: (55) 55-98-66-59

Teléfono: (55) 56-11-26-34

8. OTROS DATOS:

ND

SECCIÓN II.- IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

1. GRADO DE RIESGO:



TOXICIDAD AGUDA, ORAL - CATEGORIA 3

TOXICIDAD AGUDA, CUTANEA - CATEGORIA 1

TOXICIDAD AGUDA, POR INHALACIÓN - CATEGORIA 3

PELIGRO

H301 + H331: Tóxico en caso de ingestión o si se inhala
H410: Muy tóxico para los organismos acuáticos.

P260: No respirar polvos / humos / gases / nieblas

P280: Usar guantes/ ropa de protección / equipo de protección para la cara / los ojos

P304 + P340: EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración.

P308 + P311: EN CASO DE EXPOSICIÓN demostrada o supuesta, llamar a un centro de TOXICOLOGÍA o médico.

P391: Recoger los vertidos.

P501: Eliminar el recipiente conforme a la reglamentación de la Ley General de Equilibrio Ecológico y Protección al Ambiente en materia de residuos peligrosos.

SECCIÓN III.- COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

1. No. CAS Y % DE LOS COMPONENTES:

No. CAS: 59669-26-0 (I.A.)

(3EZ,12EZ)-3,7,9,13-tetrametil-5,11-dioxa-2,8,14-tritia-4,7,9,12-tetraazapentadeca-3,12-dieno-6,10-diona 31.22%
(Equivalente a 350 g de I.A./L a 20°C)

Dispersante, humectante, anticongelante, antiespumante, regulador de pH, adherente, agente espesante, estabilizador y diluyente 68.78%

2. No. ONU: 2992

3. CPT: ND



HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

PARA SUSTANCIAS QUÍMICAS



INSECTICIDAS

Ermilon®

FECHA DE ACTUALIZACIÓN: NOVIEMBRE 2025

4. IPVS: ND

SECCIÓN IV.- PRIMEROS AUXILIOS

1. INGESTIÓN

SINTOMAS: Puede causar irritación del tracto gastrointestinal.

PRIMEROS AUXILIOS: Si la víctima está consciente dar de beber 1 a 2 vasos de agua e inducir el vómito introduciendo dos dedos en la boca hasta tocar la garganta. No provocar el vómito si la persona está inconsciente. Llamar al médico, llevando esta hoja de seguridad.

2. INHALACIÓN

SINTOMAS: Puede causar irritación del tracto respiratorio.

PRIMEROS AUXILIOS: Retirar a la persona afectada al aire fresco. Procurar un médico llevando el envase, etiqueta y esta hoja de seguridad.

3. PIEL (CONTACTO Y ABSORCIÓN)

SINTOMAS: Puede causar irritación de piel.

PRIMEROS AUXILIOS: Quitar las ropas y zapatos contaminados. Lavar inmediatamente la piel con abundante agua y jabón, y enjuagar. Consultar al médico en caso de producirse irritación.

4. OJOS

SINTOMAS: Puede causar irritación de ojos.

PRIMEROS AUXILIOS: Enjuagar los ojos inmediatamente con abundante agua durante por lo menos 15 minutos. Mantener los párpados separados durante el procedimiento y consultar luego a un oftalmólogo.

5. DATOS PARA EL MEDICO:

Puede causar manifestaciones colinérgicas como náuseas, vómitos, diarrea, diuresis frecuente e involuntaria, miosis, broncoespasmos, secreción bronquiolar, disnea, opresión torácica, lacrimaciones, sialorrea y fasciculaciones musculares.

Nunca administre atropina antes de la aparición de los síntomas de intoxicación. Si la víctima deja de respirar, aplique inmediatamente respiración artificial.

6. TRATAMIENTO:

Antídoto: sulfato de atropina al 1% (uno por mil).

Se puede realizar lavado gástrico y administración de carbón activado.

PARA MAYOR INFORMACION HABLAR AL SINTOX 800-00-928-00 O ATOX 800-00-028-69.

SECCIÓN V.- MEDIDAS CONTRA INCENDIOS

1. MEDIOS DE EXTINCIÓN:

NIEBLA DE AGUA: Si

ESPUMA: Si

CO2: ND

PQS: Si

OTROS (ESPECIFICAR): ND

2. EQUIPO DE PROTECCIÓN PERSONAL:

Chaquetón, pantalón, guantes, casco y botas de bombero y equipo de aire autónomo.

3. PROCEDIMIENTO Y PRECAUCIONES ESPECIALES EN EL COMBATE DE INCENDIO:

Aléjese de los vapores provenientes del fuego, enfríe los recipientes expuestos al fuego. Si se requiere el uso de agua, forme diques para evitar la contaminación de ríos, arroyos, lagunas, mantos acuíferos y drenajes.

4. CONDICIONES QUE CONDUCEN A UN PELIGRO DE FUEGO Y EXPLOSIÓN NO USUALES:

El fuego o calor pueden causar la ruptura violenta del empaque. El calor puede ocasionar el escape de vapores que pueden incendiarse.

5. PRODUCTOS DE LA COMBUSTIÓN NOCIVOS PARA LA SALUD:

Al contacto con el fuego se pueden generar humos y vapores tóxicos.

SECCIÓN VI.- MEDIDAS QUE DEBEN TOMARSE EN CASO DE DERRAME ACCIDENTAL O FUGA ACCIDENTAL



HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

PARA SUSTANCIAS QUÍMICAS



INSECTICIDAS

Ermilon®

FECHA DE ACTUALIZACIÓN: NOVIEMBRE 2025

1. EQUIPO DE PROTECCIÓN PERSONAL:

Lentes de seguridad y/o careta facial, casco, zapatos de seguridad, overol de manga larga, guantes de neopreno o nitrilo industrial y respirador con cartuchos autorizados para gases o vapores orgánicos.

2. PROCEDIMIENTOS DE EMERGENCIA:

Disponga de los residuos de acuerdo al reglamento de la Ley General de Equilibrio Ecológico y Protección al Ambiente en materia de residuos peligrosos.

3. PRECAUCIONES RELATIVAS AL MEDIO AMBIENTE:

Aislé el área afectada utilizando el equipo de protección personal completo, retire al personal que no participe en las labores de contención y limpieza. No permita que el material derramado alcance drenajes y alcantarillas formando diques con material absorbente como arena o tierra. Recoja el material con pala y deposítelo en un recipiente predeterminado para estas emergencias. Disponga de los residuos de acuerdo al reglamento de la Ley General de Equilibrio Ecológico y Protección al Ambiente en materia de residuos peligrosos.

4. METODOS Y MATERIALES PARA LA CONTENCIÓN Y LIMPIEZA DE DERRAMES O FUGAS:

Recoja el material con pala y deposítelo en un recipiente predeterminado para estas emergencias.

SECCIÓN VII.- MANEJO Y ALMACENAMIENTO

1. INCOMPATIBILIDAD

Incompatible con productos de fuerte reacción alcalinas y ácidas, sales metálicas, óxidos de metales pesados, bronce y sales de algunos fungicidas.

2. PRECAUCIONES PARA GARANTIZAR UNA MANIPULACIÓN SEGURA

Almacénese en un lugar seco, fresco y lejos de alimentos y/o forrajes en depósito autorizado y envases claramente identificados y separados del piso. No use o almacene cerca de fuentes de calor o donde se maneje flama abierta. Manténgalo alejado de niños y animales domésticos. Almacénese solamente en los recipientes originales.

Mantenga los recipientes cerrados y no reutilice los envases vacíos.

El personal que maneje esté tipo de materiales, debe bañarse después de la jornada y ponerse ropa limpia.

SECCIÓN VIII.- CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL

1. PARÁMETROS DE CONTROL

Sustancia	CAS	VLE-PPT*	VLE-CT**	VLE-P***
Thiodicarb	59669-26-0 (I.A.)	No establecido, ya que la sustancia no se encuentra listada en el apéndice I de la NOM-010-STPS-2014		

VLE-PPT (Valor límite de exposición promedio ponderado 8 h)

**VLE-CT (Valor* límite a corto tiempo, p. ej. 15 min)

***VLE-P (Valor límite pico)

2. EQUIPO DE PROTECCIÓN PERSONAL

Lentes de seguridad y/o careta facial, gorra, zapatos de seguridad, overol de manga larga, guantes de neopreno o nitrilo industrial y respirador con cartuchos autorizados para gases o vapores orgánicos.

3. CONTROLES APROPIADOS:

Evitar el contacto con ojos, piel e inhalación.

No coma, beba o fume durante su manejo.

Bañarse después de la actividad.

En caso de contacto lavar con agua y jabón sin friccionar.

Lavar la ropa de protección por separado.

SECCIÓN IX.- PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

1. TEMPERATURA DE EBULLICIÓN (°C): ND
2. TEMPERATURA DE FUSIÓN (°C): 172.6° C (I.A.)
3. TEMPERATURA DE INFLAMACIÓN (°C): ND
4. TEMPERATURA DE AUTO IGNICIÓN (°C): ND
5. TEMPERATURA DE DESCOMPOSICIÓN (°C): ND
6. DENSIDAD RELATIVA: 1.104 – 1.124 g/mL
7. DENSIDAD DE VAPOR (aire=1): ND
8. PESO MOLECULAR: ND



HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

PARA SUSTANCIAS QUÍMICAS



INSECTICIDAS

Ermilon®

FECHA DE ACTUALIZACIÓN: NOVIEMBRE 2025

9. **ESTADO FÍSICO, COLOR Y OLOR:** Líquido viscoso ligeramente naranja
10. **UMBRAL DEL OLOR:**ND
11. **VELOCIDAD DE EVAPORACIÓN (butil-acetato=1):**
ND
12. **SOLUBILIDAD:** en agua 22.2 mg/L a 20°C (I.A.)
13. **COEFICIENTE DE PARTICION n-octanol/agua:**ND
14. **PRESIÓN DE VAPOR (mm Hg 20°C):** ND
15. **% DE VOLATILIDAD:** ND
16. **INFLAMABILIDAD (sólido o gas):**ND
17. **LÍMITE DE INFLAMABILIDAD O EXPLOSIVIDAD:**
INFERIOR: ND SUPERIOR: ND
18. **POTENCIAL DE HIDRÓGENO, pH:** pH 4.5 a 7.5
19. **VISCOSIDAD:** Viscosidad 12,000 a 17,000 cps
20. **OTROS DATOS**

SECCIÓN X.- ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

1. ESTABILIDAD QUÍMICA:

ESTABLE: En condiciones normales de Presión y Temperatura de almacenamiento.

INESTABLE: NA

2. REACTIVIDAD:ND

3. POSIBILIDAD DE REACCIONES PELIGROSAS:ND

4. CONDICIONES A EVITAR:

Evitar temperaturas extremas, la luz solar directa y la humedad.

5. INCOMPATIBILIDAD (SUSTANCIA A EVITAR):

Productos de fuerte reacción alcalinas y ácidas, sales metálicas, óxidos de metales pesados, bronce y sales de algunos fungicidas.

6. PRODUCTOS PELIGROSOS DE LA DESCOMPOSICIÓN:

La combustión o descomposición térmica puede generar vapores tóxicos.

7. POLIMERIZACIÓN ESPONTÁNEA:

PUEDE OCURRIR:

NO PUEDE OCURRIR: X

CONDICIONES A EVITAR:

1. SUSTANCIA QUÍMICA CONSIDERADA COMO:

Cancerígena: No

Mutagénica: No

Teratogénica: No

Otras (Especificar): Inhibidor de la acetilcolinesterasa.

2. DL 50 Oral: 320 g/Kg

3. DL 50 Dermal: >2500 g/Kg

4. CL 50 Inhalatoria: <1.29 g/L

5. INGESTIÓN:

SINTOMAS: Puede causar irritación del tracto gastrointestinal.

6. INHALACIÓN:

SINTOMAS: Puede causar irritación del tracto respiratorio.

7. PIEL (CONTACTO Y ABSORCIÓN):

SINTOMAS: Puede causar irritación de piel.

8. OJOS:

SINTOMAS: Puede causar irritación de ojos.

SECCIÓN XII.- INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA

1. Toxicidad:

Aves - LD₅₀ agudo 2023 mg/kg

Abejas- LD₅₀ agudo 3.1 µg/abeja

Pez- LC₅₀ agudo 1.4 mg/l

2. Persistencia y degradabilidad:

DT₅₀ (típico) No persistente

La degradación es más rápida en suelos con textura ligera, con mayor temperatura, grado de aireación y actividad microbiana que en los arcillosos.

3. Potencial de bioacumulación

Coeficiente de particion n-octanol/agua (Kow):ND

Factor de bioconcentración (FBC): 6.3 Bajo potencial

4. Movilidad en suelo: Móvil moderadamente

5. Otros efectos adversos:ND

SECCIÓN XIII.- INFORMACIÓN RELATIVA A LA ELIMINACIÓN DE LOS PRODUCTOS

SECCIÓN XI.- INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA



HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

PARA SUSTANCIAS QUÍMICAS



INSECTICIDAS

Ermilon®

FECHA DE ACTUALIZACIÓN: NOVIEMBRE 2025

1. **Tratamientos de residuos:** Tratar según legislación aplicable y vigente.
2. **Eliminación de envases:** Disponer de los envases en lugares autorizados por la autoridad competente y según legislación vigente.

SECCIÓN XIV.- INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

1. **Número ONU:** 2992
2. **Designación oficial de transporte:** PLAGUICIDA A BASE DE CARBAMATOS, LIQUIDO, TOXICO (tiodicarb)
3. **Clase(s) de peligros en el transporte:**
SCT 6.1
IATA 6.1
4. **Grupo de embalaje/envasado, si se aplica:** III
5. **Riesgos ambientales:** IMDG 6.1

Precauciones especiales para el usuario:

El material debe ser transportado en vehículo para el transporte de materiales peligrosos y limpiado por personal con licencia específica de la S.C.H.

No transporte junto con alimentos ni con materias primas de los mismos.

Evite que los pisos se encuentren en mal estado con astillas, clavos salidos, que puedan dañar el estado del envase del plaguicida que transporta.

Se debe dejar ventilar durante 15 minutos antes de iniciar la descarga.

Debe llevar su HOJA DE EMERGENCIA EN TRANSPORTACIÓN.

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. Es responsabilidad del usuario la interpretación y aplicación de esta información para su uso particular.

De acuerdo con la NOM-232-SSA1-2009, Plaguicidas: que establece los requisitos del envase, embalaje y etiquetado de producto grado técnico y para uso agrícola, forestal, pecuario, jardinería, urbano, industrial y doméstico, su clasificación es la siguiente:

**CATEGORÍA 4
PRECAUCIÓN**

SECCIÓN XV.- INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Esta hoja de seguridad cumple con la normativa legal de:

NOM-018-STPS-2015: Sistema armonizado para la identificación y comunicación de peligros y riesgos por sustancias químicas peligrosas en los centros de trabajo.

SECCIÓN XVI.- OTRAS INFORMACIONES INCLUIDAS LAS RELATIVAS A LA PREPARACIÓN Y ACTUALIZACIÓN DE LAS HOJAS DE DATOS DE SEGURIDAD