

## 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 Categoría 5  
Sensibilización cutánea Categoría 1  
Toxicidad específica en determinados órganos –  
exposiciones repetidas Categoría 2  
Peligro a corto plazo (agudo) para el  
medio ambiente acuático: Categoría 2  
Peligro a largo plazo (crónico) para  
el medio ambiente acuático 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 : Prevención  
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

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 <sub>2</sub> ). 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	: Evítese 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 excavarse, 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<sup>3</sup> (20 °C)
- Densidad aparente : No hay información disponible.

Solubilidad(es)	: Dispersable en agua.
Miscibilidad	: No hay información disponible.
Coefficiente 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 <sup>2</sup> /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>

## Persistencia y degradabilidad

	Bifenazato:	
	1,2-benzisotiazolin-3-ona:	
Bifenazato	: No es fácilmente biodegradable.	
1,2-bencisotiazolin-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-bencisotiazolin-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

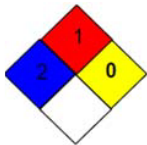
Transporte a granel de acuerdo con MARPOL 73/78, Anexo II, y con IBC Code : No aplica

**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 modifica razón social del proveedor y logo.
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), <a href="http://echa.europa.eu/">http://echa.europa.eu/</a>
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 : 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