


Última Actualización: 17.04.2023

SECCIÓN 1. IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA Y DISTRIBUIDOR	
Nombre Comercial:	MERANTO 480 SL
Ingrediente Activo:	Metalaxil-M
Nombre Químico (IUPAC):	<i>N-(metoxiacetil)-N-(2,6-xilil)-DL-alaninato</i>
Familia Química:	anilida; acilaminoácido
Formula química:	C ₁₅ H ₂₁ NO ₄
Función:	Fungicida 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: Para llamadas originadas en cualquier otra parte, llame a:	800-00-21-400 o 55-5559-1588 +52-55-5559-1588

SECCIÓN 2. IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS			
Pictograma			
Palabra de advertencia	Nocivo en caso de ingestión		
Indicación(es) de Peligro			
CÓDIGO	INDICACIÓN DE PELIGRO PARA LA SALUD	CLASE DE PELIGRO	CATEGORÍA DE PELIGRO
H302	Nocivo en caso de ingestión	Toxicidad aguda por ingestión	4
H312	Nocivo en contacto con la piel	Toxicidad aguda por vía cutánea	5
H332	Puede ser nocivo si se inhala	Toxicidad aguda por inhalación	5
Consejo(s) de Prudencia			
P201	Procurarse las instrucciones antes del uso.		
P202	No manipular antes de haber leído y comprendido todas las precauciones de		

	seguridad.
P273	No dispersar en el medio ambiente.
P281	Use equipo de protección personal según sea necesario.
P312	Llamar a un médico si la persona se encuentra mal.
P308 + P313	En caso de exposición demostrada o supuesta, consultar a un médico
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
Metalaxil-M	45.83	70230-17-0	2902

SECCIÓN 4. PRIMEROS AUXILIOS

4.1	Primeros Auxilios:	
4.1.a	Ingestión :	Si el producto es ingerido y la persona está consciente, provoque el vómito administrando agua salada tibia (una cucharada de sal disuelta en un vaso con agua tibia). Si la persona esta inconsciente, asegúrese que pueda respirar sin dificultad, no provoque el vómito y no trate de introducir absolutamente nada en la boca.
4.1.b	Inhalación :	Mueva a la persona a un lugar fresco y ventilado, si la persona afectada ha dejado de respirar comience a darle respiración artificial y dele CPR (reanimación cardiopulmonar).
4.1.c	Contacto en piel:	Retire la ropa contaminada. Enjuague la piel inmediatamente con abundante agua durante 15 – 20 minutos. Lave todas las áreas afectadas de la piel con agua y jabón. Reciba atención médica inmediatamente.
4.1.d	Contacto en ojos:	Revisar a la víctima para ver si tiene lentes de contacto y retírela si está presente. Lavar con abundante agua limpia durante 15 minutos, levantando y bajando los párpados superiores e inferiores con los dedos repetidas veces.
4.2	Síntomas y efectos agudos y crónicos	
4.2.a	Ingestión	Puede provocar náuseas, vómito y convulsiones
4.2.b	Inhalación	Sibilancias, tos, dificultad para respirar o ardor en la boca, garganta o el pecho.
4.2.c	Contacto	Piel y ojos: enrojecimiento e irritación.
4.2.d	Carcinogénica	No se conocen efectos carcinógenos en humanos.
4.2.e	Mutagénica	Esta sustancia no tiene posibles efectos mutagénicos.
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
	Dar tratamiento sintomático

SECCIÓN 5 MEDIDAS CONTRA INCENDIOS	
5.1 Medios de Extinción:	
V.1.a. Agua	V.1.b. <u>Espuma</u>
V.1.c. <u>CO₂</u>	V.1.d. <u>Polvo químico</u>
	V.1.e. Otros Medios (esp.) <u>Rocío de agua</u>
5.2. Peligros específicos:	
	Las fugas resultantes del control de incendio o la dilución con agua, no tienen efectos de aumentar el peligro o la toxicidad
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:	
	Incendio Grande
	<ul style="list-style-type: none"> • 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
	<ul style="list-style-type: none"> • 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. Aísle en todas direcciones, el área del derrame o escape como mínimo 50 metros (150 pies) para líquidos, y 25 metros (75 pies) para sólidos. Aumente la distancia de acción inmediata de precaución, como sea necesario en la dirección del viento.
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:
	No tocar ni caminar sobre el material derramado. Detenga la fuga, en caso de poder hacerlo in riesgo. Prevenga la nube de polvo. Para el asbesto, evite la inhalación de polvo. Cubra el derrame con una lámina de plástico o lona para

minimizar la dispersión. No limpie ni deseche, excepto bajo la supervisión de un especialista.

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 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 producto. 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

Guarde el material en un área segura y bien ventilada, fuera del alcance los niños y animales domésticos. No almacene alimentos, bebidas o tabaco en el área de almacenamiento. Evite comer, beber, fumar y aplicar cosméticos en áreas donde exista la posibilidad de exposición al material. Almacene en un lugar fresco y ventilado a temperatura ambiente.

SECCIÓN 8 CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL

8.1 Parámetros de Control:

a) MAK:	b) LEL:	c) PEL:	d) IDLH:
ND	DN	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	Ventilación (no si es polvo), extracción localizada o protección respiratoria. Use el equipo de respiración autónoma (ERA) de presión positiva.
Protección de manos	Guantes protectores y traje de protección.
Protección de ojos	Usar lentes de protección de seguridad química para protegerse del producto, 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 amarillo
9.2	Olor	Ligeramente aromático
9.3	Umbral del olor	ND
9.4	pH	7.1 (6.4 – 7.8)
9.5	Punto de fusión	ND
9.6	Punto inicial e intervalo de Ebullición	250-251°C con descomposición
9.7	Punto de inflamación	No se espera que se auto encienda.
9.8	Velocidad de evaporación	Baja volatilidad
9.9	Inflamabilidad (sólido/gas)	No inflamable.
9.10	Límite superior/ inferior de inflamabilidad o explosividad	Límite superior: NA Límite inferior: NA
9.11	Presión de vapor	1.3 mPa a 40°C
9.12	Densidad de vapor	ND
9.13	Densidad relativa	1.7 g/ml a 20°C
9.14	Solubilidad en agua	Soluble
9.15	Coefficiente de partición n-octanol/agua	ND
9.16	Temperatura de ignición espontanea	No inflamable
9.17	Temperatura de descomposición	ND
9.18	Viscosidad	ND

SECCIÓN 10 ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

10.1	Reactividad	No corrosivo a metales.
10.2	Estabilidad química	Estable bajo condiciones normales de almacenamiento.
10.3	Posibilidad de reacciones peligrosas	No ocurre polimerización. La sustancia se descompone al arder produciendo humos tóxicos incluyendo cloruro de hidrógeno.
10.4	Condiciones que deberán evitarse	Manténgase alejado de materiales/sustancias inflamables y combustibles. Evitar altas temperatura. Seguir las indicaciones de manejo, almacenamiento y transporte de esta hoja de seguridad.
10.5	Materiales incompatibles	Evitar el contacto con agentes oxidantes fuertes y materiales alcalinos.
10.6	Productos de descomposición peligrosos	ND

SECCIÓN 11 INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

11.1 Posibles vías de ingreso

	La sustancia se puede absorber por inhalación en forma de aerosol.	
11.2	Síntomas relacionados con las características físicas, químicas y toxicológicas	Por Inhalación produce sibilancias, tos, dificultad para respirar o ardor en la boca, garganta o el pecho e irritación y enrojecimiento en piel y ojos.
11.3	Efectos inmediatos y retardados, así como efectos crónicos producidos por una exposición a corto o largo plazo	Espasmos musculares miotóxicos, incontinencia urinaria y si es excesiva, disnea, cianosis y agotamiento
11.4	Medidas numéricas de toxicidad (estimaciones de toxicidad aguda)	DL ₅₀ Oral: >300-2000 mg/Kg p.c. (rata) DL ₅₀ Dermal: >2000-5000 mg/Kg p.c. (rata) CL ₅₀ : >5.21 mg/L (4h, rata)
11.5	Efectos interactivos	ND
11.6	Mezclas	ND
11.7	Información sobre la mezcla o sus componentes	ND
11.8	Otra información	ADI: 0.08 mg/Kg p.c /día ARfD: 0.5 mg/Kg/día AOEL: 0.08 mg/kg

SECCIÓN 12 INFORMACIÓN SOBRE ECOLOGÍA

12.1	Toxicidad:	DL ₅₀ aguda mamíferos (rata): >2000 mg/ Kg CL ₅₀ pez <i>Oncorhynchus mykiss</i> 96h (pez): > 100 CE ₅₀ aguda 48 h (<i>Daphnia magna</i>): >100 mg/l CL ₅₀ aguda 96 h crustáceos acuáticos: ND CE ₅₀ aguda 72 h algas: 36 mg/L DL ₅₀ aguda contacto 48 h: >100 µg/abeja DL ₅₀ aguda oral 48 h: >100 µg/abeja
12.2	Persistencia y degradabilidad	Ligeramente persistente (4 semanas). Este plaguicida es de ligera a moderadamente persistente en el ambiente, desaparece en 6 a 24 horas en estanques y arroyos, en 7 días en sedimentos y en 58 días del follaje de bosques
12.3	Potencial de acumulación	Alto potencial de bioacumulación
12.4	Movilidad en el suelo	Su vida media en suelo varía de 28 a 38 días y es menor de 2.5 días en estuarios. La biodegradación es su principal mecanismo de eliminación en la mayoría de los suelos excepto los orgánicos.
12.5	Otros efectos adversos	Muy poca lixiviación de este compuesto ha sido observada, por lo tanto, no se considera un riesgo significativo de contaminación para las aguas subterráneas.

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	2902
14.2	Designación oficial de transporte	Plaguicida del grupo anilida; acilaminoacido, LIQUIDO, TOXICO (Metalaxil)
14.3	Clase(s) de peligros en el transporte	6.1
14.4	Grupo de embalaje /envasado, si se aplica	III
14.5	Riesgos ambientales	No es un contaminante marino.
14.6	Precauciones especiales para el usuario	No se transporte ni almacene junto a productos alimenticios, ropa o forrajes. No se ingiera, inhale y evítese el contacto con los ojos y piel.

SECCIÓN 15 INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Pictograma	
Señalización escrita	Tóxico. Peligroso para el ambiente.
Leyendas de Riesgos	R46 R60 R61 R50 R53
Leyendas de Precaución	S45: En caso de accidente o malestar, acúdase inmediatamente al médico (si es posible muéstrela la etiqueta). S53: Evítese la exposición. S60: Elimínense el producto y su recipiente como residuos peligrosos S61: Evitar liberar al medio ambiente. Atender las instrucciones especiales de las Hojas de seguridad.
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

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

	HOJA de DATOS de SEGURIDAD HDS	MERANTO 480 SL
---	---	-----------------------

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

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.