

PRECAUCIONES Y ADVERTENCIAS
Grupo Químico: Dimetoato pertenece al grupo químico de los Organofosfatos.
Precauciones de uso: Durante la preparación utilizar equipo de protección completo: delantal impermeable, botas de goma, guantes largos impermeables, antiparras y mascarara con filtro. Durante la aplicación utilizar equipo de protección completo: overol impermeable para aplicación de plaguicidas, antiparras, botas de goma, guantes largos impermeables y mascarara con filtro. Proteger la cabeza. No fumar, comer o beber durante la preparación y aplicación del producto, ni tampoco exponerse en forma innecesaria al producto durante su aplicación. Lavar la piel expuesta antes de comer, fumar, beber o ir al baño. Bañarse prolijamente y cambiarse de ropa, una vez terminado el trabajo con el producto. Destruir los envases, depositándolos en lugares dispuestos por las autoridades competentes. **Síntomas de intoxicación:** Dolor de cabeza, mareo, náuseas, calambres, vómitos, dolor abdominal, visión borrosa y sudoración (inhibe la colinesterasa). **Primeros auxilios: En caso de ingestión:** no inducir vómito, no administrar nada por vía oral a una persona inconsciente. Buscar atención medica inmediatamente. **En caso de contacto con los ojos:** Lave inmediatamente con abundante agua durante 15 minutos. Mantenga los párpados abiertos para lavar la superficie del ojo. En caso que el afectado utilice lentes de contacto, removerlos después de los primeros 5 minutos y luego continúe con el enjuague. Consulte a un especialista. **En caso de contacto con la piel:** Remover ropa y zapatos. Lave con abundante agua de la llave la piel, incluso pelo, bajo la uñas y pliegues cutáneos. Si presenta irritación proporcionar atención médica. **En caso de inhalación:** Si es inhalado, trasladar a la persona afectada al aire fresco inmediatamente. Si el paciente no está respirando, dar respiración artificial por personal calificado. Consultar con un médico inmediatamente.

Antídoto: Sulfato de atropina: Inyección intravenosa.
Tratamiento médico de emergencia: Inyectar Sulfato de Atropina 1 o 2 mg en casos leves y 2 a 4 mg en casos severos, repetir a intervalos de 5 a 10 minutos. Mantener la Atropina por 24 a 48 horas. No administrar Morfina.
Información ecotoxicológica: MUY TOXICO PARA ABEJAS, peces, invertebrados acuáticos y aves. No contaminar ríos, lagos, cursos de agua u otras fuentes de agua.
Teléfonos de emergencia:
RITA_Chile: +56 22777 1994 – Point Chile S.A.: +56 2238 49840.

“MANTENER FUERA DEL ALCANCE DE LOS NIÑOS Y DE PERSONAS INEXPERTAS”
“EN CASO DE INTOXICACIÓN MOSTRAR LA ETIQUETA O EL ENVASE AL PERSONAL DE SALUD”
“NO TRANSPORTAR NI ALMACENAR CON ALIMENTOS, PRODUCTOS VEGETALES O CUALESQUIERA OTRO QUE ESTÉN DESTINADOS AL USO O CONSUMO HUMANO O ANIMAL”
“REALIZAR TRIPLE LAVADO DE LOS ENVASES, INUTILIZARLOS Y ELIMINARLOS DE ACUERDO CON INSTRUCCIONES DE LAS AUTORIDADES COMPETENTES”
“NO LAVAR LOS ENVASES O EQUIPOS DE APLICACIÓN EN LAGOS, RÍOS Y OTRAS FUENTES DE AGUA”
“NO REINGRESAR AL ÁREA TRATADA ANTES DEL PERIODO INDICADO DE REINGRESO”
“LA ELIMINACIÓN DE RESIDUOS DEBERÁ HACERSE DE ACUERDO CON INSTRUCCIONES DE LA AUTORIDAD COMPETENTE”
"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 HOAR DE APLICACIÓN"
"APLICAR EN HORARIOS DE BAJA ACTIVIDAD DE LAS ABEJAS, COMO TEMPRANO EN LA MAÑANA O AL ATARDECER"

Instrucciones de Triple Lavado: Agregar agua hasta ¼ de su capacidad, agitar por 30 segundos y vaciar el contenido en la pulverizadora. Repetir esta operación **TRES VECES.** Luego, destruir los envases vacíos, cortándolos o perforándolos, y eliminarlos de acuerdo a las instrucciones de las autoridades competentes, lejos de áreas de pastoreo, viviendas y aguas. No dañar la etiqueta durante todo este proceso.

Precauciones de almacenaje: Conserve el producto en su envase original, bien tapado y con su etiqueta visible; en un lugar fresco, seco, bien ventilado, lejos del fuego, bajo techo y seguro bajo llave. Almacenar lejos de herbicidas volátiles y semillas.

Aviso al consumidor: Se garantiza la óptima calidad del ingrediente activo señalado en la etiqueta, hasta que el producto salga de nuestro control directo. No se da ningún tipo de garantía por consecuencias derivadas de la aplicación, ya que el manejo del producto es de responsabilidad directa del usuario.

DIMETOATO 40% EC

Insecticida

Concentrado Emulsionable (EC)

Composición:
Dimetoato (*) 40% p/v (400 g/l)
Coformulantes c.s.p., 100% p/v (1 l)

(*) fosforoditoato de O, O –dimetilo y de S-metilcarbamoilmetilo

DIMETOATO 40% EC insecticida sistémico de amplio espectro, con acción de contacto e ingestión. Controla insectos succionadores y masticadores en frutales, hortalizas, cereales y cultivos industriales indicados en el cuadro de instrucciones de uso.

INFLAMABLE - NO EXPLOSIVO - NO CORROSIVO

“LEA ATENTAMENTE LA ETIQUETA ANTES DE USAR EL PRODUCTO”

Autorización del Servicio Agrícola y Ganadero N° 1.372

Fabricado por:
Point International Ltd.
Hand House, Gt. Rollright
Chipping Norton,
Oxford OX7 5RE
Inglaterra



Importado y Distribuido por:

Point Chile S.A.

Evaristo Lillo 48, Of. 1401, Las
Condes, Santiago, Chile.

Fono: +56 2238 49840

Point Agro-China Ltd.
Room 1505 – 1506 Diamond
Bussines Centre Nanxing
Street, Hangzhou,
China.

N° de Lote:

Fecha de Vencimiento:

Contenido Neto:

INSTRUCCIONES DE USO

DIMETOATO 40% EC insecticida sistémico de amplio espectro, con acción de contacto e ingestión. Controla insectos succionadores y masticadores en frutales, hortalizas, cereales y cultivos industriales indicados en el cuadro de instrucciones de uso.

Cuadro de Instrucciones de Uso:

CULTIVOS	PLAGAS	DOSIS	OBSERVACIONES
Manzano, Peral	Pulgón Lanigero (<i>Eriosoma lanigerum</i>), Polillas (<i>Cydia pomonella</i> , <i>Cydia molesta</i>), Chape (<i>Caliroa cerasi</i>), Chanchito blanco (<i>Pseudococcus viburni</i> , <i>P. longispinus</i> , <i>P. affinis</i>), Conchuela (<i>Parthenolecanium corni</i> , <i>P. persicae</i>), Escama (<i>Diaspidiotus perniciosus</i> , <i>Quadraspidiotus perniciosus</i>), Gusano de los penachos (<i>Orgyia antiqua</i>)	100 cc/100 L de agua	Realizar la aplicación al observar los primeros ejemplares. En control de polillas aplicar según lo indiquen las trampas. Evitar la aplicación en períodos susceptibles. Utilizar un mojamiento máximo de 1.500 L de agua /ha.
Uva de mesa, Vid vinífera	Trips (<i>Frankliniella occidentalis</i> , <i>F. australis</i> , <i>Thrips tabaco</i>), Chanchito blanco (<i>Pseudococcus viburni</i> , <i>P. longispinus</i> , <i>P. affinis</i>), Conchuela, (<i>Parthenolecanium corni</i> , <i>P. persicae</i>), Escama (<i>Quadraspidiotus perniciosus</i>)	100 cc/100 L de agua	Realizar la aplicación desde postcosecha hasta prefloración. Utilizar un mojamiento máximo de 1.500 L de agua /ha.
Mandarina, Limones, Naranjas, Pomelo, Clementina	Pulgones (<i>Aphis spiraeicola</i> , <i>A. citricola</i> , <i>A. craccivora</i> , <i>A. gossypii</i> , <i>Brachycaudus persicae</i> , <i>Toxoptera aurantii</i> , <i>Aulacorthum solani</i> , <i>Macrosiphum euphorbiae</i>), Chanchito Blanco (<i>Pseudococcus viburni</i> , <i>Pseudococcus longispinus</i> , <i>Pseudococcus calceolariae</i> , <i>Planococcus citri</i>), Conchuela (<i>Saissetia</i> sp), Escama (<i>Aspidiotus nerii</i>), Trips (<i>Frankliniella australis</i>), Mosquita blanca (<i>Dialeurodes citri</i> , <i>Aleurothrixus floccosus</i> , <i>Paraleyrodes</i> sp.)	100 cc/100 L de agua	En el caso de escamas y conchuelas aplicar sobre estadios móviles (reforzar las aplicaciones con aceite). Para las otras plagas aplicar cuando se detecten los primeros individuos. Utilizar un mojamiento máximo de 2.500 L de agua/ha.
Papa	Pulgones (<i>Aphis fabae</i> , <i>A. gossypii</i> , <i>Macrosiphum euphorbiae</i> , <i>Myzus persicae</i> , <i>Nasonovia ribisnigris</i> , <i>Aulacorthum solani</i>), Langostinos (<i>Paratanus exitiosus</i> , <i>Empoasca curveola</i>), Larvas minadoras (<i>Liriomyza huidobrensis</i> , <i>Scaptomyza multispinosa</i>)	0,5 – 1,0 L/ha	Aplicar al inicio del ataque de la plaga. Utilizar la dosis más alta en casos de alta presión de la plaga.
Coliflor, Repollo, Bruselas, Brócoli, Lechuga, Tomate, Pimentón, Aji, Apio, Zanahoria, Alcachofa	Langostinos (<i>Paratanus exitiosus</i>), Pulgones (<i>Myzus persicae</i> , <i>Macrosiphum solanifolii</i> , <i>Aulacorthum solani</i> , <i>Nasonovia ribisnigris</i> , <i>Capitophorus elaeagni</i> , <i>Brevicoryne brassicae</i>), Pilmes (<i>Epicauta pilme</i>), Larvas minadoras (<i>Agromyza spp</i>), Trips (<i>Franklinella occidentalis</i> , <i>Thrips tabaci</i>), Mosquita blanca (<i>Trialetrodes vaporariorum</i>)	0,5 – 1,0 L/ha	Aplicar al inicio del ataque. Utilizar la dosis más alta en casos de alta presión de la plaga.
Trigo, Cebada, Avena	Pulgones (<i>Metopolophium dirhodum</i> , <i>Sitobion avenae</i> , <i>Rhopalosiphum padi</i> , <i>Schizaphis graminum</i>), Trips (<i>Frankliniella australis</i> , <i>Frankliniella occidentalis</i>) Cuncunillas (<i>Faronta albilinea</i> , <i>Dalaca pallens</i>) Minadores (<i>Scaptomyza multispinosa</i> , <i>Liriomyza huidobrensis</i>), Langostinos (<i>Edwardsiana crataegui</i> , <i>Paratanus exitiosus</i>)	0,5 – 1,0 L/ha	Aplicar cuando se detecten los primeros ejemplares. Utilizar la dosis más alta en casos de alta presión de la plaga.

Método adecuado para preparar la Mezcla: Agregar la cantidad requerida de **Dimetoato 40% EC** directamente al estanque de aplicación, previamente llenado con agua hasta la mitad, con el agitador en funcionamiento. Posteriormente completar con agua hasta el volumen requerido.

Instrucciones de Uso: No aplicar ante la posibilidad de lluvia, después de lluvias recientes o condiciones de alta humedad. No aplicar en condiciones de viento y altas temperaturas. En cereales y cultivos de papa, raps y remolacha utilizar un mojamiento de 200 – 500 L de agua/ha. En hortalizas de 100 L de agua, en los estados iniciales del cultivo y en los estados siguientes utilizar un mojamiento de 400 – 700 L de agua/ha, dependiendo de la cobertura vegetal. Realizar un máximo de 2 aplicaciones por temporada, repitiendo en casos de reinfestación a los 15 - 20 días. En el cultivo de Lechuga realizar una máximo de una aplicación en la temporada.

Compatibilidad: Dimetoato 40% EC es compatible con una amplia gama de plaguicidas de uso común, si existen dudas, se recomienda hacer pruebas de compatibilidad.

Incompatibilidad: Dimetoato 40% EC es incompatible con caldo bordelés, cal y polisulfuro de calcio, preparados de cobre y productos de reacción alcalina.

Fitotoxicidad: Es fitotóxico en durazneros, nectarines, ciruelos, kiwis, damascos, pepino y rosas. En manzanos Golden y Red delicious puede causar russet.

Tiempo que de reingreso: Se recomienda no ingresar hasta 24 horas después de realizada la aplicación. No corresponde restringir el ingreso a los animales, ya que no está recomendado para el uso en cultivos destinados a su alimentación. **Periodo de carencia:** Manzana: **80 días**; Trigo, Avena, Cebada: **30 días**; Alchofa: **28 días**; Repollo: **25 días**; Peral, Apio: **21 días**; Zanahoria: **15 días**; Limonero, Naranjo, Pomelo, Mandarin, Clementina, Papa, Lechuga, Coliflor, Bruselas: **14 días**; Brócoli, Pimiento: **7 días**; Tomate, Aji: **3 días**; Uva de mesa, Vid vinífera: **No corresponde fijar carencias por el momento de aplicación.** Para cultivos de exportación observar las carencias de los mercados de destino.



NOCIVO



HOJA DE SEGURIDAD DIMETOATO 40% EC **NCh 2245/2021**

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

Nombre comercial del producto químico:	DIMETOATO 40% EC
Usos recomendados:	Insecticida
Nombre del proveedor:	POINT CHILE S.A.
Dirección del proveedor:	Evaristo Lillo 48, Oficina 1401, Las Condes, Santiago, Chile.
Número de teléfono del proveedor:	+56 22384 9840
Número de teléfono de emergencia en Chile:	+56 2 777 1994 Rita-Chile (24 horas).

2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

Clasificación según SGA (GHS):

Peligro físico:

Categoría 3 (líquidos inflamables)

Peligro salud:

Categoría 4 (toxicidad aguda oral e inhalatoria).

Categoría 3 (corrosión/irritación cutánea).

Categoría 2B (Lesiones oculares graves/irritación ocular).

Peligro medioambiente:

Categoría 2 (medioambiente acuático).

Etiqueta SGA:

Atención



Indicaciones de peligro:

H302: Nocivo en caso de ingestión.

H332: Nocivo si se inhala.

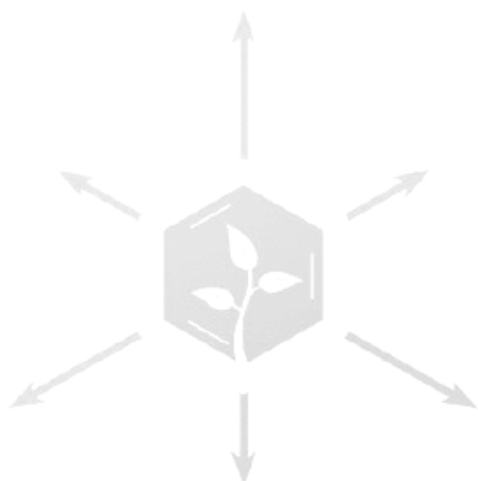
H313: Puede ser nocivo en contacto con la piel.

H316: Provoca leve irritación cutánea.

H320: Provoca irritación ocular.

H401: Tóxico para los organismos acuáticos.

Consejos de prudencia:



Clasificación específica:
Distintivo específico:
Otros peligros:

P101: Si se necesita consejo médico, tener el envase o la etiqueta a la mano.
P102: Mantener alejado del alcance de los niños.
P103: Leer la etiqueta antes de utilizar.
P261: Evite respirar polvos/ humos/ gases/ nieblas/ vapores/ aerosoles.
P264: Lavarse cuidadosamente luego de la manipulación.
P270: No coma, beba o fume cuando utilice este producto.
P273: No dispersar en el medio ambiente.
P312: Llamar a un CENTRO DE TOXICOLÓGICO/ médico, si la persona se encuentra mal.
P330: Enjuagarse la boca.
P301 + P312: EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico, si la persona se encuentra mal.
P302 + P312: EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico, si la persona se encuentra mal.
P304 + P312: EN CASO DE INHALACIÓN: Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico, si la persona se encuentra mal.
P332 + P313: En caso de irritación cutánea: Consultar a un médico.
P337 + P313: Si la irritación ocular persiste: Consultar a un médico.
P305 + P351 + P338: EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado.
P501: Eliminar el contenido/recipiente de acuerdo con la regulación local.
Clase II. Moderadamente peligroso.
Banda amarilla.
No reportados

3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Componentes peligrosos de la mezcla:

	Componente 1
Clasificación SGA ¹	Categoría 4 (Toxicidad aguda oral y dermal)
Denominación química sistemática	IUPAC: 0,0-dimetil-S-[2-(metilamio)-2-oxoetil]-fosforoditioato
Nombre común	Dimetoato
Rango de concentración	40% p/v (400 g/L)
Número CAS	60-51-5

4. PRIMEROS AUXILIOS

En todos los casos que se presenten a continuación, se debe llevar al afectado a un centro asistencial lo más rápido posible, presentando la etiqueta del producto al profesional de la salud a cargo.

Inhalación:

Trasladar al afectado a un lugar ventilado, proporcionar aire fresco. Si la persona no respira, otorgar respiración artificial. Trasladar a un centro asistencial.

Contacto con la piel:

Retire la ropa contaminada inmediatamente. Lave con abundante agua por 15 minutos (incluso el cabello y debajo de las uñas) o hasta que no queden rastros del producto. Consulte a un médico si se presentan irritación o dolor.

Contacto con los ojos:

Lavar inmediatamente con abundante agua durante 15 minutos, manteniendo los párpados abiertos alternadamente. Consulte a un médico inmediatamente. En caso de que la persona utilice lentes de contacto, lavar inmediatamente con abundante agua durante los primeros 5 minutos y luego remover los lentes de contacto, para luego continuar con el enjuague. Los lentes no deberán utilizarse nuevamente.



Ingestión:

Principales síntomas y efectos, agudos y retardados:

-Agudos:

-Retardados:

-Síntomas/efectos más importantes:

Protección de quienes brindan los primeros auxilios:

Notas para un médico tratante:

No inducir vómito. Nunca administre nada por la boca a una persona inconsciente. Si el paciente está consciente, lavar la boca con agua. En caso de malestar general, poner a la persona de costado. Buscar asistencia médica en forma inmediata.

Puede causar malestar gastrointestinal, náuseas, vómitos y diarrea.

Sudor inicial, dolor de cabeza, debilidad, desvanecimiento, náuseas, vómitos, dolor de estómago, visión borrosa, contracción muscular, convulsiones, pérdida de reflejos y pérdida de control de esfínteres.

Los mencionados anteriormente.

Utilizar guantes.

No posee antídoto específico. Aplicar tratamiento sintomático y de soporte. Si se realiza un lavado gástrico, se sugiere ejercer un control endotraqueal y/o esofágico.

5. MEDIDAS PARA LA LUCHA CONTRA INCENDIOS

Agente de extinción:

Peligros específicos:

Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios:

Utilizar químicos secos, espuma, CO₂.

Evitar el uso de agua a presión.

La inhalación de los gases o vapores tóxicos pueden causar dolor de cabeza, debilidad, náuseas, mareo, confusión, visión borrosa, alteración del juicio, e inconsciencia seguida de coma y muerte, en casos extremos.

Aislar la zona afectada. Asperjar con agua para enfriar el sector no afectado. Utilizar equipamiento adecuado: guantes impermeables, botas de goma y equipo de respiración.

Evitar respirar los gases y vapores generados por el fuego.

El equipo de protección debe ser lavado cuidadosamente luego de cada utilización.

Mantener frescos envases expuesto al calor utilizando agua a presión.

Si se usa agua para contener el fuego, utilizar barreras para evitar filtración del producto al suelo, alcantarillado o cauces de agua.

6. MEDIDAS QUE SE DEBEN TOMAR EN CASO DE DERRAME ACCIDENTAL

Precauciones personales, equipo de protección y procedimiento de emergencia:

Protegerse adecuadamente utilizando equipo de protección facial, botas de goma, guantes impermeables y protección ocular. Utilizar equipo de respiración con filtro tipo P2 si el nivel de gases tóxicos es alto.

Precauciones medioambientales:

Contener el derrame con sustancias inertes (arena, tierra, aserrín).

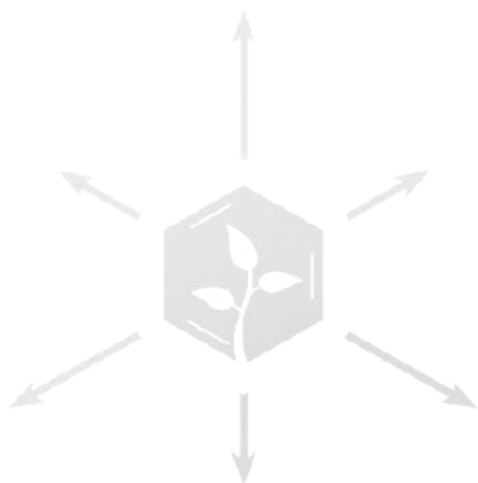
Métodos y materiales de contención y de limpieza (recuperación, neutralización y disposición final):

Derrame en pavimento: Bombee o palee grandes cantidades del líquido en un contenedor desechable. Absorber el líquido remanente con arcilla, arena o vermiculita; recoger el material y colocarlo en el contenedor desechable. Lavar el área con detergente y agua, y repetir si es necesario. Recoger el líquido con absorbente adicional y colocarlo en el contenedor desechable, selle el contenedor y organice su eliminación.

Derrame en suelos naturales: En suelos, pequeñas cantidades vertidas podrán descomponerse de forma natural.

Para grandes cantidades, quitar la capa superior contaminada y recoger para su eliminación. Una vez que todo el material se haya limpiado y colocado en un contenedor para desechos, selle el contenedor y organice su eliminación.

Derrame en cuerpos de agua: Detener o reducir la contaminación de cualquier cuerpo de agua. Aislar el agua contaminada. Remover el agua contaminada para tratamiento o disposición final. Realizar la dilución de las aguas contaminadas (10 veces) y aplicar la dilución en sitios no cultivados o en los polígonos industriales.



Medidas adicionales de prevención de desastres (efectos colaterales):

Otras indicaciones relativas a vertidos/derrames:

Recuperación:

- No corresponde debido a que no se debería utilizar un producto contaminado.

Neutralización:

- Cerrar el área y prohibir el acceso a personal no autorizado.
- Contener el vertido de producto.
- Evitar el contacto con el producto derramado.
- Remover las fuentes de ignición si hay gases combustibles o inflamables en el área.
- Ventilar el área.
- Utilizar arena, aserrín o cualquier material absorbente para contener el derrame. Aspirar, barrer o palear en un contenedor apropiado para su disposición final.

Disposición final:

- Limpiar el área contaminada con detergente. Lavar con agua y repetir si es necesario.
- Realizar la dilución de las aguas contaminadas (10 veces) y aplicar la dilución en sitios no cultivados o en los polígonos industriales.
- Proceder siguiendo las regulaciones locales.

Evitar que el producto vertido llegue a desagües o cauces de agua, para minimizar el riesgo de contaminación.

Proceder con regulaciones locales frente a estos eventos.

Contactar a las autoridades competentes, en caso de que la situación no pueda ser controlada.

7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Manipulación:

Precauciones para la manipulación segura:

Antes de utilizar el producto, leer cuidadosamente las instrucciones que aparecen en la etiqueta del producto y en esta hoja de seguridad.

Durante la aplicación utilizar guantes impermeables, botas de agua, overol y protector facial. Lavarse bien luego de manipular y antes de comer, beber o fumar.

No comer, beber o fumar durante la utilización del producto

Mantener el producto en envase original, utilizar todo el contenido del envase

Los equipos de aplicación deben ser lavados con agua caliente y detergente (triple lavado). Se deben lavar los equipos cada 5 a 7 aplicaciones. Evitar el contacto con los ojos, piel o ropa.

Prevención del contacto:

Almacenamiento:

Condiciones de almacenamiento seguro:

Conservar el producto en un lugar bien ventilado y fresco, alejado de fuentes de calor o fuego.

Manténgase alejado de los niños y de personal no autorizado.

Manténgase alejado de comida, bebida y de alimento para animales.

El producto debe almacenarse en bodega con sistema de extinción automático.

Manténgase alejado de cualquier fuente de calor.

Evitar el contacto con bases fuertes y sustancias oxidantes.

Medidas técnicas:

Sustancias y mezclas incompatibles:

8. CONTROL DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL

Parámetros de control:

Límite permisible ponderado (LPP):

Límite permisible temporal (LPT):

Límite permisible absoluto (LPA):

Límite de tolerancia biológica:

No determinado.

No determinado.

No determinado.

No determinado.

Elementos de protección personal:

Protección respiratoria:

Si el área no está bien ventilada utilice un respirador NIOSH/MSHA.



Protección para las manos:

Utilizar guantes de plástico o goma a prueba de químicos. Lavar meticulosamente con agua y jabón antes de removerlos.

Protección de ojos:

Utilizar gafas o máscara protectora de seguridad.

Protección de piel y cuerpo:

Utilizar traje impermeable y botas de goma. Lavar la ropa antes de reusarla.

Medidas de ingeniería:

Se recomienda mantener un difusor de ventilación general en lugares cerrados.

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Estado físico:

Líquido.

Forma en que se presenta:

Concentrado Emulsionable (EC).

Color:

Amarillo pardo claro.

Olor:

Aroma particular.

pH:

3,7 a 20°C (TEC).

Punto de fusión/congelación:

51-52°C (TEC).

Temperatura de ebullición:

117°C a 0.1 mm Hg (Dimetoato puro).

Punto de inflamación:

44°C.

Límite superior/inferior de inflamabilidad o de explosividad:

No disponible.

Presión de vapor:

8.5 x 10 mm Hg a 20 °C (Dimeato puro)

Densidad de vapor:

No disponible.

Densidad relativa:

1,04 – 1,12

Solubilidad(es):

25 g/L a 21°C.

Coeficiente de partición n-octanol/agua:

Kow= 0.508 (Dimeatoato puro).

Temperatura de autoignición:

No disponible.

Temperatura de descomposición:

113°C (TEC)².

Tasa de evaporación:

No disponible.

Viscosidad:

No disponible.

Propiedades explosivas:

No explosivo.

Propiedades comburentes:

Inflamable.

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Reactividad:

No reacciona por sí solo, reacciona con bases fuertes y sustancias oxidantes.

Estabilidad química:

Este material es estable en condiciones normales de almacenaje y manejo.

Reacciones peligrosas:

Ninguna conocida.



Condiciones que se deben evitar:
Materiales incompatibles:

Productos de descomposición peligrosos:

Evitar cualquier fuente de calor.

Evitar el contacto con bases fuertes y sustancias oxidantes.

La descomposición termal de Dimetoato 40 % EC puede producir humos que contengan óxidos de azufre, compuestos que contienen fósforo y otros materiales peligrosos no determinados.

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Toxicidad aguda (LD₅₀, LC₅₀):

Irritación/corrosión cutánea:

Lesiones oculares graves/irritación ocular:

Sensibilización respiratoria o cutánea:

Mutagenicidad de células reproductoras:

Carcinogenicidad:

Toxicidad para la reproducción:

Toxicidad específica en determinados órganos-exposición única:

Toxicidad específica en determinados órganos-exposiciones repetidas:

Peligro por aspiración:

Información sobre posibles vías de exposición:

En base a Dimetoato (TEC)²:

Ratas:

- Oral DL₅₀ = 387 mg/kg.
- Inhalatoria CL₅₀ > 2,8 mg/L (4 h).
- Dermal DL₅₀ > 2000 mg/kg.

Ligeramente irritante.

Moderadamente irritante.

No sensibilizante.

No causa mutaciones.

No presenta.

No presenta.

Se observó daño en el tracto gastrointestinal y respiratorio.

Sin información disponible.

Nocivo si se inhala.

Ingestión, inhalación, contacto cutáneo y ocular.

12. INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA

Ecotoxicidad (EC, IC, LC):

Toxicidad para aves:

Colinus virginianus: DL₅₀ = 10,5 mg/kg. (TEC³)

Muy tóxico para aves.

Toxicidad para abejas:

Apis mellifera DL₅₀ (48 h) = 0,30 µg/abeja.

Muy tóxico para abejas.

Toxicidad para peces:

Oncorhynchus mykiss: LC₅₀ = 24 mg/L (TEC³)



Ligeramente tóxico para peces.

Toxicidad para las algas:

(*Pseudokirchneriella subcapitata*): $CE_{50} > 95$ mg/L (TEC³)

Toxicidad para invertebrados acuáticos:

Daphnia magna EC_{50} (48 h) = 2 mg/L (TEC³)

Moderadamente tóxico.

Toxicidad para el suelo:

Eisenia foetida CL_{50} (14 d) > 9,07 mg/kg de suelo. (TEC³)

Muy tóxico para lombrices.

No es persistente en suelo (DT_{50} = 2.5 días)

Es estable a la fotólisis acuosa (DT_{50} = 175 días, a pH 7).

Es moderadamente persistente a la hidrólisis acuosa (DT_{50} = 68 días).

BCF: 8 (L/kg)

Bajo potencial de bioacumulación⁴.

Kf: 0.36

Kfoc: 2802

1/n: 1.014

Móvil⁴.

13. INFORMACIÓN RELATIVA A LA ELIMINACIÓN DE LA SUSTANCIA O MEZCLA

Eliminación de residuos:

Los desechos se deben disponer como material peligroso. Se pueden incinerar a temperaturas por sobre los 1000°C. Recomendaciones para la incineración controlada: Utilizar incineradores fijos a gran escala preferiblemente, la temperatura de incineración debe ser mayor de 1.100 °C, y el tiempo mínimo de exposición debe ser de 5 segundos.

Se debe evitar la contaminación de aguas de alcantarillado, diques, lagos o cualquier otro cauce de agua.

Siempre disponga de acuerdo con las disposiciones legales locales.

Si se desea neutralizar el producto, hacerlo a través de empresas especializadas o que

Envase y embalaje contaminados:

Indicar prohibición de vertido en aguas residuales:

Otras precauciones especiales:

cuentan con los permisos para operar y realizar estos procesos.

Realizar proceso de TRIPLE LAVADO de los envases y eliminarlos correctamente en un lugar autorizado para su traslado a botaderos especializados para manejar desechos químicos.

No reutilizar los envases.

Cumplir con las regulaciones locales para la disposición final.

Se encuentra prohibido la eliminación del producto previo tratamiento adecuado según la legislación correspondiente.

El material de desecho debe ser recogido en recipientes identificados y trasladado a un depósito adecuado y autorizado para el tipo de sustancia manejado según disponga la autoridad competente.

El producto no debe tener contacto con cauces de agua.

14. INFORMACIÓN SOBRE TRANSPORTE

	Modalidad de transporte		
	Terrestre	Marítimo	Aéreo
N° NU	3017	3017	3017
Designación oficial de transporte	Plaguicida a base de organofósforo, líquido, tóxico, inflamable, de punto de inflamación no inferior a 23 °C.	Plaguicida a base de organofósforo, líquido, tóxico, inflamable, de punto de inflamación no inferior a 23 °C.	Plaguicida a base de organofósforo, líquido, tóxico, inflamable, de punto de inflamación no inferior a 23 °C.
Clase o división	Sustancias tóxicas (clase 6.1)	Sustancias tóxicas (clase 6.1)	Sustancias tóxicas (clase 6.1)
Peligro secundario NU	Líquido inflamable (clase 3).	Líquido inflamable (clase 3).	Líquido inflamable (clase 3).
Grupo de embalaje/envase	III	III	III

	Modalidad de transporte		
	Terrestre	Marítimo	Aéreo
Distintivo de identificación de peligro según NCh2190			
Peligros ambientales	El producto es tóxico para organismos acuáticos. No se debe verter el producto en cauces de agua, alcantarillado o en lugares donde haya agua en la superficie.		
Transporte a granel (MARPOL 972 73/78-Anexo II-; IBC code)	No aplica.	No aplica.	No aplica.

15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Regulaciones nacionales:

- Decreto Supremo 594: Reglamento sobre condiciones sanitarias y ambientales en los lugares de trabajo.
- Decreto Supremo 298: Transporte de cargas peligrosas por calles y caminos.
- Decreto Supremo 148: Reglamento sanitario sobre manejo de residuos peligrosos.
- Decreto Supremo 43: Almacenamiento de sustancias peligrosas.
- Resolución Exenta 408 del año 2016: Aprueba listado de sustancias peligrosas para la salud. RID, IATA, IMDG.

Regulaciones internacionales:

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

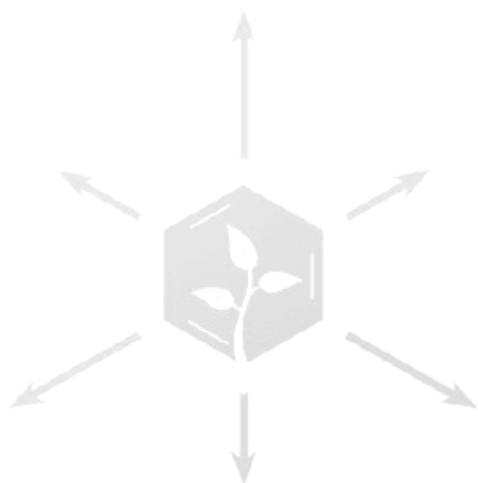
16. OTRAS INFORMACIONES

Control de cambios:

Se actualiza clasificación ecotoxicológica de abejas de acuerdo con Resolución 7086/2024 del Servicio Agrícola y Ganadero.

Abreviaturas y acrónimos:

CAS: Chemical Abstract Services.



Referencias:

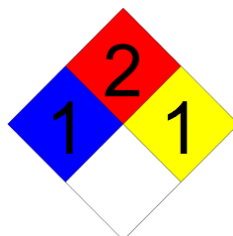
- CL₅₀: Concentración letal 50.
CO₂: Dióxido de carbono.
BCF: Factor de bioconcentración.
DT₅₀: Tiempo degradación 50.
EC₅₀: Concentración efectiva 50.
TEC: Sustancia activa grado técnico.
IATA: International Air Transport Association.
IMGD: International Maritime Dangerous Goods.
IUPAC: International Union of Pure and Applied Chemistry.
Kf: Coeficiente de distribución de agua-sólido de Freundlich
Kfoc: Coeficiente de distribución de Freundlich normalizado de carbono orgánico.
1/n: Constante de isoterma de Freundlich.
N.E.P: No especificado(a) en otra parte.
NIOSH/MSHA: Agencia responsable de recomendar normas de salud y seguridad ocupacionales/Administración de Seguridad y Salud Minera.
NU: Naciones Unidas.
SGA: Sistema Globalmente Armonizado (Clasificación química).
EC: Concentrado Emulsionable
¹: European Chemicals Agency (ECHA). Substance information Dimethoate.
²: "Draft Assessment Report prepared according to the Commission Regulation (EU) N° 1107/2009 (2017). Dimethoate. Rapporteur Member State: Italy. Co-Rapporteur Member State: Bulgaria. Volume 3 – B.6. p 6 -110".
³: "Draft Assessment Report prepared according to the Commission Regulation (EU) N° 1107/2009 (2017). Dimethoate. Rapporteur Member State: Italy. Co-Rapporteur Member State: Bulgaria. Volume 3 – B.9. p 5 - 210".
⁴: Lewis, K.A., Tzilivakis, J., Warner, D. and Green, A. (2016) An international database for pesticide risk assessments and management. Human and Ecological Risk Assessment: An

Señal de seguridad (NCh1411/4):

Fecha de revisión actual:
Advertencias de peligro referenciadas:

Fecha de creación:
Fecha de próxima revisión:
Límite de responsabilidad del proveedor:

International Journal, 22(4), 1050-1064. DOI:
10.1080/10807039.2015.1133242. Dimethoate
(Ref: OMS 94).



Abril 2025.

H302: Nocivo en caso de ingestión.
H332: Nocivo si se inhala.
H313: Puede ser nocivo en contacto con la piel.
H316: Provoca leve irritación cutánea.
H320: Provoca irritación ocular.
H401: Tóxico para los organismos acuáticos.

Mayo 2023

2027

La información consignada en esta Hoja de Datos de Seguridad (HDS) corresponde a la información disponible en fuentes internacionales confiables y la proporcionada por los fabricantes de la sustancia al momento de su emisión.

El usuario debe contar con el entrenamiento específico para la manipulación del producto químico.

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 requerir asistencia.