

# OXAMILO

	Fecha de elaboración:	JUNIO 2023
	Fecha de actualización:	
	Elaborado y Revisado por:	Velsimex S.A. de C.V.

## I. IDENTIFICACION DEL PRODUCTO

Identificador SAC del producto:	Oxamilo
Otros medios de identificación:	Vexamil 240 SL
Fórmula química:	C <sub>7</sub> H <sub>13</sub> N <sub>3</sub> O <sub>3</sub> S
Uso recomendado del producto y restricciones de uso:	Nematicida agrícola
Datos del proveedor:	<p>VELSIMEX, S.A DE C.V.            Av. Central 206, 3er. Piso            Alcaldía Álvaro Obregón            Col. San Pedro de los Pinos            01180 México, Ciudad de México.            Tel. (55) 52 78 46 40            Fax (55) 52 78 4678</p>
Número de teléfono en caso de emergencia:	<p>Centro de Atención a Intoxicaciones (ATOX), Lada sin costo: 01 800 000 2869. Servicio 24 horas del día los 365 días del año.</p> <p>Accidentes en transportación (SETIQ): Avisar al sistema Nacional de Emergencias y a las autoridades locales específicas. (01 55) 5559-1588 en el D. F. y área metropolitana, (01 800) 00-21-400 en el interior del país.</p>

## II. IDENTIFICACION DE PELIGROS

Elementos de la etiqueta	<div style="text-align: center;">  </div> <p><b>Pictograma de Riesgo (CLP):</b> GHS02, GHS06, GHS09  <b>Palabra de Advertencia (CLP):</b> Peligro.</p> <p><b>Indicación de peligro. Leyendas sobre Riesgo (CLP):</b>            H226 – Líquidos y vapores inflamables.            H300 + H330 – Mortal en caso de ingestión o inhalación.            H319 – Provoca irritación ocular grave.            H335 – Puede irritar las vías respiratorias.            H336 – Puede provocar somnolencia o vértigo.            H410 – Muy tóxico para el ambiente acuático, con efectos nocivos duraderos.</p> <p><b>Leyendas de Precaución (CLP):</b>            P210 – Mantener alejado del calor, chispas, llamas al descubierto, superficies calientes y otras fuentes de ignición. No fumar.            P233 – Mantener el recipiente herméticamente cerrado.            P240 – Toma de tierra y enlace equipotencial del recipiente y del equipo receptor.            P241 – Utilizar material [eléctrico / de ventilación / iluminación/...] antideflagrante.            P242 – No utilizar herramientas que produzcan chispas.            P243 – Tomar medidas de precaución contra las descargas electrostáticas.            P260 – No respirar polvos / humos / gases / nieblas / vapores / aerosoles.            P264 – Lavarse... cuidadosamente después de la manipulación.</p>
--------------------------	---

# OXAMILO

	<p>P270 – No comer, beber o fumar mientras se manipula este producto.</p> <p>P271 – Utilizar sólo al aire libre o en un lugar bien ventilado.</p> <p>P280 – Usar guantes / ropa de protección / equipo de protección para la cara / los ojos.</p> <p>P284 – En caso de ventilación insuficiente, llevar equipo de protección respiratoria.</p> <p>P301 + P310 + P333 –</p> <p>P303 + P361 + P353 – En caso de contacto con la piel o el pelo, quitar inmediatamente toda la ropa contaminada. Enjuagar la piel con agua o ducharse.</p> <p>P304 + P340 + P310 – EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la víctima al exterior y mantenerla en reposo en una posición confortable para respirar. Llamar inmediatamente a un CENTRO DE INFORMACION TOXICOLOGICA o a un médico</p> <p>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.</p> <p>P370 + P378 – En caso de incendio, utilizar arena seca, producto químico seco o espuma resistente al alcohol para la extinción.</p> <p>P391 – Recoger el derrame.</p> <p>P403 + P233 – Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener el recipiente herméticamente cerrado.</p> <p>P403 + P235 – Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener fresco.</p> <p>P405 – Guardar bajo llave.</p> <p>P501 – Eliminar el contenido/el recipiente en una planta de eliminación de residuos autorizada.</p>
--	---

### III. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE COMPONENTES

<b>Nombre</b>	Oxamilo
<b>Sinónimos</b>	Oxamilo
<b>Familia Química</b>	Carbamato
<b>Nombre IUPAC</b>	(EZ)-N,N-dimetil-2-metilcarbamoiloxiimino-2-(metiltio)acetamida
<b>No. CAS</b>	23135-22-0
<b>No. ONU</b>	2991

CONTENIDO (%)	INERTES
24.00 % de i.a.	76.00%

### IV. PRIMEROS AUXILIOS

<ul style="list-style-type: none"> <li>• Asegúrese que el personal médico tenga conocimiento de los materiales involucrados, y tomar las precauciones para protegerse a sí mismos.</li> <li>• Mueva a la víctima a donde se respire aire fresco.</li> <li>• Llamar a los servicios médicos de emergencia.</li> <li>• Aplicar respiración artificial si la víctima no respira, solo si se está cualificado para ello.</li> <li>• Suministrar oxígeno si respira con dificultad.</li> <li>• Quitar y aislar la ropa y el calzado contaminados.</li> <li>• En caso de contacto con la sustancia, enjuagar inmediatamente la piel o los ojos con agua corriente por lo menos durante 20 minutos.</li> </ul>
---

# OXAMILO

## SEGÚN LA VIA DE INGRESO AL ORGANISMO

**INGESTIÓN:** Si se ingiere: produce hinchazón, edema y ulceración dolorosa de la boca, faringe, esófago e intestino.

**INHALACIÓN:** Provoca descenso de la presión corporal.

**CONTACTO CON LA PIEL:** Provoca dermatitis al contacto, exposiciones prolongadas genera eritemas, ampollas, abrasión y ulceración.

**CONTACTO CON LOS OJOS:** Produce irritación moderada en los ojos.

## SUSTANCIA QUÍMICA CONSIDERADA COMO

CANCERIGENA: NO      MUTAGENICA: NO      TERATOGENICA: NO

## EMERGENCIA Y PRIMEROS AUXILIOS

### MEDIDAS PRECAUTORIAS EN CASO DE

**INGESTIÓN:** Si la persona está consciente y alerta puede inducir el vómito, si esta inconsciente no administre nada por la boca y busque inmediata atención médica. No induzca el vómito ni dé nada por la boca a una persona inconsciente.

**INHALACIÓN:** Aleje a la persona intoxicada de la fuente de exposición, colocándola en posición cómoda en un lugar fresco y ventilado. Si es necesario, dar respiración artificial por el personal capacitado con las debidas precauciones: no dar respiración de boca a boca cuando la persona haya tragado producto o tenga contaminada la cara, utilice un resucitador manual o bolsa autoinflable. Llamar inmediatamente al médico.

**CONTACTO CON LA PIEL:** En caso de contacto con la piel, quite la ropa contaminada y el calzado de ser necesario y lave la parte afectada con abundante agua y jabón para retirar el producto durante por lo menos 5 minutos. Dar atención médica en caso de que la irritación persista. Quitar la ropa contaminada y los zapatos. Lavar la ropa contaminada y los zapatos antes de volver a utilizarlos

**CONTACTO CON LOS OJOS:** En caso de contacto con los ojos, enjuáguelos con abundante agua limpia por lo menos durante 15 minutos.

## OTROS RIESGOS O EFECTOS A LA SALUD

Cuando llame a los números de emergencia de Velsimex, centros de emergencia (SINTOX) o al médico, tener a la mano el envase, etiqueta u hoja de seguridad del producto.

## ANTÍDOTOS

LA ATROPINA ES UN ANTÍDOTO.

## OTRA INFORMACION IMPORTANTE PARA LA ATENCION MÉDICA PRIMARIA

Administrar sulfato de atropina como antídoto hasta la atropinización completa. Mantener en observación. Dar tratamiento sintomático.

## V. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

- **Incendio Pequeño**

Polvos químicos secos, rocío de agua, espuma regular, extintores de anhídrido carbónico.

- **Incendio Grande**

Use rocío de agua, niebla o espuma regular.

No disperse el material derramado con chorros de agua a alta presión.

Mueva los contenedores del área de fuego si lo puede hacer sin ningún riesgo, o deje que se queme por sí solo en caso de que las condiciones lo permitan.

Hacer un dique de contención para el agua que controla el fuego para su desecho posterior.

- **Incendio que involucra Tanques**

Si el área es expuesta a un incendio y las condiciones lo permiten, deje que se queme por sí solo, el agua puede aumentar el área contaminada. Enfríe los contenedores con pulverización por agua, no permita que el agua entre en el alcantarillado o los cursos del agua.

SIEMPRE manténgase alejado de los tanques envueltos en fuego.

## MEDIO DE EXTINCIÓN

NIEBLA DE AGUA:X      ESPUMA:X      CO2:X      POLVO QUÍMICO SECO:X

OTROS ESPECIFICAR:

## EQUIPO DE PROTECCIÓN PERSONAL

Usar ropa protectora completa y equipo de respiración autónomo

# OXAMILO

## PROCEDIMIENTO Y PRECAUCIONES ESPECIALES EN EL COMBATE DE INCENDIOS

Evacue del área a todo el personal no indispensable para prevenir su exposición al fuego, humo, vapores o productos de combustión. Evite el uso del área y equipo contaminado hasta que sea descontaminado. No permitir el escurrimiento del medio de extinción hacia el drenaje o fuentes de agua. Para enfriar los envases del producto cerrados expuestos al fuego, usar niebla de agua. En incendios pequeños use: Polvo seco. En incendios grandes use: Niebla de agua.

## CONDICIONES QUE CONDUCEN A OTRO RIESGO ESPECIAL

Para control de un incendio no usar agua en chorro, ya que puede conducir a una dispersión y extensión del fuego.

## PRODUCTOS DE COMBUSTION QUE SEAN NOCIVOS PARA LA SALUD

Ya que el producto contiene componentes orgánicos combustibles, el fuego producirá humo denso negro conteniendo productos de combustión peligrosos. La exposición a los productos de descomposición puede ser riesgosa a la salud.

## VI. MEDIDAS QUE DEBEN TOMARSE EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

### PROCEDIMIENTO Y PRECAUCIONES INMEDIATAS

Use lentes de protección para químicos o una mascarilla de protección, guantes de hule, botas de hule, camisa de manga larga, pantalones largos, gorra y un respirador contra plaguicidas aprobados por NIOSH con cartuchos de vapor orgánico o respirador incluido. Para pequeños derrames, cubra con material absorbente, barrer, juntarlo y colocarlo en un contenedor de químicos aprobado. Lave el área del derrame con agua conteniendo un detergente fuerte, absorba con un material seco o algún otro material absorbente, barra, junte y coloque en un contenedor de químicos. Selle el contenedor y maneje de manera adecuada. Lave el área con agua a presión para quitar cualquier residuo.

### METODO DE MITIGACION

No permita que el agua de lavado de la fuga o derrame entre en contacto con fuentes de agua o sistema de alcantarillado. Si el producto contaminara ríos, lagos o drenaje informe inmediatamente a las autoridades correspondientes.

- **Derrame Seco Pequeño**

Con una pala limpia, colocar el material en un contenedor limpio y seco y cubrir holgadamente; quitar los contenedores del área del derrame.

- **Derrame Pequeño**

Absorber con arena u otro material absorbente no combustible y colocar en los contenedores cerrados para su desecho posterior.

- **Derrame Grande**

-Construir un dique más adelante del derrame líquido para su desecho posterior.

-Recogerlo inmediatamente aspirándolo.

- Prevenir la entrada hacia vías navegables, alcantarillas, sótanos o áreas confinadas

## VII. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

### MANTENER FUERA DEL ALCANCE DE LOS NIÑOS

**Manipulación:** El personal involucrado en el manejo del producto debe utilizar todos los elementos de protección personal recomendados. Evite fumar, uso de celulares, lámparas y enchufes que no sean a prueba de explosiones o el uso de cualquier elemento que pudiese generar chispas.

**Precauciones para manipulación:**

- Ventilación general y local: Debe poseer un sistema de ventilación de acuerdo con el D.S. 594
- Mantenga el producto alejado de los niños y animales.
- No use este producto en interiores.
- Lávese bien después de manejar el producto, antes de comer, beber o fumar.
- No coma, beba o fume cuando esté utilizando este producto
- No se transporte ni almacene junto a productos alimenticios, ropa o forrajes
- Manténgase fuera del alcance de los niños, mujeres embarazadas, en lactancia y animales domésticos
- Lávese las manos después de utilizar el producto y antes de consumir alimentos.
- Al final de la jornada de trabajo báñese y póngase ropa limpia.

# OXAMILO

**Almacenamiento:**

- Aspectos técnicos: En bodega autorizada y envases claramente identificados, de ser posible en los originales.
- Condiciones de almacenamiento: Lugar fresco y seco, con buena ventilación, los productos deben ser almacenados en estanterías, separados del piso.
- No recomendados: Almacenar junto a alimentos y medicinas de uso animal o humano, semillas y cualquier otros que entre en contacto directo con hombres y animales (muebles).

**Embalajes:**

- Recomendados: envases sellados, con etiqueta visible
- No recomendados: aquellos que presentes fisuras u fugas, con etiquetas en mal estado o sin ellas.
- La disposición final no adecuada del exceso de producto, la mezcla de rociado o del enjuague es una violación de las leyes federales. Si estos desperdicios no pueden eliminarse de acuerdo con las instrucciones de la etiqueta, póngase en contacto con su Secretaría estatal para el control ambiental o de pesticidas.
- Dispóngase los envases vacíos de acuerdo con el Reglamento de la Ley de Equilibrio Ecológico y Protección al Ambiente en material de residuos peligrosos. No contamine el agua, los alimentos ni las semillas al almacenar o desechar este producto. Este producto es tóxico para los peces y las abejas, No se deseche de manera que dañe a la fauna y flora silvestre.

**VIII. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL**

**Medidas de protección.** El uso de aplicación de las medidas técnicas deberá tener siempre prioridad sobre el uso del equipo de protección personal y cuando se selecciona este último vigilar que sea el adecuado y certificado bajo un estándar apropiado.

**Protección respiratoria.** Cualquier persona que mezcle, cargue, aplique y maneje el producto debe usar: Un respirador con cartucho para vapores orgánicos removible con un prefiltro aprobado para pesticidas

**Protección de manos.** Generalmente no se requieren guantes resistentes a químicos, seleccionar guantes basado en los requerimientos físicos del trabajo o labor.

**Protección de ojos.** Utilice gafas de seguridad (con protección lateral)

**IX. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS**

Estado físico	Líquido
Color	Azul
Olor	Desagradable disolvente
Umbral de olor	ND
pH (1% solución acuosa)	3.0
Punto de fusión del i.a.	ND
Punto de congelación del i.a.	ND
Punto de ebullición del i.a.	51.7 °C
Punto de inflamación del i.a.	ND
Velocidad de evaporación	ND
Inflamabilidad del i.a.	Sin datos disponibles
Límite superior/inferior de inflamabilidad o explosividad	ND
Presión de vapor	14.1 mm Hg (20 °C)
Densidad	ND
Densidad de vapor	ND

# OXAMILO

Solubilidad(es) del i.a. a 20°C	Miscible
K <sub>ow</sub> del i.a.	ND
Temperatura de ignición espontanea del i.a.	ND
Temperatura de descomposición del i.a.	ND
Viscosidad	ND
Masa molecular	ND

## X. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

CONDICIONES DE ESTABILIDAD	Estable a presión y temperatura ambiente normal
CONDICIONES DE INESTABILIDAD	No hay información disponible
INCOMPATIBILIDAD (SUSTANCIAS A EVITAR)	No previsible en condiciones normales
PRODUCTOS PELIGROSOS DE LA DESCOMPOSICION	No hay información disponible
POLIMERIZACIÓN ESPONTÁNEA	No ocurrirá
CONDICIONES PARA EVITAR	No hay información disponible

## XI. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

<p>Toxicidad aguda: LD50 oral en ratas: 9.1 mg/kg. LD50 dermal en ratas: &gt;5,000 mg/kg LC50 inhalatoria en ratas: 0.11 mg/l.</p> <p>Posibles efectos: <b>Corrosión o irritación cutáneas:</b> No mostró irritación en conejos. <b>Lesiones o irritación ocular graves:</b> Mostró irritación en conejos. <b>Sensibilización:</b> No reveló un potencial alérgico por contacto para los conejos. <b>Mutagenicidad de células reproductoras/germinales:</b> Negativo <b>Carcinogenicidad:</b> El ingrediente activo no causó el cáncer en los animales de laboratorio. <b>Toxicidad reproductiva:</b> Ninguna toxicidad para la reproducción Pruebas en animales demostraron efectos sobre la reproducción, a niveles iguales a o superiores a los que causan toxicidad parental. No tiene efectos sobre o por la lactancia. <b>Toxicidad específica en órganos particulares-exposición única:</b> Sin datos disponibles. <b>Toxicidad específica en órganos particulares-exposiciones repetidas:</b> Sin datos disponibles.</p>
--

## XII. INFORMACION ECOTOXICOLÓGICA

Estabilidad en agua: Persistente (11 días)	Hidrólisis, pH 7, Temperatura de vida media 20 °C, no persistente Hidrólisis, pH 5, Temperatura de vida media 20 °C, moderadamente rápido.
Estabilidad en suelo: Persistente (51 días)	Esta sustancia no se considera como persistente.
Movilidad:	Extrema.
Bioacumulación:	Ligera.
Toxicidad a peces:	Alta, CL50 (96h) trucha arco iris 4,2 mg/L. Moderada, CL50 (96h) <i>Oncorhynchus mykiss</i> (Trucha irisada): 3.13 mg/l Moderada, CL50 (21d) <i>Pimephales promelas</i> : 0.5
Toxicidad a dafnidos y otros invertebrados acuáticos:	Moderada, CE50, <i>Daphnia magna</i> (Pulga de mar grande), 48 h, 0.319 mg/l, Moderada, CE50, <i>Chironomus tentans</i> , 48 h, 0.295 mg/l
Toxicidad a algas:	CE50b, especies desconocidas, 4 d, Biomasa, 0.5 mg/l Moderada, CE50b, <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> (alga verde), 3 d, 0.93 mg/l

# OXAMILO

LD50 aves: >3.16 mg/kg (Muy tóxico)  
 CL50 por vía dietaria, *Anas platyrhynchos*, corto plazo, > 340 mg/kg de alimento.  
 LD50 24, 48 y 72 h contacto abejas: 0.47 µg /abeja  
 LC50 14 días lombrices: 112 mg/kg. Alto.

### XIII. INFORMACIÓN RELATIVA A LA ELIMINACIÓN DE LOS PRODUCTOS

Eliminación de los residuos:

Las cantidades residuales de producto y el envase vacío contaminado deben considerarse residuos peligrosos. Evite su liberación al medio ambiente. Prepararlo de forma que cumpla las condiciones de seguridad exigidas por la legislación local/nacional.

Según la Directiva de Normas de (2008/98/EC), debe considerarse en primer lugar la posibilidad de reutilizar o reprocesar el material. Si esto no es posible, el material puede eliminarse en una planta química con licencia o destruirse por incineración controlada con lavado de gases de combustión.

No contaminar agua, alimentos, piensos o semillas por el almacenamiento o la eliminación. No verter en sistemas de alcantarillado.

Consultar <http://campolimpio.org.mx/plan-de-manejo/triple-lavado>.

### XIV. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

<b>Transporte terrestre ADR/RID</b>	<b>No. ONU:</b> 2991 <b>Clase:</b> 6.1 <b>Grupo de embalaje:</b> II <b>Denominación para embarque:</b> PERTICIDA CARBAMATO, LÍQUIDO, TÓXICO, FLAMABLE (Oxamilo).
<b>Transporte marítimo IMDG</b>	<b>No. ONU:</b> 2991 <b>Clase:</b> 6.1 <b>Grupo de embalaje:</b> II Denominación para embarque: PERTICIDA CARBAMATO, LÍQUIDO, TÓXICO, FLAMABLE. <b>Contaminante marino.</b>
<b>Transporte aéreo IATA-DGR</b>	<b>No. ONU:</b> 2991 <b>Clase:</b> 6.1 <b>Grupo de embalaje:</b> II <b>Denominación para embarque:</b> PERTICIDA CARBAMATO, LÍQUIDO, TÓXICO, FLAMABLE.

### XV. OTRAS INFORMACIONES.

Clasificación: Este producto está provisionalmente etiquetado por el proveedor de acuerdo con la normatividad vigente.

### XI. OTRAS INFORMACIONES.

**Fecha de preparación:** junio 2023

**Explicación de abreviaturas y acrónimos usados:**

**DL50:** Dosis letal que mata a la mitad de la población tratada.

**IUPAC:** Unión Internacional de Química Pura y Aplicada.

**CAS:** Sociedad Americana de Química.

Otros:

**VEXAMIL 240 SL.** Es una marca registrada por VELSIMEX S.A. de C. V.

Envases vacíos: No rehusé los envases vacíos.

Realizar triple lavado Mientras sea posible, de preferencia reciclar los envases que su eliminación o incineración.

Pictograma

# OXAMILO



Señalización escrita: Atención

Leyendas de riesgos: H410 Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos

Leyendas de precaución: P391 P501 Recoger los vertidos. Eliminar el contenido/ recipiente

Observaciones: Se señalan las clases y categorías de riesgos de GHS. Donde GHS tenía opciones, se eligieron las más conservadoras. La implementación de GHS a nivel regional o nacional puede no aplicar a todas las clases y categorías de riesgo.

Notas:

ND: No Disponible.

NA: No Aplica.

Hoja de Datos de Seguridad elaborada conforme la Norma Oficial Mexicana: NOM-018-STPS-2000

LA INFORMACIÓN CONTENIDA EN ESTA HOJA DE SEGURIDAD SE REFIERE AL MATERIAL ESPECÍFICO. LA QUE PUEDE NO SER VÁLIDA SI EL MATERIAL SE USA EN COMBINACIÓN CON OTROS MATERIALES O PROCESOS. ES RESPONSABILIDAD DEL USUARIO EL MANEJO QUE SE LE DE A ESTA INFORMACIÓN; ASÍ COMO LA SATISFACCIÓN, ADECUACIÓN E INTEGRIDAD DE ESTA.

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.

No se considera peligroso para la OSHA.

Cumplir con las DOT.