

PRECAUCIONES Y ADVERTENCIAS

DIMETOATO 40 EC, es un insecticida cuyo ingrediente activo dimetoato pertenece al grupo químico de los Organofosforados. Se debe evitar su inhalación, ingestión, contacto con la piel, proyecciones a los ojos y la contaminación de los alimentos. Durante la preparación del concentrado líquido usar delantal impermeable, máscara con filtro, antiparras, guantes impermeables y botas de goma. Durante la aplicación usar como protección traje impermeable de PVC o traje desechable de Tyvek®, máscara con filtro, antiparras, guantes impermeables y botas de goma. No aplicar con viento y no trabajar en la neblina del líquido asperjado. No comer, beber o fumar durante la preparación y aplicación del producto. Después de la aplicación lavar con abundante agua de la llave las partes del cuerpo que puedan haber entrado en contacto con el producto.

<< 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 >>

DIMETOATO 40 EC, es ligeramente tóxico para peces y microcrustáceos acuáticos. Moderadamente tóxico a aves. **MUY TÓXICO PARA ABEJAS.**

<< MANTENER FUERA DEL ALCANCE DE LOS NIÑOS Y PERSONAS INEXPERTAS >>

<< REALIZAR TRIPLE LAVADO DE LOS ENVASES, INUTILIZARLOS Y ELIMINARLOS DE ACUERDO CON INSTRUCCIONES DE LAS AUTORIDADES COMPETENTES >>

<<LA ELIMINACIÓN DE RESIDUOS DEBERÁ EFECTUARSE DE ACUERDO CON INSTRUCCIONES DE LA AUTORIDAD COMPETENTE >>

<< NO LAVAR LOS ENVASES O EQUIPOS DE APLICACIÓN EN LAGOS, RÍOS Y OTRAS FUENTES DE AGUAS >>

<< NO REINGRESAR AL AREA TRATADA ANTES DEL PERIODO INDICADO DE REINGRESO >>

<< ESTE PRODUCTO CONTIENE DISOLVENTE ORGÁNICO EN SU FORMULACIÓN, DEBE USARSE EN AMBIENTES BIEN VENTILADOS Y CON LA PROTECCIÓN INHALATORIA ADECUADA >>

Instrucciones Triple Lavado: Para el triple lavado se recomienda llenar el envase hasta ¼ de su volumen con agua, cerrar y agitar durante 30 segundos, abrir el envase y verter este residuo al tanque del equipo pulverizador, repetir al menos dos veces más hasta que el agua de desecho sea clara.

Antídoto: Sulfato de Atropina y Toxogonin (OBIDOXIMAS). Las obidoximas son más efectivas si se aplican durante las primeras 36 horas postexposición. Continuar con tratamiento sintomático. **Tratamiento médico de emergencia:** Realizar tratamiento sintomático. **Contraindicaciones:** Si se presentan convulsiones y no existe depresión respiratoria, inyectar diazepam por vía intravenosa (0.1 mg/kg). No usar Atropina en pacientes cianóticos, puede producir fibrilación ventricular. No administrar opiáceos o barbitúricos.

Primeros auxilios: En caso de contacto con la piel: Retirar ropa y zapatos. Lavar con abundante agua limpia la piel y minuciosamente entre pelo, uñas y pliegues cutáneos. Lavar la ropa contaminada antes de volver a usar. **En caso de contacto con los ojos:** Lavar los ojos con abundante agua corriente fría por al menos 15 minutos, cuidando que los párpados permanezcan abiertos. Si existe la irritación consultar con un médico. En caso de que el afectado utilice lentes de contacto, lavar con abundante agua por 5 minutos, luego retirarlos y continuar con el lavado hasta completar los 15 o 20 minutos. **En caso de inhalación:** trasladar al paciente al aire fresco y mantenerlo en reposo. En caso de presentar sintomatología trasladar al hospital más cercano. **En caso de ingestión:** No inducir el vómito, contiene solvente orgánico. Trasladar al paciente al centro asistencial más cercano. En todos los casos trasladar rápidamente al afectado al hospital más cercano. Se recomienda llevar el envase o la etiqueta del producto.

Síntomas de intoxicación: Vómitos, diarrea, náuseas, salivación, dolores abdominales, miosis, temblor muscular, posible bradicardia y vértigo. Irritación dermal y ocular.

<< EN CASO DE INTOXICACIÓN MOSTRAR LA ETIQUETA, FOLLETO O EL ENVASE AL PERSONAL DE SALUD >>

Teléfono de emergencia: (2) 27771994 (CORPORACIÓN RITA); (2) 24706888 (ANASAC)

<< NO TRANSPORTAR NI ALMACENAR CON ALIMENTOS, PRODUCTOS VEGETALES O CUALESQUIERA OTROS QUE ESTEN DESTINADOS AL USO O CONSUMO HUMANO O ANIMAL >>

Conservar **DIMETOATO 40 EC** en su envase original, bien cerrado, etiquetado, en un lugar fresco, seco y bajo llave. No almacenar junto con alimentos, forrajes, o semillas.

Nota al comprador: A nuestro entender las informaciones dadas en esta etiqueta son verdaderas y de exactitud adecuada. Sin embargo, el vendedor no ofrece ninguna garantía expresa o implícita sobre las recomendaciones de uso en ella contenidas, ya que su aplicación está fuera de su control, en un medio biológico sujeto a alteraciones imprevisibles. El comprador asume todos los riesgos de su uso y manejo, aunque proceda de acuerdo a las instrucciones de esta etiqueta o de información complementaria. El fabricante sólo garantiza la calidad del producto y el porcentaje de ingrediente activo hasta el momento que se susrae de su control directo. El usuario es responsable de su correcto uso y aplicación como así mismo del cumplimiento de las tolerancias de residuos permitidos en los diferentes mercados.

DIMETOATO 40 EC

INSECTICIDA CONCENTRADO EMULSIONABLE (EC)

Autorización del Servicio Agrícola y Ganadero N° 1.304

DIMETOATO 40 EC, insecticida sistémico con acción de contacto e ingestión, muy eficaz en el control de los insectos descritos en el cuadro de instrucciones de uso.

COMPOSICIÓN:

Dimetoato (*)	40% p/v (400 g/l)
Coformulantes c.s.p.	100% p/v (1 l)
* fosforoditioato de O,O-dimetilo y de S-metilcarbamoilmetilo	

**<< LEA ATENTAMENTE LA ETIQUETA Y EL FOLLETO
ADJUNTO ANTES DE USAR EL PRODUCTO >>**

Lote N°:

Contenido Neto:

Fecha Vencimiento:

Importado y Distribuido por:



ANASAC CHILE S.A
Almirante Pastene 300,
Providencia
SANTIAGO – CHILE

Fabricado por:

ANASAC CHILE S.A
Camino Noviciado Norte Lote 73-B, LAMPA – CHILE
GLEBA S.A.
Avda. 520 y Ruta Provincial 36 (1903)
Melchor Romero, La Plata, Buenos Aires Argentina

**ZHEJIANG LONGYOU EAST ANASAC
CROP SCIENCE CO., LTD.**

Town South Donghua District, Longyou County, Zhejiang, China

AGRO LIFE SCIENCE CORPORATION

Plot No. 166-173A, IID Centre, Govindsar, (SICOP) Kathua, J&K – 184102, India

KRISHI RASAYAN EXPORTS PVT. LTD.

Plot No. 19/1, Phase-IV, G.I.D.C. Panoli, Dist. Bharuch, Gujarat, India

INFLAMABLE- NO CORROSIVO-NO EXPLOSIVO



NOCIVO



PRECAUCIONES Y ADVERTENCIAS

DIMETOATO 40 EC, es un insecticida cuyo ingrediente activo dimetoato pertenece al grupo químico de los Organofosforados. Se debe evitar su inhalación, ingestión, contacto con la piel, proyecciones a los ojos y la contaminación de los alimentos. Durante la preparación del concentrado líquido usar delantal impermeable, máscara con filtro, antiparras, guantes impermeables y botas de goma. Durante la aplicación usar como protección traje impermeable de PVC o traje desechable de Tyvek®, máscara con filtro, antiparras, guantes impermeables y botas de goma. No aplicar con viento y no trabajar en la neblina del líquido asperjado. No comer, beber o fumar durante la preparación y aplicación del producto. Después de la aplicación lavar con abundante agua de la llave las partes del cuerpo que puedan haber entrado en contacto con el producto.

<< 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 >>

DIMETOATO 40 EC, es ligeramente tóxico para peces y microcrustáceos acuáticos. Moderadamente tóxico a aves. **MUY TÓXICO PARA ABEJAS.**

<< MANTENER FUERA DEL ALCANCE DE LOS NIÑOS Y PERSONAS INEXPERTAS >>

<< REALIZAR TRIPLE LAVADO DE LOS ENVASES, INUTILIZARLOS Y ELIMINARLOS DE ACUERDO CON INSTRUCCIONES DE LAS AUTORIDADES COMPETENTES >>

<<LA ELIMINACIÓN DE RESIDUOS DEBERÁ EFECTUARSE DE ACUERDO CON INSTRUCCIONES DE LA AUTORIDAD COMPETENTE >>

<< NO LAVAR LOS ENVASES O EQUIPOS DE APLICACIÓN EN LAGOS, RÍOS Y OTRAS FUENTES DE AGUAS >>

<< NO REINGRESAR AL ÁREA TRATADA ANTES DEL PERÍODO INDICADO DE REINGRESO >>

<< ESTE PRODUCTO CONTIENE DISOLVENTE ORGÁNICO EN SU FORMULACIÓN, DEBE USARSE EN AMBIENTES BIEN VENTILADOS Y CON LA PROTECCIÓN INHALATORIA ADECUADA >>

Instrucciones Triple Lavado: Para el triple lavado se recomienda llenar el envase hasta ¼ de su volumen con agua, cerrar y agitar durante 30 segundos, abrir el envase y verter este residuo al tanque del equipo pulverizador, repetir al menos dos veces más hasta que el agua de desecho sea clara.

Antídoto: Sulfato de Atropina y Toxogonin (OBIDOXIMAS). Las obidoximas son más efectivas si se aplican durante las primeras 36 horas postexposición. Continuar con tratamiento sintomático.

Tratamiento médico de emergencia: Realizar tratamiento sintomático. **Contraindicaciones:** Si se presentan convulsiones y no existe depresión respiratoria, inyectar diazepam por vía intravenosa (0.1 mg/kg). No usar Atropina en pacientes cianóticos, puede producir fibrilación ventricular. No administrar opiáceos o barbitúricos.

Primeros auxilios: En caso de contacto con la piel: Retirar ropa y zapatos. Lavar con abundante agua limpia la piel y minuciosamente entre pelo, uñas y pliegues cutáneos. Lavar la ropa contaminada antes de volver a usar. **En caso de contacto con los ojos:** Lavar los ojos con abundante agua corriente fría por al menos 15 minutos, cuidando que los párpados permanezcan abiertos. Si existe la irritación consultar con un médico. En caso de que el afectado utilice lentes de contacto, lavar con abundante agua por 5 minutos, luego retirarlos y continuar con el lavado hasta completar los 15 o 20 minutos. **En caso de inhalación:** trasladar al paciente al aire fresco y mantenerlo en reposo. En caso de presentar sintomatología trasladar al hospital más cercano. **En caso de ingestión:** No inducir el vómito, contiene solvente orgánico. Trasladar al paciente al centro asistencial más cercano. En todos los casos trasladar rápidamente al afectado al hospital más cercano. Se recomienda llevar el envase o la etiqueta del producto.

Síntomas de intoxicación: Vómitos, diarrea, náuseas, salivación, dolores abdominales, miosis, temblor muscular, posible bradicardia y vértigo. Irritación dermal y ocular.

<< EN CASO DE INTOXICACIÓN MOSTRAR LA ETIQUETA, FOLLETO O EL ENVASE AL PERSONAL DE SALUD >>

Teléfono de emergencia: (2) 27771994 (CORPORACIÓN RITA); (2) 24706888 (ANASAC)

<< NO TRANSPORTAR NI ALMACENAR CON ALIMENTOS, PRODUCTOS VEGETALES O CUALESQUIERA OTROS QUE ESTEN DESTINADOS AL USO O CONSUMO HUMANO O ANIMAL >>

Conservar **DIMETOATO 40 EC** en su envase original, bien cerrado, etiquetado, en un lugar fresco, seco y bajo llave. No almacenar junto con alimentos, forrajes, o semillas.

Nota al comprador: A nuestro entender las informaciones dadas en esta etiqueta son verdaderas y de exactitud adecuada. Sin embargo, el vendedor no ofrece ninguna garantía expresa o implícita sobre las recomendaciones de uso en ella contenidas, ya que su aplicación está fuera de su control, en un medio biológico sujeto a alteraciones imprevisibles. El comprador asume todos los riesgos de su uso y manejo, aunque proceda de acuerdo a las instrucciones de esta etiqueta o de información complementaria. El fabricante sólo garantiza la calidad del producto y el porcentaje de ingrediente activo hasta el momento que se sustrae de su control directo. El usuario es responsable de su correcto uso y aplicación como así mismo del cumplimiento de las tolerancias de residuos permitidos en los diferentes mercados.



NOCIVO



DIMETOATO 40 EC

**INSECTICIDA
CONCENTRADO EMULSIONABLE (EC)**

Autorización del Servicio Agrícola y Ganadero N° 1.304

DIMETOATO 40 EC, insecticida sistémico con acción de contacto e ingestión, muy eficaz en el control de los insectos descritos en el cuadro de instrucciones de uso.

COMPOSICIÓN:

Dimetoato (*)	40% p/v (400 g/l)
Coformulantes c.s.p.	100% p/v (1 l)
* fosforoditioato de <i>O,O</i> -dimetilo y de <i>S</i> -metilcarbamoilmetilo	

**<< LEA ATENTAMENTE LA ETIQUETA Y EL FOLLETO
ADJUNTO ANTES DE USAR EL PRODUCTO >>**

Lote N°:

Contenido Neto:

Fecha Vencimiento:

Importado y Distribuido por:

 **anasac**
ANASAC CHILE S.A
Almirante Pastene 300,
Providencia
SANTIAGO – CHILE

Fabricado por:

ANASAC CHILE S.A
Camino Noviciado Norte Lote 73-B, LAMPA – CHILE
GLEBA S.A.
Avda. 520 y Ruta Provincial 36 (1903)
Melchor Romero, La Plata, Buenos Aires Argentina
ZHEJIANG LONGYOU EAST ANASAC
CROP SCIENCE CO., LTD.
Town South Donghua District, Longyou County, Zhejiang, China

AGRO LIFE SCIENCE CORPORATION
Plot No. 166-173A, IID Centre, Govindsar, (SICOP) Kathua, J&K – 184102, India
KRISHI RASAYAN EXPORTS PVT. LTD.
Plot No. 19/1, Phase-IV, G.I.D.C. Panoli, Dist. Bharuch, Gujarat, India

INFLAMABLE- NO CORROSIVO-NO EXPLOSIVO

INSTRUCCIONES DE USO

DIMETOATO 40 EC, insecticida sistémico con acción de contacto e ingestión, muy eficaz en el control de insectos detallados en el cuadro de instrucciones de uso en los cultivos indicados en el mismo cuadro.

Cuadro de instrucciones de uso

CULTIVO	PLAGA	DOSIS (ml/Hl de agua)	OBSERVACIONES	CARENCIA (días)
Vid	Trips europeo de la uva, Chanchitos blancos (<i>Pseudococcus viburni</i> , <i>P. calceolarie</i> , <i>P. longispinus</i>), Conchuela café	100	Aplicar solo en preflor y/o en postcosecha.	N.C.
Manzano, Peral	Pulgón Lanígero, Chape del cerezo, Chanchito blanco (<i>Pseudococcus viburni</i> , <i>P. Calceolarie</i> , <i>P. longispinus</i>), Conchuela café	100	Aplicar al observar los primeros ejemplares, repitiendo en caso de reinfestación.	Manzano: 80 Pera: 21
Limonero, Naranja, Pomelo, Mandarina, Clementina	Pulgón negro de los cítricos, Pulgón verde de los cítricos, Chanchito blanco (<i>Pseudococcus longispinus</i> , <i>P. calceolarie</i> , <i>P. viburni</i> , <i>Planococcus citri</i>), Conchuela negra, Escama morada, Escama roja, Trips del palto, Mosquita blanca.	100	Aplicar de acuerdo a monitoreo al detectar la plaga	15
Frejol, Tomate, Haba, Lechuga, Coliflor, Repollo de bruselas, Brócoli, Arveja, Zanahoria	Pulgón de la arveja, Pulgón de las crucíferas, Pilmes de la papa, Trips de la cebolla, Trips de las flores, Minador de las chacras, Langostino del frejol.	0.75-1.0 L/ha	Aplicar cuando se inicia el ataque, o al detectar la plaga según monitoreo. Usar dosis menor con baja presión de la plaga y dosis mayor con presiones medias a altas.	Arveja: 14 Frejol, Haba: 28 Tomate: 3 Coliflor, Brócoli: 7 Repollo de Bruselas, Zanahoria: 15 Lechuga escarola: 30 Otras lechugas: 10

N.C.: No corresponde

Instrucciones de uso:

- Utilizar mojamientos de 1500-2500 L/ha en frutales y 200 a 400 L/ha en cultivos, para lograr una buena cobertura.
- Para lechuga realizar máximo 1 aplicación por temporada. Para el resto de los cultivos repetir las aplicaciones cada 15 a 20 días y con un máximo de 2 aplicaciones por temporada.

Preparación de la mezcla: Llenar el estanque del equipo aplicador con la mitad del agua que va utilizar, agregar la dosis deseada de **DIMETOATO 40 EC**, luego completar con agua hasta el volumen requerido, manteniendo agitación constante. Si se aplica con un humectante-adherente, agregarlo al final, estando previamente disuelto en agua.

Incompatibilidad: Es incompatible con productos alcalinos y formulaciones a base de azufre y cobre.

Compatibilidad: **DIMETOATO 40 EC**, es compatible con la mayoría de los plaguicidas de uso común. Se puede usar en mezcla con DITHANE® M-45, RAYO 50 EC, TROYA 4 EC, ARCO 2,4-D SL y MCPA 750 SL.

Fitotoxicidad: En manzanas Golden y Red delicious puede causar russet.

Tiempo de reingreso: Esperar 48 horas para ingresar al sector tratado, sin equipo de protección personal, y un mínimo de 7 días para el ingreso de animales.



NOCIVO



HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (HDS)

1.- Identificación de la sustancia o mezcla y de la sociedad o empresa

- Nombre comercial del producto químico:	DIMETOATO 40 EC
- Usos recomendados:	Insecticida
- Restricciones de uso:	Prohibido el uso doméstico y recreacional.
- Nombre de Proveedor:	ANASAC CHILE S.A.
- Dirección del Proveedor:	Almirante Pastene 300, Providencia.
- Correo electrónico del Proveedor:	Infohds@anasac.cl
- Número de teléfono del Proveedor:	(56-2) 2 470 6888
- Número de teléfono de emergencia en Chile:	(56-2) 2 777 1994 Corporación RITA
- Información del fabricante:	ANASAC CHILE S.A.

2.- Identificación del peligro o los peligros

- Clasificación según SGA:	LÍQUIDO INFLAMABLE CATEGORIA 3, TOXICIDAD AGUDA CATEGORIA 2, CORROSION/IRRITACION CUTANEA CATEGORIA 2.
- Etiqueta SGA:	
- Indicaciones de peligro:	H226: Líquido y vapor inflamable. H302: Nocivo si se ingiere. H311: Tóxico en contacto con la piel. H330: Mortal en caso de inhalación. H315: Causa irritación cutánea.
- Consejos de prudencia:	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. P235: Mantener en lugar fresco. P261 : Evitar inhalar la niebla/vapores/spray P264 : Lavar exhaustivamente manos y rostros después del manejo del producto. P270 : No comer, beber o fumar mientras se utiliza el producto. P271 : Utilizar solo en lugares abiertos o áreas bien ventiladas. P272 : La ropa de trabajo contaminada no debe dejar el lugar de trabajo. P273 : Evitar liberar al medio ambiente. P281 : Utilizar el equipo de protección individual obligatorio. P301 + P330 + P331: EN CASO DE INGESTIÓN: Enjuagar la boca. NO provocar el vómito. P303 + P361 + P353: EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo): Quitar inmediatamente toda la ropa contaminada. Enjuagar la piel con agua [o ducharse].

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

P306 + P360: EN CASO DE CONTACTO CON LA ROPA: Aclarar inmediatamente con agua abundante las prendas y la piel contaminadas antes de quitarse la ropa.

P333 + P313 : Si existe irritación o rash cutáneo, recibir atención médica.

P362 + P364 : Quitar la ropa contaminada y lavar antes de reutilizar.

P391 : Recoger el derrame.

P403 : Almacenar en un lugar bien ventilado.

P501 : Disponer de los contenedores de acuerdo a la regulación nacional.

- Clasificación específica:

Clase II, Moderadamente peligroso.

- Distintivo específico:

Banda color amarillo (NOCIVO).

- Otros Peligros:

No presenta.

3.- Composición/Información sobre los componentes

- En el caso de una sustancia:

No corresponde.

- En el caso de una mezcla:

	Componente 1
Clasificación según SGA	H312, H302
Nombre común o genérico	Dimetoato
Denominación química sistemática	Etoato: 2-dimetoxifosfinotioiltio- <i>N</i> -metilacetamida
Rango de concentración	40% p/v
Número CAS	60-51-5

4.-Primeros auxilios

- Inhalación:

Retirar al paciente del área expuesta y llevarlo al aire libre. Si no respira, darle respiración artificial. Mantenerlo en lugar oscuro, abrigado y en reposo. 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.

- Contacto con la piel:

Retirar ropa y zapatos. Lavar con abundante agua limpia la piel y minuciosamente entre pelo, uñas y pliegues cutáneos. Lavar la ropa antes de volver a usar. 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.

- Contacto con los ojos:

Lavar inmediatamente con abundante agua por 15 minutos, manteniendo los párpados bien separados y levantados. En el caso de que el afectado utilice lentes de contacto, removerlos después de los primeros 5 minutos y luego continúe con el enjuague, además los lentes no deberán utilizarse nuevamente. 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.

- Ingestión:

NO INDUCIR EL VÓMITO. Nunca dar algo por la boca a una persona inconsciente. En caso de malestar general, poner al afectado de costado. Llevar inmediatamente al centro asistencial. 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.

- Principales síntomas y efectos, agudos y retardados:

Vómitos, diarrea, náuseas, salivación, dolores abdominales, miosis, temblor muscular, posible bradicardia y vértigo.

- Protección de quienes brindan los primeros auxilios:

Utilizar guantes.

- Notas para un médico tratante:

Realizar tratamiento sintomático. Dosis de atropina inicial, adulto: 1-3 mg IV, niños 0,02 mg/kg IV, titular y modificar dosis para conseguir atropinación. Contiene solvente orgánico. Antídoto: Atropina u Obidoxima.

5.- Medidas para lucha contra incendios

Agentes de extinción:

Usar para extinguir las llamas espuma química (para evitar ignición del vapor) o polvo químico seco.

Agentes de extinción inapropiados:

No aplica.

Peligros específicos:

Se pueden generar los siguientes productos en la combustión y degradación térmica: Óxidos de nitrógeno, óxidos de azufre, óxidos de fósforo, dióxido y monóxido de carbono.

Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios:

El personal calificado debe ingresar al sector afectado con ropa especial para combatir incendios, equipo de respiración autónoma y lentes de seguridad con protección lateral.

6.- Medidas que se deben tomar en caso de vertido/derrame accidental

- Precauciones personales:

No ingresar a la zona afectada sin equipo de protección adecuado.

- Equipo de protección:

Utilizar equipo de protección personal detallado en el punto 8 con el fin de evitar toda posible contaminación de la piel, los ojos y la ropa.

- Procedimientos de emergencia:

Aislar el sector afectado, las personas utilizar los elementos de protección adecuados. Como acción inmediata de precaución aisle en todas direcciones, el área del derrame como mínimo 25 metros. Mantener alejado al personal no autorizado. Permanezca en dirección del viento. No tocar ni caminar sobre el material derramado. Detenga la fuga, en caso de poder hacerlo sin riesgo.

- Precauciones medioambientales:

Contener el derrame con sustancias inertes (arena, tierra). Evitar contaminar fuentes o cursos de agua, alimentos o piensos. No asperjar, verter o eliminar el producto o sus envases en fuentes o cursos de agua.

Métodos y materiales de contención y de limpieza:

En caso de derrame pequeño, absorber con arena u otro material absorbente no combustible y colocar en los contenedores para su desecho posterior. En caso de derrame grande, absorber el derrame con sustancias inertes (arena, tierra) para minimizar su propagación, prevenga la entrada hacia vías navegables, alcantarillas, sótanos o áreas confinadas. En caso de derrame en suelo natural retirar al personal, aislar el sector afectado. Remover el suelo contaminado y transferir a un recipiente o contenedor para su posterior eliminación o recuperación. En caso de derrame en pavimento se recomienda aislar el sector afectado, cubrir el área con material inerte como con arena o tierra. Remover el material y transferir a un recipiente o contenedor para su posterior eliminación. En caso de derrames en aguas, se recomienda atrapar el material derramado en un recipiente para almacenar agua. Usar carbón activado para absorber la sustancia derramada que se ha dispersado en el agua. Usar tubos de succión para remover el material derramado. Usar una bomba de succión de la arena o de sedimentos que queden bajo el agua. Finalmente, para todos los casos se recomienda trasladar a un botadero autorizado para este tipo de sustancias, de acuerdo a lo indicado por la autoridad competente, otra alternativa es mediante incineración controlada en horno estándar a temperatura mayor de 1000 °C con recuperación y filtrado de humos.

- Recuperación:

La recuperación no corresponde ya que la sustancia ha sido contaminada.

- Neutralización:

Aislar la zona afectada, si es posible contener el derrame con sustancias inertes.

- Disposición final:

Disponer de acuerdo a lo indicado por la autoridad competente.

Medidas adicionales de prevención de desastres:

Prohibir el ingreso a personal no autorizado en bodegas, sitios de acopio o distribución. Almacenar en completo cumplimiento de la Res. 43. Minsal. Evitar fuentes de ignición durante la aplicación del producto. Personal que toma contacto directo con el producto debe contar con Hoja de Datos de Seguridad para manipulación adecuada.

Otras indicaciones relativas a vertidos/derrames y las fugas:

Transferir el vertido/derrame a un contenedor de desechos químicos para su eliminación de acuerdo con las regulaciones locales vigentes.

7.- Manipulación y Almacenamiento

Manipulación

- Precauciones para la manipulación segura:

El personal involucrado en el manejo del producto debe utilizar todos los elementos de protección personal recomendados.

- Prevención del contacto:

No manipular sin autorización del encargado de seguridad. El producto es inflamable, por lo que se debe evitar fumar, uso de celulares, lámparas y enchufes que no sean a prueba de explosiones o el uso de cualquier elemento que pudiese generar chispa.

Almacenamiento

- Condiciones para el almacenamiento seguro:

Almacenar fuera de la luz solar directa en un lugar fresco y seco, con buena ventilación. Los productos deben ser almacenados en estanterías separadas del piso. No almacenar junto a alimentos y medicinas de uso animal o humano, semillas y cualquier otro que entre en contacto directo con hombres y animales. Almacenar sólo en el envase original, bien cerrado, a temperaturas no inferiores a 5 °C y no superiores a 25 °C

- Medidas técnicas:

Almacenar en depósito autorizado y envases claramente identificados.

- Sustancias y mezclas incompatibles:

Incompatible con agentes oxidantes.

- Material de envase/embalaje:

Mantener siempre en el embalaje original. Envases sellados, con etiqueta visible.

8.- Controles de exposición/protección personal

Parámetros de control:

- | | |
|--------------------------------------|------------------|
| - Límite permisible ponderado (LPP): | No determinados. |
| - Límite permisible temporal (LPT): | No determinados. |
| - Límite permisible absoluto (LPA): | No determinados. |
| - Límite de tolerancia biológica: | No determinados. |

Elementos de protección personal:

- | | |
|--------------------------------------|--|
| - Protección respiratoria: | Máscara protectora con filtro. |
| - Protección de manos: | Guantes de neopreno, latex. |
| - Protección de ojos: | Antiparras. |
| - Protección de la piel y el cuerpo: | Traje completo de Tyvek con capucha y botas de goma. |

Medidas de ingeniería:

Controlar al personal y la protección que utilizan al manipular el producto. Restringir el acceso a los recipientes abiertos. Proveer escape local o sistema de ventilación del recinto durante su almacenamiento.

9. Propiedades Físicas y Químicas

- | | |
|---|--|
| - Estado físico: | Líquido |
| - Forma en que se presenta: | Líquido |
| - Color: | Amarillo a amarillo parduzco (0.0 - 15.0) |
| - Olor: | Olor acre |
| - pH: | 2,0 - 8,0 (emulsión al 1%p/v en agua a 20°C) |
| - Punto de fusión/punto de congelación: | No disponible. |
| - Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición: | No disponible. |
| - Punto de inflamación: | Inflamable a 28,5°C |
| - Límites superior/inferior de inflamabilidad o explosividad: | No disponible. |
| - Presión de vapor: | No disponible. |
| - Densidad: | 1,0000 - 1,1000 g/mL |
| - Densidad del vapor: | No disponible. |
| - Densidad relativa: | No disponible. |
| - Solubilidad (es): | 10,36 g/L en agua a 20°C |
| - Coeficiente de partición n-octanol/agua: | No disponible. |
| - Temperatura de autoignición: | No disponible. |
| - Temperatura de descomposición: | No disponible. |
| - Tasa de evaporación: | No disponible. |
| - Viscosidad: | 0,500 - 150,000 mPa*s |
| - Propiedades explosivas: | No explosivo. |
| - Propiedades comburentes: | No disponible. |
| - Miscibilidad en agua: | No disponible. |
| - Corrosividad: | No corrosivo. |

10.- Estabilidad y reactividad

- Reactividad:	No se espera reactividad en condiciones normales de almacenamiento.
- Estabilidad química:	Estable durante dos años.
- Reacciones peligrosas:	No corresponde.
- Condiciones que se deben evitar:	Sustancias reactivas o altamente inestables.
- Materiales incompatibles:	Incompatible con agentes oxidantes.
- Productos de descomposición peligrosos:	No corresponde los metabolitos son biológicamente inactivos.

11.- Información toxicológica

- Toxicidad Aguda Oral:	DL 50 ratas: >400 mg/kg
- Toxicidad Aguda Dermal:	DL 50 ratas: >600 mg/kg
- Toxicidad Aguda Inhalatoria:	CL 50 ratas > 0,4 mg/L 4 horas
- Corrosión o irritación cutánea:	Irritante dermal.
- Lesiones oculares graves/irritación ocular:	No irritante ocular.
- Sensibilización respiratoria o cutánea:	No sensibilizante cutáneo.
- Mutagenicidad de células reproductoras:	Los ingredientes activos no son mutagénicos.
- Carcinogenicidad:	Los ingredientes activos no son carcinogénicos.
- Toxicidad para la reproducción:	Los ingredientes activos no son teratogénicos.
- Toxicidad específica en determinados órganos – exposición única:	No disponible
- Toxicidad específica en determinados órganos – exposiciones repetidas:	No disponible
- Peligro de aspiración:	No se espera riesgo por aspiración.
- Posibles vías de exposición:	Ingestión, inhalación, exposición cutánea y ocular.
- Síntomas relacionados con las características físicas, químicas y toxicológicas:	Náuseas, vómitos, salivación, diarrea, miosis, posible bradicardia, temblor muscular, cefalea, depresión, fatiga, anorexia, y ansiedad.

12.- Información ecotoxicológica

- Ecotoxicidad:	Aves: >125 mg/Kg DL50 Algas: > 200 mg/L (72 h) CL50 Daphnias: > 9 mg/L (48 h) CL50 Lombrices: No disponible. Peces: >12 mg/L (96 h) CL50 Abejas: 0,25 µg/abeja DL50 (Muy tóxico para abejas)
- Persistencia y degradabilidad:	No persistente en suelos.
- Potencial de bioacumulación:	Moderado potencial de bioacumulación.
- Movilidad en suelo:	Leve movilidad en suelos.
- Otros efectos adversos:	No disponible.

13.- Información relativa a la eliminación de la sustancia o mezcla

- Residuos:

Incineración en hornos tipo Standard a más de 1100°C de temperatura, 2" de residencia. Eficiencia de combustión y de destrucción: 99.9%

- Envase y embalajes contaminados:

Realizar triple lavado de los envases, inutilizarlos y enviarlos a centro de acopio autorizados para su chipeado y posterior traslado a botadero o reciclaje. Confinar los envases en lugar claramente identificado, hasta que la autoridad defina el destino final.

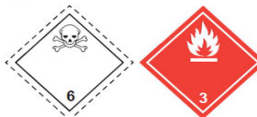
- Prohibición de vertido en aguas residuales:

Se prohíbe el vertido de los residuos en aguas residuales.

- Otras precauciones especiales:

Recoger en recipientes claramente identificados, finalmente trasladar a un depósito autorizado para este tipo de sustancias, para su posterior eliminación de acuerdo a lo dispuesto por la autoridad competente.

14.- Información sobre el transporte

	Modalidad de transporte		
	TERRESTRE	MARÍTIMA	AÉREA
Regulaciones	RID/ADR	IMDG	IATA
Número NU	3017	3017	3017
Designación oficial de transporte	Plaguicida a base de organofósforo, líquido, tóxico, inflamable.	Plaguicida a base de organofósforo, líquido, tóxico, inflamable.	Plaguicida a base de organofósforo, líquido, tóxico, inflamable.
Clase o división	6.1	6.1	6.1
Peligro secundario NU	3	3	3
Grupo de embalaje/envase	III	III	III
Distintivo de identificación de peligro según NCh2190			
Peligros ambientales	-	-	-
Transporte a granel (MARPOL 972 73/78 - Anexo II; IBC Code):	No corresponde		

15.- Información reglamentaria

- Regulaciones nacionales:

D.S. 594 (Reglamento sobre condiciones sanitarias y ambientales en los lugares de trabajo)
D.S. 298 (Transporte de cargas peligrosas por calles y caminos)
D.S. 148 (Reglamento sanitario sobre manejo de residuos peligrosos)
D.S. 43 (Almacenamiento de sustancias peligrosas)
Res. Exenta 408 del año 2016 (Aprueba listado de sustancias peligrosas para la salud)
Res. Exenta 2195 del año 2000 (Requisitos que deben cumplir las etiquetas de los envases de plaguicidas de uso agrícola)
Res. Exenta 2196 del año 2000 (Clasificación toxicológica de plaguicidas de uso agrícola)

- Regulaciones internacionales:

RID, IATA, IMDG.

El receptor debería poner atención a la posible existencia de regulaciones locales.

16.- Otras informaciones

- Control de cambios:
- Abreviaturas y acrónimos:

Actualización a NCh 2245 año 2021

DL50: Dosis letal 50.

CL50: Concentración letal 50.

EC50: Concentración efectiva 50.

NOEC: Concentración sin efecto observado.

IATA: International Air Transport Association (Asociación Internacional de Transporte Aéreo)

IMDG: International Maritime Dangerous Goods Code (Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas)

Estudios de la empresa.

- Referencias:
- Señal de seguridad (NCh1411/4):



Advertencias de peligro referenciadas:

H312: Nocivo en contacto con la piel.

H302: Nocivo en caso de ingestión.

Fecha de creación:

16 de noviembre 2022

Fecha de revisión actual:

17 de febrero 2025

Fecha de la próxima revisión:

Tres años desde la fecha de revisión actual.

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 requerir asistencia. Se requiere un entrenamiento específico para la manipulación del producto químico.