

27 cm.

Helvetica Neue Condensed - Cuerpo 6

Helvetica Neue Condensed - Cuerpo 37,13,7,6

Helvetica Neue Condensed - Cuerpo 6

PRECAUCIONES Y ADVERTENCIAS

ORTHENE 80 SP es un insecticida sistémico y de contacto. Su ingrediente activo, Acefato, pertenece al grupo químico de los Organofosforados. No comer, beber o fumar durante la manipulación y aplicación del producto. Evitar el contacto con la piel, ojos y ropa. Durante la preparación usar guantes impermeables, botas de goma, protector facial, máscara protectora de nariz y boca, delantal impermeable y overol impermeable que impidan el contacto del producto con la ropa y el cuerpo. No respirar el polvo. Durante la aplicación usar guantes impermeables, botas de goma, protector facial, máscara protectora de nariz y boca. No respirar el polvo. Alejar los animales domésticos y personas extrañas. No aplicar directamente ni contaminar corrientes de agua. Después del trabajo cambiarse y lavar la ropa de trabajo. Lavarse prolijamente con agua y jabón antes de comer, beber, fumar o ir al baño, después del trabajo. Conservar el producto en su envase de origen, bien cerrado y guardado bajo llave en un lugar fresco y seco. **SINTOMAS DE INTOXICACIÓN:** Los síntomas de intoxicación pueden ser: vértigo, dolor de cabeza, contracciones musculares, temblores, disminución del pulso, náuseas, vómitos, dolores abdominales. **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. En caso de **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 caso de **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 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 antes de volver a usar. En caso de **Inhalación:** Traslade al paciente al aire fresco. Si la persona no respira otorgar respiración artificial. Llevar a un centro asistencial de inmediato. **Tratamiento Médico de Emergencia:** La medición de la actividad de la colinesterasa en la sangre podría servir para la vigilancia y control de la exposición al material. Si aparecen signos de inhibición de colinesterasa, el sulfato de atropina es antídoto. **Antídoto:** Sulfato de atropina. El 2-PAM también es antídoto y se puede usar junto con atropina, pero nunca se debe usar solo. Aplicar tratamiento número dos.

ECOTOXICIDAD: ORTHENE® 80 ST es de baja toxicidad para peces. Es moderadamente tóxico para aves. **MUY TÓXICO PARA LAS ABEJAS.**

MANTENER FUERA DEL ALCANCE DE LOS NIÑOS Y DE PERSONAS INEXPERTAS. EN CASO DE INTOXICACIÓN MOSTRAR LA ETIQUETA, EL FOLLETO O EL ENVASE AL PERSONAL DE SALUD.

LOS ENVASES, INUTILIZARLOS Y ELIMINARLOS DE ACUERDO CON INSTRUCCIONES DE LAS AUTORIDADES COMPETENTES.

NO TRANSPORTAR NI ALMACENAR CON ALIMENTOS, PRODUCTOS VEGETALES O CUALESQUIERA OTROS QUE ESTÉN DESTINADOS AL USO O CONSUMO HUMANO O ANIMAL.

NO LAVAR LOS ENVASES O EQUIPOS DE APLICACIÓN EN LAGOS, RÍOS Y OTRAS FUENTES DE AGUA. NO REINGRESAR AL ÁREA TRATADA ANTES DEL PERÍODO INDICADO EN LA ETIQUETA.

LA ELIMINACIÓN DE LOS RESIDUOS DEBERÁ EFECTUARSE DE ACUERDO CON INSTRUCCIONES DE LA AUTORIDAD COMPETENTE.

En caso de **INTOXICACIÓN** llamar al fono: 2 6353800, Santiago, del Centro de Información Toxicológica de la Universidad Católica de Chile, atención las 24 horas., convenio CITUC/AFIPA., o a RITA-Chile: 2 6619414/7771994. El teléfono del importador es: 2 5604500, Santiago, Chile.

NOTA AL COMPRADOR: Mediante ensayos cuidadosos se ha demostrado que el producto aplicándolo según nuestras instrucciones se presta para los fines recomendados. Como el almacenamiento y aplicación están fuera de nuestro control y no podemos prever todas las condiciones correspondientes, declinamos toda responsabilidad por daños eventuales que puedan producirse por cualquier causa a consecuencia de su uso y almacenamiento. Nos hacemos responsables de la calidad constante del producto pero no asumimos los riesgos relacionados con su aplicación y almacenamiento. Además garantizamos el porcentaje de contenido activo hasta que el producto se sustrae de nuestro control directo.

ORTHENE® 80 ST

INSECTICIDA POLVO SOLUBLE (SP)

Lote N°:
Fecha de vencimiento: Autorización del Servicio Agrícola y Ganadero N° 1073

ORTHENE® 80 ST es un insecticida con acción sistémica y de contacto, el cual es usado como desinfectante de semillas. Controla una amplia gama de insectos que atacan las semillas y/o los primeros estados de desarrollo de las plántulas, las cuales se encuentran detallados en el Cuadro de Instrucciones de Uso.

COMPOSICIÓN:
*Acefato80% p/p (800 g/kg)
Coformulantes c.s.p.100% p/p (1kg)
*acetilfosforamidotoato de O,S-dimetilo

LEE ATENTAMENTE LA ETIQUETA ANTES DE USAR EL PRODUCTO

NO INFLAMABLE - NO CORROSIVO - NO EXPLOSIVO

Contenido Neto: 1Kilo

Fabricado por:
Arysta LifeScience North America LLC: 15401 Weston Parkway, Suite 150 Cary, NC 27513 EE.UU.
Arysta LifeScience Ecuador S.A.: Avenida República 396 y Almagro Quito Ecuador. **Arysta LifeScience México:** Av. Insurgentes Sur N° 1605 piso 16 módulo II, Col San José Insurgentes C.P. 03900 México D.F. México. **Arysta LifeScience:** 38-39th Floor St. Luke's Tower, 8-1. Akashi-cho. Cho-Ku, Tokyo 104-6591. Japón. Seiroka Garden Nail P.O.51.

Importado y distribuido por:



UPL Chile S.A.: El Rosal 4610, Huechuraba Santiago - Chile
ET1073.V008-01
OS2

INSTRUCCIONES DE USO

ORTHENE® 80 ST es un insecticida sistémico y de contacto para el tratamiento de semillas, el cual posee un buen efecto residual. Es absorbido por las raíces y trasladado al resto de la planta, protegiéndola también contra ataques tempranos de insectos chupadores como langostinos y pulgones, e insectos masticadores como *Agrotis spp.* **ORTHENE® 80 ST** es usado para tratar semillas de maíz, porotos, remolacha azucarera, ballica y trigo.

CUADRO DE INSTRUCCIONES DE USO:

Semillas	Plagas	Dosis (g/100Kg de semillas)
Maíz	Gusanos cortadores, Delia	800 - 1.000
	Gorgojo Argentino (larva y adulto) Gusano barrenador del maíz	1.000 - 1.500
Porotos (variedades grano pequeño)	Gusanos cortadores, Barrenador del maíz y Delia	1.000
Porotos (variedades grano grande)		750
Remolacha azucarera		1.250
Ballica	Gorgojo Argentino (<i>Listronotus bonariensis K.</i>) Gusanos blancos: Pololo verde (<i>Hyalamorphia elegans</i>) y Pololo café (<i>Phytoleoma hermannii</i>) (*)	1.500
Trigo	Gusanos blancos: Pololo verde (<i>Hyalamorphia elegans</i>) y Pololo café (<i>Phytoleoma hermannii</i>) (*)	1.500

NOTA: Cuando la presión de la plaga sea baja se recomienda usar la dosis menor. Cuando la presión de la plaga sea alta se recomienda usar la dosis mayor. Si la presión persiste es necesario complementar con **ORTHENE® 75 SP** foliarmente. Las dosis indicadas se deben mezclar con al menos 0,6 L de agua, pudiendo aumentar dependiendo de la semilla en cuestión.

(*) Antes presiones muy altas complementar siempre esta aplicación con insecticidas granulados o líquidos al suelo. No destinar las semillas tratadas para consumo humano y/o animal. No almacenar las semillas tratadas de un año para otro. El tratamiento de semillas dañadas mecánicamente, semilla de bajo vigor o mala calidad, puede dar como resultado una germinación reducida y/o una disminución del vigor de las semillas o la plántula. Una vez tratada la semilla sembrar inmediatamente. En dosis superiores a 1,0 kg de **ORTHENE® 80 ST**, previo a la siembra se requiere hacer una prueba precisa de calibración en la maquinaria sembradora, de manera de asegurar la cantidad de semillas por metro lineal. En caso de no ocurrir lo anterior, evitar usar las dosis mayores a 1,0 kg de producto. En caso de duda consultar a nuestro Departamento Técnico. Puede existir variabilidad en la sensibilidad de los diferentes híbridos o variedades.

COMPATIBILIDAD: **ORTHENE® 80 ST** es compatible con los fungicidas que normalmente se usan en tratamientos de semillas (ej. Captan, Thiram).

INCOMPATIBILIDAD: Evitar el contacto con materiales alcalinos.

FITOTOXICIDAD: **ORTHENE® 80 ST** no presenta fitotoxicidad en los cultivos recomendados cuando es aplicado de acuerdo a las instrucciones de uso de esta etiqueta. Pueden existir sensibilidades varietales, por lo que se recomienda realizar una prueba previa.

PERIODO DE CARENCIAS (DÍAS): No corresponde establecer periodo de carencia por su uso como desinfectante de semillas.

TIEMPO DE REINGRESO: No corresponde tiempo de reingreso por la naturaleza del tipo de aplicación. Apartar al ganado por un periodo de 21 días.

ORTHENE® 80 ST es Marca Registrada

15 cm.



CUIDADO



2,25 cm.

FRANJA AZUL 293

NEGRO 100%

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

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

Nombre comercial del producto químico	: Orthene® 80 ST	
Usos recomendados	: Insecticida	
Nombre del proveedor	: UPL Chile S.A.	
Dirección del proveedor	: Calle El Rosal 4610 – Huechuraba – Santiago	
Correo electrónico del proveedor	: contacto.cl@upl-ltd.com	
Número de teléfono del proveedor	: +56 2 2560 4500	
Número de teléfono de emergencia en Chile	: +56 2 2777 1994 (RITA-CHILE) +56 2 2635 3800 (CITUC)	
Información del fabricante	: UPL do Brasil Indústria e Comércio de Insumos Agropecuarios SA AV. Maeda, s/n - Edificio comercial - Planta baja - Distrito Industrial - Ituverava/SP	

SECCIÓN 2: IDENTIFICACIÓN DEL PELIGRO O LOS PELIGROS

Clasificación según SGA	: Toxicidad aguda por ingestión Toxicidad aguda por inhalación Corrosión/irritación cutánea Lesiones oculares graves/irritación ocular Toxicidad específica en determinados órganos – exposiciones repetidas Peligro a corto plazo (agudo) para el medio ambiente acuático	: Categoría 4 Categoría 4 Categoría 3 Categoría 2A Categoría 2 (pulmones) Categoría 3
Etiqueta SGA		
Pictogramas	: 	
Palabra de advertencia	: Atención	
Indicaciones de peligro	: H303 + H333 Nocivo en caso de ingestión y si se inhala H316 Provoca una leve irritación cutánea H319 Provoca irritación ocular grave H373 Puede provocar daños en los pulmones tras exposiciones prolongadas o repetidas H402 Nocivo para los organismos acuáticos	

Consejos de prudencia
: Prevención

- P260 No respirar polvos.
 P270 No comer, beber o fumar mientras se manipula este producto.
 P271 Utilizar solo al aire libre o en un lugar bien ventilado.
 P280 Usar equipo de protección para los ojos y la cara.
 P264 + P265 Lavarse cuidadosamente las manos y la cara después de la manipulación. No tocarse los ojos.

Intervención

- P319 Buscar ayuda médica si la persona no se encuentra bien.
 P330 Enjuagarse la boca.
 P301 + P317 EN CASO DE INGESTIÓN: buscar ayuda médica.
 P304 + P340 EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración.
 P332 + P317 En caso de irritación cutánea: buscar ayuda médica.
 P337 + P317 Si la irritación ocular persiste: buscar ayuda médica.
 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.

Eliminación

- P501 Eliminar el contenido y/o el recipiente conforme a Decreto N° 148 del 2003 del Ministerio de Salud.

Clasificación y distintivo específica
Clasificación toxicológica

- : IV Productos que generalmente no ofrecen peligro
 Resolución N° 2196 Exenta del 2000 del Servicio Agrícola y Ganadero
 Franja verde. CUIDADO.

**Clasificación ecotoxicológica
 En relación con las abejas**

- : Muy tóxico para abejas.



Resolución N° 7068 Exenta del 2024 del Servicio Agrícola y Ganadero.

Otros peligros

- : No hay información disponible.

SECCIÓN 3: COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Este producto químico es una mezcla

	Denominación química sistemática	Nombre común	Rango de concentración	Número CAS	Clasificación SGA
1	Acetilfosforanidotoato de <i>O,S</i> -dimetilo	Acefato	80 %	30560-19-1	Acute Tox. 4 H302

SECCIÓN 4: PRIMEROS AUXILIOS
Generalidades

- : Llevar a la víctima al centro de atención médica más cercano y mostrar esta hoja de seguridad.

Inhalación	: Trasladar al aire libre. Si la víctima presenta dificultad respiratoria llamar inmediatamente al médico. Si no respira, administrar respiración artificial, utilizando un intermedio para realizarla. No aplicar respiración boca a boca.
Contacto con la piel	: Lavar la zona contaminada con agua y jabón. Quitarse la ropa contaminada y lavarla antes de volver a usarla. En caso de irritación, acudir al médico. Lavar la ropa contaminada antes de volver a usarla.
Contacto con los ojos	: Mantener los párpados separados y lavar los ojos con abundante agua durante al menos 15 minutos. Mantener los párpados abiertos para asegurar un enjuague adecuado de los ojos, evitar que el agua de lavado entre en el otro ojo. En caso de irritación, consultar a un oftalmólogo.
Ingestión	: No provocar el vómito. Si se produce espontáneamente, poner a la persona en posición de recuperación para evitar la aspiración. Avisar inmediatamente a un médico. No administrar nunca nada por vía oral a una persona inconsciente.
Principales síntomas y efectos, agudos y retardados	: El acefato es un organofosforado que inhibe permanentemente la enzima acetilcolinesterasa y provoca síntomas que pueden aparecer en cuestión de minutos o hasta 12 horas después de la exposición. La exposición puede provocar síntomas muscarínicos como bradicardia, broncoespasmo, broncorrea (exceso de secreción en la mucosa bronquial), babeo y sudoración excesiva, vómitos, diarrea y miosis. Los síntomas nicotínicos incluyen taquicardia, hipertensión, espasmos y contracciones musculares, debilidad y depresión respiratoria. La acción sobre el sistema nervioso central puede provocar agitación, confusión, delirio, convulsiones y depresión del SNC.
Protección de quienes brindan los primeros auxilios	: Evitar el contacto con los ojos y la piel mientras se realizan los primeros auxilios.
Notas para un médico tratante	: El vaciado gástrico por emesis o lavado gástrico sólo debe realizarse en caso de ingesta reciente de grandes cantidades. Los catárticos y el carbón activado son útiles para evitar la absorción del principio activo en el tracto gastrointestinal. Administrar sulfato de atropina en caso de sintomatología colinérgica a dosis de 1-2 mg por vía intravenosa cada 10 ó 20 minutos hasta la remisión de los síntomas. No administrar atropina si los síntomas no están presentes. El control de las convulsiones, si están presentes, debería hacerse con fenobarbital o benzodiazepinas. Se deberían adoptar medidas de apoyo como asistencia respiratoria, corrección de alteraciones electrolíticas y metabólicas. Debería mantenerse la monitorización de la función hepática y renal y del estado mental y la actividad del sistema nervioso central. Gases de cuchara debido al riesgo de acidosis metabólica y, si es posible, solicitar dosificación de actividad colinesterasa, que será de gran valor como aproximación evolutiva. En caso de contacto con los ojos, enjuagar con solución salina y derivar a una evaluación oftalmológica.

SECCIÓN 5: MEDIDAS PARA LUCHA CONTRA INCENDIOS

Agentes de extinción	: Niebla de agua, espuma, dióxido de carbono o polvo químico seco.
Agentes de extinción inapropiados	: Evitar dirigir el chorro de agua directamente sobre el producto.
Peligros específicos	: Puede generar gases tóxicos e irritantes bajo condiciones de alta temperatura o llamas.
Productos de degradación térmica	: Óxidos de carbono, óxidos de azufre, nitrógeno y fósforo.
Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios	: Evacuar el área y proceder a una distancia segura. Utilizar terraplenes para retener el agua usada. Poner la espalda contra el viento. Para enfriar los

equipos cercanos al fuego, utilizar niebla de agua. Llevar aparato respiratorio autónomo y ropa de protección adecuada.

SECCIÓN 6: MEDIDAS QUE SE DEBEN TOMAR EN CASO DE VERTIDO/DERRAME ACCIDENTAL

Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia	: Utilizar overoles impermeables (PVC), gafas de seguridad, botas de goma, guantes de goma nitrilo o PVC. Se debe utilizar protección respiratoria dependiendo de la concentración ambiental o de la extensión del derrame/liberación. En este caso utilice el filtro mecánico respiratorio P2. Eliminar toda fuente de ignición. Interrumpir la energía eléctrica. Retirar del lugar todo material que pueda causar principio de incendio (por ejemplo, diésel). Aislar y señalar la zona contaminada. Cubrir el derrame con una lona de plástico o aplicar un rocío de agua sobre el polvo.
Precauciones medioambientales	: Evitar la contaminación del agua superficial sellando la entrada de alcantarillas. Evitar que los residuos salpiquen a los estanques de agua.
Métodos y materiales de contención y limpieza	: Eliminar toda fuente de ignición, evacuar a los observadores y señalar al tráfico. Evitar el contacto con la piel y la ropa. Consultar al proveedor por teléfono sobre la devolución y eliminación. <u>Suelo pavimentado</u> : Recoger el material con pala. Colocar en recipiente cerrado y debidamente identificado para una posterior disposición final. <u>Suelo</u> : Retirar capas de suelo contaminado hasta llegar a suelo no contaminado, recoger este material y colocar en un recipiente sellado debidamente rotulado. <u>Cuerpos de agua</u> : detener inmediatamente la toma para consumo humano o animal, contactar a la agencia ambiental más cercana y al centro de emergencia de la empresa, ya que las medidas a adoptar dependen de las proporciones del accidente, las características del cuerpo de agua en cuestión y la cantidad de producto involucrado.
Recuperación	: El producto derramado no debe utilizarse.
Neutralización	: No hay información disponible.
Disposición final	: No hay información disponible.
Medidas adicionales de prevención de desastres	: Evitar que el producto contamine arroyos, lagos, fuentes de agua, pozos, desagües y efluentes.
Otras indicaciones relativas a los vertidos/derrames y fugas	: No hay información disponible.

SECCIÓN 7: MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Manipulación

Precauciones para la manipulación segura	: Usar elementos de protección personal como se describe en sección 8. No comer, beber ni fumar durante la manipulación. Al abrir el envase hacerlo de modo que se evite derrame. No utilizar equipos de protección personal y de aplicación dañadas y/o defectuosas. No manipular y/o cargar embalajes dañados. Siempre que sea posible mantener el producto en envases y en ambientes cerrados. Manipular el producto en un lugar abierto y ventilado. No aplicar el producto en presencia de vientos fuertes y en las horas más calientes del día.
Medidas técnicas	: Manipular el producto con ventilación local apropiado o en un área bien ventilada.

- Prevención del contacto : No hay información disponible.
- Medidas generales de higiene : Ducharse y cambiarse de ropa inmediatamente después de usar el producto. Lavar la ropa utilizada para la aplicación de forma separada de la otra evitando el contacto con cosas personales. Lavarse las manos antes de fumar o comer. No utilizar este producto cerca de alimentos para animales o agua potable. No lavar la ropa contaminada con otra ropa o utensilios de uso personal.

Almacenamiento

- Condiciones para el almacenamiento seguro : Almacenar alejado de la luz solar. Conservar el producto en el recipiente original correctamente cerrado. El lugar de almacenamiento debe estar aislado de alimentos, bebidas, piensos y otros materiales. Evitar lugares húmedos o con fuentes de calor o de ignición. No almacenar con alimentos y bebidas, incluidos los destinados a uso animal.
- Medidas técnicas : La construcción debe ser de albañilería o de material no combustible. El lugar debe ser ventilado, cubierto y tener piso impermeable.
- Sustancias y mezclas incompatibles : Productos alcalinos.
- Material de envase y/o embalaje : Poliéster metalizado/NylonOB-20/polietileno natural 300

SECCIÓN 8: CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL
Parámetros de control

Componentes	Límite permisible ponderado (LPP)	Límite permisible temporal (LPT)	Límite permisible absoluto (LPA)	Límite de tolerancia biológica	Fuente
Acefato	No regulado	No regulado	No regulado	No regulado	DS 594
Inertes insolubles en agua	No regulado	No regulado	No regulado	No regulado	DS 594
Polvos no especificados (total)	8 mg/m ³	No regulado	No regulado	No regulado	DS 594
Polvos no especificados (fracción respirable)	2,4 mg/m ³	No regulado	No regulado	No regulado	DS 594

Elementos de protección personal

- Protección respiratoria : Utilizar aire respiratorio o mascarilla con filtro adecuado en función de la operación a realizar. Se recomienda utilizar el respirador con filtro de partículas y cartucho químico para vapores de gases orgánicos/ácidos.
- Protección de manos : Guantes de goma impermeables.
- Protección de ojos : Visor facial. En casos específicos, usar gafas de seguridad.
- Protección de la piel y el cuerpo : Overol con tratamiento repelente al agua, de manga larga, normalmente por encima de los puños de los guantes y los pantalones por encima de las botas; botas de goma y gorro árabe.
- Medidas de ingeniería : Proporcionar ventilación adecuada y/o sistema de escape adecuado.

SECCIÓN 9: PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Estado físico	: Sólido
Forma en que se presenta	: Polvo
Color	: Fuxia
Olor	: Parecido al mercaptano
pH	: 5,0 (solución acuosa al 1%)
Punto de fusión/punto de congelación	: No hay información disponible.
Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición	: No aplica
Punto de inflamación	: No aplica
Tasa de evaporación	: No aplica
Inflamabilidad (sólido, gas)	: No inflamable.
Límites de explosividad o inflamabilidad	: No aplica
Presión de vapor	: No aplica
Densidad del vapor (aire = 1)	: No aplica
Densidad	: 0,35 – 0,55 g/cm ³ (20 °C)
Densidad aparente	: No aplica.
Solubilidad(es)	: Soluble en agua. No es soluble en solventes orgánicos.
Miscibilidad	: No hay información disponible.
Coefficiente de partición n-octanol/agua	: No hay información disponible.
Temperatura de autoignición	: No hay información disponible.
Temperatura de descomposición	: Acefato se descompone espontáneamente en compuestos amorfos sobre 90 °C
Viscosidad	: No aplica.
Propiedades explosivas	: No explosivo
Propiedades comburentes	: No oxidante
Corrosividad	: No corrosivo

SECCIÓN 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Reactividad	: No hay información disponible.
Estabilidad química	: Estable en condiciones normales de temperatura y almacenamiento.
Reacciones peligrosas	: No hay información disponible.
Condiciones que se deben evitar	: Calor, altas temperaturas, fuentes de ignición y exposición directa a la luz.
Materiales incompatibles	: Productos alcalinos.
Productos de descomposición peligrosos	: No hay información disponible.

SECCIÓN 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Toxicidad aguda	:
Por ingestión LD50	: 1089 mg/kg hembra, 1230 mg/kg macho rata.
Por vía cutánea LD50	: > 3600 mg/kg, rata.
Por inhalación LC50	: > 250 mg/L (2 h), rata.
Corrosión/irritación cutánea	: Ligeramente irritante.
Lesiones oculares graves/irritación ocular	: Ligeramente irritante.
Sensibilización respiratoria o cutánea	: Potencialmente sensibilizante cutáneo, cobayos.
Mutagenicidad de células germinales	: No mutagénico.
Carcinogenicidad	: No carcinogénico.
Toxicidad para la reproducción	: No tóxico para la reproducción.
Toxicidad específica en determinados órganos – exposición única	: No clasificado.
Inertes insolubles en agua	: Puede provocar irritación respiratoria.
Toxicidad específica en determinados órganos – exposiciones repetidas	: Puede provocar daños en los pulmones tras exposiciones prolongadas o repetidas.
Inertes insolubles en agua	: Puede afectar al pulmón por exposición prolongada dando lugar a fibrosis y deterioro de las funciones.
Peligro por aspiración	: No clasificado.
Posibles vías de exposición	: Ingestión y contacto con la piel y los ojos.
Síntomas relacionados con las características físicas, químicas y toxicológicas	: El acefato es un organofosforado que inhibe permanentemente la enzima acetilcolinesterasa y provoca síntomas que pueden aparecer en cuestión de minutos o hasta 12 horas después de la exposición. La exposición puede provocar síntomas muscarínicos como bradicardia, broncoespasmo, broncorrea (exceso de secreción en la mucosa bronquial), babeo y sudoración excesiva, vómitos, diarrea y miosis. Los síntomas nicotínicos incluyen taquicardia, hipertensión, espasmos y contracciones musculares, debilidad y

depresión respiratoria. La acción sobre el sistema nervioso central puede provocar agitación, confusión, delirio, convulsiones y depresión del SNC.

Toxicocinética, metabolismo y distribución : No hay información disponible.

Patogenicidad e infecciosidad aguda (oral, dérmica e inhalatoria) : No hay información disponible.

Disrupción endocrina, neurotoxicidad o inmunotoxicidad : No hay información disponible.

SECCIÓN 12: INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA

Ecotoxicidad : Muy tóxico para los organismos acuáticos.

Acefato

Peces : LC50: 1 000 mg/L, (96 h), *Bluegill sunfish*.

Invertebrados : EC50: 67,2 mg/L, (48 h), *Daphnia magna*.

Aves : LD50: 350 mg/kg, Mallard ducks.

Organismos del suelo : LC50: 26390,14 mg/kg, (14 d), *Eisenia foetida*

Abejas : LD50 oral: 0.3 µi.a./abeja, (48 h)

Persistencia y degradabilidad : Acefato: Moderadamente persistente y tiene una actividad residual de 10 a 15 días.

Potencial de bioacumulación : No hay información disponible.

Movilidad en suelo : No hay información disponible.

Otros efectos adversos : No hay información disponible.

SECCIÓN 13: INFORMACIÓN RELATIVA A LA ELIMINACIÓN DE LA SUSTANCIA O MEZCLA

Residuos : Conservar los restos de producto y/o caducados en su embalaje original debidamente cerrado. Eliminar conforme a Decreto N° 148 del 2003 del Ministerio de Salud.

Envase y embalaje contaminados : Los envases vacíos deben almacenarse en un lugar seguro. Nunca reutilizar el embalaje, no enterrarlo ni quemarlo. Eliminar conforme a Decreto N° 148 del 2003 del Ministerio de Salud.

Prohibición del vertido de aguas residuales : Se prohíbe el vertido de aguas residuales.

Precauciones especiales : No hay información disponible.

SECCIÓN 14: INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

	Terrestre	Aéreo	Marítimo
Regulaciones	No regulado	No regulado	No regulado
Número UN	No aplica	No aplica	No aplica
Designación oficial de transporte	No aplica	No aplica	No aplica
Clase o división de peligro	No aplica	No aplica	No aplica
Peligro secundario UN	No aplica	No aplica	No aplica
Grupo de embalaje/envase	No aplica	No aplica	No aplica
Distintivo para identificación de peligros según NCh2190	No aplica	No aplica	No aplica
Peligros ambientales	No aplica	No aplica	No aplica
Precauciones especiales	No hay información disponible	No hay información disponible	No hay información disponible

Transporte a granel de acuerdo con MARPOL 73/78, Anexo II, y con IBC Code : No aplica

SECCIÓN 15: INFORMACIÓN SOBRE LA REGLAMENTACIÓN

Regulaciones nacionales : Decreto N° 148 del 2003 del Ministerio de Salud
 Decreto N° 594 de 1999 del Ministerio de Salud
 Resolución Exenta N° 1557 del 2014 del Servicio Agrícola y Ganadero
 Resolución Exenta N° 2195 del 2000 del Servicio Agrícola y Ganadero
 Resolución Exenta N° 2196 del 2000 del Servicio Agrícola y Ganadero
 Autorización del Servicio Agrícola y Ganadero N° 3538

Regulaciones internacionales : GHS Rev. 10

SECCIÓN 16: OTRAS INFORMACIONES

Propiedades biológicas : No hay información disponible.

Entrenamiento específico : Debe ser manipulado por personas entrenadas en el uso de productos fitosanitarios.

Control de cambios : Se incorpora símbolo de toxicidad para abejas en sección 2.

Abreviaturas y acrónimos : DS 594: Decreto N° 594 de 1999 del Ministerio de Salud
 EC50, en inglés: Concentración efectiva 50.
 GHS, en inglés: Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos.
 IBC Code, en inglés: Código Internacional de Productos Químicos a Granel
 LC50, en inglés: Concentración letal 50.
 LD50, en inglés: Dosis letal 50.
 LPP: Límite permisible ponderado.

	LPT: Límite permisible temporal.
	LPA: Límite permisible absoluto.
	MARPOL 73/78, en inglés: Convenio Internacional para Prevenir la Contaminación por los Buques.
	SNC: Sistema nervioso central.
Referencias	: HDS Orthene 75 SP. Rev007. Mayo 2025. UPL Chile Agencia Europea de Sustancias y Mezclas Químicas (ECHA), http://echa.europa.eu/
Señal de seguridad (NCh1411/4)	: No hay información disponible.
Métodos de evaluación de clasificación	: No hay información disponible.
Indicaciones de peligro referenciadas	: H300: Mortal en caso de ingestión H302: Nocivo en caso de ingestión H311: Tóxico en contacto con la piel H320: Provoca irritación ocular H330: Mortal si se inhala H332: Nocivo si se inhala H335: Puede irritar las vías respiratorias H373: Puede provocar daños en los pulmones tras exposiciones prolongadas o repetidas H400: Muy tóxico para los organismos acuáticos
Fecha de creación	: No hay información disponible.
Fecha de revisión actual	: Mayo 2025
Fecha de próxima revisión	: Mayo 2028

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