


Última Actualización: 08.05.2024

SECCIÓN 1. IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA Y DISTRIBUIDOR	
Nombre Comercial:	VIVA-AL 240 SL / OXAMYL 240 SL / OXAMIL 240 SL
Ingrediente Activo:	OXAMILO (USO RESTRINGIDO)
Nombre Químico (IUPAC):	(EZ)-N'N'-dimetil-2-metilcarbamoiloxiimino-2-(metiltio)acetamida
Familia Química:	Carbamato
Formula química:	C ₇ H ₁₃ N ₃ O ₃ S
Función:	Insecticida, Acaricida y Nematicida de Uso Agrícola
DISTRIBUIDOR: KOOR INTERCOMERCIAL S.A. Bosque de Radiatas N° 42 - 303 Bosques de las Lomas; C.P. 05120 Alcaldía Cuajimalpa de Morelos Ciudad de México, México	(52) 55 2591 9563
En caso de Emergencia comunicarse a:	
ATOX, Centro de Atención a Intoxicaciones	800 000 2869
CENACOM, Centro Nacional de Comunicación y Operación de Protección Civil:	555128-0000 extensiones 36428, 36422, 36469, 37807, 37810
SETIQ, Sistema de Emergencia de Transporte para la Industria Química:	800-00-21-400 o 55-5559-1588
Para llamadas originadas en cualquier otra parte, llame a:	+52-55-5559-1588

SECCIÓN 2. IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS			
Pictograma			
Palabra de advertencia	Mortal en caso de ingestión Mortal si se inhala		
Indicación(es) de Peligro			
CÓDIGO	INDICACIÓN DE PELIGRO PARA LA SALUD	CLASE DE PELIGRO	CATEGORÍA DE PELIGRO
H300	Mortal en caso de ingestión	Toxicidad aguda por ingestión	1
H312	Puede ser nocivo por el contacto con la piel	Toxicidad aguda por vía cutánea	5
H330	Mortal si se inhala	Toxicidad aguda por inhalación	1
H226	Líquido y vapores inflamables.		



**HOJA de DATOS de
SEGURIDAD
HDS**

**VIVA-AL 240 SL / OXAMYL 240
SL / OXAMIL 240 SL**

Consejo(s) de Prudencia

P201	Leer las instrucciones antes del uso.
P202	No manipular antes de haber leído y comprendido todas las precauciones de seguridad.
P260	No respirar polvos/humos/gases/vapores/nieblas/aerosoles
P273	No dispersar en el medio ambiente.
P284	Llevar equipo de protección respiratorio.
P312	Llamar a un médico si la persona se encuentra mal.
P308 + P313	En caso de exposición demostrada o supuesta, consultar a un médico
P370*+P378	En caso de incendio: Usar chorro de agua, espuma, químico seco o CO2 para apagar el fuego
P391	Recoger los vertidos.
P405	Guardar bajo llave.
P501	Eliminar el contenido/ recipiente conforme a la Reglamentación local o conforme a lo establecido en la Ley General para la prevención y gestión integral de residuos.

SECCIÓN 3. INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Nombre:	%	Número CAS	Número ONU
OXAMILO (USO RESTRINGIDO)	24.54	23135-22-0	2991

SECCIÓN 4. PRIMEROS AUXILIOS: CONTIENE CARBAMATO DE N-METILO QUE INHIBE LA COLINESTERASA. ADMINISTRAR SULFATO DE ATROPINA

4.1	Primeros Auxilios:	
4.1.a	Ingestión :	Enseñe al personal médico la etiqueta del producto o SDS. La vía aérea debe mantenerse despejada para mantener la respiración, particularmente cuando el paciente ha vomitado o está inconsciente. La boca y la faringe deben despejarse y las dentaduras deben retirarse si es fácil hacerlo. La mandíbula debe apoyarse y el paciente debe colocarse boca abajo con la cabeza hacia un lado y la lengua hacia delante. Los primeros auxilios deben ser realizados por personal médico calificado y, si es necesario, realizar respiración boca a boca y masaje cardíaco. Trate la dificultad respiratoria con respiración artificial y oxígeno.
4.1.b	Inhalación :	Obtenga consejo médico de inmediato. Elimine de inmediato la fuente de contaminación o mueva al paciente al aire fresco. Mantenga al paciente afectado tibio y en reposo. Si la respiración se detuvo, administre respiración artificial y oxígeno.
4.1.c	Contacto en piel:	Obtenga consejo médico de inmediato. Quítese la ropa y el calzado contaminados. Retire y limpie el exceso de producto químico. Enjuague la piel inmediatamente con agua limpia y jabón no abrasivo o detergente suave hasta que no haya evidencia de restos químicos (aproximadamente 15-20 minutos). Las personas que se sensibilizan

		pueden requerir un tratamiento médico especializado con medicamentos antiinflamatorios.
4.1.d	Contacto en ojos:	Obtenga consejo médico de inmediato. Mantenga los ojos abiertos y enjuague de inmediato y suavemente con agua corriente durante aprox. 15-20 minutos, hasta que no haya evidencia de restos químicos. Retire los lentes de contacto, si están presentes, y de forma segura, después de los primeros cinco minutos, luego continúe enjuagando los ojos. Obtener consejo medico
4.2	Síntomas y efectos agudos y crónicos	
4.2.a	Ingestión	Puede provocar náuseas, vómito e irritación gastrointestinal
4.2.b	Inhalación	Puede causar irritación de las vías respiratorias.
4.2.c	Contacto	Piel y ojos: enrojecimiento e irritación.
4.2.d	Carcinogénica	No carcinogénico.
4.2.e	Mutagénica	Se desconoce que el producto sea mutagénico.
4.2.f	Teratogénica	Esta sustancia no tiene posibles efectos teratogénicos.
4.3.	Tratamiento especial:	
4.3.a	Antídotos:	No se conoce antídoto específico, se recomienda tratamiento sintomático y de soporte.
4.3.b	Otra información importante para la atención médica primaria	El estómago debe vaciarse lo antes posible con un cuidadoso lavado gástrico. No induzca el vómito a menos que así lo indique el personal médico calificado. Antídoto: Tan pronto como sea posible, administre sulfato de atropina a pacientes que sufren dificultades respiratorias graves, convulsiones y pérdida del conocimiento. La dosis y frecuencia de atropina varía con cada paciente. Administre sulfato de atropina en dosis repetidas, de 1.2 a 2.0 mg por vía intravenosa cada 10-30 minutos hasta que se logre la atropinización total, como se evidencia por la dilatación de las pupilas, secreción de secado, frecuencia de pulso de más de 120 / minutos y enrojecimiento de la piel. Mantener la atropinización hasta que el paciente se recupere. La respiración artificial o el oxígeno pueden ser necesarios. No permitir más exposición a ningún inhibidor de la colinesterasa hasta que la recuperación esté asegurada. Contraindicaciones: 2-PAM (pralidoxima o Protopam), morfina y medicamentos similares, cloruro de obidoxima y otras oximas están contraindicados. Evite los aminoglucósidos y la succinilcolina que son bloqueadores de la unión neuromuscular.

SECCIÓN 5 MEDIDAS CONTRA INCENDIOS

5.1	Medios de Extinción:				
V.1.a.	Agua	V.1.b. Espuma	V.1.c. CO ₂	V.1.d. Polvo químico	V.1.e. Otros Medios (esp.) Rocío de agua
5.2.	Peligros específicos:	El producto es inflamable (Punto de inflamación 23 ° C)			
5.3	Medidas contra incendios:				
5.3.1	Equipo de protección personal específico a utilizar en labores de combate de incendios:				
		Use el equipo de respiración autónoma (ERA) de presión positiva.			
5.3.2	Procedimiento y precauciones específicas durante el combate de incendios:				

Medio de extinción: Fuegos menores y mayores

Extinga los incendios con dióxido de carbono, polvo seco, espuma resistente al alcohol o use rocío de agua fina o niebla para controlar la propagación del fuego y enfriar las estructuras o contenedores adyacentes. No use chorros de agua de gran volumen debido al riesgo de contaminación. Minimice el uso de agua para evitar la contaminación ambiental y contenga los desperdicios de agua y agentes extintores de incendio para su posterior eliminación.

Equipo de protección especial:

Utilizar un equipo de respiración autónomo y equipo completo de protección personal.

Consejos para bomberos: Retire a los transeúntes del área circundante y evacúe al personal al área segura, contra el viento.

Elimine todas las fuentes de ignición en el área inmediata. Combatir el fuego desde la distancia máxima. Para incendios masivos, use un soporte de manguera no tripulado o una boquilla de monitor. Use un aparato de respiración autónomo y equipo de protección completo (ver sección 8). Manténgase contra el viento para evitar el contacto con humos y vapores. El producto emite humos tóxicos cuando se quema. Puede producir neblinas irritantes y venenosas u otros productos de combustión. El calentamiento puede liberar vapores que se encienden. Limpie toda la ropa antes de volver a usarla. La ropa severamente contaminada que no se puede descontaminar adecuadamente debe desecharse como residuo peligroso. Ducharse con agua y jabón después del contacto con este producto.

Más información: Enfriar los contenedores cerrados expuestos al fuego con rocío de agua.

Productos de la combustión: Vapores tóxicos e irritantes que contienen óxidos de carbono y nitrógeno (NOx).

SECCIÓN 6	MEDIDAS QUE DEBEN TOMARSE EN CASO DE DERRAME O FUGAS
6.1	Precauciones especiales, equipos de protección y procedimiento de emergencia:
	PRECAUCIONES PERSONALES: Use EPPs como se recomienda en la sección 8. No inhale humos, vapores, neblina o gas. Evite el contacto con los ojos o la ropa. Ventile el área del derrame o fuga, especialmente en zonas confinadas. Evite el contacto con el material derramado o superficies contaminadas. Mantenga a las personas y animales alejados.
6.2	Precauciones relativas al medio ambiente:
	Elimine las posibles fuentes de calor, chispas, llamas, impactos, fricción o electricidad. No permita la entrada a desagües, alcantarillas, cursos de agua o áreas bajas. Dique los derrames. Hay que asegurar que se lleva puesto/utiliza Equipo de Protección Personal: (ver sección 8). Mantenga a los transeúntes alejados del derrame. Impedir que el material se esparza, por ejemplo, haciendo diques. No contaminar las aguas o los alcantarillados.
6.3	Métodos y materiales para la contención y limpieza de derrames o fugas:
	Neutralice con hidróxido de sodio y deje reposar durante 4 horas. Derrames pequeños: Empapar con material absorbente inerte. Barrer o aspirar el derrame y recoger en un contenedor adecuado para su eliminación. Derrame Seco Pequeño • Con una pala limpia, colocar el material en un contenedor limpio y seco y cubrir



**HOJA de DATOS de
SEGURIDAD
HDS**

**VIVA-AL 240 SL / OXAMYL 240
SL / OXAMIL 240 SL**

holgadamente; quitar los contenedores del área del derrame.

Derrame Pequeño

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

Derrame Grande

- Construir un dique más adelante del derrame líquido para su desecho posterior.
- Cubra el derrame de polvo con una hoja de plástico o lona para minimizar su propagación.
- Prevenga la entrada hacia vías navegables, alcantarillas, sótanos o áreas confinadas

SECCIÓN 7 MANEJO Y ALMACENAMIENTO

7.1 Precauciones que se deben tomar para garantizar un manejo seguro

Evitar la dispersión del líquido. Disposición para contener el efluente de la extinción de incendios. Separado de alimentos y piensos. Almacenar en un área sin acceso a drenajes o alcantarillas.

7.2 Condiciones de almacenamiento seguro e incompatibilidad

Evite las temperaturas por debajo de 0 ° C o por encima de 32 ° C. Almacene el producto en el envase original solamente, en una tienda cerrada y bien ventilada. Mantener fuera de la vista y alcance de niños, animales y personal no autorizado. No contamine el agua, otros pesticidas, fertilizantes, alimentos o piensos en el almacenamiento. No almacenar junto a alimentos y suministros de agua. No destinado para uso o almacenamiento dentro o alrededor de la casa. Mantener alejado de llamas abiertas y otras fuentes de ignición. Líquido inflamable. El vapor forma una mezcla explosiva con el aire. Mantener alejado del calor, chispas y llamas. No comer, beber o fumar mientras se utiliza el producto. Una vez que se termina de utilizar, lavarse muy bien. Cambiarse de ropa; limpiar muy bien la ropa protectora, lavarla separadamente. Almacenar fuera del alcance de los niños Almacenar el producto en los contenedores originales cerrados. Proteger de la luz y la humedad. Mantener alejado de los alimentos, las bebidas y del pienso.

SECCIÓN 8 CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL

8.1 Parámetros de Control:

a) MAK:	b) LEL:	c) PEL:	d) IDLH:
10 mg/m ³	0.050 g/L	ND	ND

8.2 Controles técnicos:

Utilice este producto sólo con ventilación adecuada
Evitar derramar producto, envases abiertos.
Disponer de lavajos y duchas de seguridad en el área de trabajo.

8.3 Equipo de protección personal:

Protección respiratoria Un respirador con un cartucho de eliminación de

	vapor orgánico con un prefiltro aprobado para pesticidas EN141 o un recipiente aprobado para pesticidas, SSE216, o un respirador con un cartucho de vapor orgánico (OV).
Protección de manos	Guantes resistentes a productos químicos, como laminado de barrera, caucho de butilo, caucho de neopreno, vitón o caucho de nitrilo.
Protección de ojos	Gafas de seguridad a prueba de salpicaduras y careta para evitar el contacto con el product.
Protección del cuerpo	Ropa impermeable (overoles de algodón de manga larga); calzado resistente a químicos además de calcetines. Delantal resistente a productos químicos cuando se limpian los equipos, se mezclan o se cargan.

SECCIÓN 9 PROPIEDADES FÍSICA Y QUÍMICAS

9.1	Apariencia (estado físico, color, etc.)	Líquido verde
9.2	Olor	Similar al ajo
9.3	Umbral del olor	ND
9.4	pH	3 - 4
9.5	Punto de fusión /congelación	0°C
9.6	Punto inicial e intervalo de Ebullición	Punto de ebullición 74.5°C (calc)
9.7	Punto de inflamación	32°C
9.8	Velocidad de evaporación	ND
9.9	Inflamabilidad (sólido/gas)	Líquido y vapor inflamables
9.10	Límite superior/ inferior de inflamabilidad o explosividad	Límite superior: ND Límite inferior: ND
9.11	Presión de vapor	5.12 x 10 ⁻⁵ Pa (25°C) (materia técnica)
9.12	Densidad de vapor	5.8 x 10 ⁻⁹ Pa x m ³ x mol ⁻¹ (25°C) (materia técnica).
9.13	Densidad relativa	0.98 g/mL ± 0.005
9.14	Solubilidad en agua	218.5 mg/L (20°C) (materia técnica)
9.15	Coeficiente de partición n-octanol/agua	Log P _{ow} -0.448 (pH 7, 20°C) (mat. técnica)
9.16	Temperatura de ignición espontanea	>400°C
9.17	Temperatura de descomposición	ND
9.18	Viscosidad	4.261 mPa s (20°C)

SECCIÓN 10 ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

10.1	Reactividad	Estable a temperaturas y condiciones de almacenamiento normales (0 a 32 ° C). No se polimeriza.
10.2	Estabilidad química	Estable cuando está diluido. El pH óptimo para mezclar agua es pH 5-6. Evite mezclar con agua por encima de pH 7 utilizando un tampón a pH 5-6.
10.3	Posibilidad de reacciones	No se descompone a temperatura ambiente. La

	peligrosas	combustión o la descomposición térmica desarrollarán vapores tóxicos e irritantes
10.4	Condiciones que deberán evitarse	Fuentes de ignición, calor y llamas.
10.5	Materiales incompatibles	Incompatible con ácidos fuertes o bases (hidroliza lentamente)
10.6	Productos de descomposición peligrosos	Vapores tóxicos e irritantes

SECCIÓN 11 INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

11.1	Posibles vías de ingreso	La sustancia se puede absorber por vía oral y por inhalación en forma de aerosol.
11.2	Síntomas relacionados con las características físicas, químicas y toxicológicas	En caso de ingestión puede causar vómito, diarrea y convulsiones; En caso de contacto con piel y ojos puede causar irritación de la piel y ojos; En caso de inhalación puede causar irritación del tracto respiratorio, debilidad y mareo.
11.3	Efectos inmediatos y retardados, así como efectos crónicos producidos por una exposición a corto o largo plazo	La exposición única a Oxamyl por ingestión causó signos de inhibición de la colinesterasa, reducción del aumento de peso y alteraciones temporales en la química clínica, incluidas las enzimas hepáticas y los niveles de glucosa. La exposición repetida oa largo plazo causó efectos no específicos tales como pérdida de peso e irritación, así como signos de inhibición de la colinesterasa. Se observaron cambios en los niveles de enzimas hepáticas, pero no en la estructura hepática. En un estudio de neurotoxicidad aguda hubo una disminución inequívoca de la actividad de colinesterasa en sangre y cerebro. El NOEL en este estudio fue de 0.1 mg / kg.
11.4	Medidas numéricas de toxicidad (estimaciones de toxicidad aguda)	DL ₅₀ Oral: 5-50 mg/kg DL ₅₀ Dermal: >2000 mg/Kg CL ₅₀ 0.032 mg/L
11.5	Efectos interactivos	ND
11.6	Mezclas	ND
11.7	Información sobre la mezcla o sus componentes	ND
11.8	Otra información	Irritación en piel con el contacto repetido y prolongado

SECCIÓN 12 INFORMACIÓN SOBRE ECOLOGÍA

12.1	Toxicidad:	DL ₅₀ aguda mamíferos (rata): 2.5 mg/Kg CL ₅₀ aguda 96 h, peces (trucha arcoíris) 3.16 mg/L CE ₅₀ CE ₅₀ aguda, 48 h (Daphnia magna): 0.319 mg/L CE ₅₀ aguda, algas: 0.93 (mg/l) DL ₅₀ Contacto agudo, abejas: 0.38 µg/abeja
12.2	Persistencia y degradabilidad	Persistencia en el suelo: no es persistente en el suelo Persistencia en agua sedimento: poco persistente



**HOJA de DATOS de
SEGURIDAD
HDS**

**VIVA-AL 240 SL / OXAMYL 240
SL / OXAMIL 240 SL**

Volatilidad: No volátil	
12.3	Potencial de acumulación Potencial calculado como bajo. Log Pow = -0.448
12.4	Movilidad en el suelo Móvil en el suelo
12.5	Otros efectos adversos ND

SECCIÓN 13 INFORMACIÓN RELATIVA A LA ELIMINACIÓN DE LOS PRODUCTOS

Métodos de eliminación	Desechar en un vertedero aprobado para plaguicidas o en un incinerador químico equipado con depuradoras. De conformidad con los reglamentos nacionales y regionales.
-------------------------------	--

SECCIÓN 14 INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

14.1	Número ONU	2991
14.2	Designación oficial de transporte	Plaguicida a base de carbamato líquido, tóxico, inflamable N.E.P.* (Oxamil, metanol)
14.3	Clase(s) de peligros en el transporte	6.1
14.4	Grupo de embalaje /envasado, si se aplica	II
14.5	Riesgos ambientales	ADR/RID: Si IMDG: Contaminante marino: Si IATA: Si
14.6	Precauciones especiales para el usuario	Guía de respuestas en caso de emergencia 2020, Número de guía 171.

SECCIÓN 15 INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Pictograma	NA
Señalización escrita	CATEGORIA DE PELIGRO 1. Peligroso para el ambiente.
Leyendas de Riesgos	R22
Leyendas de Precaución	S2: Manténgase fuera del alcance de los niños S7: manténgase el recipiente bien cerrado. S9: Consérvese el recipiente en lugar bien ventilado. S13: Manténgase lejos de alimentos, bebidas y forrajes. S36/37/39: Úsese indumentaria protectora adecuada.
Observaciones	KOOR INTERCOMERCIAL S.A., garantiza la información contenida en esta hoja de seguridad, el comprador asume todo riesgo en cuanto al empleo y manejo del producto.

SECCIÓN 16 OTRA INFORMACIÓN RELATIVA A LA PREPARACIÓN Y ACTUALIZACIÓN DE LA HOJA DE SEGURIDAD

Hoja de Datos de Seguridad elaborada conforme a la NOM-018-STPS-2015

ESTA INFORMACION ES CONFIDENCIAL Y PARA USO EXCLUSIVO DE KOOR INTERCOMERCIAL S.A.



**HOJA de DATOS de
SEGURIDAD
HDS**

**VIVA-AL 240 SL / OXAMYL 240
SL / OXAMIL 240 SL**

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.

NOTAS: IMO: Es una publicación de la Organización Marítima Internacional que recopila todas las disposiciones vigentes que regulan el transporte de Mercancías peligrosas por vía marítima a través del IMDG (International Maritime Dangerous Goods Code) Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas.

IATA: Asociación de Transporte Aéreo Internacional, (en inglés "International Air Transport Association" o IATA).

ND: No Disponible

NA: No Aplica

Hoja de Datos de Seguridad conforme a la Norma Oficial Mexicana: Nom-018-STPS-2015

CONFIDENCIAL