

Última Actualización: 04.01.2022

SECCIÓN 1. IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA Y DISTRIBUIDOR	
Nombre Comercial:	KAITOS
Ingrediente Activo:	Oxamilo
Nombre Químico (IUPAC):	(EZ)-N,N-dimetil-2-metilcarbamoiloxiimino-2-(metiltio)acetamida
Familia Química:	Carbamatos
Formula química:	C ₇ H ₁₃ N ₃ O ₃ S
Función:	Nematicida e insecticida de Uso Agrícola
DISTRIBUIDOR: KOOR INTERCOMERCIAL S.A. Bosque de Radiatas N° 42 - 303 Bosques de las Lomas; C.P. 05120 Delegación Cuajimalpa de Morelos Ciudad de México, México	55 2591 9563
En caso de Emergencia comunicarse al Centro de Atención a Intoxicaciones (ATOX)	800 000 2869

SECCIÓN 2. IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS			
Pictograma			
Palabra de advertencia	PELIGRO		
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	2
Consejo(s) de Prudencia			
CÓDIGO	CONSEJOS DE PRUDENCIA		
P102	Mantener fuera del alcance de los niños.		
P261	Evitar respirar humos, gases, nieblas, vapores.		
P273	Evitar su liberación al medio ambiente.		
P312	Llamar a un centro de toxicología o médico si la persona se encuentra mal.		

P391	Recoger los vertidos.
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	
Oxamil	24.00	23135-22-0	2991	

SECCIÓN 4.		PRIMEROS AUXILIOS	
4.1	Primeros Auxilios:		
4.1.a	Ingestión :	NO INDUCIR EL VÓMITO. Si la víctima está consciente y no convulsiona, dar 1 o 2 vasos de agua para diluir el químico. Si la víctima convulsiona o se encuentra inconsciente, No dar nada por la boca, asegúrese que las vías aéreas de la víctima estén abiertas y colóquela de lado con la cabeza hacia abajo. Reciba atención médica inmediatamente.	
4.1.b	Inhalación :	Retire a la víctima al aire fresco. Administre respiración artificial si la persona no respira. No use el método boca a boca si la persona ingirió o inhaló la sustancia; dar respiración artificial con la ayuda de una máscara de bolsillo equipada con una válvula de una vía u otro dispositivo médico de respiración. Administre oxígeno si la respiración es difícil. Reciba atención médica inmediatamente.	
4.1.c	Contacto en piel:	Inmediatamente inunde la piel afectada con agua mientras quita y aísla toda la ropa contaminada. Lave suavemente todas las áreas afectadas de la piel con agua y jabón. Reciba atención médica inmediatamente.	
4.1.d	Contacto en ojos:	Primero revise a la víctima para ver si tiene lentes de contacto y retírelos si están presentes. Enjuagar los ojos con agua o solución salina normal de 20 a 30 minutos. No aplique ningún ungüento, aceite o medicamento en los ojos sin supervisión médica. Reciba atención médica inmediatamente.	
4.2	Síntomas y efectos agudos y crónicos		
4.2.a	Ingestión	Puede causar vómito y diarrea.	
4.2.b	Inhalación	Irritación en la nariz y garganta, tos, dificultad para respirar o ardor en la boca, garganta o pecho.	
4.2.c	Contacto	Piel y ojos: irritación y enrojecimiento.	
4.2.d	Carcinogénica	No existe evidencia de que esta sustancia sea carcinogénica.	
4.2.e	Mutagénica	Se desconoce si la sustancia es mutagénica.	
4.2.f	Teratogénica	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
	Sin información adicional.

SECCIÓN 5 MEDIDAS CONTRA INCENDIOS

5.1 Medios de Extinción:

V.1.a. Agua	V.1.b. Espuma	V.1.c. CO2	V.1.d. Polvo químico	V.1.e. Otros Medios (esp.) Rocío de agua
--------------------	----------------------	-------------------	-----------------------------	---

5.2. Peligros específicos:

Las fugas resultantes del control de incendio o la dilución con agua, pueden ser corrosivas y/o tóxicas y causar contaminación.

La descomposición de la sustancia produce gases irritantes, corrosivos y tóxicos.

5.3 Medidas contra incendios:

5.3.1 Equipo de protección personal específico a utilizar en labores de combate de incendios:

Usar vestimenta protectora adecuada y un equipo respiratorio autónomo de presión positiva, aprobado especialmente para áreas cerradas.

Usar guantes de nitrilo o PVC.

5.3.2 Procedimiento y precauciones específicas durante el combate de incendios:

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

Incendio que involucra Tanques

- Enfríe los contenedores con chorros de agua hasta mucho después de que el fuego se haya extinguido.
- Retírese inmediatamente si sale un sonido creciente de los mecanismos de seguridad de las ventilas, o si el tanque se empieza a decolorar.
- SIEMPRE manténgase alejado de tanques envueltos en fuego.

SECCIÓN 6 MEDIDAS QUE DEBEN TOMARSE EN CASO DE DERRAME O FUGAS

6.1 Precauciones especiales, equipos de protección y procedimiento de emergencia:

No tocar los contenedores dañados o el material derramado, a menos que esté usando la ropa protectora adecuada. Detenga la fuga, en caso de poder hacerlos sin riesgo. No verterlo al alcantarillado, barrer la sustancia derramada e introducirla en un recipiente, recoger cuidadosamente el residuo y trasladarlo a

	continuación a un lugar seguro. Protección personal adicional: respirador de filtro P2 contra partículas nocivas.
6.2	Precauciones relativas al medio ambiente: No permitir que este producto químico se incorpore al ambiente. Prevenir la entrada hacia vías navegables, alcantarillas, sótanos o áreas confinadas.
6.3	Métodos y materiales para la contención y limpieza de derrames o fugas: Cubra con una hoja de plástico para prevenir su propagación. Absorber con tierra seca, arena u otro material absorbente no combustible y transferirlo a contenedores. NO INTRODUCIR AGUA EN LOS CONTENEDORES

SECCIÓN 7	MANEJO Y ALMACENAMIENTO
7.1	Precauciones que se deben tomar para garantizar un manejo seguro Disposición para contener el efluente de la extinción de incendios. Separado de alimentos y forrajes. Seco. Bien cerrado. Mantenga en una habitación bien ventilada. Almacenar en un área sin acceso a drenajes o alcantarillas
7.2	Condiciones de almacenamiento seguro e incompatibilidad Mantener el contenedor perfectamente cerrado en un lugar seco, fresco y bien ventilado. Almacenar en su envase original.

SECCIÓN 8	CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL		
8.1	Parámetros de Control:		
a) TLV-TWA:	b) OSHA- PEL:	c) NIOSH IDLH:	d) LMPE-PPT:
ND	ND	ND	ND
8.2	Controles técnicos: No respire las nieblas o vapores y evite el contacto con los ojos. Tome medidas de precaución de las descargas estáticas. 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	Usar máscara protectora contra vapores y nieblas. Si se necesita protección respiratoria, use únicamente la protección autorizada por NIOSH.		
Protección de manos	Usar guantes de caucho.		
Protección de ojos	Usar lentes de protección de seguridad química para protegerse, o según el caso máscara de rostro completo		
Protección del cuerpo	Utilizar ropa protectora impermeable o adecuada para la emergencia.		

SECCIÓN 9 PROPIEDADES FÍSICA Y QUÍMICAS

9.1	Apariencia (estado físico, color, etc.)	Líquido verde o azul
9.2	Olor	Ligeramente sulfuroso
9.3	Umbral del dolor	ND
9.4	pH	3.0 – 6.0
9.5	Punto de fusión /punto de congelación	ND
9.6	Punto inicial e intervalo de Ebullición	ND
9.7	Punto de inflamación	ND
9.8	Velocidad de evaporación	ND
9.9	Inflamabilidad (sólido/gas)	NA
9.10	Límite superior/ inferior de inflamabilidad o explosividad	No es explosivo
9.11	Presión de vapor	ND
9.12	Densidad de vapor	ND
9.13	Densidad relativa	0.97 – 0.98 g/cm ³ a 20°C
9.14	Solubilidad en agua	Soluble
9.15	Coefficiente de partición n-octanol/agua	ND
9.16	Temperatura de ignición espontanea	ND
9.17	Temperatura de descomposición	ND
9.18	Viscosidad	ND
9.19	Peso molecular	ND
9.20	Otros datos relevantes	ND

SECCIÓN 10 ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

10.1	Reactividad	No corrosivo
10.2	Estabilidad química	Estable bajo condiciones normales de uso y almacenamiento. Almacenarse en un lugar fresco, bajo sombra y ventilado.
10.3	Posibilidad de reacciones peligrosas	La sustancia se descompone al calentarla intensamente o al arder
10.4	Condiciones a evitar:	Evitar altas temperaturas y contacto con el fuego directo.
10.5	Materiales incompatibles	Incompatible con ácidos o bases fuertes.
10.6	Productos de descomposición peligrosos	La descomposición térmica o combustión crean vapores tóxicos e irritantes.

SECCIÓN 11 INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

11.1	Vías probables de ingreso	La sustancia se puede absorber por inhalación y mediante la ingesta del producto.
------	----------------------------------	---

11.2	Síntomas relacionados con las características físicas, químicas y toxicológicas	La toxicidad leve a moderada suele consistir en una leve a moderada irritación de la piel, ojos y membranas mucosas. La quemadura de las membranas mucosas puede ocurrir en caso de ingestión. Informes de dolor en el tracto respiratorio, dolor ocular, prurito, enrojecimiento de la piel, debilidad, dolor de cabeza y mareos ocurrieron después de una exposición por inhalación.
11.3	Efectos inmediatos y retardados, así como efectos crónicos producidos por una exposición a coroto o largo plazo	Se desconoce que tenga efectos mutagénicos. No carcinogénica. Posibles efectos teratogénicos.
11.4	Medidas numéricas de toxicidad (estimaciones de toxicidad aguda)	DL ₅₀ (Oral): 15 mg/Kg DL ₅₀ (Dermal): >2000 mg/Kg CL ₅₀ : 0.94 mg/mL (4h)
11.5	Efectos interactivos	ND
11.6	Mezclas	ND
11.7	Información sobre la mezcla o sus componentes	ND
11.8	Otra información	NA

SECCIÓN 12 INFORMACIÓN SOBRE ECOLOGÍA

12.1	Toxicidad:	DL ₅₀ aguda mamíferos (rata): 15 mg/ Kg DL ₅₀ aguda aves: 4.0 mg/Kg CL ₅₀ aguda a 96 h, pez: 4.3 mg/L CE ₅₀ aguda 48 h Daphnia magna: 0.41 mg/L CE ₅₀ aguda 96 h algas: 3.2 mg/L (<i>Senenastrum capricornutum</i>) DL ₅₀ aguda por contacto: 0.33 µg/abeja DL ₅₀ aguda oral: 0.05 µg/abeja
12.2	Persistencia y degradabilidad	Persistencia / degradabilidad: se degrada rápidamente en el suelo. No persistente.
12.3	Potencial de acumulación	Sin potencial de bioacumulación
12.4	Movilidad en el suelo	Móvil (K _f : 0.22)
12.5	Otros efectos adversos	ND

SECCIÓN 13 INFORMACIÓN RELATIVA A LA ELIMINACIÓN DE LOS PRODUCTOS

Métodos de eliminación	La eliminación de producto debe ser acorde a la etiqueta adecuada. No contaminar desagües, ríos o cuerpos de agua con el producto químico o el
-------------------------------	--


contenedor usado. Añadir enjuagues al tanque de rociado.

Enjuagar los contenedores antes de su eliminación. Añadir enjuagues al tanque de rociado.

La eliminación de los contenedores vacíos y enjuagados deben hacerse en vertederos de autoridades locales. Si no hay vertederos disponibles, enterrar los contenedores en un pozo específicamente marcado y establecido para este propósito, lejos de cuerpos de agua, vegetación y raíces de árboles. Los contenedores vacíos y el producto no deben ser quemados.

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.
14.3	Clase(s) de peligros en el transporte 6.1 (3)
14.4	Grupo de embalaje /envasado, si se aplica II
14.5	Riesgos ambientales Esta sustancia podría ser peligrosa para el medio ambiente
14.6	Precauciones especiales para el usuario Guía de respuestas en caso de emergencia 2016, Número de guía 131.

SECCIÓN 15 INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Pictograma	
Señalización escrita	Tóxico Líquido inflamable. Peligroso para el ambiente.
Leyendas de Precaución	P103: Leer la etiqueta antes del uso. S2: Mantener alejado del alcance de los niños. S13: Mantener alejado de la comida, bebidas y alimentos para los animales.



**HOJA de DATOS de
SEGURIDAD
HDS**

KAITOS

	<p>S15: Manténgase alejado del calor. No comer, beber o fumar mientras se aplica. S24: Evitar el contacto con la piel. S37: Usar guantes adecuados. S46: Si se ingiere, buscar inmediatamente ayuda médica y mostrar el envase o la etiqueta. S61: Evitar liberar al medio ambiente. Atender las instrucciones especiales de las Hojas de seguridad. S49: Consérvese únicamente en el recipiente de origen. P262: Evitar el contacto con los ojos, la piel o la ropa. P270: No comer, beber ni fumar durante su utilización.</p>
Observaciones	<p>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.</p>

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

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