

PRECAUCIONES Y ADVERTENCIAS

GRUPO QUÍMICO: Clorhidrato de Propamocarb y Cimoxanilo, ingredientes activos de **PROXANIL® 450 SC**, pertenecen a los grupos químicos de los carbamatos y de las oximas cianoacetamidas, respectivamente. Se debe evitar su inhalación, ingestión, el contacto con la piel, proyecciones en los ojos y la contaminación de los alimentos. No fume, coma o beba durante el uso de este producto. **Durante la preparación** del producto, usar guantes impermeables, botas de goma, delantal impermeable y protector facial. **Durante la aplicación** del producto, usar guantes impermeables, botas de goma, overol impermeable y protector facial. Quite el equipo de protección personal inmediatamente después de manipular este producto. Lave el exterior de los guantes antes de sacárselos. Tan pronto como sea posible, debe lavarse y ponerse ropa limpia. Deseche la ropa y otros materiales absorbentes que hayan sido altamente contaminados con el producto. No vuelva a reutilizarlos. Conserve el producto en su envase original, bien cerrado y guardado bajo llave en un lugar fresco y seco. No inhalar los vapores o aspersiones del producto. No aplicar contra el viento. No contaminar alimentos, semillas, forrajes y cursos de agua.

No permitir la entrada de terceras personas en áreas que estén siendo sometidas a tratamiento o manipulación del producto, así como de animales domésticos.

SÍNTOMAS DE INTOXICACIÓN: El contacto prolongado o frecuente con la piel puede causar reacciones alérgicas en algunas personas. Evite el contacto con la piel, ojos o ropa.

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.

Antídoto: No se conoce antídoto específico.

TRATAMIENTO MÉDICO DE EMERGENCIA: Realizar tratamiento base.

ECOTOXICIDAD: Prácticamente no tóxico para peces, ligeramente tóxico para aves y virtualmente no tóxico para 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. REALIZAR TRIPLE LAVADO DE 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 PERIODO INDICADO EN LA ETIQUETA.

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

Triple lavado de los envases: Vaciar el remanente de producto en el tanque de pulverizado y mantener el envase en posición de descarga por un mínimo de 30 segundos. Agregar agua hasta 1/4 de la capacidad del envase. Cerrar el envase y agitar durante 30 segundos. Verter el agua en el equipo pulverizador. Mantener verticalmente durante 30 segundos. Realizar este procedimiento 3 veces. Perforar el envase para evitar su reutilización. Almacenar los envases limpios, secos, sin tapa, en sitio cerrado y techado para entregar en centro de acopio autorizado.

En caso de INTOXICACIÓN llamar al fono: 2 26353800, Santiago, del Centro de Información Toxicológica de la Universidad Católica de Chile, atención las 24 hrs., convenio CITUC/AFIPA, o a RITA-CHILE: 2 27771994. El teléfono del importador es: 2 25604500, 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.

PROXANIL® 450 SC

FUNGICIDA
Suspensión Concentrada
(SC)

Lote N°:

Autorización del Servicio

Fecha Vencimiento:

Agrícola y Ganadero N° 2.950

PROXANIL® 450 SC es un fungicida sistémico, de acción preventiva y curativa (*) efectivo contra las enfermedades y cultivos indicados en el Cuadro de Instrucciones de Uso.

COMPOSICIÓN:

Clorhidrato de Propamocarb*.....40% p/v (400 g/L)
Cimoxanilo**......5% p/v (50 g/L)
Coformulantes c.s.p.....100% (1L)

*Clorhidrato de 3-(dimetilamino) propilcarbamato de propilo

** 2-ciano-N-(etilamino)carbonil]-2- (metoxiimino)acetamida

LEA ATENTAMENTE LA ETIQUETA ANTES DE USAR EL PRODUCTO

NO INFLAMABLE - NO EXPLOSIVO - NO CORROSIVO

Cont. Neto: XX Litros

Importa y Distribuye:

UPL

UPL Chile S.A.

El Rosal 4610, Huechuraba,

Santiago, Chile

ET2950-V003-10

0S1

Fabricado por:
Arysta LifeScience Ougrée Production SPRL
Rue de Renory, 26/1
B-4102 Ougrée.
Bélgica

Fabricado por:
Laoting Yoloo Bio-Technology Co. Ltd.
No. A-3, Tianjin Road,
Laoting Economic Development Zone,
Hebei Province, 063600,
China.

Fabricado por:
ARYSTA LIFESCIENCE COLOMBIA S.A.S
Carrera 2 Este, 15 - 82, Barrio El Cortijo
Madrid, Cundinamarca, Colombia

Fabricado por:
UPL Limited
610 B/2, Bandra Village, Off
Western Express Highway,
Bandra-East, Mumbai 400 051,
India

Fabricado por:
Zhejiang Heben Pesticide & Chemical CO., LTD
Liandun Rd, Houjing, Yanjiang
Industrial Area, Wenzhou, Zhejiang,
P.R. China (325008)

INSTRUCCIONES DE USO

PROXANIL® 450 SC está compuesto por la mezcla de dos ingredientes activos, Clorhidrato de propamocarb y Cimoxanilo. Clorhidrato de propamocarb es un fungicida carbamato sistémico con acción preventiva. Su mecanismo de acción afecta la síntesis de los componentes de las membranas, inhibiendo la síntesis de ácidos grasos y fosfolípidos. Cimoxanilo es un fungicida foliar con acción preventiva y curativa (*). Su modo de acción es sistémico local (traslaminar) y de contacto. Adicionalmente inhibe la esporulación. **PROXANIL® 450 SC** es efectivo contra las enfermedades y cultivos indicados en el cuadro de Instrucciones de Uso.

CUADRO DE INSTRUCCIONES DE USO

CULTIVO	ENFERMEDADES	DÓSIS (L/ha)	OBSERVACIONES
Ajo, Cebolla, Cebollín, Chalota, Ciboulette, Puerro	Mildíu (<i>Peronospora destructor</i> (Berk.))	2 - 2,5	Aplicar cuando existan condiciones para el desarrollo de la enfermedad. Se puede repetir cada 7 días, usando la dosis mayor cuando exista alta presión. Aplicaciones por temporada: máximo 3.
	Tizón de las hojas (<i>Stemphylium versicarium</i>)	1,5 - 2,5	
Lechuga	Bremia (<i>Bremia lactucae</i>)	2 - 2,5	Aplicar cuando existan condiciones para el desarrollo de la enfermedad. Se puede repetir cada 7 días, usando la dosis mayor cuando exista alta presión. Aplicaciones por temporada: máximo 5.
Papa	Tizón Tardío (<i>Phytophthora infestans</i> A.1)	2,5 - 3	Aplicar en forma preventiva cada 7 ó 10 días, usando la dosis mayor cuando el cultivo se encuentre bajo condiciones de alta presión y/o situación ambiental favorable para el desarrollo de la enfermedad. Número de aplicaciones por temporada: 3.
Tomate	Tizón tardío (<i>Phytophthora infestans</i> A.1), Tizón temprano (<i>Alternaria</i> sp.)	2 - 3	Aplicar cuando existan condiciones para el desarrollo de la enfermedad. Se puede repetir cada 7 días, usando la dosis mayor cuando exista alta presión. Aplicaciones por temporada: máximo 4.

(*) Acción Curativa: Entiéndase por acción curativa, la inhibición del desarrollo del hongo antes de la expresión de los síntomas (pre-sintoma) y no posterior a su aparición.

APLICACIÓN: Utilizar los siguientes mojamientos: Ajo, Cebolla, Cebollín, Chalota, Ciboulette, Tomate y Puerro: 400 a 600 L de agua/ha, Lechuga: 200 a 300 L de agua/ha y Papa: 300 a 500 L de agua/ha según tamaño de la planta. **PROXANIL® 450 SC** puede ser aplicado con cualquier equipo de pulverización terrestre que asegure una buena distribución de la solución sobre el cultivo. Observar que el equipo de aplicación esté en condiciones adecuadas para su uso. Calibrar el equipo de aplicación. Para aplicar este producto utilizar boquillas de cono hueco. Este producto no ejerce acción sobre el equipo de aplicación excepto los equipos que sean de aluminio. **PROXANIL® 450 SC** no debe ser aplicado cuando hay pronóstico de lluvias, dominio de vientos fuertes, presencia de heladas, estrés hídrico o cualquier otra condición ambientalmente desfavorable. No aplicar más de tres veces seguidas sin rotar con otro producto.

PREPARACIÓN DE LA MEZCLA: Llenar con agua el estanque de la pulverizadora hasta la mitad. Agregar la dosis indicada de **PROXANIL® 450 SC** con el agitador funcionando y completar con agua hasta el volumen requerido. Mantener la agitación hasta que toda la mezcla se haya aplicado.

COMPATIBILIDAD: **PROXANIL® 450 SC** es compatible con la mayoría de los plaguicidas de uso común, excepto con los indicados en el párrafo de incompatibilidad. Antes de realizar una mezcla, se recomienda hacer una prueba de compatibilidad y/o consultar a nuestro Departamento Técnico.

INCOMPATIBILIDAD: **PROXANIL® 450 SC** es incompatible con ácidos fuertes, álcalis, metales finos divididos, sulfuros, caldo bordelés, captán, dinocap, fenoxicarb, zinc, cobre o cal.

FITOTOXICIDAD: **PROXANIL® 450 SC** no es fitotóxico en los cultivos recomendados a las dosis, forma y condiciones recomendadas en la etiqueta. Se recomienda no aplicar sobre cultivos creciendo bajo condiciones de estrés tales como sequía, anegamientos, ataques de insectos, bajas temperaturas y/o déficits nutricionales.

PERIODO DE CARENIA (DÍAS): Tomate: 5 días; Lechuga: 7 días; Ajo, Cebolla, Cebollín, Chalota, Ciboulette, Papa y Puerro: 14 días.

TIEMPO DE REINGRESO: Las personas no deben reingresar al área tratada hasta 12 horas después de la aplicación. Si es necesario entrar antes, debe utilizarse el equipo de protección completo. Para animales no corresponde, ya que los cultivos no están destinados a su consumo.

OTRAS INFORMACIONES: Bajo ciertas condiciones naturales existe posibilidad de desarrollo de resistencia o diferente sensibilidad a fungicidas, como puede ocurrir con **PROXANIL® 450 SC** o con productos de su mismo grupo químico (Grupo 27 y 28). Para prevenir el desarrollo de resistencia se recomienda alternar o mezclar con fungicidas de diferentes grupos químicos, o diferente modo de acción.

©PROXANIL es marca registrada.



CUIDADO



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

Nombre comercial del producto químico : Proxanil 450 SC

Usos recomendados : Fungicida

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 : Arysta LifeScience Ougree Production SPRL
Rue de Renory, 26/1. BE-4102 Ougrée. Bélgica
Tel: +32 (0)4 385 97 11

SECCIÓN 2: IDENTIFICACIÓN DEL PELIGRO O LOS PELIGROS

Clasificación según SGA : Sensibilización cutánea Categoría 1
Toxicidad para la reproducción Categoría 2
Peligro a largo plazo (crónico) para el medio ambiente acuático Categoría 2

Etiqueta SGA

Pictogramas :



Palabra de advertencia : Atención

Indicaciones de peligro : H317 Puede provocar una reacción cutánea alérgica
H361 Susceptible de perjudicar la fertilidad o dañar al feto
H410 Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos duraderos

Consejos de prudencia : Prevención
P203 Procurarse, leer y aplicar todas las instrucciones de seguridad antes del uso.
P261 Evitar respirar nieblas, vapores o aerosoles.
P272 La ropa de trabajo contaminada no debe salir del lugar de trabajo.
P280 Usar guantes, ropa de protección y equipo de protección para los ojos y la cara
Intervención
P318 EN CASO DE exposición demostrada o supuesta: consultar a un médico.
P321 Tratamiento específico (véase sección 4 en esta HDS).
P391 Recoger los vertidos.

P302 + P352 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con abundante agua.
 P333 + P317 En caso de irritación cutánea o sarpullido: buscar ayuda médica.
 P362 + P364 Quitar la ropa contaminada y lavarla antes de volverla a usar.

Almacenamiento

P405 Guardar bajo llave

Eliminación

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

Clasificación específica : III Poco peligroso.
 Resolución N° 2196 Exenta del 2000 del Servicio Agrícola y Ganadero
 Distintivo específico : Franja azul. CUIDADO.
 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	Clorhidrato de [3-(dimetilamino)propil] carbamato de propilo	Propamocarb HCl	40 % p/v	25606-41-1	Skin Sens. 1 H317
2	Ácido 2-hidroxiopropano-1,2,3-tricarboxílico	Ácido cítrico	1 – 10 % p/v	5949-29-1	Eye Irrit. 2 H319 STOT SE 3 H335
3	2-ciano-N-[(etilamino)carbonil]-2-(metoxiimino)acetamida	Cimoxanilo	5 % p/v	57966-95-7	Acute Tox. 4 H302 Skin Sens. 1 H317 Repr. 2 H361 STOT RE 2 H373 (sangre, timo) Aquatic Acute 1 H400 Aquatic Chronic 1 H410

SECCIÓN 4: PRIMEROS AUXILIOS

Inhalación : Trasladar al paciente al aire fresco. Si la persona no respira otorgar respiración artificial. Llevar a un centro asistencial de inmediato.

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

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 continuar con el enjuague, además los lentes no deberán utilizarse nuevamente.

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.

Principales síntomas y efectos, agudos y retardados	: Puede producir tos, dolor de cabeza, somnolencia y mareo. Puede causar sensibilización por contacto con la piel. Si es ingerido puede producir dolor abdominal y náuseas. Otros síntomas posibles son malestar general, dificultad respiratoria, incoordinación muscular, vómito, salivación, sudoración excesiva y visión borrosa. En casos severos podría provocar convulsiones sistémicas, edema pulmonar, hipertensión y dificultad para orinar. No se esperan efectos retardados.
Protección de quienes brindan los primeros auxilios	: No hay información disponible.
Notas para un médico tratante	: No tiene antídoto específico. Tratamiento sintomático.

SECCIÓN 5: MEDIDAS PARA LUCHA CONTRA INCENDIOS

Agentes de extinción	: Espuma, extintor de polvo, dióxido de carbono (CO ₂) y niebla de agua.
Agentes de extinción inapropiados	: Chorro de agua de alta potencia.
Peligros específicos	: Se pueden liberar humos tóxicos
Productos de degradación térmica	: Dióxido de carbono, monóxido de carbono y óxidos de nitrógeno.
Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios	: Usar equipo completo de ropa de protección química. Si las medidas de escape o de ventilación técnicas no son posibles o insuficientes, la protección respiratoria debe ser usada. Evacuar y limitar el acceso. Usar agua pulverizada para proteger al personal y para enfriar los recipientes en peligro. Recoger agua de extinción por separado. No permitir que penetre en el alcantarillado o aguas superficiales.

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

Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia	: Sólo personal apropiadamente protegido debería permanecer en el área. Usar ropa de protección personal, guantes y protección para los ojos o para la cara. En caso de ventilación insuficiente, usar equipo de respiración adecuado. Para el personal de emergencias: Usar un aparato de respiración autónomo y ropa de protección química. Evacuar el área. Proporcionar ventilación adecuada para minimizar las concentraciones de vapor. Llamar a un experto. Eliminar las posibles fuentes de ignición.
Precauciones medioambientales	: No descargar a los drenajes. Notificar a las autoridades si el producto entra al alcantarillado o aguas públicas.
Métodos y materiales de contención y limpieza	: Recuperar los derrames grandes mezclándolos con sólidos granulares inertes. Recoger los derrames y ponerlos en un recipiente apropiado.
Recuperación	: No hay información disponible.
Neutralización	: No hay información disponible.
Disposición final	: Ver sección 13.
Medidas adicionales de prevención de desastres	: No hay información disponible.
Otras indicaciones relativas a los vertidos/derrames y fugas	: No hay información disponible.

SECCIÓN 7: MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO
Manipulación

- Precauciones para la manipulación segura : Evitar el contacto con la piel y los ojos. Evitar respirar la niebla, vapores o aerosoles. Manipular de acuerdo con las buenas prácticas de higiene y seguridad industrial. Mantener alejado de chispas/llamas al descubierto/superficies calientes.
- Medidas técnicas : Asegurar una buena ventilación en el puesto de trabajo.
- Prevención del contacto : No hay información disponible.
- Medidas generales de higiene : La ropa de trabajo contaminada no debe salir del lugar de trabajo. Lavar la ropa contaminada antes de volver a utilizarla. No comer, beber ni fumar cuando utilice este producto. Lavarse siempre las manos después de manipular el producto.

Almacenamiento

- Condiciones para el almacenamiento seguro : Proteger de la luz directa del sol. Proteger de la congelación. Mantener el recipiente herméticamente cerrado en un lugar fresco y bien ventilado. Proporcionar retención de contenedores, por ejemplo, bandeja en el suelo sin salida. Conservar únicamente en el recipiente de origen. Mantener bajo llave.
- Medidas técnicas : Poner a tierra. Usar equipos a prueba de explosión.
- Sustancias y mezclas incompatibles : Ácidos fuertes, bases fuertes y agentes oxidantes fuertes.
- Material de envase y/o embalaje : Tereftalato de etilo (PET) o polietileno de alta densidad (PEAD). Mantener en el recipiente original.

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
Propamocarb HCl	No regulado	No regulado	No regulado	No regulado	DS 594
Ácido cítrico	No regulado	No regulado	No regulado	No regulado	DS 594
Cimoxanilo	No regulado	No regulado	No regulado	No regulado	DS 594

Elementos de protección personal

Protección respiratoria	: Si las medidas de escape o de ventilación técnicas no son posibles o insuficientes, se debe usar protección respiratoria.
Protección de manos	: Usar guantes adecuados, resistentes a los productos químicos. NBR (goma de nitrilo).
Protección de ojos	: Protector facial. Gafas o lentes de seguridad química.
Protección de la piel y el cuerpo	: Usar ropa de protección adecuada.
Medidas de ingeniería	: Asegurar una buena ventilación del puesto de trabajo.

SECCIÓN 9: PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Estado físico	: Líquido
Forma en que se presenta	: No aplica
Color	: Beige claro
Olor	: Sin olor característico
pH	: 2,27
Punto de fusión/punto de congelación	: No hay información disponible.
Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición	: No hay información disponible.
Punto de inflamación	: > 103 °C
Tasa de evaporación	: No hay información disponible.
Inflamabilidad (sólido, gas)	: No aplica.
Límites de explosividad o inflamabilidad	: No hay información disponible.
Presión de vapor	: No hay información disponible.
Densidad del vapor (aire = 1)	: No hay información disponible.
Densidad relativa (agua = 1)	: 1,085
Densidad aparente	: No aplica.
Solubilidad(es)	: No hay información disponible.
Miscibilidad	: Miscible en agua.
Coefficiente de partición n-octanol/agua	: No hay información disponible.
Temperatura de autoignición	: > 403 °C
Temperatura de descomposición	: No hay información disponible.
Viscosidad	: 829,5 mm ² /s (900 cP)
Propiedades explosivas	: No explosivo

Propiedades comburentes	: No oxidante
Corrosividad	: No corrosivo a hierro, cobre y aluminio. ASTM G31-12a

SECCIÓN 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Reactividad	: El producto no es reactivo en condiciones normales de uso, almacenamiento y transporte.
Estabilidad química	: Estable bajo condiciones normales. Cuando se expone al calor, puede descomponerse liberando gases peligrosos.
Reacciones peligrosas	: Ninguna bajo condiciones normales.
Condiciones que se deben evitar	: Proteger de la luz directa del sol. Mantener alejado del calor, chispas, llamas, superficies calientes.
Materiales incompatibles	: Ácidos fuertes, álcalis, metales finos divididos, sulfuros, caldo bordelés, captan, dinocap, fenoxicarb, zinc, cobre o cal.
Productos de descomposición peligrosos	: En condiciones normales de almacenamiento y uso, no deberían producirse productos de descomposición peligrosos.

SECCIÓN 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Toxicidad aguda	:
Por ingestión LD50	: > 2000 mg/kg, rata.
Por vía cutánea LD50	: > 4000 mg/kg, rata.
Por inhalación LC50	: 5 mg/L, rata.
Corrosión/irritación cutánea	: No irritante, conejos.
Lesiones oculares graves/irritación ocular	: No irritante, conejos.
Sensibilización respiratoria o cutánea	: Sensibilizante cutáneo, ratón..
Mutagenicidad de células germinales	: No presenta actividad mutagénica, <i>Salmonella typhimurium</i> .
Carcinogenicidad	: No clasificado.
Toxicidad para la reproducción	: Susceptible de perjudicar la fertilidad o dañar al feto. Ingrediente activo está clasificado como tóxico para la reproducción, categoría 2 y está presente en una concentración superior al valor de corte.
Cimoxanilo	: Susceptible de perjudicar la fertilidad o dañar al feto.
Toxicidad específica en determinados órganos – exposición única	: No clasificado.
Ácido cítrico	: Puede irritar las vías respiratorias
Toxicidad específica en determinados órganos – exposiciones repetidas	: No clasificado.
Cimoxanilo	: Puede provocar daños en la sangre y el timo tras exposiciones prolongadas o repetidas.

Peligro por aspiración	:	No clasificado.
Posibles vías de exposición	:	Ingestión e inhalación.
Síntomas relacionados con las características físicas, químicas y toxicológicas	:	Puede producir tos, dolor de cabeza, somnolencia y mareo. Puede causar sensibilización por contacto con la piel. Si es ingerido puede producir dolor abdominal y náuseas. Otros síntomas posibles son malestar general, dificultad respiratoria, incoordinación muscular, vómito, salivación, sudoración excesiva y visión borrosa. En casos severos podría provocar convulsiones sistémicas, edema pulmonar, hipertensión y dificultad para orinar. No se esperan efectos retardados.
Toxicocinética, metabolismo y distribución		
Propamocarb HCl	:	Propamocarb HCl es rápidamente absorbido y extensamente metabolizado antes de ser excretado predominantemente en la orina. Las mayores concentraciones fueron encontradas en el hígado y el riñón.
Cimoxanilo	:	Luego de ser administrado por vía oral es absorbido rápidamente en gran medida en ratas. La principal vía de excreción fue por vía urinaria subyacente con un 63,7 a 79,5%, las heces contenían un 14,3 a 29,9% y la excreción biliar de 6,2 a 9,6%. Más del 80% podría ser excretado en 48 horas. Por vía dérmica, la absorción puede estimarse en 0,05% para el concentrado y 2,2% para la dilución de pulverización. Cimoxanilo ha demostrado ser ampliamente metabolizado, por lo que no se puede detectar en las muestras investigadas (heces, orina, bilis).
Patogenicidad e infecciosidad aguda (oral, dérmica e inhalatoria)	:	No aplica.
Disrupción endocrina, neurotoxicidad o inmunotoxicidad		
Propamocarb HCl	:	No presenta disrupción endocrina. No presenta neurotoxicidad.
Cimoxanilo	:	No presenta disrupción endocrina. No presenta neurotoxicidad.

SECCIÓN 12: INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA

Ecotoxicidad

Peces	:	LC50:	> 1000 mg/L, (96 h), Carpa
Invertebrados	:	EC50:	590 mg/L, (48 h), <i>Daphnia magna</i>
Algas	:	EC50:	83 mg/L, inhibición del crecimiento celular
		NOEC:	22 mg/L
Aves	:	LD50:	> 1842 mg/kg, valor estimado.
Organismos del suelo	:	LC50:	> 1000 mg/kg, (14 d), <i>Eisenia foetida</i>
Abejas	:	LC50 oral:	> 100 µg/abeja, (48 h), <i>Apis mellifera</i>
		LC50 contacto:	> 100 µg/abeja, (48 h), <i>Apis mellifera</i>
Persistencia y degradabilidad :			
Propamocarb HCl	:	<u>Comportamiento en el suelo:</u> Bajo condiciones aeróbicas, se degrada relativamente rápido en suelos expuestos a dosis de 250 mg/kg incubados a 20° C. Teniendo valores de DT 50 mayores en suelos	

con mayor contenido de arena y menor contenido de carbón orgánico. En temperaturas de 10° C la degradación es más lenta y al aplicar dosis bajas, la degradación es más rápida. En condiciones anaeróbicas, propamocarb HCl es removido relativamente rápido desde la fase acuosa y transferido hacia el suelo. La degradación fue más rápida al aplicar dosis menores de la sustancia. Los metabolitos principales son el compuesto padre y componentes polares.

Comportamiento en agua y en aire

Propamocarb HCl es hidrolíticamente estable a pH 4, 5, 7 y 9 y 25° C. La DT 50 estimada fue infinita para los tres valores de pH. Es estable a la degradación abiótica por hidrólisis, a altas temperaturas (50-90° C) y pHs extremos (1, 12, 13 y 14). No es propenso a degradación por fotólisis, dada la baja densidad óptica que tiene a longitudes de onda mayores a 290 nm. No se fotodegrada en “calor esterilizado”, en soluciones acuosas mantenidas a 24° C e irradiadas con luz solar por un máximo de 22 días.

Cimoxanilo

: Comportamiento en el suelo

Bajo condiciones aeróbicas, la degradación de cimoxanil se caracteriza por una mineralización extensa de CO₂, lo que tiene que ser considerado como el principal producto de degradación de Cimoxanilo en suelos aeróbicos viables. La degradación en condiciones anaeróbicas no se considera relevante para Cimoxanilo debido a su patrón de uso en las lechugas y papas.

Comportamiento en agua y en aire

Cimoxanilo se hidroliza en condiciones acuosas con pH neutro y alcalino y también se fotodegrada en el agua. No es probable que supongan una amenaza para las aguas subterráneas o superficiales debido a su corta vida media. A pH 5, el producto químico es relativamente estable. Sin embargo, en las aguas neutrales y alcalinas, se hidroliza rápidamente (pH 7, la vida media: 34 horas, pH 9 vida media de 31 minutos). De los tres principales productos de degradación observados, el más persistente, se redujo a un promedio de 27% de la aplicada en el día 30. La fotodegradación de Cimoxanilo es rápida en medio acuoso. La vida media de es de 1,8 días y se observó en un buffer de pH 5. De los dos principales productos de degradación observados, el más persistente, disminuye lentamente al 25% el día 15. Ni Cimoxanilo ni ninguno de sus metabolitos del medio ambiente tienen una volatilidad significativa.

Potencial de bioacumulación

: Propamocarb HCl: No se bioacumula en peces.
Cimoxanilo: No se bioacumula en peces.

Movilidad en suelo

: Propamocarb HCl: Levemente móvil.
Cimoxanilo: No hay información disponible.




Otros efectos adversos

: No hay información disponible.

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

Residuos	: Destruir por incineración controlada (temperatura superior a 1000°C, mínimo 2 segundos) asegurando la inactivación de las moléculas y los productos de combustión generados. El incinerador debe contar con un sistema para la retención de los gases y el material particulado generados durante la descomposición térmica (Ej. Scrubber o lavador de gases), debidamente registrado ante la autoridad ambiental competente. Eliminar conforme a Decreto N° 148 del 2003 del Ministerio de Salud.
Envase y embalaje contaminados	: Realizar triple lavado a los envases vacíos de la siguiente forma: Llenar ¼ del envase con agua y agitar en todos los sentidos, luego, vaciar esa agua en el estanque de aplicación para ser utilizada. Realizar la operación anterior 3 veces e inutilizarlos. Disponer los envases vacíos en centros de acopio autorizados. 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	DS 298 – UNRTDG	OACI – IATA	IMDG
Número UN	3082	3082	3082
Designación oficial de transporte	SUSTANCIA LÍQUIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (Cimoxanilo)	SUSTANCIA LÍQUIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (Cimoxanilo)	SUSTANCIA LÍQUIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (Cimoxanilo)
Clase o división de peligro	9	9	9
Peligro secundario UN	No aplica	No aplica	No aplica
Grupo de embalaje/envase	III	III	III
Distintivo para identificación de peligros según NCh2190			
Peligros ambientales	Peligroso para el medio ambiente	Peligroso para el medio ambiente	Contaminante marino
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° 43 del 2015 del Ministerio de Salud Decreto N° 148 del 2003 del Ministerio de Salud Decreto N° 594 de 1999 del Ministerio de Salud Decreto N° 298 de 1994 del Ministerio de Transportes y Telecomunicaciones 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° 2950
Regulaciones internacionales	: UNRTDG, IMDG, IATA, OACI, GHS Rev. 9

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 modifica razón social del proveedor y logo.
Abreviaturas y acrónimos	: DS 298: Decreto N° 298 de 1994 del Ministerio de Transportes y Telecomunicaciones. 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. IATA, en inglés: Asociación de Transporte Aéreo Internacional. IBC Code, en inglés: Código Internacional de Productos Químicos a Granel IMDG, en inglés: Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas. 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. N.E.P.: No especificado en otra parte. OACI: Organización de Aviación Civil Internacional. UNRTDG, en inglés: Recomendaciones sobre el Transporte de Mercancías Peligrosas.
Referencias	: HDS Propamocarb 400 G/L + Cymoxanil 50 G/L SC, V15.1, 10/27/2022. Arysta LifeScience Benelux S.P.R.L. 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	: Toxicidad para la reproducción: Datos de alguno de los componentes de la mezcla. Peligro a largo plazo (crónico) para el medio ambiente acuático: Datos de alguno de los componentes de la mezcla, método sumatorio.
Indicaciones de peligro referenciadas	: H302: Nocivo en caso de ingestión H317: Puede provocar una reacción cutánea alérgica H319: Provoca irritación ocular grave H335: Puede irritar las vías respiratorias H361: Susceptible de perjudicar la fertilidad o dañar al feto H373: Puede irritar las vías respiratorias H400: Muy tóxico para los organismos acuáticos

H410: Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos duraderos.

Fecha de creación : Julio 2016
Fecha de revisión actual : Octubre 2023
Fecha de próxima revisión : Octubre 2026

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