PRECAUCIONES Y ADVERTENCIAS

Oxamilo pertenece al grupo químico de los carbamatos. **Vydate® L** pertenece al grupo de los insecticidas N-Methyl Carbamatos. No coma, beba o fume durante el uso de este producto, posteriormente lávese con agua y jabón y cámbiese de ropa. Durante la preparación use el siguiente equipo protector: guantes impermeables, botas de goma, traje de protección impermeable, máscara con filtro de plaguicida y antiparra. Durante la aplicación use el siguiente equipo protector: guantes impermeables, botas de goma, traje de protección impermeable, máscara con filtro de plaguicidas y antiparra. No se inhalen los vapores o llovizna de la aspersión. Evite el contacto con la piel, los ojos y la ropa. Este producto puede ser mortal si se ingiere, puede ser venenoso si se inhala y puede dañar los ojos si entra en contacto con éstos. Dañino si se absorbe a través de la piel. No deben efectuarse aplicaciones con equipo manual o de mochila, en aquellos cultivos con tamaño mayor que la altura del pecho, si no se cuenta con toda la indumentaria de protección adecuada para eliminar los riesgos de intoxicación. No aplicar con viento y altas temperaturas.

SINTOMAS DE INTOXICACION: la intoxicación con oxamilo causa efectos asociados con la actividad de la anticolinesterasa, que incluye: debilidad, visión borrosa, dolor de cabeza, náuseas, calambres abdominales, constricciones de las pupilas, sudor, pulso lento y temblor muscular. **INDICACIONES DE PRIMEROS AUXILIOS**: Siempre llame a un médico inmediatamente. **Ingestión**: la ingestión accidental del producto debe tratarse mediante la inducción del vomito. En caso de no tener este emético, dar suficiente agua y tocar la parte de atrás de la garganta con el dedo. El vómito no debe provocarse a una persona inconsciente o convulsionada. No dar nada por la boca a una persona inconsciente. **Inhalación**: si se inhala aléjese del lugar. Acueste al paciente y mantenga en reposo. Practique respiración artificial si es necesario. **Contacto con la piel:** lave la piel inmediatamente con abundante agua por 15-20 minutos. Quítese la ropa contaminada y lávela antes de usarla de nuevo. **Contacto con los ojos:** para los ojos, lávense con agua durante 15 minutos y obtenga atención médica. En el caso de que el afectado utilice lentes de contacto, removerlos después de los primeros 5 minutos y luego continuar con el enjuague

TRATAMIENTO MEDICO DE EMERGENCIA: Sulfato de atropina debe usarse para el tratamiento. Administrar repetidas dosis, 1.2 a 2.0 miligramos en forma intravenosa cada 10 a 30 minutos, hasta alcanzar atropinización completa. Mantener la atropinización hasta que el paciente se recupere. Respiración artificial u oxigeno pueden ser necesarios. El uso de morfina y 2-PAM están contraindicados, sin embargo, en caso de exposición a este **Vydate® L** con insecticidas órgano fosforados, 2-PAM se puede usar. Nunca use morfina. **ANTIDOTO**: sulfato de atropina.

MEDIDAS PARA LA PROTECCION DEL MEDIO AMBIENTE: **Triple lavado de los envases**: agregar agua hasta ¼ de su capacidad. Cerrar el envase, agitar durante 30 segundos. Abrir el envase y agregar esta solución al tanque aplicador. Repetir este proceso tres veces. Una vez terminado el Triple Lavado, proceder a perforar el envase, acopiarlo y eliminarlo de acuerdo a la legislación vigente.

Debe ser transportado y almacenado con envases originales bien cerrados y claramente etiquetados. Nunca transporte con alimentos de consumo humano, consumo animal o ropa de uso personal. En caso de derrame, crear una barrera de contención de este derrame. Retire toda fuente de calor, chispas, llamas, impactos, fricción o electricidad. Evitar que el producto entre en contacto con los alcantarillados o cursos de agua. Neutralizar con hidróxido de sodio. Siempre utilice equipo de protección adecuado durante la limpieza. Este producto es toxico para peces, aves y otros animales. **MUY TÓXICO PARA ABEJAS.** Mantenga el producto en sus envases originales, bien cerrados, almacénelos en locales seguros cerrados, secos, bien ventilados, con temperaturas moderadas, al resguardo de la luz solar y alejado de alimentos, semillas, forrajeras y fertilizantes, para evitar su contaminación. No utilizar o almacenar el producto dentro o en las cercanías de las viviendas. Residuos de **Vydate® L** pueden drenar a través del suelo y pueden contaminar las napas subterráneas de agua que podrían utilizarse para beber. Se debe advertir al usuario que no aplique **Vydate® L** donde la napa de agua se encuentre cerca de la superficie, o donde los suelos sean muy permeables. Debe ser transportado y almacenado en envases originales bien cerrados y claramente etiquetados.

TELÉFONOS DE EMERGENCIA:

EN CASO DE INGESTION Ó INTOXICACION LLAMAR AL (2) 2635 3800 CONVENIO INTOXICACIONES CITUC/AFIPA O AL (2) 2247 3600 CITUC EMERGENCIAS QUIMICAS, EN CASO DE ACCIDENTE. CONSULTAS AGRO CORTEVA CHILE S.A. (2) 2836 7000.

DEBE DAR AVISO A LOS APICULTORES QUE SE ENCUENTREN DENTRO DEL ÁREA DE APLICACIÓN Y ZONA DE INFLUENCIA AL MENOS 48 HORAS ANTES DE LA FECHA Y HORA DE LA APLICACIÓN. APLICAR EN HORARIOS DE BAJA ACTIVIDAD DE LAS ABEJAS, COMO TEMPRANO EN LA MAÑANA O AL ATARDECER.

MANTENER FUERA DEL ALCANCE DE LOS NIÑOS Y DE PERSONAS INEXPERTAS. LA ELIMINACIÓN DE RESIDUOS DEBERÁ EFECTUARSE DE ACUERDO CON INSTRUCCIONES DE LA AUTORIDAD COMPETENTE. EN CASO DE INTOXICACIÓN MOSTRAR LA ETIQUETA, EL FOLLETO O EL ENVASE AL PERSONAL DE SALUD. LOS ENVASES, INUTILIZARLOS Y ELIMINARLOS DE ACUERDO CON INSTRUCCIONES DE LAS AUTORIDADES COMPETENTES. NO TRANSPORTAR NI ALMACENAR CON ALIMENTOS. NO LAVAR LOS ENVASES O EQUIPOS DE APLICACIÓN EN LAGOS, RIOS Y OTRAS FUENTES DE AGUA. NO REINGRESAR AL AREA TRATADA ANTES DEL PERIODO INDICADO EN LA ETIQUETA.

Aviso de garantía: Agro Corteva Chile S.A. garantiza que este producto concuerda con la descripción química de la etiqueta y se ajusta razonablemente a los propósitos establecidos en la misma, solamente cuando se emplea de acuerdo con las indicaciones bajo condiciones de uso normales. Es imposible eliminar todos los riesgos asociados con el uso de este producto. Daños a cultivos, no efectividad u otras consecuencias no intencionales pueden ocurrir debido a factores tales como: condiciones climáticas, presencia de otros materiales o manera de uso o aplicación, todos los cuales están fuera del control de Agro Corteva Chile S.A. En ningún caso Agro Corteva Chile S.A. será responsable por daños consiguientes, especiales o indirectos que resulten del mal uso o manejo de este producto. Tales riesgos serán asumidos por el comprador. Agro Corteva Chile S.A. no otorga ninguna otra garantía, expresa o implícita, excepto por lo dicho anteriormente.

® Marca registrada de Corteva Agriscience LLC.

CORTEVA™
agriscience

Vydate® L

INSECTICIDA-ACARICIDA-NEMATICIDA
CONCENTRADO SOLUBLE (SL)

Lote N° y fecha de formulación:
Ver envase
Fecha de vencimiento:
Ver envase

Autorización del Servicio Agrícola y Ganadero Nº: 1.084

Vydate® L Acaricida, Insecticida y Nematicida de Agro Corteva Chile S.A. que controla eficazmente importantes plagas de las plantas, incluyendo insectos, ácaros y nematodos (ver instrucciones de uso).

Composición química:
Ingrediente activo
*Oxamilo…… 24%p/v (240 g/L)
Coformulantes…… c.s.p. 100% p/v (1 L) * N,N-dimetil-2-metilcarbamoiloxiimino-2-(metiltio)acetamida

Contenido Neto: _____ 3.79 L

INFLAMABLE – NO CORROSIVO – NO EXPLOSIVO
"LEA ATENTAMENTE LA ETIQUETA Y EL FOLLETO ADJUNTO ANTES DE USAR EL PRODUCTO"

Importado por:
Agro Corteva Chile S.A., Gran Avenida N° 1621, Paine, Santiago de Chile.

Fabricado por:
Corteva Agriscience LLC., 9330 Zionsville Road, Indianápolis, IN 46268, Estados Unidos

Corteva Agriscience LLC. Valdosta Manufacturing Center, 2509 Rocky Ford Road, Valdosta, GA 31601, Estados Unidos

USO EXCLUSIVO SAG

INSTRUCCIONES DE USO: Vydate® L Acaricidas, Insecticida y Nematicida de Agro Corteva Chile S.A. que controla eficazmente importantes plagas de las plantas, incluyendo insectos, ácaros y nematodos. (Ver instrucciones de uso).
Vydate® L aplicado al suelo actúa como nematicida de contacto, de amplio espectro. Aplicado al follaje se trasloca hacia el sistema radicular, controlando muchas especies de nematodos.
Resistencia: Los tratamientos reiterados con un mismo insecticida, o con productos de un mismo modo de acción, puede conducir a la aparición de poblaciones de insectos resistentes, lo que se manifiesta cuando las dosis recomendadas correctamente aplicadas, no logran el control esperado. Para evitarlo debe recurrirse al uso de productos de diferente grupo químico y de un modo de acción diferente.
Instrucciones de uso: Al aplicar **Vydate® L**, siempre evite hacerlo con mucho viento, o bajo condiciones en que pueda haber deriva hacia sitios no deseados, donde existen animales, cultivos o personas

Grupo IRAC Oxamilo	**1**	**Insecticida**

CUADRO DE INSTRUCCIONES DE USO

Cultivo	Plaga	Dosis (L/ha)	Observaciones	Número Máximo de aplicaciones por temporada	Carencias (Días)
Hortalizas y Chacarería: Melones, Zapallos, Tomates, Zanahoria, Papas, Ajo y Cebolla	Minador de las chacras, Minador de las papas, Minador de las hortalizas	2.5 – 4.5	Inicie las aplicaciones al observar los primeros ejemplares o cuando el ataque ocurre anualmente, inicie las aplicaciones 2 a 4 semanas después de la plantación y/o siembra. Repita cada 5 a 7 días.	4	Ajo y Cebolla 14; Papas 7; Tomates 3; Cucurbitáceas 1; Zanahoria 14
	Pulgón de las crucíferas, Trips de las flores y Langostinos	1.5- 2.5	Inicie las aplicaciones al observar los primeros ejemplares y repita cada 7 a 10 días		
	Mosquita blanca	2.5 – 4.5	Inicie las aplicaciones al observar los primeros ejemplares y repita cada 7 a 10 días		
Paltos	Trips del palto	4	Aplicar a través del sistema de riego tecnificado. La inyección se deberá realizar en el último tercio del riego (*1). Realizar estas aplicaciones cuando el trips no haya llegado al fruto y se encuentre en hojas y en brotes.		60
		4	Aplicar cada 10 días, repitiendo 3 veces	3	
		5.7	Realizar un máximo de 2 aplicaciones, con un intervalo de aplicación de 10 días.	2	
Berries (Arándanos)	Larvas de: Aeghorinus supercilliosus, Aeghorinus nodipennis, Naupactus xanthographus., Gusano blanco (Hylamorpha elegans	6	Aplicar inmediatamente después de la cosecha, con abundante agua a la base de los troncos y cuello de las plantas	1	180
Vides	Naupactus xanthographus. Hylamorpha elegans Aeghorinus supercilliosus, Aeghorinus nodipennis	6	Aplicar inmediatamente después de la cosecha, con abundante agua a la base de los troncos y cuello de las plantas	1	120

(*1) Durante esta aplicación, primero regar los dos tercios del tiempo habitual de riego, durante el inicio del último tercio inyectar la dosis correspondiente de **Vydate® L**, posteriormente continuar regando hasta completar el tiempo total de riego, asegurando así que las mangueras queden sin **Vydate® L**, en su interior.

NEMATICIDA

CULTIVO	PLAGAS	DOSIS		OBSERVACIONES	NUMERO MAXIMO DE APLICACIONES POR TEMPORADA	CARENCIA (DIAS)
		cc/hL	L/ha			
Limoneros; Naranjos; Pomelos (Cítricos)	Nematodos (Tylenchus semipenetrans, Paratylenchus spp.)		4.5 – 9.5	Aplicación foliar, repitiendo 3 veces entre primavera y otoño (según la presión de la plaga)	3	14
Manzanos; Perales	Nematodo de la raíz; Nematodo daga		25 – 40	Pre plantación: aplicar e incorporar antes de plantar. Utilizar un mojamiento de 1500 L/ ha.	1	NC
Vid de vinífera, Uva de Mesa	Xiphinema index; Xiphinema americanum s.l.; Meloidogyne spp.; Mesocriconema sp.; Tylenchulus semipenetrans		30 – 95	Aplicación vía riego. Dosis más bajas para plantaciones nuevas. Realizar la primera aplicación a inicios de primavera, repetir en post cosecha.	2	120
Viveros de Frutales	Nematodo de la raíz; Nematodo daga		30 – 95	Antes de plantación, incorporando al suelo a 10 a 20 cm de profundidad. Usar la mayor dosis cuando la presión sea muy alta.	1	NC
Ajo	Nematodo de la raíz; Nematodo del tallo	Inmersión usando 500 cc/ hL.		Aplicación mediante inmersión por 10 horas, secar y plantar	1	21
Cebolla	Nematodo de la raíz; Nematodo del tallo		15 – 20	Aplicación en el surco de plantación	1	21
			7	Aplicación en el agua de riego, más 15 a 30 L/ ha aplicados al follaje, repitiendo 2 a 3 veces cada 14 a 21 días	3	
Papas	Nematodo quiste; Nematodo del nudo de la raíz		17	Aplicación total al suelo incorporada antes de sembrar	1	14
		1.5		Aplicación foliar, cuando las plantas tengan 2 cm de altura. Efectúe un total de 4 aplicaciones cada 5 – 7 días. Utilice un mojamiento de 400 L/ ha.	4	
Tomate	Meloidogine incognita	250 – 500		Aplicación foliar: desde una semana después del trasplante. Efectúe 3 aplicaciones de 500cc/ hL o 6 aplicaciones de 250 cc/ hL. Use las mayores dosis cuando la presión sea mayor. Efectúe las aplicaciones cada 14 días. Utilizar un mojamiento de 400 L/ ha.	6	14

USO EXCLUSIVO SAG

			9-18	Aplicación directa al agua de riego una semana después del trasplante, repitiendo cada 2 semanas	3	
			18-37	Aplicación total al suelo, incorporado previo a la siembra o trasplante	1	
Zanahorias	Meloidogine incognita		19 – 37	Aplicación total al suelo, incorporado previo a la siembra o trasplante	1	14
			9-18	Aplicación al surco al momento de la siembra		

Para las aplicaciones foliares se recomienda obtener un muy buen cubrimiento del follaje.
IMPORTANTE: En general la dosis mínima debe aplicarse cuando las infestaciones de insectos o nematodos son bajas. La dosis máxima debe aplicarse para infestaciones severas y a los intervalos más cortos.
Mojamiento mínimo recomendado: Cítricos: 3000 L/ ha; Pomáceas: 2000 L/ ha; Hortalizas y Chacarería: 400 L/ ha; Carozos: 1500 L/ ha.
PREPARACIÓN DE LA MEZCLA: Llene el estanque hasta la mitad de agua, agregue directamente el Vydate® L. Agite completamente mientras agrega el remanente de agua. Después no es necesario agitar. Al mezclar varios productos de diferentes formulaciones, primero se disuelven los productos secos, luego las suspensiones concentradas
acuosas, los geles, las emulsiones concentradas, las soluciones concentradas, los surfactantes, los fertilizantes foliares y al final los anti derivas.
Limpieza de equipos: Drene el equipo inmediatamente, enjuague el tanque, lave mangueras, barra y boquillas, haciendo fluir agua limpia. Llene el estanque con agua limpia, agregue cloro casero al 0.5. Lave nuevamente mangueras, barra, toberas, boquillas y filtros. Haga circular esta solución por, al menos, 15 minutos. Luego, drene y
vuelva a enjuagar con agua limpia. Use equipo protector al limpiar los equipos.
COMPATIBILIDAD: Vydate® L es compatible con la mayoría de los insecticidas y funglcidas actualmente en uso en la agricultura.
INCOMPATIBILIDAD: Vydate® L es incompatible con caldo bórdales y polisulfuro de calcio.
FITOTOXICIDAD: Vydate® L usado de acuerdo con las instrucciones de la etiqueta no es fitotóxico a los cultivos recomendados.
TIEMPO DE REINGRESO: Para ingresar al área tratadas antes de haber pasado 48 horas, debe usarse ropa protectora, guantes impermeables, protección a la vista y botas resistentes a sustancias químicas. Para el caso de reingreso de animales a los sectores tratados, se recomienda esperar al menos 48 horas.

En la naturaleza existe la posibilidad de ocurrencia de biotipos resistentes a fungicidas, esto le puede ocurrir a **Vydate® L** como a otros fungicidas de su mismo grupo químico, a través de una variación genética normal (mutación) en cualquier población a controlar. En estos casos, el uso repetido de un mismo grupo químico puede lograr que estos biotipos sean dominantes por lo que la plaga será de difícil control. La ocurrencia de poblaciones resistentes es difícil de detectar antes de la aplicación de **Vydate® L** por lo que Agro Corteva Chile S.A. no puede aceptar responsabilidad alguna por pérdidas sufridas debido a su falta de control. En caso de duda, consultar a nuestro Departamento Técnico.
Agro Corteva Chile S.A. garantiza la calidad y contenido del ingrediente activo señalado en esta etiqueta hasta que el producto salga de su control directo. Debido a que la acción de un plaguicida puede resultar influenciada por diversos factores, no se asume responsabilidad alguna por eventuales daños de cualquier naturaleza, derivadas de su uso, manipulación o almacenaje.

Marzo 2025

USO EXCLUSIVO SAG

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

VYDATE L

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
1.0	2024/03/28	800080000911	Fecha de la primera emisión: 2024/03/28

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 Chile y puede que no cumpla con los requisitos reglamentarios de otros países.

SECCIÓN 1. IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA O MEZCLA Y DE LA SOCIEDAD O EMPRESA

Identificador del producto : VYDATE L

Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y restricciones de uso

Uso (s) recomendado (s) : Insecticida
Nematicida

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

Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

IDENTIFICACIÓN DE LA COMPAÑÍA
Fabricante / importador
Agro Corteva Chile S.A
Gran Avenida 1621
Paine
9540564, SANTIAGO DE CHILE
Chile

Numero para información al cliente : +56 2 2836 7000

Dirección de correo electrónico : SDS@corteva.com

Teléfono de emergencia : + 56 2 2247 3600

SECCIÓN 2. IDENTIFICACIÓN DEL PELIGRO O PELIGROS

Clasificación de la sustancia o de la mezcla

Líquidos Inflamables : Categoría 3

Toxicidad aguda (Oral) : Categoría 2

Toxicidad aguda (Inhalación) : Categoría 2

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

™ ® Marcas comerciales de Corteva Agriscience y sus compañías filiales.

Toxicidad sistémica específica de órganos blanco - exposición única	:	Categoría 3 (Sistema nervioso central)
Peligro a largo plazo (crónico) para el medio ambiente acuático	:	Categoría 3

Elementos de la etiqueta

Pictogramas de peligro :

Palabra de advertencia : Peligro

Indicaciones de peligro :
H226 Líquidos y vapores inflamables.
H300 + H330 Mortal en caso de ingestión o si se inhala.
H336 Puede provocar somnolencia o vértigo.
H370 Provoca daños en los órganos (Ojos, Sistema nervioso central).
H412 Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

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 envase y del equipo de recepción.
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.
P273 No dispersar en el medio ambiente.
P280 Usar guantes/ ropa de protección/ equipo de protección para los ojos/ la cara/ los oídos.
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.

Enjuagar la piel con agua.
P304 + P340 + P310 EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración. Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/ médico.
P308 + P311 EN CASO DE exposición demostrada o supuesta: Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/ médico.
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 E INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Sustancia / mezcla : Mezcla

Componentes

Nombre químico	CAS No.	Clasificación	Concentración o rango (% w/w)
metanol	67-56-1	Flam. Liq. 2; H225 Acute Tox. (Oral) 3; H301 Acute Tox. (Inhalación) 3; H331 Acute Tox. (Cutáneo) 3; H311 STOT SE 1; H370 (Ojos, Sistema nervioso central)	>= 40 -< 50
Oxamilo	23135-22-0	Acute Tox. (Oral) 2; H300 Acute Tox. (Inhalación) 2; H330 Acute Tox. (Cutáneo) 4; H312 STOT SE 3; H336 (Sistema nervioso central) Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 2; H411	23,99

Para la explicación de las abreviaturas vea la sección 16.

SECCIÓN 4. PRIMEROS AUXILIOS

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.
Contacto con la piel	:	Elimínelo lavando con mucha agua.
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.
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.
Principales síntomas y efectos, 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 DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

Medios de extinción apropiados	:	Agua pulverizada Espuma resistente a los alcoholes Dióxido de carbono (CO2) Producto químico seco
Agentes de extinción inapropiados	:	No utilizar agua a chorro directamente. Chorro de agua de gran volumen
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 (NOx)
Peligros específicos asociados	:	La exposición a los 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.

Métodos específicos de extinción	:	Utilizar agua pulverizada/atomizada para enfriarlos 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.
Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios	:	En caso de incendio, utilice un equipo respiratorio autónomo. Utilice equipo de protección personal.

SECCIÓN 6. MEDIDAS QUE DEBEN TOMARSE EN CASO DE VERTIDO/DERRAME ACCIDENTAL

Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia	:	Asegure una ventilación apropiada. Tener cuidado con los vapores que se acumulan formando asi 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 material de contención y de 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 se 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. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Manipulación

Precauciones 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.
Otras precauciones	:	Utilice con ventilación por extracción local. Utilice sólo en un área equipada con ventilación por extracción a prueba de explosión.
Prevención del contacto	:	Lávese bien las manos con agua y jabón después demanipularlo y antes de comer, beber, mascar chicle o usar tabaco. Quítese la ropa/EPP inmediatamente si el materialse 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 de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

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.

Sustancias y mezclas incompatibles : 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

Usos específicos finales

Uso(s) específico(s) : Productos fitosanitarios sujetos al Reglamento (CE) no 1107/2009.

SECCIÓN 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL

Parámetros de control

Componentes	CAS No.	Tipo de valor (Forma de exposición)	Parámetros de control / Concentración máxima permisible	Bases
metanol	67-56-1	LPP	175 ppm 229 mg/m3	CL OEL
	Información adicional: Piel			
		LPT	250 ppm 328 mg/m3	CL OEL
	Información adicional: Piel			
		TWA	200 ppm	ACGIH
		STEL	250 ppm	ACGIH
Oxamilo (ISO)	23135-22-0	TWA	0,05 mg/m3	Corteva OEL
		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	No críti-	7 mg/g	CL BEI

				co	creatinina	
		Metanol	Orina	Al final del turno (Tan pronto como sea posible después de que cese la exposición)	15 mg/l	ACGIH BEI

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

Protección personal

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

Protección de la piel : Se requiere EPP para la entrada temprana a las áreas tratadas, esta permitido bajo ciertas circunstancias por los Estándares de Protecciónal 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 químico 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 demanga larga y de pantalones largos
Cualquier persona que mezcle, cargue, aplique y maneje el producto debe usar:

Protección de las manos

Observaciones : Véase la protección corporal y de la piel

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 aprobaciónNIOSH TC-14G), o un respirador aprobado por NIOSH con un cartucho paravapores orgánicos (VO)

Medidas de protección	:	o un cánister con cualquier prefiltro N,R,P ó HE. 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 mantenimientode su EPP. Si las instrucciones de lavado no existen, use detergente yagua caliente. Mantenga y lave su EPP separado de la demás ropa.

SECCIÓN 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

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
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 de vapor	:	Sin datos disponibles
Densidad relativa	:	Sin datos disponibles
Densidad	:	0,97 - 0,98 g/cm3

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.

Información adicional

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 (NOx)

SECCIÓN 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Toxicidad aguda

Producto:

Toxicidad oral aguda	:	DL50(Rata, hembra): 9 mg/kg Método: Directrices de prueba OECD 401 Observaciones: Fuente de información: Reporte del estudio interno. DL50(Rata, macho): 10 mg/kg Método: Directrices de prueba OECD 401 Observaciones: Fuente de información: Reporte del estudio interno.
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
Observaciones: Fuente de información: Reporte del estudio interno.

Toxicidad dérmica aguda : DL50(Conejo): > 5.000 mg/kg
Método: Directrices de prueba OECD 402
Observaciones: Fuente de información: Reporte del estudio interno.

Componentes:

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

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.

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

Corrosión o irritación cutáneas

Producto:

Especies : Conejo
Método : Directrices de prueba OECD 404
Resultado : No irrita la piel
Observaciones : Fuente de información: Reporte del estudio interno.

Componentes:

metanol:

Resultado : No irrita la piel

Oxamilo (ISO):

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

Lesiones o irritación ocular graves

Producto:

Especies : Conejo
Método : Directrices de prueba OECD 405
Resultado : No irrita los ojos
Observaciones : Fuente de información: Reporte del estudio interno.

Componentes:

metanol:

Resultado : No irrita los ojos

Oxamilo (ISO):

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

Sensibilización respiratoria o cutánea

Producto:

Tipo de Prueba	:	Prueba Buehler
Especies	:	Conejillo de Indias
Valoración	:	No causa sensibilización a la piel.
Método	:	Directrices de prueba OECD 406
Observaciones	:	Fuente de información: Reporte del estudio interno.

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:

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.

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

Carcinogenicidad

Componentes:

metanol:

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

Oxamilo (ISO):

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

Toxicidad para la reproducción

Componentes:

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.

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.

Toxicidad específica en determinados órganos - exposición única

Componentes:

metanol:

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

Oxamilo (ISO):

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

Toxicidad específica en determinados órganos - exposición repetida

Producto:

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

Componentes:

Oxamilo (ISO):

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

Toxicidad por dosis repetidas

Componentes:

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.

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

Peligro de aspiración

Producto:

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

Componentes:

metanol:

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

Oxamilo (ISO):

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

SECCIÓN 12. INFORMACIÓN ECOTOXICOLOGICA

Toxicidad

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
Observaciones: Fuente de información: Reporte del estudio interno.

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
Observaciones: Fuente de información: Reporte del estudio interno.

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
Observaciones: Fuente de información: Reporte del estudio interno.

Componentes:

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

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
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: 0,77 mg/l
Tiempo de exposición: 61 d
Especies: Oncorhynchus mykiss (trucha irisada)
Tipo de Prueba: Estadío de vida temprana
Método: US EPA TG OPP 72-4

NOEC: 0,356 mg/l
Tiempo de exposición: 29 d
Especies: Cyprinodon variegatus (bolín)
Método: Directriz de Prueba de la OCDE 210

Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos (Toxicidad crónica) : NOEC: 0,0268 mg/l
Tiempo de exposición: 21 d
Especies: Daphnia magna (Pulga de mar grande)
Tipo de Prueba: Ensayo dinámico
Método: Directriz de Prueba de la OCDE 202

NOEC: 0,0189 mg/l
Tiempo de exposición: 28 d
Especies: Americamysis bahia (camarón misidáceo)

Toxicidad para los organismos del suelo : CL50: 112 Partes por millón
Tiempo de exposición: 14 d
Especies: Eisenia fetida (lombrices)

Toxicidad para los organismos terrestres : DL50: 9,5 mg/kg
Especies: Colinus virginianus (Codorniz Bobwhite)
Método: US EPA TG OPPTS 850.2100

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

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

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

Evaluación Ecotoxicológica

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

Persistencia y degradabilidad

Componentes:

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
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

Oxamilo (ISO):

Biodegradabilidad : Resultado: No es fácilmente biodegradable.

Potencial de bioacumulación

Componentes:

metanol:

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

Coeficiente de reparto n-octanol/agua : log Pow: -0,77
Método: medido
Observaciones: El potencial de bioconcentración es bajo (FBC < 100 o Log Pow < 3).

Oxamilo (ISO):

Bioacumulación	:	Observaciones: No se bioacumula.
Coeficiente de reparto n-octanol/agua	:	log Pow: -0,44 pH: 5

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).

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. CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN

Métodos para el tratamiento de residuos

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

Código-IMDG

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)
Código EmS	:	F-E, S-D
Contaminante marino	:	si
Observaciones	:	Stowage category B

Transporte a granel de acuerdo a instrumentos IMO

No aplicable para el producto tal y como se proveyó.

Regulación nacional

NCh382

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

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

Regulaciones nacionales

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.

El receptor debería verificar la posible existencia de regulaciones locales aplicables al producto químico.

SECCIÓN 16. OTRAS INFORMACIONES

Control de cambios: Secciones 1 – 16.

Límite de Responsabilidad del proveedor

En este acto se deja constancia que la información vertida en el presente documento es oportuna y transparente, conforme a los requerimientos de las normas nacionales e internacionales, a su vez, se establece que el uso inapropiado de este producto, kit o sustancia, podría generar daños en las personas, propiedad privada y/o medio ambiente. Se aconseja, leer detenidamente el presente documento y contactar a un experto para que lo oriente en caso de requerrir asistencia.

Fecha de revisión	:	2024/03/28
formato de fecha	:	aaaa/mm/dd

Texto completo de las Declaraciones-H

H225	:	Líquido y vapores muy inflamables.
H300	:	Mortal en caso de ingestión.

H301	:	Tóxico en caso de ingestión.
H311	:	Tóxico en contacto con la piel.
H312	:	Nocivo en contacto con la piel.
H330	:	Mortal si se inhala.
H331	:	Tóxico si se inhala.
H336	:	Puede provocar somnolencia o vértigo.
H370	:	Provoca daños en los órganos.
H400	:	Muy tóxico para los organismos acuáticos.
H411	:	Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Información adicional

Otras informaciones	:	Preste atención a las instrucciones de uso en la etiqueta.

Abreviaturas y acrónimos

Acute Tox.	:	Toxicidad aguda
Aquatic Acute	:	Peligro a corto plazo (agudo) para el medio ambiente acuático
Aquatic Chronic	:	Peligro a largo plazo (crónico) para el medio ambiente acuático
Flam. Liq.	:	Líquidos Inflamables
STOT SE	:	Toxicidad sistémica específica de órganos blanco - exposición única
ACGIH	:	Valores límite (TLV) de la ACGIH,USA
ACGIH BEI	:	ACGIH - Índices Biológicos de Exposición (BEI)
CL BEI	:	Chile. Límites de Tolerancia Biológica
CL OEL	:	Reglamento sobre condiciones sanitarias y ambientales basicas en los lugares de trabajo
Corteva OEL	:	Corteva Occupational Exposure Limit
ACGIH / TWA	:	Tiempo promedio ponderado
ACGIH / STEL	:	Límite de exposición a corto plazo
CL OEL / LPP	:	Límite Permisible Ponderado
CL OEL / LPT	:	Límite Permisible Temporal
Corteva OEL / STEL	:	Short Term Exposure Limit (Límite de exposición a corto plazo)
Corteva OEL / TWA	:	Time Weighted Average (TWA)

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 letal 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.

Código del producto: GF-4079

La información proporcionada en esta Ficha de Datos de Seguridad, es correcta en nuestro mejor entendimiento a la fecha de su publicación. La información suministrada, está concebida solamente como una guía para la seguridad en el manejo, uso, procesamiento, almacenamiento, transporte, eliminación y descarga, y no debe ser considerada como una garantía o especificación de calidad. La información se refiere únicamente al material especificado, y no puede ser válida para dicho en combinación con otros o en cualquier proceso, a menos que sea indicado en el texto.

CL / 1X