

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

NORDIK

FDS n° : FO002151-MX-A
Fecha de revisión: 2016-07-14
Format: MX
Versión 1



1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y LA EMPRESA

Identificación del producto

Nombre del producto NORDIK

Otros medios de identificación

Código del Producto FO002151-MX-A

Legacy Product Code 3380

Sinónimos MALATION: dietil [(dimetoxifosfinothioyl) tio] butanodioato (CAS Nombre); dietil (dimetoxifosfinothioylthio) succinato (IUPAC);
GAMMA-CYHALOTRINA: (S) -ciano (3-fenoxifenil) metil(1R, 3R) -3 - [(1Z) -2-cloro-3,3,3-trifluoro-1-propenil] -2,2-dimetilciclopropanocarboxilato (nombre CAS); (S) -α-ciano-3-fenoxibencil(1R, 3R) -3 - [(Z) -2-cloro-3,3,3-trifluoropropenilo] -2,2-dimetilciclopropanocarboxilato (nombre IUPAC)

Ingrediente(s) activo(s) Malatión; Gamma-cyhalotrina

Fórmula $C_{10}H_{19}O_6PS_2$ (Malatión); $C_{23}H_{19}ClF_3NO_3$ (gamma-cyhalotrina)

Familia química Organofosforados, Piretroide

Uso recomendado de la sustancia y restricciones de uso

Uso recomendado: Insecticida

Restricciones de uso Utilice según lo recomendado por la etiqueta

Dirección del fabricante

Proveedor (México) FMC Agroquímica de México, S. de R.L. de C.V.
Av. Vallarta No. 6503, Local A1-6, Col. Cd. Granja, 45010 Zapopan, Jalisco, México.
Número de teléfono: 01 800 FMC AGRO (362 2476)

Distribuidor FMC Agroquímica de México, S. de R.L. de C.V.

Teléfono de emergencia En caso de intoxicación llamar a los teléfonos de emergencia del SINTOX: (Servicio de Información Toxicológica): 01-800-00-928-00; 01 (55) 5611 2634 y 01 (55) 5598 6659, servicio las 24 horas los 365 días del año.

Información de México

Policía Federal de Caminos 062

Cuerpo de bomberos 068

Cruz Roja 065

Protección Civil 01 800 004 1300

PROFEPA = Procuraduría Federal 01 800 776 3372

de Protección al Ambiente

SETIQ [Sistema de Emergencias en Transporte para la Industria Química] Desde cualquier lugar de la República Mexicana: 01 800 002 1400 (24 horas)

En la Ciudad de México y el área metropolitana: 01 (55) 5559 1588

En caso de derrames llamar a 045 55 4194 0157

COTRA (Comisión de Transportes y

Almacenes):

Angeles Verdes (si hay lesionados) 078

2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

Clasificación

Categoría de peligro de OSHA

Este material se considera peligroso según la Directriz de Comunicación de Peligros de OSHA (29 CFR 1910.1200)

Toxicidad aguda, oral	Categoría 3
Corrosión o irritación cutáneas	Categoría 2
Lesiones oculares graves/irritación ocular	Categoría 1
Sensibilización respiratoria	Categoría 1
Sensibilización cutánea	Categoría 1
Carcinogenicidad	Categoría 2
Toxicidad por aspiración	Categoría 1

Elementos de etiquetado según SGA (GHS), incluyendo los consejos de prudencia

Información general de emergencia

Peligro

Indicaciones de peligro

H301 - Tóxico en caso de ingestión

H304 - Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias

H315 - Provoca irritación cutánea

H317 - Puede provocar una reacción alérgica en la piel

H318 - Provoca lesiones oculares graves

H334 - Puede provocar síntomas de alergia o asma o dificultades respiratorias en caso de inhalación

H350 - Puede provocar cáncer

H373 - Puede provocar daños en el sistema nervioso a través de la exposición prolongada o repetida.

H410 - Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos



Consejos de prudencia - Prevención

P202 - No manipular la sustancia antes de haber leído y comprendido todas las instrucciones de seguridad

P281 - Utilizar el equipo de protección individual obligatorio

P264 - Lavarse la cara, las manos y la piel concienzudamente tras la manipulación

P270 - No comer, beber ni fumar durante su utilización

P260 - No respirar el polvo/el humo/el gas/la niebla/los vapores/el aerosol

P271 - Utilizar únicamente en exteriores o en un lugar bien ventilado

P284 - Llevar equipo de protección respiratoria

P285 - En caso de ventilación insuficiente, llevar equipo de protección respiratoria

P272 - Las prendas de trabajo contaminadas no podrán sacarse del lugar de trabajo

P280 - Llevar guantes protectores

Consejos de prudencia - Respuesta

P308 + P313 - EN CASO DE exposición demostrada o supuesta: consultar a un médico

P305 + P351 + P338 - EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar cuidadosamente con agua durante varios minutos.

Retirar los lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir enjuagando.

P310 - Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico

P302 + P352 - EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con abundante agua y jabón

P362 + P364 - Quitar toda la ropa contaminada y lavarla antes de volverla a usar

P333 + P313 - En caso de irritación cutánea o sarpullido: consultar a un médico

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

P310 - Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico

P301 + P310 - EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico

P331 - NO provocar el vómito

P330 - Enjuagarse la boca

Consejos de prudencia - Almacenamiento

P405 - Guardar bajo llave

P403 + P233 - Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener el recipiente cerrado herméticamente

Consejos de prudencia - Eliminación

P501 - Eliminar el contenido/el recipiente en una planta de tratamiento de residuos aprobada

Peligros no clasificados en otra parte (Peligros n.e.p.)

No se identificaron riesgos no clasificados.

Otra información

Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos. Puede ser nocivo en contacto con la piel.

3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Familia química

Organofosforados, Piretroide.

Nombre de la sustancia	No. CAS	% en peso
Malathion	121-75-5	68.0
Solvente nafta (petróleo), aromático pesado	64742-94-5	10-20
Ester de fosfato alcoxilado	68130-47-2	5-10
Anhidrido maleico	108-31-6	1-5
gamma cyhalotrina	76703-62-3	1.0

Los sinónimos se indican en la sección 1.

4. PRIMEROS AUXILIOS

Contacto con ojos

Mantenga los ojos abiertos y enjuáguelos lenta y suavemente con agua durante 15 a 20 minutos. Retire los lentes de contacto, si los utiliza, después de los primeros 5 minutos, luego continúe enjuagando los ojos. Obtenga atención médica si persiste la irritación.

Contacto con piel

Quitar la ropa y el calzado contaminados. No comenzar lavando con agua, primero limpie con un paño seco o usando talco, enseguida lave con agua y jabón. A partir de entonces aplicar crema con vitamina E o aceite graso para el cuidado de la piel o crema. Si se presenta irritación y persiste, consultar a un médico.

Inhalación

Retirarse de la exposición, recostarse. Trasladar al aire libre. Si no respira, aplicar respiración artificial. Si se presentan síntomas, consultar inmediatamente a un médico.

Ingestión

Dé a beber dos vasos de agua e induzca el vómito introduciendo el dedo a la garganta. Enjuagar la boca con agua y después beber abundante agua o leche. No induzca el vómito ni administre nada por la boca a una persona inconsciente. Se requiere atención médica inmediata.

Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Gamma-cyhalotrina puede causar sensación de ardor, hormigueo o entumecimiento en el área expuesta (parestesia). Malathion es un inhibidor de la colinesterasa que afecta a los sistemas nervioso central y periférico, produciendo depresión respiratoria.

Indicación de la atención médica inmediata y tratamiento especial necesario, si se necesita

. En caso de intoxicación llamar a los teléfonos de emergencia del SINTOX: (Servicio de Información Toxicológica): 01-800-00-928-00; 01 (55) 5611 2634 y 01 (55) 5598 6659, servicio las 24 horas los 365 días del año.

5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

Medios adecuados de extinción	Polvo químico seco, Dióxido de carbono (CO ₂), Agua pulverizada, Espuma. Evitar chorros de manguera.
Peligros específicos del producto químico	No se conocen
Productos peligrosos de la combustión	Los productos principales de descomposición son volátiles, tóxicos, irritantes y compuestos inflamables como: sulfuro de dimetilo, Dióxido de azufre, Monóxido de carbono, Dióxido de carbono (CO ₂), pentóxido de fósforo, Cloruro de hidrógeno, Fluoruro de hidrógeno, Óxidos de nitrógeno (NOx), Cianuro de hidrógeno, diversos compuestos orgánicos clorados y fluorados.
Propiedades explosivas	
Sensibilidad a impactos mecánicos	No hay información disponible.
Sensibilidad a descargas estáticas	No hay información disponible.
Equipo de protección y precauciones para bomberos	Utilice pulverización de agua para enfriar las superficies expuestas al fuego y proteger al personal. Combatir el incendio desde una distancia máxima o utilizar soportes fijos para mangueras o chiflones reguladores. Aislar la zona del incendio. Desalojar en contra del viento. Como en cualquier incendio, use un equipo autónomo de respiración y ropa protectora completa.

6. MEDIDAS EN CASO DE DERRAME ACCIDENTAL

Precauciones individuales	Identifique la sustancia desde un lugar seguro. No inhale, no toque y no camine sobre el material derramado. Aísle el área en una amplitud suficiente para asegurar a las personas y que facilite las labores de control y limpieza. Mantenga alejado al personal no autorizado. Dé aviso a los teléfonos de emergencia COTRA (COMISIÓN DE TRANSPORTES Y ALMACENES) 045 55 41940157 y espere ayuda. Permanezca a favor del viento (que éste le dé en la espalda) y alejado de las áreas bajas. Tenga siempre un extintor disponible, preferentemente de Polvo Químico Seco (PQS).
Otros	Para más instrucciones de limpieza llamar a COTRA (Comisión de Transportes y Almacenes) 045 55 4194 0157.
Precauciones ambientales	Véase la Sección 12 para ver la Información Ecológica adicional.
Métodos de contención	Colóquese el Equipo de Protección Personal completo, evitando la inhalación del producto o su contacto con piel u ojos. Forme un dique para contener el derrame con un material que sea inerte, absorbente y que no sea combustible (arcilla, arena o tierra). Para materiales secos evite la formación de polvo, utilizando un compuesto de barrido en húmedo o agua. Posteriormente cubra el derrame con el material absorbente desde las orillas hacia adentro.
Métodos de limpieza	Transfiera el material derramado a bolsas de plástico con la ayuda de una pala o una escoba y recogedor. Preferentemente utilice herramientas que no produzcan chispas (no arrastre la pala para evitar que se formen chispas por la fricción o ayúdese con la escoba para llevar el material a la pala). Limpie y neutralice el área del derrame, las herramientas y equipo, con una solución de sosa cáustica y detergente o un alcohol apropiado (p.e., metanol, etanol o isopropanol). Continúe lavando con una solución concentrada de jabón y agua utilizando la menor cantidad posible. Absorba el producto del enjuague y agréguelo a los residuos recolectados. Después coloque estas bolsas en un contenedor de plástico de boca ancha y cincho. Etiquete este contenedor indicando el contenido, para su posterior eliminación. Antes de ingresar nuevamente al lugar donde ocurrió el derrame, ventile los espacios cerrados al menos 15 minutos. Para disposición de los residuos ver indicaciones en Sección 13.

7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Manipulación

Manipular de acuerdo con las buenas prácticas de higiene y seguridad industrial. No contaminar otros pesticidas, fertilizantes, agua o alimentos mediante almacenamiento o eliminación en común. Maneje el producto solamente en sistemas cerrados o en áreas provistas de ventilación con extracción adecuada. Quítese la ropa contaminada y lávela antes de reutilizarla. Lavar bien después de la manipulación.

Almacenamiento

Almacénelo a una temperatura entre 5° y 30°C. Mantener el recipiente herméticamente cerrado en un lugar seco y bien ventilado. Mantener fuera del alcance de los niños y animales. Manténgase alejado de alimentos, bebidas y piensos. Almacenar únicamente en su envase original. Mantener en recipientes debidamente etiquetados. Proteger del frío, calor y luz del sol.

Productos incompatibles

Agentes oxidantes fuertes. Aminas, Sustancias alcalinas.

8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN INDIVIDUAL

Parámetros de control

Nombre de la sustancia	ACGIH TLV	OSHA PEL	NIOSH	México
Malathion (121-75-5)	TWA: 1 mg/m ³	TWA: 15 mg/m ³ S*	IDLH: 250 mg/m ³ TWA: 10 mg/m ³	Mexico: TWA 10 mg/m ³
Anhidrido maleico (108-31-6)	TWA: 0.01 mg/m ³	TWA: 0.25 ppm TWA: 1 mg/m ³	IDLH: 10 mg/m ³ TWA: 0.25 ppm TWA: 1 mg/m ³	Mexico: TWA 0.25 ppm Mexico: TWA 1 mg/m ³
Nombre de la sustancia	Columbia Británica	Quebec	Valor de exposición promedio ponderado en el tiempo, Ontario (TWAEV)	Alberta
Malathion (121-75-5)	TWA: 1 mg/m ³ Skin	TWA: 10 mg/m ³ Skin	TWA: 1 mg/m ³ inhalable fraction and vapor Skin	TWA: 1 mg/m ³ Skin
Anhidrido maleico (108-31-6)	TWA: 0.1 ppm	TWA: 0.25 ppm TWA: 1.0 mg/m ³	TWA: 0.01 mg/m ³ inhalable fraction and vapor	TWA: 0.1 ppm TWA: 0.4 mg/m ³

Controles técnicos apropiados

Disposiciones de ingeniería

Aplicar las medidas técnicas para cumplir con los límites de exposición ocupacional (si es que se mencionan anteriormente). Cuando se trabaje en espacios confinados (tanques, contenedores, etc.), asegúrese de que haya una fuente de aire adecuada para respirar y use el equipo recomendado. Ventile todo vehículo de transporte previo a la descarga.

Medidas de protección individual, tales como equipos de protección personal

Protección de los ojos/ cara

Deben usarse gafas resistentes a productos químicos. El área de trabajo de formulación y almacenamiento deberá contar con lavajos y regaderas de emergencia.

Protección del cuerpo y de la piel

Utilice overol o uniforme de manga larga y cubierta para la cabeza. Para exposiciones largas como en caso de un derrame, utilice un traje de barrera que cubra el cuerpo completo, tal como un traje impermeable de PVC. Los artículos de piel, como zapatos, cinturones y correas de reloj, que hayan sido contaminados deberán ser removidos y destruidos. Lave toda la ropa de trabajo antes de reutilizarla (separada de la ropa de uso común).

Protección de las manos

Utilice guantes de protección para agentes químicos fabricados de materiales como nitrilo

o neopreno. Lave la parte externa de los guantes con jabón y agua antes de su reutilización. Verifique regularmente si hay fugas.

Protección respiratoria	El producto no presenta en sí mismo una preocupación por la exposición en el aire durante el manejo normal. En el caso de una descarga accidental del material que produzca vapor o niebla pesada, los trabajadores deberán usar un equipo de protección respiratoria con un filtro universal, incluyendo filtro de partículas.
Medidas de higiene	Debe tener disponible agua limpia para lavarse en caso de contaminación de los ojos o la piel. Lávese las manos antes de comer, beber, mascar chicle, o usar tabaco. Báñese al final del trabajo. Quítese la ropa contaminada y lávela antes de reutilizarla. Lave la ropa de trabajo por separado; no la mezcle con la ropa doméstica.
Información general	En caso de utilizar el producto en mezclas, se recomienda que contacte a los proveedores de equipos de protección apropiados

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Aspecto	Suspensión
Estado físico	Líquido
Color	Amarillo
Olor	Aromático
Umbral olfativo	No hay información disponible
pH	2.49 (dilución 1% en agua)
Punto de fusión/punto de congelación	No aplica
Punto / intervalo de ebullición	No hay información disponible
Punto de inflamación	130 °C
Índice de evaporación	No hay información disponible
Inflamabilidad (sólido, gas)	No hay información disponible
Límite de inflamabilidad en el aire	
Límite superior de inflamabilidad:	No hay información disponible
Límite inferior de inflamabilidad:	No hay información disponible
Presión de vapor	No hay información disponible
Densidad de vapor	No hay información disponible
Densidad	1.178 @ 20 °C
Gravedad específica	No hay información disponible
Solubilidad en agua	Dispersable en agua
Solubilidad en otros solventes	No hay información disponible
Coeficiente de reparto	No hay información disponible
Temperatura de autoignición	No hay información disponible
Temperatura de descomposición	No hay información disponible
Viscosidad, cinemática	48 mPa.s at 20°C, 18 mPa.s at 40°C
Viscosidad, dinámica	No hay información disponible
Propiedades explosivas	No explosivo
Propiedades de oxidación	No oxidante
Peso molecular	No hay información disponible
Densidad aparente	No hay información disponible

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Reactividad	Ninguna bajo condiciones normales de uso
Estabilidad química	Inestable si se calienta. Temperaturas superiores a 140°C generarán una fuerte descomposición.
Posibilidad de reacciones peligrosas	El producto puede reaccionar con materiales cáusticos (básicos) en una reacción de neutralización química ácido-base que puede ser peligrosa debido a la liberación de calor.
Riesgo de polimerización	No existe riesgo de polimerización.

Condiciones que deben evitarse
Materiales incompatibles
Productos de descomposición peligrosos

Calor, llamas y chispas. El calentamiento puede liberar gases peligrosos.
 . Agentes oxidantes fuertes. Aminas, Sustancias alcalinas.
 Véase la Sección 5 para más información.

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Información del producto

DL50 Oral : 55 mg/kg (rata)
 DL50 Dermal : > 5000 mg/kg (rata)
 CL50 Inhalación : > 2.07 mg/L 4 hr (rata)

Lesiones oculares graves/irritación ocular Provoca irritación ocular grave.
Corrosión o irritación cutáneas Moderadamente irritante para la piel.
Sensibilización Sensibilizante

Información sobre los efectos toxicológicos

Síntomas

Al entrar en contacto, el primer síntoma que aparezca pueden ser irritación. Los síntomas de la inhibición de la colinesterasa: náuseas, dolor de cabeza, vómitos, calambres, debilidad, visión borrosa, pupilas puntiformes, opresión en el pecho, dificultad para respirar, nerviosismo, sudoración, lagrimeo de los ojos, babeo o la formación de espuma de la boca y la nariz, espasmos musculares y coma .

Al entrar en contacto, la gamma-cyhalotrina puede causar sensación de ardor, hormigueo o entumecimiento en las zonas expuestas (parestesia), que es inofensivo, pero puede ser bastante doloroso, sobre todo en el ojo. El efecto puede deberse a salpicaduras, aerosoles o transferencia de guantes contaminados. Es mejorado por la sudoración, el agua y el sol. Este efecto es transitorio, generalmente con una duración de 24 horas, pero en casos excepcionales puede durar más tiempo. Se puede considerar como una advertencia de que ha ocurrido una sobreexposición y que la práctica del trabajo debe de ser revisada.

Si se ingieren o inhalan, gamma-cyhalotrina puede producir síntomas no específicos (por ejemplo, náuseas, vómitos, diarrea). Las dosis altas pueden producir alteraciones del sistema nervioso central (por ejemplo, picazón, temblores, convulsiones).

Efectos retardados e inmediatos, así como efectos crónicos producidos por una exposición a corto y largo plazo

Mutagenicidad Malatión; Gamma-cyhalotrina: No son mutagénicos.
Carcinogenicidad Malatión: Puede presentar un riesgo carcinogénico para los humanos.
 Gamma-cyhalotrina: Evidencia limitada de efectos carcinogénicos.
Efectos neurológicos Malatión; Gamma-cyhalotrina: No hay información disponible
Toxicidad reproductiva El producto contiene una sustancia química que se sabe o se sospecha que representa un peligro para la reproducción.
STOT - exposición única Puede provocar daños en los órganos. Ver los órganos diana que figuran a continuación.
STOT - exposición repetida Puede causar daños en los órganos a través de exposición prolongada o repetida. Ver los órganos diana que figuran a continuación.
Efectos sobre los órganos diana Sistema nervioso central (SNC)
Efectos neurológicos Malatión; Gamma-cyhalotrina: No hay información disponible
Peligro de aspiración Este producto presenta un riesgo de neumonía por aspiración.

Nombre de la sustancia	ACGIH	IARC	NTP	OSHA
Malathion 121-75-5		Group 2A		X
gamma cyhalotrina 76703-62-3		Group 2A		

Leyenda:

IARC (Agencia Internacional para la Investigación del Cáncer)
 Grupo 2A - Probablemente carcinógeno para los humanos

12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Ecotoxicidad

El malatión es muy tóxico para los peces, invertebrados acuáticos, etapas de vida acuática de los anfibios e insectos. Es menos tóxico para las plantas acuáticas, aves y macro y microorganismos del suelo.

Malathion (121-75-5)				
Ingrediente(s) activo(s)	Duración	Especies	VALOR	UNIDADES
Malatión	96 h CL50	Oncorhynchus mykiss (trucha arco iris)	0.18	mg/L
	37-day NOEC	Oncorhynchus mykiss (trucha arco iris)	21	µg/l
	48 h CE50	Daphnia magna	0.72	µg/l
	21 d NOEC	Daphnia magna	0.06	µg/l
	72-h IC50	Selenastrum capricornutum	4.06	mg/L
	DL50	Cordorniz	359	mg/kg
	5-day dietary LC50	Cordorniz	3497	mg/kg
	DL50	Ánade real	1485	mg/kg
	14-day LC50	lombriz	613	mg/kg
	LD50 aguda oral	Abejas	0.38	µg/abeja
	LD50 tópica	Abejas	0.27	µg/abeja

Persistencia y degradabilidad Malatión; Gamma-cyhalotrina: No fácilmente biodegradables.

Bioacumulación Malatión: No se espera bioacumulación;
 Gamma-cyhalotrina: La sustancia tiene potencial de bioconcentración.

Movilidad Malatión: Movilidad media; tiene cierto potencial para llegar a las aguas subterráneas;
 Gamma-cyhalotrina: No es probable que tenga movilidad en el ambiente.

13. CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN

Métodos de eliminación de los desechos Está prohibida la eliminación incorrecta del exceso de plaguicida, mezcla de rocío o producto del enjuague. Si estos desperdicios no pueden eliminarse siguiendo las instrucciones indicadas en la etiqueta, llame a las autoridades competentes para que le brinden orientación. Se debe usar el equipo de protección adecuado, tal como se describe en las Secciones 7 y 8, durante la manipulación de los materiales para la eliminación de residuos.

Envases contaminados Los contenedores deben eliminarse de acuerdo con los reglamentos locales, estatales y federales. Para la eliminación del envase consulte las instrucciones de la etiqueta. Maneje el envase vacío y los residuos del producto conforme a lo establecido en la Ley General para la Prevención y Gestión Integral de los Residuos, su Reglamento o al Plan de Manejo de Envases Vacíos de Plaguicidas, Registrado ante la SEMARNAT. Para más información sobre el plan de manejo, visite <http://campolimpio.org.mx/>.

14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

DOT No aplica

MEX
 Número ONU UN2902
 Designación oficial de transporte Plaguicida, líquido, tóxico, n.e.p
 Clase de peligro 6.1

Contaminante marino Malatión; Gamma-cyhalotrina
Grupo de embalaje III
Descripción UN2902, Plaguicidas, líquido, tóxico, n.e.p., (malatión, gamma-cyhalotrina), 6.1, III, Contaminante marino

Disposiciones especiales No transporte ni almacene cerca de productos alimenticios, ropa o piensos.

15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Esta hoja de datos de seguridad (SDS) se ha preparado para su uso sólo en México. Consulte el final de esta sección para obtener información de México. Cualquier otra información de esta sección no es aplicable a México.

Regulaciones federales de los EE. UU

SARA 313

La Sección 313 del Título III de la Ley de Reautorización y Enmiendas de Superfund de 1986 (SARA). Este producto contiene una o varias sustancias químicas sujetas a los requisitos de reporte de la Ley y Título 40 del Código de Regulaciones Federales, Parte 372

Nombre de la sustancia	No. CAS	% en peso	SARA 313 - Valores umbrales
Malathion - 121-75-5	121-75-5	68.0	1.0
Anhidrido maleico - 108-31-6	108-31-6	1-5	1.0

Categorías de peligro de SARA

311/312

Peligro agudo para la salud	Sí
Peligro crónico para la salud	Sí
Peligro de incendio	Sí
Peligro de liberación repentina de presión	No
Peligro de reactividad	No

Ley del Agua Limpia

Este producto contiene las siguientes sustancias contaminantes reguladas conforme a lo dispuesto por la Ley de Agua Limpia (40 CFR 122.21 y 40 CFR 122.42)

Nombre de la sustancia	CWA - cantidades notificables	CWA - contaminantes tóxicos	CWA - contaminantes prioritarios	CWA - sustancias peligrosas
Anhidrido maleico 108-31-6	5000 lb			X
Malathion 121-75-5	100 lb			X
Acido fosforico 7664-38-2	5000 lb			X

CERCLA

Este material, tal como se suministra, contiene una o más sustancias reguladas como peligrosas según la Ley de Respuesta Ambiental Integral, Compensación y Responsabilidad Pública (CERCLA) (40 CFR 302)

Nombre de la sustancia	Cantidad de reporte de sustancias peligrosas	Cantidad de reporte de (RQ) para sustancias extremadamente peligrosas
Anhidrido maleico 108-31-6	5000 lb 2270 kg	
Malathion 121-75-5	100 lb 45.4 kg	
Acido fosforico 7664-38-2	5000 lb 2270 kg	

Regulaciones estatales de los EE. UU

Proposición 65 de California

Este producto no contiene ninguna sustancia química incluida en la Proposición 65.

Regulaciones estatales sobre el derecho a saber en los Estados Unidos

Nombre de la sustancia	Nuevo Jersey	Massachusetts	Pensilvania
Malathion 121-75-5	X	X	X
Anhidrido maleico 108-31-6	X	X	X

Inventarios Internacionales

Nombre de la sustancia	TSCA (Estados Unidos)	DSL (Canadá)	Catálogo europeo de sustancias químicas comercializadas (EINECS), Lista europea de sustancias químicas notificadas (ELINCS)	ENCS (Japón)	China (IECSC)	Lista de sustancias químicas existentes y nuevas de Corea (KECL)	PICCS (Filipinas):	AICS (Australia)
Malathion 121-75-5		X	X	X	X	X	X	X
Solvente nafta (petróleo), aromático pesado 64742-94-5	X	X	X	X	X	X	X	X
Ester de fosfato alcoxilado 68130-47-2	X	X			X	X	X	X
Anhidrido maleico 108-31-6	X	X	X	X	X	X	X	X
gamma cyhalotrina 76703-62-3			X					

Nombre de la sustancia	Estatus de carcinogenicidad	México
Malathion		Mexico: TWA 10 mg/m ³
Anhidrido maleico		Mexico: TWA 0.25 ppm Mexico: TWA 1 mg/m ³

Información de México

Este documento ha sido preparado de acuerdo con el Sistema Globalmente Armonizado (GHS). El documento consta de 16 puntos que cubren la NORMA Oficial Mexicana NOM-018-STPS-2015 Sistema armonizado para la identificación y comunicación de peligros y riesgos por sustancias químicas peligrosas en los centros de trabajo. 271000.

Registro COFEPRIS:
RSCO-MEZC-INAC-0143-0559-009-69

16. OTRA INFORMACIÓN

NFPA	Peligros para la salud humana 2	Inflamabilidad 1	Inestabilidad 0	Riesgos especiales -
HMIS	Peligros para la salud humana 2*	Inflamabilidad 1	riesgo físico 0	Protección personal X

* Indica un peligro para la salud crónica.

NFPA / HMIS leyenda

Muy graves = 4; graves = 3; moderado = 2; leve = 1; mínima = 0

Fecha de revisión:

2016-07-14

Motivo de la revisión:

Liberación inicial

Código o leyenda de las abreviaturas y siglas utilizadas en la hoja de datos de seguridad

B.o.a.d.t.c.c.a.n.m. = Sobre la base de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación

CAS = Servicios de resúmenes químicos (Chemical Abstract Services)

COFEPRIS = Comisión Federal para la Protección contra Riesgos Sanitarios

COTRA = Comisión de transportes y almacenes

EINECS = Inventario Europeo de los productos químicos comercializados

GHS = Sistema Globalmente Armonizado de clasificación y etiquetado de productos químicos

HNOC = Peligros sin otra clasificación (US OSHA)

IARC = Agencia Internacional para la Investigación sobre el Cáncer

IC50 = 50% Concentración Inhibitoria

IUPAC = Unión Internacional de Química Pura y Aplicada

LC₅₀ = 50% Concentración Letal

LD₅₀ = 50% Dosis Letal

LTEL-ED: = Largo Plazo Límite de Exposición - Promedio ponderado de tiempo

n.e.p. = de otro modo no está especificado

OECD = Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económico

OPPTS = Oficina de Prevención, Pesticidas y Sustancias Tóxicas

OSHA = Administración de seguridad y salud ocupacional.

PMCC = Pensky-Martens Copa Cerrada

PROFEPA = Procuraduría Federal de Protección al Ambiente

SDS = Ficha de datos de seguridad

SETIQ = Sistema de Emergencias en Transporte para la Industria Química

SEMARNAT = Secretaría de Medio Ambiente Y Recursos Naturales

STOT = Toxicidad específica en determinados órganos

Exención de Garantías

FMC Agroquímica de México, S. de R.L. de C.V. considera que la información y recomendaciones contenidas aquí (incluidos los datos y declaraciones) son exactos hasta la fecha actual. NO SE OTORGAN GARANTÍAS DE IDONEIDAD PARA NINGÚN PROPÓSITO ESPECÍFICO, NI GARANTÍA DE COMERCIALIZACIÓN O NINGUNA OTRA GARANTÍA, YA SEA EXPRESA O IMPLÍCITA RESPECTO A LA INFORMACIÓN PROPORCIONADA AQUÍ. Esta información se refiere solamente al producto específico mencionado y puede no ser aplicable cuando se utilice dicho producto en combinación con otros materiales o en algún proceso. El uso de este producto está regulado por LA COMISIÓN FEDERAL PARA LA PROTECCIÓN CONTRA RIESGOS SANITARIOS (COFEPRIS). El uso de este producto de una manera inconsistente con lo indicado en la etiqueta constituye una violación a las leyes federales. Además, dado que esas condiciones y métodos de uso se encuentran fuera del control de FMC Agroquímica de México, S. de R.L. de C.V. expresamente declaramos que no se reconoce ninguna responsabilidad legal respecto a los resultados obtenidos o generados a partir de cualquier uso del producto o relacionada con esta información.

Preparado Por

FMC Corporation

FMC Logo - Marca Registrada de FMC Corporation

© 2016 FMC Corporation. Todos los Derechos son Reservados.

Fin de la Hoja de Datos de Seguridad