

PRECAUCIONES Y ADVERTENCIAS

Grupo Químico: ACRAMITE® 480 SC contiene bifenazato, el cual pertenece al grupo químico de los Carbazatos. No fumar, comer o beber durante el uso de este producto.

Conservar el producto en su envase original, bien cerrado y guardado bajo llave en un lugar fresco y seco. Evitar el contacto con la piel, ojos y ropa. **Durante la preparación** del producto, usar guantes de goma, botas de goma, protector facial, mascarilla, overol impermeable y delantal impermeable que impida el contacto del producto con la ropa y el cuerpo. **Durante la aplicación** usar guantes de goma, botas de goma, protector facial y overol impermeable que impida el contacto del producto con la ropa y el cuerpo. No trabajar en la niebla generada al pulverizar el producto. No aplicar con viento. Evitar que el producto contamine aguas de lagos, ríos u otros cursos de agua. Cambiar la ropa contaminada y lavar todos los días antes de su uso. Retirar la ropa inmediatamente si se contamina con el producto. Ducharse inmediatamente y ponerse ropa limpia.

Síntomas de intoxicación: No se conocen síntomas específicos. Puede irritar sistema respiratorio, piel y ojos. **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 a cargo. En caso de **inhalación:** Trasladar al paciente al aire fresco. Si la persona no respira, otorgar respiración artificial. Llevar a un centro asistencial de inmediato. 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 ropa antes de volver a usar. 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 continuar 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.

Antídoto: No se conoce antídoto específico. **Tratamiento médico de emergencia:** Información para el médico tratante. El ingrediente activo de este producto pertenece al grupo químico Carbazatos. Las medidas generales de tratamiento son: descontaminación gastrointestinal, donde puede ser necesario realizar lavado gástrico, seguido de administración de carbón activado y un laxante tipo salino. El tratamiento posterior es sintomático y de sostén.

Eco toxicidad: ACRAMITE® 480 SC es seguro para insectos depredadores; selectivos para ácaros depredadores de araña y virtualmente no tóxico para abejas. ACRAMITE® 480 SC es moderadamente tóxico a peces. No contamine cursos de agua. Moderadamente tóxico para aves. No asperjar, verter o eliminar el producto o sus envases en fuentes o cursos de agua.

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.

LA ELIMINACIÓN DE RESIDUOS DEBERÁ EFECTUARSE DE ACUERDO CON INSTRUCCIONES DE LAS AUTORIDADES COMPETENTES. NO TRANSPORTAR NI ALMACENAR CON ALIMENTOS, PRODUCTOS VEGETALES O CUALESQUIERA OTROS QUE ESTEN DESTINADOS AL USO O CONSUMO HUMANO Y/O ANIMAL.

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

PARA APLICACIONES AEREA OBSERVAR LAS DISPOSICIONES QUE HA ESTABLECIDO 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 2635 3800, Santiago, del Centro de Informaciones Toxicológicas de la Universidad Católica de Chile, atención las 24 hrs., convenio CITUC/AFIPA, o a RITA/Chile: 2 2777 1994, Santiago. En caso de Emergencias Químicas llamar a RITA/Chile al fono: 2 2777 1994, Santiago. El teléfono del importador es: 2 2560 4500, 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 como consecuencia del uso y almacenamiento distintos a lo indicado en la etiqueta. Nos hacemos responsables de la calidad constante del producto, dentro de la fecha de vencimiento. Además, garantizamos el porcentaje de contenido del ingrediente activo hasta que el producto se sustrae de nuestro control directo.

©ACRAMITE es marca registrada.

ACRAMITE® 480 SC

Acaricida
Suspensión Concentrada
(SC)

Lote N°:

Fecha Vencimiento:

Autorización del Servicio

Agrícola y Ganadero N° 1.880

ACRAMITE® 480 SC es un acaricida para el control de Arañita roja europea, Arañita bimaculada, Arañita roja de los cítricos, Arañita roja del patlo y Arañita roja de la vid, que afectan a los frutales, tal como se detalla en el Cuadro de Instrucciones de Uso.

COMPOSICIÓN:

Bifenazato* 48,0 % p/v (480 g/L)

Coformulantes, c.s.p. 100 % p/v (1 L)

*3-(4-metoxibifenil-3-il)carbazato de isopropilo

LEA ATENTAMENTE LA ETIQUETA ANTES DE USAR EL PRODUCTO

NO INFLAMABLE - NO EXPLOSIVO - NO CORROSIVO

Cont. Neto:

Fabricado por:

CJB Industries

P.O. Box 1362 Valdosta, Georgia 31603 - 1362

Estados Unidos

Laoting Yolo Bio-Technology Co. Ltd.

No. A-3, Tianjin Road, Laoting Economic Development Zone,
Hebei Province, 063600, China.

UPL Limited

610 B/2, Bandra Village, Off Western Express Highway,
Bandra-East, Mumbai 400 051,
India.

Importado y distribuido por:



UPL Chile S.A.

El Rosal 4610, Huechuraba

Santiago - Chile

ET1880-V005-XX

051

INSTRUCCIONES DE USO

ACRAMITE® 480 SC controla eficientemente Arañita roja europea, Arañita bimaculada, Arañita roja de los cítricos, Arañita roja del patlo y Arañita roja de la vid, que afectan a los frutales. ACRAMITE® 480 SC posee acción de contacto, con efecto sobre los receptores GABA, afectando la transmisión del sistema nervioso. Controla todos los estados móviles de los ácaros, y nuevos en algunas especies, los cuales, al estar en contacto con el producto, dejan de alimentarse y mueren 72 a 96 horas después. Además, tiene acción de volteo y efecto residual prolongado, por lo que las arañitas que van naciendo son controladas al ingerir néctar de las hojas y frutos. ACRAMITE® 480 SC aplicado según las recomendaciones de uso de esta etiqueta es selectivo a enemigos naturales de arañitas, siendo entonces un producto ideal para M.L.P.

CUADRO DE INSTRUCCIONES DE USO - APLICACIÓN TERRESTRE

CULTIVO	PLAGA	DOSIS	OBSERVACIONES
Manzanos, Perales y Membillos	Arañita roja europea (<i>Panonychus ulmi</i>)	50 cc/100 L de agua (1,25 L/ha)	Iniciar los tratamientos en cuanto aparezcan las primeras arañitas (0,5 a 3 en promedio por hoja). Aplicar con gota fina (100 a 200 micrones), para obtener un buen cubrimiento de follaje. No aplicar en plena floración. Se recomienda aplicar una vez al año para evitar desarrollo de resistencia. Respetar siempre los periodos de carencia señalados en la etiqueta.
Durazneros, Nectarinas, Damascos, Pluots y Plumcots, Ciruelos, Cerezos y Almendros.	Arañita bimaculada (<i>Tetranychus urticae</i>) Arañita parda (<i>Bryobia rubrioculus</i>)	50 a 100 cc/100 L de agua (0,75 a 1,5 L/ha)	Aplicar preventivamente al aparecer los primeros ejemplares de la plaga a intervalos de 7-14 días, complementado con acaricidas de distinto modo de acción. Realizar máximo 1 aplicación por temporada.
Nogales, Pistacho	Arañita bimaculada (<i>Tetranychus urticae</i>)	50 a 100 cc/100 L de agua (1,25 - 2,5 L/ha)	Iniciar los tratamientos en cuanto aparezcan las primeras arañitas (0,5 a 3 en promedio por hoja). Aplicar con gota fina (100 a 200 micrones), para obtener un buen cubrimiento de follaje. No aplicar en plena floración. Se recomienda aplicar una vez al año para evitar desarrollo de resistencia. Respetar siempre los periodos de carencia señalados en la etiqueta.
Avellano Europeo	<i>Tetranychopsis horridus</i> Arañita bimaculada (<i>Tetranychus urticae</i>)	50 a 100 cc/100 L de agua (0,5 - 1,5 L/ha)	Iniciar las aplicaciones al aparecer los primeros ejemplares. Repetir de manera mínima a los 7 a 21 días máxima si es necesario, alternando con otros acaricidas con distinto mecanismo de acción. A mayor presión de la plaga utilizar dosis mayor. Realizar hasta 2 aplicaciones por temporada.
Castaño	Arañita bimaculada (<i>Tetranychus urticae</i>)		
Cítricos: Limoneros, Naranjos, Limas, Mandarinos, Clementinas, Clemenules, Murcotts y sus híbridos, Tangerinos y Pomeños.	Arañita roja de los cítricos (<i>Panonychus citri</i>)	50 a 100 cc/100 L de agua (0,875 - 1,75 L/ha)	Aplicar con buen cubrimiento de follaje. Para el control de huevos aplique la dosis de 100 cc/100 L de agua, utilizando la mayor concentración cuando la presión sea alta. No aplicar en plena floración. Se recomienda aplicar una vez al año para evitar desarrollo de resistencia. Respetar siempre los periodos de carencia señalados en la etiqueta.
Paltos	Arañita roja del patlo (<i>Oligonychus yotheri</i>)	40 a 60 cc/100 L de agua (0,8 - 1,8 L/ha)	Aplicar cuando aparezcan los primeros ejemplares con buen cubrimiento de follaje. Si persiste la presión de ácaros, repetir a los 21 días si fuese necesario, alternando acaricidas de diferentes grupos químicos. Respetar siempre el periodo de carencia señalado en la etiqueta.
Vides (Uva de mesa, pisquera y vinífera).	Arañita roja de la vid (<i>Oligonychus vitis</i>)	60 a 90 cc/100L de agua (0,9 - 1,35 L/ha)	Aplicar cuando aparezcan los primeros ejemplares (estados móviles), utilizando un buen cubrimiento. Respetar siempre el periodo de carencia señalado en la etiqueta.

CUADRO DE INSTRUCCIONES DE USO - APLICACIÓN AÉREA:

CULTIVO	PLAGA	DOSIS	OBSERVACIONES
Paltos	Arañita roja del patlo (<i>Oligonychus yotheri</i>)	0,8 - 1,8 L/ha	Aplicar cuando aparezcan los primeros ejemplares. Si persiste la presión de ácaros, repetir a los 21 días si fuese necesario, alternando acaricidas de diferentes grupos químicos. Respetar siempre el periodo de carencia señalado en la etiqueta.

APLICACIÓN: Para el caso de aplicaciones terrestres, utilizar los siguientes mojamientos: para pomáceas utilizar 1.800 L agua/ha; para carozos 1.500L/ha; para nogales y pistacho utilizar 2.500 L agua/ha; para Avellano europeo y Castaño utilizar 1.000 - 1.500 L agua/ha; para cítricos utilizar 1.750 L agua/ha; para paltos de 2.000 a 3.000 L agua/ha y para vides 1.500 L agua/ha. Para volúmenes mayores de agua, respetar la dosis por concentración. En plantaciones nuevas, se puede utilizar volúmenes de agua inferiores al indicado en cada cultivo, respetando las concentraciones y/o dosis/ha. En el caso de aplicación aérea utilizar un volumen de aplicación entre 40 - 60 L de agua/ha o según sistema de aplicación aérea a utilizar. Evitar deriva.

Preparación de la mezcla: Nota: Llenar el tanque del equipo aplicador con agua hasta la mitad, luego adicionar la dosis requerida de ACRAMITE® 480 SC y completar con agua hasta el volumen requerido. Siempre se debe mantener la agitación de la mezcla. De utilizar surfactante, agregar al final del proceso. **Condiciones determinantes para su aplicación:** No aplicar con viento de más de 10 km/h, ni cuando se esperen lluvias dentro de las 3 horas siguientes a la aplicación. No usar producto preparado del día anterior. **Compatibilidad:** ACRAMITE® 480 SC es compatible con coadyuvantes siliconados. **Incompatibilidad:** No mezclar con insecticidas organofosforados, carbamatos o con productos de reacción alcalina.

Para mezclas con otros productos fitosanitarios, consultar a nuestro Departamento Técnico. **Fitotoxicidad:** ACRAMITE® 480 SC no presenta fitotoxicidad en los cultivos recomendados, aun en variedades muy sensibles, cuando es aplicado de acuerdo a las instrucciones de uso de esta etiqueta. **Periodo de Carencia:** Duraznos, Nectarinas, Damascos, Pluots, Plumcots, Ciruela y Cerezas: 3 días. Uvas: 14 días. Manzanas, Perales, Membillos, Almendras y Paltos: 7 días. Limones, Naranjas, Limas, Mandarinas, Clementinas, Clemenules, Murcotts y sus híbridos, Tangerinas y Pomeños: 7 días. Nueces, Avellanas, Castaño y Pistachos: No corresponde porque el fruto posee el pelón. Para cultivos de exportación, atenderse a las exigencias del país de destino. **Tiempo de reingreso al área tratada (personas y animales):** Se recomienda aguardar 12 horas después de la aplicación para el ingreso de personas. No corresponde reingreso de animales, ya que los cultivos en que se recomienda no tienen como objetivo la alimentación animal.

MANEJO DE RESISTENCIA:

Bajo ciertas condiciones naturales existe posibilidad de desarrollo de resistencia o diferente sensibilidad a acaricidas, como puede ocurrir con ACRAMITE® 480 SC o con productos de su mismo grupo químico. Para prevenir el desarrollo de resistencia, se recomienda alternar o mezclar con productos de diferentes grupos químicos o diferente modo de acción.

Bifenazato	Grupo IRAC	20D	Acaricida
------------	------------	-----	-----------



CUIDADO



PANTONE 293 C

PANTONE 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	: Acramite® 480 SC
Usos recomendados	: Acaricida
Nombre del proveedor	: UPL Chile S.A.
Dirección del proveedor	: Calle El Rosal 46140 – 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 S.A.S. BP 80 Route d'Artix 64150 Nogueres – Francia Tel: + 33 5 59 60 92 92

SECCIÓN 2: IDENTIFICACIÓN DEL PELIGRO O LOS PELIGROS

Clasificación según SGA	: Toxicidad aguda por ingestión Sensibilización cutánea Toxicidad específica en determinados órganos – exposiciones repetidas Peligro a corto plazo (agudo) para el medio ambiente acuático: Peligro a largo plazo (crónico) para el medio ambiente acuático	Categoría 5 Categoría 1 Categoría 2 Categoría 2 Categoría 1
Etiqueta SGA		
Pictogramas		
Palabra de advertencia	: Atención	
Indicaciones de peligro	: H303 Puede ser nocivo en caso de ingestión H317 Puede provocar una reacción cutánea alérgica H373 Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas H401 Tóxico para los organismos acuáticos H410 Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos duraderos	
Consejos de prudencia	: <u>Prevención</u> P260 No respirar nieblas, aerosoles o vapores. P272 La ropa de trabajo contaminada no debe salir del lugar de trabajo.	

P280 Usar guantes de protección.

Intervención

P319 Buscar ayuda médica si la persona no se encuentra bien.

P321 Tratamiento específico (véase sección 4 de esta HDS).

P391 Recoger los vertidos.

P301 + P317 EN CASO DE INGESTIÓN: Buscar ayuda médica.

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.

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

Clasificación ecotoxicológica : Virtualmente no tóxico para abejas.
en relación con las abejas Resolución N° 7068 Exenta del 2024 del Servicio Agrícola y Ganadero

Distintivo específico : Franja azul. CUIDADO.

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	3-(4-metoxibifenil-3-il) carbazato de isopropilo	Bifezanato	30 – 50 %	149877-41-8	Skin Sens. 1 H317 STOT RE 2 H373 Aquatic Acute 1 H400 M = 1 Aquatic Chronic 1 H410 M = 1
2	1,2-bencisotiazolin-3-ona	1,2-bencisotiazolin-3-ona	< 1 %	2634-33-5	Acute Tox. 4 H302 Skin Irrit. 2 H315 Eye Dam. 1 H318 Skin Sens. 1 H317 Aquatic Acute 1 H400

SECCIÓN 4: PRIMEROS AUXILIOS

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

Inhalación : Traslade 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 pelo, 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 continúe con el enjuague, además los lentes no deberán utilizarse nuevamente
Ingestión	: Informe a su médico inmediatamente y mostrar la etiqueta. No inducir el vómito.
Principales síntomas y efectos, agudos y retardados	: Efectos sensibilizantes. Los síntomas pueden retrasarse.
Protección de quienes brindan los primeros auxilios	: No hay información disponible.
Notas para un médico tratante	: No hay un antídoto específico para este producto. El ingrediente activo de este producto pertenece al grupo químico carbazatos. Las medidas generales de tratamiento son: descontaminación gastrointestinal, donde puede ser necesario realizar lavado gástrico, seguido de administración de carbón activado y un laxante tipo salino. El tratamiento posterior es sintomático y de sostén. El procedimiento de primeros auxilios deberá establecerse con la participación del médico de empresa.

SECCIÓN 5: MEDIDAS PARA LUCHA CONTRA INCENDIOS

Agentes de extinción	: Espuma resistente al alcohol. Dióxido de carbono (CO ₂). Producto químico en polvo.
Agentes de extinción inapropiados	: Chorro de agua.
Peligros específicos	: La exposición a los productos de descomposición puede ser peligrosa para la salud.
Productos de degradación térmica	: Dióxido de carbono, monóxido de carbono y humos irritantes.
Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios	: En caso de fuego, protegerse con un equipo respiratorio autónomo. Utilizar equipo de protección individual. Usar medidas de extinción que sean apropiadas a las circunstancias del local y a sus alrededores. Impedir la contaminación de las aguas superficiales o subterráneas por el agua que ha servido a la extinción de incendios.

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

Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia	: Evítase el contacto con los ojos y la piel. Llevar un equipamiento de protección apropiado. Para derrames en agua: Interrumpir de inmediato el consumo humano y animal y contactar de inmediato el centro de emergencias de la empresa, ya que las medidas que se deben tomar dependen de las proporciones del accidente, las características de la masa de agua de que se trate y la cantidad de producto implicados.
Precauciones medioambientales	: No debe liberarse en el medio ambiente. No echar al agua superficial o al sistema de alcantarillado sanitario. Evitar la penetración en el subsuelo.

Métodos y materiales de contención y limpieza	: Contener el derrame. Recoger con un producto absorbente inerte (por ejemplo, arena, diatomita, fijador de ácidos, fijador universal, aserrín). Los derrames pequeños en el suelo u otra superficie impermeable, recoger con pala en contenedores apropiados y proceder a la oportuna gestión de los residuos observando las instrucciones al respecto (ver sección 13). Limpiar la zona afectada con lejía de sosa. Los derrames grandes en el suelo u otra superficie impermeable, recoger el absorbente contaminado en bidones metálicos y proceder a la oportuna gestión de los residuos observando las instrucciones al respecto (ver sección 13). Limpiar la zona afectada con lejía de sosa. Los derrames grandes que se filtran por la tierra (suelos naturales) deben excavar, verterse en bidones metálicos y gestionarlos observando las instrucciones al respecto.
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 los ojos y la piel. Evitar la inhalación de vapor o neblina. Manipular con las precauciones de higiene industrial adecuadas, y respetar las prácticas de seguridad.
Medidas técnicas	: Utilizar con una ventilación adecuada.
Prevención del contacto	: No hay información disponible.
Medidas generales de higiene	: Lavarse concienzudamente tras la manipulación.

Almacenamiento

Condiciones para el almacenamiento seguro	: Almacenar en un lugar seco y fresco.
Medidas técnicas	: No hay información disponible.
Sustancias y mezclas incompatibles	: No hay información disponible.
Material de envase y/o embalaje	: No hay información disponible.

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
Bifenazato	No hay información disponible	No hay información disponible	No hay información disponible	No hay información disponible	No aplica
1,2-bencisotiazolin-3-ona	No hay información disponible	No hay información disponible	No hay información disponible	No hay información disponible	No aplica

Elementos de protección personal

Protección respiratoria	: Cuando los trabajadores estén expuestos a concentraciones por encima de los límites de exposición, deberán usar mascarillas apropiadas certificadas.
Protección de manos	: Guantes protectores, resistente a productos químicos.
Protección de ojos	: Gafas protectoras con cubiertas laterales.
Protección de la piel y el cuerpo	: Botas de goma, delantal y overol impermeable.
Medidas de ingeniería	: No hay información disponible.

SECCIÓN 9: PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Estado físico	: Líquido
Forma en que se presenta	: Suspensión
Color	: Crema a tostado
Olor	: Dulce
pH	: 5 - 9
Punto de fusión/punto de congelación	: No hay información disponible.
Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición	: > 100 °C
Punto de inflamación	: > 400 °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	: Similar al agua.
Densidad del vapor (aire = 1)	: No hay información disponible.
Densidad relativa (agua = 1)	: 1,1 g/cm ³ (20 °C)
Densidad aparente	: No hay información disponible.

Solubilidad(es)	: Dispersable en agua.
Miscibilidad	: No hay información disponible.
Coeficiente de partición n-octanol/agua	: No hay información disponible.
Temperatura de autoignición	: > 400 °C
Temperatura de descomposición	: No hay información disponible.
Viscosidad	: 114,5 mm ² /s a 20 °C (126 cP)
Propiedades explosivas	: No explosivo
Propiedades comburentes	: No oxidante
Corrosividad	: No corrosivo.

SECCIÓN 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Reactividad	: No se conoce reacciones peligrosas bajo condiciones de uso normales.
Estabilidad química	: Estable a 0°C, temperatura ambiente y a 54°C. El producto se mantiene estable durante dos años de almacenaje bajo temperatura ambiente.
Reacciones peligrosas	: No se conoce polimerizaciones peligrosas.
Condiciones que se deben evitar	: Temperaturas extremas y luz directa del sol.
Materiales incompatibles	: Oxidantes. Ácidos y bases fuertes.
Productos de descomposición peligrosos	: No hay información disponible.

SECCIÓN 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Toxicidad aguda	:
Por ingestión LD50	: > 2000 mg/kg, rata, hembra.
Por vía cutánea LD50	: > 5000 mg/kg, conejo, machos y hembras.
Por inhalación LC50	: > 2,0 mg/L (4 h/niebla), rata.
Corrosión/irritación cutánea	: No irrita la piel, conejo, OECD 404.
Lesiones oculares graves/irritación ocular	: No irrita los ojos, conejo, OECD 405.
Sensibilización respiratoria o cutánea	: Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel, conejillo de indias, (GMPT).

Mutagenicidad de células germinales

Acramite® 480 SC	: Considerando los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
Bifenazato	: Negativo. Prueba de Ames. Negativo. Prueba de aberración cromosomal in vitro. Negativo. Prueba de micronúcleos in vivo (ratón).
1,2-bencisotiazolin-3-ona	: Negativo. Prueba de Ames. Negativo. Prueba de aberración cromosomal in vitro.

Carcinogenicidad

Acramite® 480 SC	: Considerando los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
Bifenazato	: Los ensayos con animales no mostraron ningún efecto carcinógeno.
1,2-bencisotiazolin-3-ona	: Negativo. Estudio in vivo células somáticas, OECD 474.

Toxicidad para la reproducción

Acramite® 480 SC	: Considerando los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
Bifenazato	: Ninguna toxicidad reproductiva, no tiene efectos sobre o por la lactancia.
1,2-bencisotiazolin-3-ona	: No hay información disponible.

Toxicidad específica en determinados órganos – exposición única	: Considerando los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
---	---

Toxicidad específica en determinados órganos – exposiciones repetidas

Acramite® 480 SC	: Tóxico específico en determinados órganos, tras exposiciones repetidas. Categoría 2.
Bifenazato	: Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.

Peligro por aspiración	: No hay información disponible.
------------------------	----------------------------------

Posibles vías de exposición	: No hay información disponible.
-----------------------------	----------------------------------

Síntomas relacionados con las características físicas, químicas y toxicológicas	: Efectos sensibilizantes. Los síntomas pueden retrasarse.
---	--

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
Acramite® 480 SC

Peces	: LC50:	1,4 mg/L, (96 h), <i>Oncorhynchus mykiss</i>
	: NOEC:	0,017 mg/L, <i>Oncorhynchus mykiss</i>
Invertebrados	: EC50:	1,4 mg/L, (48 h), <i>Daphnia magna</i>
Algas	: EC50r:	1,3 mg/L, (72 h), <i>Chlorella pyrenoidosa</i>
	: NOEC:	0,043 mg/L, (72 h), <i>Scenedesmus quadricauda</i>
Abejas	: DL50 Oral (48 horas)	> 110 µg i.a./abeja
	: DL50 Contacto (48 horas)	> 98 µg i.a./abeja
	: DL50 Contacto (48 horas)	> 229 µg p.c./abeja

Persistencia y degradabilidad

Bifenazato:
1,2-benzisotiazolin-3-ona:

Bifenazato	: No es fácilmente biodegradable.
1,2-benzisotiazolin-3-ona	: Se considera rápidamente degradable en el medio ambiente. Presenta fotodegradación. No se considera una sustancia persistente

Potencial de bioacumulación

Bifenazato	: log Pow = 3,4 (25 °C)
1,2-benzisotiazolin-3-ona	: No se espera un alto potencial de bioacumulación.

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	: No eliminar el desecho en el alcantarillado. No contaminar los estanques, ríos o acequias con producto químico o envase usado. Eliminar conforme a Decreto N° 148 del 2003 del Ministerio de Salud.
Envase y embalaje contaminados	: Vaciar el contenido restante. Eliminar como producto no usado. No reutilizar los recipientes vacíos. 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. (Bifenazato)	SUSTANCIA LÍQUIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (Bifenazato)	SUSTANCIA LÍQUIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (Bifenazato)
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 aplica	No aplica	No aplica

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° 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° 1.880

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 indica clasificación eco toxicológica para abejas según Resolución N° 7068 Exenta del 2024 del Servicio Agrícola y Ganade en sección 2.
Abreviaturas y acrónimos	: DS 298: Decreto N° 298 de 1994 del Ministerio de Transportes y Telecomunicaciones. EC50, en inglés: Concentración efectiva 50. GHS, en inglés: Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos. GMPT, en inglés: Ensayo de maximización de la cobaya. HDS: Hoja de datos de seguridad. 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. NOEC, en inglés: Concentración sin efecto observado. OACI: Organización de Aviación Civil Internacional. OECD, en inglés: Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económicos. STOT RE 2, en inglés: Toxicidad específica en determinados órganos – exposiciones repetidas, categoría 2. UNRTDG, en inglés: Recomendaciones sobre el Transporte de Mercancías Peligrosas.
Referencias	: HDS Acramite 480 SC. V001. Septiembre 2019. Arysta Lifescience Chile S.A. HDS Acramite 480 SC. V1.0. 09/27/2016. MacDermid Agricultural Solutions, Inc Agencia Europea de Sustancias y Mezclas Químicas (ECHA), http://echa.europa.eu/
Señal de seguridad (NCh1411/4)	: 
Métodos de evaluación de clasificación	: No hay información disponible.
Indicaciones de peligro referenciadas	: H302 Nocivo en caso de ingestión H315 Provoca irritación cutánea H317 Puede provocar una reacción cutánea alérgica H318 Provoca lesiones oculares graves H373 Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas H400 Muy tóxico para los organismos acuáticos H410 Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos duraderos



Fecha de creación : Septiembre 2019

Fecha de revisión actual : Julio 2025

Fecha de próxima revisión : Julio 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