

PRECAUCIONES Y ADVERTENCIAS

POLARIS® 40 WP, insecticida, cuyo ingrediente activo Metidatión pertenece al grupo químico de los organofosfatos. Se debe evitar su inhalación, ingest  n, contacto con la piel, ojos y la contaminación de los alimentos. Durante la preparación del concentrado sólido usar delantal impermeable, máscara con filtro, antiparras, guantes impermeables y botas de goma sin forro interior. Durante la aplicación usar como protección, traje impermeable de PVC o traje desechable de Tyvek  , protector facial, guantes impermeables y botas de goma sin forro interior. No aplicar con viento y no trabajar en la neblina del líquido asperjado. No comer, beber o fumar durante el uso del producto. Después de la aplicación bañarse 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** >>

POLARIS® 40 WP, es extremadamente tóxico para peces. Ligeramente tóxico para microcrustáceos acuáticos y **MODERADAMENTE TÓXICO PARA ABEJAS**. Muy tóxico para aves.

<< **MANTENER FUERA DEL ALCANCE DE LOS NIÑOS Y DE PERSONAS INEXPERTAS** >>
<< **LOS ENVASES, INUTILIZARLOS Y ELIMINARLOS DE ACUERDO CON INSTRUCCIONES DE LAS AUTORIDADES COMPETENTES** >>
<< **NO LAVAR LOS ENVASES O EQUIPOS DE APLICACION EN LAGOS, RIOS Y OTRAS FUENTES DE AGUA** >>
<< **NO REINGRESAR AL AREA TRATADA ANTES DEL PERIODO INDICADO DE REINGRESO** >>
<< **LA ELIMINACIÓN DE RESIDUOS DEBERÁ EFECTUARSE DE ACUERDO CON INSTRUCCIONES DE LA AUTORIDAD COMPETENTE** >>

Antídoto: Sulfato de Atropina y Toxogonin (OBIDOXIMAS). Las obidoximas son más efectivas durante las primeras 36 horas. **Tratamiento médico de emergencia:** Realizar tratamiento sintomático.

Síntomas de intoxicación: Se puede observar dolor faríngeo y abdominal, salivación, náuseas, vómitos, diarrea.

Primeros auxilios: En caso de contacto cutáneo: 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 caso de contacto ocular:** lavar los ojos con abundante agua corriente y fría, por al menos 15 minutos, cuidando que los párpados permanezcan abiertos. En el caso de que el afectado utilice lentes de contacto, removerlos después de los primeros 5 minutos y luego continúe con el enjuague. **En caso de inhalación:** trasladar al afectado al aire fresco y mantenerlo en reposo. Si la persona no respira otorgar respiración artificial. **En caso de ingest  n:** no inducir el vómito. Nunca dar algo por la boca a una persona inconsciente. **En todos los casos** trasladar al afectado al centro hospitalario más cercano.

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

Teléfonos 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** >>

Conserve **POLARIS® 40 WP** 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.

   **Marca registrada de AGRÍCOLA NACIONAL S.A.C. E I.**

POLARIS® 40 WP
INSECTICIDA
POLVO MOJABLE (WP)

Autorización del Servicio Agrícola y Ganadero N   1.718

POLARIS® 40 WP, es un insecticida no sistémico que actúa por ingest  n o contacto, recomendado para el control de los insectos detallados en el cuadro de instrucciones de uso.

COMPOSICIÓN:	
* Metidatión	40 % p/p (400 g/kg)
Coformulantes c.s.p	100 % p/p (1 kg)
* Fosforoditioato de S-2,3-dihidro-5-metoxi-2-oxo-1,3,4- tiadiazol-3-ilmetilo y de O,O-dimetilo	

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

Lote N  :
Contenido Neto:
Fecha Vencimiento:

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

INSTRUCCIONES DE USO

POLARIS® 40 WP, es un insecticida no sistémico que actúa por contacto e ingest  n, recomendado para el control de los insectos detallados en el cuadro de instrucciones de uso.

Cuadro de Instrucciones de Uso:

CULTIVO	PLAGA	DOSIS g/100 L	OBSERVACIONES	CARENCIA (días)
Manzana, Pera, Membrillo	Escama de San José, Polilla de la manzana, Gusano de los penachos, Pulgón del manzano, Ps��lido del peral	80 - 100	Usar la dosis mayor sobre Escama de San José, próximo o durante el periodo de migración de ninfas (noviembre y enero). La dosis menor se recomienda en enero para Escama de San José. En el resto de las plagas, aplicar al aparecer el problema o según monitoreo. Para el control de Escama de San José, aplicar también a salidas de invierno y/o poscosecha. Cubrimiento sugerido 2000 L/ha	Manzana: 10 Pera: 14 Membrillo: 45
Damasco, Ciruelo, Almendro, Cerezo, Duraznero, Nectarino	Escama de San José, Polilla oriental de la fruta, Pulgón verde del duraznero, Pulgón negro del duraznero, Trips californiano, Burrito, Chape del cerezo	100	En duraznero y nectarino aplicar 70 gr/Hl. Para el control de Escama de San José, aplicar durante el periodo de migración de ninfas. En las otras plagas, aplicar de acuerdo a monitoreo. Para el control de polillas según lo indiquen las trampas de feromona. Cubrimientos sugerido 1500 L/ha	Cerezo, almendro: 21 Durazno, nectarino, ciruelo: 28 Damasco: 40
Olivo, Nispero	Conchuela negra, Escama blanca, Chanchitos blancos (<i>Pseudococcus longispinus</i>), Trips (<i>H. haemorroidalis</i>)	100	Para control de Conchuela negra del olivo, aplicar desde diciembre a febrero. Para el resto de las plagas, aplicar al aparecer el problema de acuerdo a monitoreo. Cubrimiento sugerido 2000 L/ha.	Olivo: 60 Nispero: 45
Ajo, Cebolla	Pulgón (<i>M. Persicae</i>), Langostino (<i>E. Curveola</i>), Trips (<i>T. Tabaci</i>), Polilla del tomate, Polilla de la papa, Cuncunilla de las hortalizas, Cuncunilla verde, Polilla del fr��jol, alfalfa, Pilme de la papa	0,8 – 1,2 kg/ha.	Aplicar al observar los insectos en movimiento con abundante mojamiento 200-500 L/ha. Se puede repetir el tratamiento con reinfestación, considerando los periodos de carencia para cada especie.	Ajo,cebolla: 14
Vides	Conchuela café europea, Conchuela grande café, Eulia, Trips (<i>D. Reuten</i>)	100	Aplicar en primavera, al aparecer los primeros insectos o ninfas móviles. Cubrimientos sugerido 1500 L/ha	35

Instrucciones de Uso:
- En olivo y membrillo aplicar un solo una vez por temporada. Para el resto de los cultivos, aplicar como máximo 3 veces por temporada con un intervalo mínimo de 25 días.
- Evitar su uso en especies y variedades susceptibles, por ejemplo, Nectarines Armking.
-Se debe evitar la deriva de la aplicación: no aplicar con viento mayor a 8 km/hr.
-Para una mejor acción se recomienda aplicar en horas de menor temperatura y viento, temprano en la mañana o al atardecer, evitando el secado muy rápido de la pulverización.
-Se debe aplicar sin agua libre en la superficie del follaje.
-No aplicar durante las horas de más calor (sobre 30   C).
-No aplicar si existe riesgo de heladas o lluvias inminentes.

Preparación de la mezcla: Llenar el estanque de la pulverizadora con agua hasta    partes, luego agregar **POLARIS® 40 WP** con agitación constante hasta completar el volumen total. Es preciso que el equipo aplicador cuente con agitador mecánico.

Compatibilidad: **POLARIS® 40 WP**, es compatible con productos fitosanitarios de uso corriente, de acción neutra.

Incompatibilidad: **POLARIS® 40 WP**, es incompatible con productos fitosanitarios de reacción alcalina que contengan cal o sulfuro de cal, o a base de cobre. En caso de dudas o desconocimiento respecto a algunas mezclas, se recomienda efectuar siempre una prueba previa de compatibilidad física y de selectividad al cultivo.

Fitotoxicidad: **POLARIS® 40 WP**, no es fitotóxico si es utilizado en las dosis y usos recomendados.

Tiempo de reingreso: 24 horas para ingresar al sector tratado sin equipo de protección. No corresponde reingreso de animales, ya que los cultivos en los que se recomiendan no tienen como objetivo la alimentación animal.

NO INFLAMABLE – NO CORROSIVO – NO EXPLOSIVO



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:	POLARIS 40 WP
- 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:	TOXICIDAD AGUDA CATEGORIA 3, PELIGRO ACUATICO AGUDO CATEGORIA 1, PELIGRO ACUATICO CRONICO CATEGORIA 1.
----------------------------	--

- Etiqueta SGA:	
-----------------	---

- Indicaciones de peligro:	H301 + H311 : Tóxico si se ingiere o si está en contacto con la piel. H400: Muy tóxico para los organismos acuáticos. H410: Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
----------------------------	--

- 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. P302 + P352 : Si cae en la piel: lavar con abundante agua. P304 + P340 : Si es inhalado, trasladar al afectado al aire fresco, tenderlo cómodo para su respiración. P305 + P351 + P338 : EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando
--------------------------	---

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.

- **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	H300, H312, H400, H410
Nombre común o genérico	Metidation
Denominación química sistemática	3-dimetoxifosfinotioiltiometil-5-metoxi-1,3,4-tiadiazol-2(3H)-ona
Rango de concentración	40 % p/p
Número CAS	950-37-8

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:

Dolor faríngeo y abdominal, salivación, náuseas, vómitos y diarrea.

- Protección de quienes brindan los primeros auxilios:

Utilizar guantes.

- Notas para un médico tratante:

Aplicar tratamiento sintomático. Administrar atropina. Antídoto: Sulfato de atropina y toxogonin (OBIDOXIMAS). Las obidoximas son más efectivas durante las primeras 36 horas.

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 no es inflamable, sin embargo 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:	Durante la preparación usar máscara protectora con filtro. Durante la aplicación usar protector facial.
- Protección de manos:	Durante la preparación y aplicación usar guantes impermeables (ej. neopreno, latex).
- Protección de ojos:	Durante la preparación usar antiparras.
- Protección de la piel y el cuerpo:	Durante la preparación usar delantal impermeable y botas de goma sin forro interior. Durante la aplicación usar traje impermeable de PVC o traje desechable de Tyvek® y botas de goma sin forro interior.

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. No aplicar con viento y no trabajar en la neblina del líquido asperjado. Después de la aplicación bañarse con abundante agua de la llave, las partes del cuerpo que puedan haber entrado en contacto con el producto.

9. Propiedades Físicas y Químicas

- Estado físico:	Sólido polvo
- Forma en que se presenta:	Polvo
- Color:	Amarillo pálido a marrón (2.5YR 9.99/0.01 - 10.0Y 6.00/4.00)
- Olor:	Acre
- pH:	5,0 - 9,0 (dispersión 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:	No inflamable.
- Límites superior/inferior de inflamabilidad o explosividad:	No disponible.
- Presión de vapor:	No disponible.
- Densidad:	0,10 - 0,90 g/mL (densidad compactada a 20°C)
- Densidad del vapor:	No disponible.
- Densidad relativa:	No disponible.
- Solubilidad (es):	0,05 g/L en agua
- Coeficiente de partición n-octanol/agua:	No disponible.
- Temperatura de autoignición:	No disponible.
- Temperatura de descomposición:	No disponible.
- Tasa de evaporación:	No disponible.
- Viscosidad:	No corresponde.
- 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: > 100 mg/kg
- Toxicidad Aguda Dermal: DL 50 ratas > 500 mg/kg
- Toxicidad Aguda Inhalatoria: CL 50 ratas: 10 mg/L 4 horas
- Corrosión o irritación cutánea: Moderado irritante dermal.
- Lesiones oculares graves/irritación ocular: Moderado irritante ocular.
- Sensibilización respiratoria o cutánea: No sensibilizante cutáneo.
- Mutagenicidad de células reproductoras: El ingrediente activo no es mutagénico.
- Carcinogenicidad: El ingrediente activo no es carcinogénico.
- Toxicidad para la reproducción: El ingrediente activo no es teratogénico.
- 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: Dolor faríngeo y abdominal, salivación, náuseas, vómitos y diarrea.

12.- Información ecotoxicológica

- Ecotoxicidad: Aves: 237,5 mg/Kg DL50
Algas: 0,25 mg/L EC50
Daphnias: 0,005 mg/L LD50
Lombrices: 25,99 mg/kg CL50
Peces: 0,0786mg/L CL50
Abejas: 4,20 µg/abeja (48 h) DL50 (Moderadamente tóxico)
- Persistencia y degradabilidad: No persistente en suelos.
- Potencial de bioacumulación: No se espera bioacumulación en peces.
- Movilidad en suelo: Moderadamente móvil 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	2783	2783	2783
Designación oficial de transporte	Plaguicida a base de organofósforo, sólido, tóxico.	Plaguicida a base de organofósforo, sólido, tóxico.	Plaguicida a base de organofósforo, sólido, tóxico.
Clase o división	6.1	6.1	6.1
Peligro secundario NU	-	-	-
Grupo de embalaje/envase	III	III	III
Distintivo de identificación de peligro según NCh2190			
Peligros ambientales	Muy tóxico para los organismos acuáticos.	Muy tóxico para los organismos acuáticos.	Muy tóxico para los organismos acuáticos.
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:

Actualización a NCh 2245 año 2021

- Abreviaturas y acrónimos:

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)

- Referencias:

Estudios de la empresa.

- Señal de seguridad (NCh1411/4):



- Advertencias de peligro referenciadas:

H300: Mortal en caso de ingestión.
H312: Nocivo en contacto con la piel.
H400: Muy tóxico para los organismos acuáticos.
H410: Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

- Fecha de creación:

10 de agosto 2022

- Fecha de revisión actual:

10 de junio 2026

- 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.