

VYDATE L

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: 04/12/2023
1.3	11/14/2023	800080000911	Fecha de la primera emisión: 02/17/2023

Corteva Agriscience™ le recomienda y espera que lea y comprenda la Ficha de seguridad al completo ya que contiene información importante. Esta Ficha de seguridad proporciona a los usuarios información relacionada con la protección de la salud y la seguridad en el lugar de trabajo, así como la protección del medio ambiente y da indicaciones sobre cómo proceder en caso de emergencia. Las personas que utilizan y aplican el producto deberán referirse principalmente a la etiqueta que se adjunta o acompaña al contenedor del producto. Esta Ficha de Seguridad observa los estándares y requisitos reglamentarios de México y puede que no cumpla con los requisitos reglamentarios de otros países.

SECCIÓN 1. IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA QUÍMICA PELIGROSA O MEZCLA Y DEL PROVEEDOR O FABRICANTE

Nombre del producto : VYDATE L

Informaciones sobre el fabricante o el proveedor

IDENTIFICACIÓN DE LA COMPAÑÍA

Fabricante / importador : CORTEVA MX, S.A. DE C.V.
LAGO ALBERTO 319
Piso 17
Miguel Hidalgo
11520, CIUDAD DE MEXICO
Mexico

Numero para información al cliente : +52 (33) 3679 7912

Dirección de correo electrónico : SDS@corteva.com

Teléfono de emergencia : Emergencias durante el transporte: +52 33-3679-7979 ext. 0
SETIQ: 800 00 214 00

SINTOX: 800 00 928 00

Uso recomendado del producto químico y restricciones de uso

Uso (s) recomendado (s) : Insecticida
Nematicida

Restricciones de uso : Emplee el producto únicamente para los usos especificados anteriormente.

SECCIÓN 2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

Clasificación según SGA (GHS)

Líquidos Inflamables : Categoría 3

Toxicidad aguda (Oral) : Categoría 2

Toxicidad aguda (Inhalación) : Categoría 2

VYDATE L

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: 04/12/2023
1.3	11/14/2023	800080000911	Fecha de la primera emisión: 02/17/2023

Toxicidad sistémica específica de órganos blanco - exposición única : Categoría 1 (Ojos, Sistema nervioso central)

Toxicidad sistémica específica de órganos blanco - exposición única : Categoría 3 (Sistema nervioso central)

Peligro de aspiración : Categoría 2

Etiqueta SGA (GHS)

Pictogramas de peligro :



Palabra de advertencia : Peligro

Indicaciones de peligro : H226 Líquido y vapores inflamables.
H300 + H330 Mortal en caso de ingestión o si se inhala.
H305 Puede ser nocivo en caso de ingestión y de penetración en las vías respiratorias.
H336 Puede provocar somnolencia o vértigo.
H370 Provoca daños en los órganos (Ojos, Sistema nervioso central).

Consejos de prudencia : **Prevención:**
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 o de iluminación/antideflagrante.
P242 No utilizar herramientas que produzcan chispas.
P243 Tomar medidas de precaución contra las descargas electrostáticas.
P260 No respirar nieblas o vapores.
P264 Lavarse la piel cuidadosamente después de la manipulación.
P270 No comer, beber o fumar mientras se manipula este producto.
P271 Utilizar sólo al aire libre o en un lugar bien ventilado.
P280 Usar guantes/ropa de protección/equipo de protección para los ojos/la cara.
P284 Llevar equipo de protección respiratoria.

Intervención:
P301 + P310 + P330 EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o a un médico. Enjuagarse la boca.
P303 + P361 + P353 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo): Quitar inmediatamente toda la ropa contaminada.

VYDATE L

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: 04/12/2023
1.3	11/14/2023	800080000911	Fecha de la primera emisión: 02/17/2023

Enjuagar la piel con agua.
 P304 + P340 + P310 EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar la víctima al aire libre y mantenerla en reposo en una posición que le facilite la respiración. Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o a un médico.
 P308 + P311 EN CASO DE exposición demostrada o supuesta: Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/ médico.
 P331 NO provocar el vómito.
 P370 + P378 En caso de incendio: Utilizar arena seca, producto químico seco o espuma resistente al alcohol para la extinción.

Almacenamiento:

P403 + P233 Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener el recipiente herméticamente cerrado.
 P403 + P235 Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener fresco.
 P405 Guardar bajo llave.

Eliminación:

P501 Eliminar el contenido/ recipiente en una planta de eliminación de residuos aprobada.

Otros peligros

No conocidos.

SECCIÓN 3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Sustancia / mezcla : Mezcla

Componentes

Nombre químico	CAS No.	Concentración (% w/w)
Oxamilo (ISO)	23135-22-0	>= 20 -< 30
metanol	67-56-1	>= 40 -< 50

SECCIÓN 4. PRIMEROS AUXILIOS

En caso de inhalación : Trasladar a la persona al aire libre. Si no respira, suministre respiración artificial. Si se aplica la respiración boca-boca use protección tipo socorrista (mascarilla de bolsillo, etc.). Si respira con dificultad, administrar oxígeno por personal cualificado. Avisar a un médico o trasladar a un Centro Hospitalario.

En caso de contacto con la piel : Elimínelo lavando con mucha agua.

En caso de contacto con los ojos : Enjuáguese los ojos con agua durante varios minutos. Retire las lentes de contacto después de 1 o 2 minutos y continúe lavándose los ojos durante varios minutos más. Si se manifiestan efectos secundarios, póngase en contacto con un médico, preferiblemente, un oftalmólogo.

En caso de ingestión : En caso de ingestión, solicitar atención médica. No provocar el vómito a no ser que haya sido autorizado para ello por personal médico.
 Solicitar inmediatamente atención médica.
 Nunca debe administrarse nada por la boca a una persona inconsciente.

VYDATE L

Versión 1.3	Fecha de revisión: 11/14/2023	Número de HDS: 800080000911	Fecha de la última emisión: 04/12/2023 Fecha de la primera emisión: 02/17/2023
----------------	----------------------------------	--------------------------------	---

Síntomas y efectos más importante, agudos y retardados	:	No conocidos.
Protección de quienes brindan los primeros auxilios	:	Los socorristas deberían prestar atención a su propia protección y usar las protecciones individuales recomendadas (guantes resistentes a productos químicos, protección contra las salpicaduras) Consulte la Sección 8 para equipamiento específico de protección personal en caso de que existiera una posibilidad de exposición.
Notas especiales para un medico tratante	:	Mantener un grado adecuado de ventilación y oxigenación del paciente. No hay antídoto específico. El tratamiento de la exposición se dirigirá al control de los síntomas y a las condiciones clínicas del paciente.

SECCIÓN 5. MEDIDAS CONTRA INCENDIOS

Medios de extinción apropiados	:	Agua pulverizada Espuma resistente a los alcoholes Dióxido de carbono (CO ₂) Producto químico seco
Agentes de extinción inapropiados	:	No utilizar agua a chorro directamente. Chorro de agua de gran volumen
Peligros específicos durante la extinción de incendios	:	La exposición los a productos de la combustión puede ser un peligro para la salud. Los vapores pueden formar mezclas explosivas con el aire. No permita que la escorrentía posterior al control del incendio entre a los desagües o cursos de agua. Es posible el retorno de la llama a distancia considerable.
Productos de combustión peligrosos	:	Durante un incendio, el humo puede contener el material original además de productos de combustión con composición variable, que pueden ser tóxicos y/o irritantes. Los productos de la combustión pueden incluir, pero no exclusivamente: Óxidos de carbono Óxidos de nitrógeno (NO _x)
Métodos específicos de extinción	:	Utilizar agua pulverizada/atomizada para enfriar los recipientes expuestos al fuego y la zona afectada por el incendio, hasta que el fuego esté apagado y el peligro de re-ignición haya desaparecido. No use un chorro compacto de agua ya que puede dispersar y extender el fuego. Retire los contenedores intactos del área de incendio si es seguro hacerlo. Evacuar la zona. Use medidas de extinción que sean apropiadas a las circunstancias locales y de sus alrededores. Utilice rocío de agua para enfriar los recipientes cerrados.
Equipo de protección especial para los bomberos	:	En caso de incendio, utilice un equipo respiratorio autónomo. Utilice equipo de protección personal.

VYDATE L

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: 04/12/2023
1.3	11/14/2023	800080000911	Fecha de la primera emisión: 02/17/2023

SECCIÓN 6. MEDIDAS QUE DEBEN TOMARSE EN CASO DE DERRAME ACCIDENTAL O FUGA ACCIDENTAL

- Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia : Asegure una ventilación apropiada.
Tener cuidado con los vapores que se acumulan formando así concentraciones explosivas. Los vapores pueden acumularse en las zonas inferiores.
Retire todas las fuentes de ignición.
Utilice equipo de protección personal.
Usar el equipo de seguridad apropiado. Para información adicional, ver la Sección 8, Controles de exposición/ protección individual.
- Precauciones relativas al medio ambiente : Si el producto contamina los ríos, lagos o alcantarillados, informar a las autoridades respectivas.
Debe evitarse la descarga en el ambiente.
Impida nuevos escapes o derrames de forma segura.
Impedir la propagación sobre una zona amplia (p. ej. por contención o barreras de aceite).
Retener y eliminar el agua contaminada.
Las autoridades locales deben ser informadas si los derrames importantes no pueden contenerse.
Evitar la entrada en suelo, zanjas, alcantarillas aguas subterráneas. Ver sección 12, Información ecológica.
- Métodos y materiales de contención y limpieza : Limpie los materiales residuales del derrame con un absorbente adecuado.
La descarga y la eliminación de este material pueden estar regulados por reglamentos locales o nacionales, al igual que los materiales y elementos empleados en la limpieza de las descargas.
Para derrames importantes, emplear diques u otro tipo de contención apropiado para evitar que el material se propague.
Si el material contenido puede bombearse, debe ser recuperado y almacenarse en un recipiente ventilado.
El respiradero debe evitar la entrada de agua pues una reacción adicional con los materiales derramados que podría tener lugar y llevar a la sobrepresión del contenedor.
Limpie con material absorbente (por ejemplo tela, vellón).
Neutralícese con caliza, solución álcali o amoníaco.
Se debe utilizar herramientas que no produzcan chispas.
Contener y recoger el derrame con material absorbente que no sea combustible (p. ej. arena, tierra, barro de diatomeas, vermiculita), y meterlo en un envase para su eliminación de acuerdo con las reglamentaciones locales y nacionales (ver sección 13).
Suprimir (sofocar) los gases/vapores/neblinas con un chorro de agua pulverizada.
Ver Sección 13, Consideraciones relativas a la eliminación, para información adicional.

SECCIÓN 7. MANEJO Y ALMACENAMIENTO

- Ventilación Local/total : Utilice con ventilación por extracción local.

VYDATE L

Versión 1.3	Fecha de revisión: 11/14/2023	Número de HDS: 800080000911	Fecha de la última emisión: 04/12/2023 Fecha de la primera emisión: 02/17/2023
----------------	----------------------------------	--------------------------------	---

- Utilice sólo en un área equipada con ventilación por extracción a prueba de explosión.
- Consejos para una manipulación segura :**
- Evite la formación de aerosol.
 - Provea de suficiente intercambio de aire y/o de extracción en los lugares de trabajo.
 - Abra el tambor con precaución, ya que el contenido puede estar presurizado.
 - Manipúlelo con las precauciones de higiene industrial adecuadas, y respete las prácticas de seguridad.
 - Evítese la exposición - recábense instrucciones especiales antes del uso.
 - Fumar, comer y beber debe prohibirse en el área de aplicación.
 - No respire los vapores ni la niebla de la pulverización.
 - No tragar.
 - Evite el contacto con los ojos.
 - Evitar el contacto prolongado o repetido con la piel.
 - Mantener el recipiente herméticamente cerrado.
 - Manténgase separado del calor y de las fuentes de ignición.
 - Evítese la acumulación de cargas electrostáticas.
 - Tenga cuidado para evitar derrames y residuos y minimizar la liberación al medio ambiente.
 - Usar el equipo de seguridad apropiado. Para información adicional, ver la Sección 8, Controles de exposición/ protección individual.
- Medidas de higiene :**
- Lávese bien las manos con agua y jabón después de manipularlo y antes de comer, beber, mascar chicle o usar tabaco.
 - Quítese la ropa/EPP inmediatamente si el material se va hacia adentro.
 - Lávese muy bien y póngase ropa limpia.
 - Quítese el Equipo de Protección Personal inmediatamente después de haber manejado este producto
 - Lave el exterior de los guantes antes de quitárselos.
 - Tan pronto como le sea posible, lávese minuciosamente y póngase ropa limpia.
- Condiciones para el almacenamiento seguro :**
- Almacenar en un recipiente cerrado.
 - Los contenedores que se abren deben ser cuidadosamente resellados y mantenerlos en posición vertical para evitar fugas.
 - Guárdelo en contenedores etiquetados correctamente.
 - Almacenar de acuerdo con las reglamentaciones nacionales particulares.
- Materias a evitar :**
- No lo almacene conjuntamente con ácidos.
 - Agentes oxidantes fuertes
 - Peróxidos orgánicos
 - Sólidos inflamables
 - Líquidos pirofóricos
 - Sustancias y mezclas auto-térmicas
 - Sustancias y mezclas que, en contacto con agua, emiten gases inflamables
 - Explosivos
 - Gases

VYDATE L

Versión 1.3 Fecha de revisión: 11/14/2023 Número de HDS: 800080000911 Fecha de la última emisión: 04/12/2023
 Fecha de la primera emisión: 02/17/2023

SECCIÓN 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL

Componentes con parámetros de control en el área de trabajo

Componentes	CAS No.	Tipo de valor (Forma de exposición)	Parámetros de control / Concentración permisible	Bases
metanol	67-56-1	VLE-PPT	200 ppm	NOM-010-STPS-2014
		VLE-CT	250 ppm	NOM-010-STPS-2014
		TWA	200 ppm	ACGIH
		STEL	250 ppm	ACGIH
		Oxamilo (ISO)	23135-22-0	TWA
		STEL	0.15 mg/m3	Corteva OEL

Límites biológicos de exposición ocupacional

Componentes	CAS No.	Parámetros de control	Análisis biológico	Tiempo de toma de muestras	Concentración permisible	Bases
metanol	67-56-1	Metanol	Orina	Al final del turno de trabajo	15 mg/l	MX BEI
		Metanol	Orina	Al final del turno (Tan pronto como sea posible después de que cese la exposición)	15 mg/l	ACGIH BEI

Medidas de ingeniería : Utilizar solamente con una buena ventilación. Refiérase a la etiqueta del producto para Controles de Ingeniería adicionales.

Protección personal

Protección respiratoria : Cualquier persona que mezcle, cargue, aplique y maneje el producto debe usar:
 Un respirador con cartucho para vapores orgánicos removible con unprefiltro aprobado para pesticidas (prefijo de aprobación NIOSHTC-23C), o un cánister aprobado para pesticidas (prefijo de aprobación NIOSH TC-14G), o un respirador aprobado por NIOSH con un cartucho para vapores orgánicos (VO) o un cánister con cualquier prefiltro N,R,P ó HE.

Protección de las manos

Observaciones : Véase la protección corporal y de la piel
Protección de los ojos : Véase la protección corporal y de la piel

VYDATE L

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: 04/12/2023
1.3	11/14/2023	800080000911	Fecha de la primera emisión: 02/17/2023

Protección de la piel y del cuerpo : Se requiere EPP para la entrada temprana a las áreas tratadas, está permitido bajo ciertas circunstancias por los Estándares de Protección al Trabajador y que implica el contacto con cualquier cosa que haya sido tratada, tales como plantas, suelo, o agua, es:

- Overoles completos de manga larga
- Guantes resistentes a productos químicos hechos de cualquier material impermeable
- Zapatos más calcetines
- Delantal resistente a productos químicos, para limpiar el equipo, mezclar o cargar
- Gorra resistente a productos químicos para exposición superior
- Gafas protectoras y de protección
- Calzado resistente a productos químicos más calcetines
- Viton®
- Cloruro de polivinilo
- Neopreno
- goma butílica
- Laminado con barrera
- guantes resistentes a productos químicos
- Utilice overol de manga larga sobre la camisa de manga larga y de pantalones largos

Medidas de protección : Cualquiera persona que mezcle, cargue, aplique y maneje el producto debe usar:

- Deseche la ropa y otros materiales absorbentes que se hayan mojado o contaminado fuertemente con este producto. No reutilizarlos.
- Siga las instrucciones del fabricante para la limpieza y mantenimiento de su EPP. Si las instrucciones de lavado no existen, use detergente y agua caliente. Mantenga y lave su EPP separado de la demás ropa.

SECCIÓN 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Aspecto	: líquido
Color	: verde, o, azul
Olor	: ligero, sulfuroso
Umbral de olor	: no determinado
pH	: 3.6 (25 °C) Concentración: 10 g/L
Punto de fusión/rango	: No aplicable
Punto de congelación	: Sin datos disponibles
Punto / intervalo de ebullición	: Sin datos disponibles
Punto de inflamación	: 23 °C

Método: copa cerrada

VYDATE L

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: 04/12/2023
1.3	11/14/2023	800080000911	Fecha de la primera emisión: 02/17/2023

Tasa de evaporación	:	Sin datos disponibles
Inflamabilidad (sólido, gas)	:	no auto-inflamable
Límite superior de explosividad / Límite de inflamabilidad superior	:	Sin datos disponibles
Límite inferior de explosividad / Límite de inflamabilidad inferior	:	Sin datos disponibles
Presión de vapor	:	Sin datos disponibles
Densidad relativa de vapor	:	Sin datos disponibles
Densidad relativa	:	Sin datos disponibles
Densidad	:	0.97 - 0.98 g/cm ³
Solubilidad Hidrosolubilidad	:	soluble
Temperatura de ignición espontánea	:	> 100 °C
Viscosidad Viscosidad, dinámica	:	2 - 2.2 mPa,s (25 °C)
Propiedades explosivas	:	No explosivo
Propiedades comburentes	:	La sustancia o mezcla no se clasifica como oxidante.

SECCIÓN 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Reactividad	:	No clasificado como un peligro de reactividad.
Estabilidad química	:	No se descompone si se almacena y aplica como se indica. Estable en condiciones normales.
Posibilidad de reacciones peligrosas	:	Estable bajo las condiciones de almacenamiento recomendadas.
Condiciones que deben evitarse	:	Calor, llamas y chispas.
Materiales incompatibles	:	Ácidos fuertes Bases fuertes Agentes oxidantes fuertes
Productos de descomposición peligrosos	:	Los productos de descomposición dependen de la temperatura, el suministro de aire y la presencia de otros materiales. Los productos de descomposición pueden incluir, sin limitarse a: Óxidos de carbono Óxidos de nitrógeno (NO _x)

VYDATE L

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: 04/12/2023
1.3	11/14/2023	800080000911	Fecha de la primera emisión: 02/17/2023

SECCIÓN 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Toxicidad aguda

Producto:

- Toxicidad oral aguda : DL50 (Rata, hembra): 9 mg/kg
Método: Directrices de prueba OECD 401
- DL50 (Rata, macho): 10 mg/kg
Método: Directrices de prueba OECD 401
- Toxicidad aguda por inhalación : CL50 (Rata): 0.3 mg/l
Tiempo de exposición: 4 h
Prueba de atmosfera: polvo/niebla
Método: Directrices de prueba OECD 403
- Toxicidad dérmica aguda : DL50 (Conejo): > 5,000 mg/kg
Método: Directrices de prueba OECD 402

Componentes:

Oxamilo (ISO):

- Toxicidad oral aguda : DL50 (Rata, macho): 3.1 mg/kg
Síntomas: efectos en el sistema nervioso central
- DL50 (Rata, hembra): 2.5 mg/kg
Síntomas: efectos en el sistema nervioso central
- Toxicidad aguda por inhalación : CL50 (Rata): 0.056 mg/l
Tiempo de exposición: 4 h
Prueba de atmosfera: polvo/niebla
Método: Directrices de prueba OECD 403

metanol:

- Toxicidad oral aguda : Observaciones: La ingesta de una pequeña cantidad puede causar lesiones graves; la ingesta de cantidades mayores puede ser mortal.
- DL50 (Rata): > 5,000 mg/kg
Valoración: El componente/mezcla es tóxico después de una sola ingestión.
Observaciones: El metanol es altamente tóxico para los seres humanos y puede provocar efectos en el sistema nervioso central, trastornos de la visión hasta ceguera, acidosis metabólica y daños degenerativos a otros órganos como hígado, riñones y corazón.
Los efectos pueden retrasarse.
- Dosis letal (Humanos): 340 mg/kg
Método: Estimado
- Dosis letal (Humanos): 29 - 237 ml
Método: Estimado

VYDATE L

Versión 1.3	Fecha de revisión: 11/14/2023	Número de HDS: 800080000911	Fecha de la última emisión: 04/12/2023 Fecha de la primera emisión: 02/17/2023
----------------	----------------------------------	--------------------------------	---

Toxicidad aguda por inhalación : Observaciones: Las concentraciones de vapor fácilmente alcanzables pueden provocar efectos adversos serios, incluso la muerte.
A concentraciones inferiores:
Puede causar irritación respiratoria y depresión del sistema nervioso central.
Los síntomas pueden ser de dolor de cabeza, vértigos y somnolencia, progresando hasta falta de coordinación y consciencia.
La inhalación de metanol puede causar efectos desde dolores de cabeza, narcosis, deterioro de la vista hasta acidosis metabólica, ceguera e incluso la muerte.
Los efectos pueden retrasarse.

CL50 (Rata): 3 mg/l
Tiempo de exposición: 4 h
Prueba de atmosfera: vapor

Toxicidad dérmica aguda : DL50 (Conejo): 15,800 mg/kg
Valoración: El componente/mezcla es tóxico después de un solo contacto con la piel.
Observaciones: Los efectos del metanol son los mismos por vía oral que por inhalación e incluyen depresión del sistema nervioso central, trastornos de la visión hasta ceguera, acidosis metabólica, daños a órganos como hígado, riñones y corazón, e incluso muerte.

Corrosión o irritación cutáneas

Producto:

Especies : Conejo
Método : Directrices de prueba OECD 404
Resultado : No irrita la piel

Componentes:

Oxamilo (ISO):

Especies : Conejo
Tiempo de exposición : 72 h
Método : Directrices de prueba OECD 404
Resultado : No irrita la piel

metanol:

Resultado : No irrita la piel

Lesiones oculares graves/irritación ocular

Producto:

Especies : Conejo
Resultado : No irrita los ojos
Método : Directrices de prueba OECD 405

VYDATE L

Versión 1.3 Fecha de revisión: 11/14/2023 Número de HDS: 800080000911 Fecha de la última emisión: 04/12/2023
Fecha de la primera emisión: 02/17/2023

Componentes:

Oxamilo (ISO):

Especies : Conejo
Resultado : No irrita los ojos
Tiempo de exposición : 72 h
Método : Directrices de prueba OECD 405

metanol:

Resultado : No irrita los ojos

Sensibilización respiratoria o cutánea

Producto:

Especies : Conejillo de Indias
Valoración : No causa sensibilización a la piel.
Método : Directrices de prueba OECD 406

Componentes:

Oxamilo (ISO):

Tipo de Prueba : Prueba Buehler
Especies : Conejillo de Indias
Método : US EPA TG OPP 81-6
Resultado : No causa sensibilización a la piel.

Mutagenicidad en células germinales

Componentes:

Oxamilo (ISO):

Mutagenicidad en células germinales - Valoración : Los estudios de toxicidad genética in Vitro han dado resultados negativos., Las pruebas in vivo no demostraron efectos mutágenos

metanol:

Mutagenicidad en células germinales - Valoración : Los estudios de toxicidad genética in Vitro han dado resultados negativos., Los estudios de mutagénesis animal resultaron negativos en unos casos y positivos en otros.

Carcinogenicidad

Componentes:

Oxamilo (ISO):

Carcinogenicidad - Valoración : No provocó cáncer en animales de laboratorio.

metanol:

Carcinogenicidad - Valoración : No provocó cáncer en animales de laboratorio.

VYDATE L

Versión 1.3 Fecha de revisión: 11/14/2023 Número de HDS: 800080000911 Fecha de la última emisión: 04/12/2023
Fecha de la primera emisión: 02/17/2023

Toxicidad para la reproducción

Componentes:

Oxamilo (ISO):

Toxicidad para la reproducción - Valoración : En estudios sobre animales, no interfiere en la reproducción. No ha provocado defectos de nacimiento ni otros efectos fetales en animales de laboratorio.

metanol:

Toxicidad para la reproducción - Valoración : En estudios sobre animales, no interfiere en la reproducción. El metanol ha causado defectos de nacimiento en ratones a dosis que no eran tóxicas para la madre así como efectos leves en el comportamiento de la progenitura de las ratas.

Toxicidad sistémica específica de órganos blanco - exposición única

Producto:

Valoración : La evaluación de los datos disponibles sugiere que este material no es tóxico para STOT-SE (Toxicidad Específica en Determinados Órganos - Exposición Única).

Componentes:

Oxamilo (ISO):

Órganos Diana : Sistema nervioso central
Valoración : Puede provocar somnolencia o vértigo.

metanol:

Órganos Diana : Ojos, Sistema nervioso central
Valoración : Provoca daños en los órganos.

Toxicidad sistémica específica de órganos blanco - exposiciones repetidas

Componentes:

Oxamilo (ISO):

Valoración : La evaluación de los datos disponibles sugiere que este material no es tóxico para STOT-RE (Toxicidad Específica en Determinados Órganos -Exposición Repetida).

Toxicidad por dosis repetidas

Componentes:

Oxamilo (ISO):

Observaciones : Según los datos disponibles, las exposiciones repetidas no deberían provocar efectos adversos significativos excepto para muy altas concentraciones de aerosoles. Las exposiciones repetidas excesivas a los aerosoles pueden causar irritaciones de las vías respiratorias y incluso la muerte. inhibición de la colinesterasa

VYDATE L

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: 04/12/2023
1.3	11/14/2023	800080000911	Fecha de la primera emisión: 02/17/2023

metanol:

Observaciones : El metanol es altamente tóxico para los seres humanos y puede provocar efectos en el sistema nervioso central, trastornos de la visión hasta ceguera, acidosis metabólica y daños degenerativos a otros órganos como hígado, riñones y corazón.

Toxicidad por aspiración

Producto:

Sobre la base de las propiedades físicas, no es probable el riesgo de aspiración.

Componentes:

Oxamilo (ISO):

Sobre la base de las propiedades físicas, no es probable el riesgo de aspiración.

metanol:

Puede ser nocivo en caso de ingestión y de penetración en las vías respiratorias.

SECCIÓN 12. INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA

Ecotoxicidad

Producto:

Toxicidad para peces	:	CL50 (Oncorhynchus mykiss (trucha irisada)): 27 mg/l Tiempo de exposición: 96 h Método: Directrices de prueba OECD 203 BPL: si
Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos	:	CE50 (Daphnia (Dafnia)): 3 mg/l Tiempo de exposición: 48 h Tipo de Prueba: Prueba de renovación estática Método: Directriz de Prueba de la OCDE 202 BPL: si
Toxicidad para las algas/plantas acuáticas	:	ErC50 (Selenastrum capricornutum (algas verdes)): 34 mg/l Tiempo de exposición: 72 h Método: Directriz de Prueba de la OCDE 201 BPL: si

Componentes:

Oxamilo (ISO):

Toxicidad para peces	:	CL50 (Oncorhynchus mykiss (trucha irisada)): 3.13 mg/l Tiempo de exposición: 96 h Tipo de Prueba: Ensayo estático Método: Directrices de prueba OECD 203
----------------------	---	---

VYDATE L

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: 04/12/2023
1.3	11/14/2023	800080000911	Fecha de la primera emisión: 02/17/2023

- Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos : CE50 (*Daphnia magna* (Pulga de mar grande)): 0.319 mg/l
 Tiempo de exposición: 48 h
 Método: Directriz de Prueba de la OCDE 202
- Toxicidad para las algas/plantas acuáticas : NOEC (*Pseudokirchneriella subcapitata* (alga verde)): 1.01 mg/l
 Tiempo de exposición: 120 h
 Tipo de Prueba: Ensayo estático
 Método: Directriz de Prueba de la OCDE 201
 BPL: si
- ErC50 (*Pseudokirchneriella subcapitata* (alga verde)): 2.61 mg/l
 Tiempo de exposición: 72 h
 Tipo de Prueba: Ensayo estático
 Método: Directriz de Prueba de la OCDE 201
- CE50 (*Lemna gibba* (lenteja de agua)): 30.0 mg/l
 Punto final: Fronda
 Tiempo de exposición: 336 h
 Tipo de Prueba: Ensayo estático
 Método: US EPA TG OPP 122-2 & 123-2
 BPL: si
- CE50 (*Lemna gibba* (lenteja de agua)): 32.3 mg/l
 Punto final: Biomasa
 Tiempo de exposición: 336 h
 Tipo de Prueba: Ensayo estático
 Método: US EPA TG OPP 122-2 & 123-2
 BPL: si
- Toxicidad para peces (Toxicidad crónica) : NOEC (*Oncorhynchus mykiss* (trucha irisada)): 0.77 mg/l
 Tiempo de exposición: 61 d
 Tipo de Prueba: Estadío de vida temprana
 Método: US EPA TG OPP 72-4
- NOEC (*Cyprinodon variegatus* (bolín)): 0.356 mg/l
 Tiempo de exposición: 29 d
 Método: Directriz de Prueba de la OCDE 210
- Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos (Toxicidad crónica) : NOEC (*Daphnia magna* (Pulga de mar grande)): 0.0268 mg/l
 Tiempo de exposición: 21 d
 Tipo de Prueba: Ensayo dinámico
 Método: Directriz de Prueba de la OCDE 202
- NOEC (*Americamysis bahia* (camarón misidáceo)): 0.0189 mg/l
 Tiempo de exposición: 28 d
- Toxicidad para los organismos del suelo : CL50 (*Eisenia fetida* (lombrices)): 112 Partes por millón
 Tiempo de exposición: 14 d
- Toxicidad para los organismos terrestres : DL50 (*Colinus virginianus* (Codorniz Bobwhite)): 9.5 mg/kg
 Método: US EPA TG OPPTS 850.2100

VYDATE L

Versión 1.3	Fecha de revisión: 11/14/2023	Número de HDS: 800080000911	Fecha de la última emisión: 04/12/2023 Fecha de la primera emisión: 02/17/2023
----------------	----------------------------------	--------------------------------	---

CL50 (Anas platyrhynchos (pato de collar)): 766 mg/kg
Tiempo de exposición: 8 d
Método: US EPA TG OPP 71-2

DL50 (Apis mellifera (abejas)): 0.38 µg/l
Tiempo de exposición: 48 h
Método: OEPP/EPPO TG 170

DL50 (Apis mellifera (abejas)): 0.47 µg/l
Tiempo de exposición: 48 h
Método: OEPP/EPPO TG 170

Evaluación Ecotoxicológica

Toxicidad acuática crónica : Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

metanol:

Toxicidad para peces : Observaciones: El producto es prácticamente no tóxico para los organismos acuáticos en base aguda (CL50/CE50/EL50/LL50 > 100 mg/L para la mayoría de especies sensibles ensayadas).

CL50 (Oncorhynchus mykiss (trucha irisada)): 19,000 mg/l
Tiempo de exposición: 96 h
Método: Método No Especificado.

Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos : CL50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): > 10,000 mg/l
Tiempo de exposición: 48 h
Método: Método No Especificado.

Toxicidad para las algas/plantas acuáticas : ErC50 (Alga (Scenedesmus subspicatus)): 120 mg/l
Punto final: Tasa de crecimiento
Tiempo de exposición: 72 h
Método: Guía de ensayos de la OCDE 201 o Equivalente

Toxicidad hacia los microorganismos : CI50 (lodos activados): > 1,000 mg/l
Tiempo de exposición: 3 h

Persistencia y degradabilidad

Componentes:

Oxamilo (ISO):

Biodegradabilidad : Resultado: No es fácilmente biodegradable.

metanol:

Biodegradabilidad : Observaciones: El material es fácilmente biodegradable. Pasa los ensayos OECD de fácil biodegradabilidad.

Resultado: Fácilmente biodegradable.
Biodegradación: 95 %
Tiempo de exposición: 20 d

VYDATE L

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: 04/12/2023
1.3	11/14/2023	800080000911	Fecha de la primera emisión: 02/17/2023

Método: Guía de ensayos de la OCDE 301D o Equivalente
Observaciones: Durante el periodo de 10 día : Aprobado

Demanda bioquímica de oxígeno (DBO) : 72 %
Tiempo de incubación: 5 d

79 %
Tiempo de incubación: 20 d

Demanda química de oxígeno (DQO) : 1.49 kg/kg
Método: Dicromato

ThOD : 1.50 kg/kg

Fotodegradación : Tipo de Prueba: Vida media (fotólisis indirecta)
Sensibilizador: Radicales hidroxilo
Concentración: 1,500,000 1/cm³
Constante de índice: 6.16E-13 cm³/s
Método: Estimado

Potencial de bioacumulación

Componentes:

Oxamilo (ISO):

Bioacumulación : Observaciones: No se bioacumula.

Coefficiente de reparto n-octanol/agua : log Pow: -0.44
pH: 5

metanol:

Bioacumulación : Especies: Leuciscus idus (Orfe dorado)
Factor de bioconcentración (BCF): < 10
Método: medido

Coefficiente de reparto n-octanol/agua : log Pow: -0.77
Método: medido
Observaciones: El potencial de bioconcentración es bajo (FBC < 100 o Log Pow < 3).

Movilidad en el suelo

Componentes:

metanol:

Distribución entre los compartimentos medioambientales : Koc: 0.44
Método: Estimado
Observaciones: El potencial de movilidad en el suelo es muy elevado (Poc entre 0 y 50).

VYDATE L

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: 04/12/2023
1.3	11/14/2023	800080000911	Fecha de la primera emisión: 02/17/2023

Otros efectos adversos

Componentes:

metanol:

Resultados de la evaluación del PBT y vPvB : Esta sustancia no se considera como persistente, bioacumulable ni tóxica (PBT). Esta sustancia no se considera como muy persistente ni muy bioacumulable (vPvB).

Potencial de agotamiento del ozono : Observaciones: Esta sustancia no se encuentra en la lista del Protocolo de Montreal relativa a las sustancias que agotan la capa de ozono.

SECCIÓN 13. INFORMACIÓN RELATIVA A LA ELIMINACIÓN DE LOS PRODUCTOS

Métodos de eliminación

Residuos : En el caso de que los residuos y/o contenedores no puedan eliminarse siguiendo las indicaciones de la etiqueta del producto, la eliminación de este material debe realizarse de acuerdo con las Autoridades Legislativas Locales o Nacionales.

La información que se indica abajo solamente es aplicable al producto suministrado. La identificación basada en la característica(s) o listado puede que no sea aplicable si el producto ha sido usado o contaminado. El productor del residuo tiene la responsabilidad de determinar las propiedades físicas y tóxicas del producto para determinar la identificación adecuada del residuo y los métodos de tratamiento de acuerdo con la Legislación vigente aplicable.

Si el producto suministrado se transforma en residuo, cumplir con todas las Leyes regionales, nacionales y locales que sean aplicables.

SECCIÓN 14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

Regulaciones internacionales

UNRTDG

Número ONU : UN 2991

Designación oficial de transporte : CARBAMATE PESTICIDE, LIQUID, TOXIC, FLAMMABLE
(Methanol, Oxamyl)

Clase : 6.1

Riesgo secundario : 3

Grupo de embalaje : II

Etiquetas : 6.1 (3)

Peligroso para el medio ambiente : si

IATA-DGR

No. UN/ID : UN 2991

Designación oficial de transporte : Carbamate pesticide, liquid, toxic, flammable
(Methanol, Oxamyl)

VYDATE L

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: 04/12/2023
1.3	11/14/2023	800080000911	Fecha de la primera emisión: 02/17/2023

Clase : 6.1
 Riesgo secundario : 3
 Grupo de embalaje : II
 Etiquetas : Toxic, Flammable Liquids
 Instrucción de embalaje : 662
 (avión de carga)
 Instrucción de embalaje : 654
 (avión de pasajeros)

Código-IMDG

Número ONU : UN 2991
 Designación oficial de trans- : CARBAMATE PESTICIDE, LIQUID, TOXIC, FLAMMABLE
 porte (Methanol, Oxamyl)
 Clase : 6.1
 Riesgo secundario : 3
 Grupo de embalaje : II
 Etiquetas : 6.1 (3)
 Código EmS : F-E, S-D
 Contaminante marino : si
 Observaciones : Stowage category B

Transporte a granel de acuerdo con el Anexo II de MARPOL 73/78 y el Código IBC

No aplicable para el producto tal y como se proveyó.

Regulación nacional

NOM-002-SCT

Número ONU : UN 2991
 Designación oficial de trans- : PLAGUICIDA A BASE DE CARBAMATOS, LIQUIDO,
 porte TOXICO, INFLAMABLE
 (Metanol, Oxamil)
 Clase : 6.1
 Riesgo secundario : 3
 Grupo de embalaje : II
 Etiquetas : 6.1 (3)

Información adicional

Los contaminantes marinos designados por los números ONU 3077 y 3082 en paquetes individuales o combinados que contienen una cantidad líquida por paquete individual o interno de 5 L o menos para líquidos o con una masa líquida por paquete individual o interno de 5 kg o menos para sólidos pueden transportarse como mercancías no peligrosas, según lo dispuesto en la sección 2.10.2.7 del código IMDG, disposición especial IATA A197 y disposición especial ADR/RID 375.

Precauciones especiales para los usuarios

La(s) clasificación(es) de transporte presente(s) tienen solamente propósitos informativos y se basa(n) únicamente en las propiedades del material sin envasar/embalar, descritas dentro de esta Hoja de Datos de Seguridad. Las clasificaciones de transporte pueden variar según el modo de transporte, el tamaño del envase/embalaje y las variaciones en los reglamentos regionales o del país.

SECCIÓN 15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Reglamentación medioambiental, seguridad y salud específica para la sustancia o mezcla

VYDATE L

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: 04/12/2023
1.3	11/14/2023	800080000911	Fecha de la primera emisión: 02/17/2023

Se recomienda que el cliente verifique en el lugar donde se usa este producto si el mismo se encuentra específicamente reglamentado para su aplicación en consumo humano o aplicaciones veterinarias, como aditivo en productos comestibles o farmacéuticos o de envasado, productos sanitarios y cosméticos, o aún como agente controlado reconocido como precursor en la fabricación de drogas, armas químicas y municiones.

La comunicación de los peligros de este producto es conforme a las legislaciones locales e internacionales, respetando se siempre el requisito más restrictivo.

SECCIÓN 16. OTRA INFORMACIÓN INCLUIDAS LAS RELATIVAS A LA PREPARACIÓN Y ACTUALIZACIÓN DE LAS HOJAS DE DATOS DE SEGURIDAD

Fuentes y referencias de la información.

El departamento para la regulación de productos (Product Regulatory Services) y los de comunicación de riesgos (Hazard Communications) preparan las FDS con la información extraída de referencias internas de la empresa.

Fecha de revisión : 11/14/2023
formato de fecha : mm/dd/aaaa

Texto completo de otras abreviaturas

ACGIH : Valores límite (TLV) de la ACGIH,USA
 ACGIH BEI : ACGIH - Índices Biológicos de Exposición (BEI)
 Corteva OEL : Corteva Occupational Exposure Limit
 MX BEI : Norma Oficial Mexicana NOM-047-SSA1-2011, Salud ambiental-Índices biológicos de exposición para el personal ocupacionalmente expuesto a sustancias químicas
 NOM-010-STPS-2014 : Norma Oficial Mexicana NOM-010-STPS-2014, Agentes químicos contaminantes del ambiente laboral-Reconocimiento, evaluación y control - Apéndice I: Valores Límite de Exposición a Sustancias Químicas Contaminantes del Ambiente Laboral
 ACGIH / TWA : Tiempo promedio ponderado
 ACGIH / STEL : Límite de exposición a corto plazo
 Corteva OEL / STEL : Short Term Exposure Limit (Límite de exposición a corto plazo)
 Corteva OEL / TWA : Time Weighted Average (TWA)
 NOM-010-STPS-2014 / VLE-PPT : Valores límite de exposición promedio ponderado en el tiempo
 NOM-010-STPS-2014 / VLE-CT : Valores límite de exposición promedio ponderado en el tiempo, de corto tiempo

ADR - Acuerdo relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por carretera; ASTM - Sociedad

Estadounidense para la Prueba de Materiales; ECx -Concentración asociada con respuesta x%; EmS - Procedimiento de emergencia; ErCx - Concentración asociada con respuesta de tasa de crecimiento x%; GHS - Sistema Globalmente

Armonizado; GLP - Buenas Prácticas de Laboratorio; IATA - Asociación Internacional de Transporte Aéreo; IBC - Código internacional para la construcción y equipamiento de Embarcaciones que transportan químicos peligros a granel; IC50 - Concentración inhibitoria máxima media;

IMDG - Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas; IMO - Organización Marítima Internacional; LC50 - Concentración letal para 50% de una población de prueba; LD50 - Dosis le-

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD



VYDATE L

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: 04/12/2023
1.3	11/14/2023	800080000911	Fecha de la primera emisión: 02/17/2023

tal para 50% de una población de prueba (Dosis letal mediana); MARPOL - Convenio Internacional para prevenir la Contaminación en el mar por los buques; n.o.s. - N.E.P.: No especificado en otra parte; NO(A)EC - Concentración de efecto (adverso) no observable; OECD - Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económico; OPPTS - Oficina para la Seguridad Química y Prevención de Contaminación; (Q)SAR - Relación estructura-actividad (cuantitativa); RID - reglamento relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por ferrocarril; SDS - Hoja de datos de seguridad; UN - Naciones Unidas.

Preste atención a las instrucciones de uso en la etiqueta.

Código del producto: GF-4079

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.

MX / 1X