
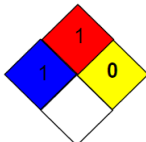


## HOJA DATOS DE SEGURIDAD

### SECCIÓN 1: IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO QUÍMICO Y DE LA EMPRESA

Identificación del producto químico	: Acramite® 50WP
Usos recomendados	: Acaricida
Restricciones de uso	: Agricultura Reservado exclusivamente a usuarios profesionales
Nombre del proveedor	: Arysta LifeScience Chile S.A.
Dirección del proveedor	: Calle el Rosal 4610 - Huechuraba - Santiago - Chile
Número de teléfono del proveedor	: +56 2 2560 4500
Dirección electrónica del proveedor	: info@arysta.com
Número de teléfono de emergencia en Chile	: +56 2 2560 4500 +56 2 2777 1994 (RITA-CHILE)
Número de teléfono de información toxicológica en Chile	: +56 2 2635 3800 (CITUC) +56 2 2777 1994 (RITA-CHILE)
Información del fabricante	: ADAMA 83 Vernon Drive Tifton, GA31793 Estados Unidos 866-406-6262

### SECCIÓN 2: IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

Clasificación según NCh382	: Clase 9
Distintivo según NCh2190	: 
Señal de seguridad según NCh1411/4	: 
Clasificación específica	: IV (Resolución N° 2196 Exenta del 2000 del Servicio Agrícola y Ganadero)
Distintivo específico	: CUIDADO. Franja verde.
Descripción de peligros	: Provoca una leve irritación cutánea. Puede provocar una reacción cutánea alérgica. Provoca irritación ocular. Puede ser nocivo si se inhala. Puede provocar cáncer. Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos
Descripción de peligros específicos	: No aplica

Otros peligros : Evite la generación de polvo, el polvo fino disperso en el aire en concentraciones suficientes, y en la presencia de fuente de ignición es un riesgo potencial para la explosión del polvo

**SECCIÓN 3: COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN DE LOS COMPONENTES**

Este producto químico es una mezcla

	Componente 1	Componente 2	Componente 3	Componente 4
Denominación química sistemática	isopropil 3-(4-metoxibifenil-3-il) carbazato	Hidróxido silicato de aluminio	Sodio 2-[metiloleoilamino]etano-1-sulfonato	Dióxido de silicio
Nombre común o genérico	Bifenazato	Caolin	No disponible	Cuarzo
Rango de concentración	>= 50 - < 70	>= 30 - < 50	>= 1 - < 10	>= 0.1 - < 1
Número CAS	149877-41-8	1332-58-7	137-20-2	14808-60-7
Número CE	442-820-5	310-194-1	205-285-7	238-878-4

**SECCIÓN 4: PRIMEROS AUXILIOS**

Inhalación : Mueva la persona al aire fresco. Administrar oxígeno o respiración artificial si es necesario. Consultar a un médico después de una exposición importante.

Contacto con la piel : Quitar la ropa y los zapatos contaminados. Lavar con agua caliente y jabón. Si los síntomas persisten consultar a un médico.

Contacto con los ojos : Lávese a fondo con agua abundante durante 15 minutos por lo menos y consulte al médico.

Ingestión : No provocar el vómito. Enjuague la boca con agua. Consulte al médico.

Efectos agudos previstos : Reacciones alérgicas. Efectos irritantes. Provoca irritación ocular.

Efectos retardados previstos : Puede provocar cáncer por inhalación. Puede provocar una reacción alérgica en la piel.

Síntomas/efectos más importantes : Provoca una leve irritación cutánea. Provoca irritación ocular.

Notas especiales para un médico tratante : El procedimiento de primeros auxilios deberá establecerse con la participación del médico de empresa.

**SECCIÓN 5: MEDIDAS PARA LUCHA CONTRA INCENDIOS**

Agentes de extinción : Dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>), polvo seco, espuma.

Agentes de extinción inapropiados : No use agua pulverizada.

Productos que se forman en la combustión y degradación térmica : Dióxido de carbono, monóxido de carbono y otros vapores nocivos y tóxicos.

Peligros específicos asociados : No hay información disponible.

Métodos específicos de extinción : Usar medidas de extinción que sean apropiadas a las circunstancias del local y a sus alrededores. No verter las aguas de extinción en los arroyos, ríos o lagos.

Precauciones para el personal de emergencia y/o los bomberos : Ropa de protección para todo el cuerpo, equipo completo. Equipo de respiración autónomo (EN 133).

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

Precauciones personales : Evítese el contacto con los ojos y la piel.

Equipo de protección : Llevar un equipamiento de protección apropiado.

Procedimientos de emergencia : No hay información disponible.

Precauciones medioambientales : Tóxico para los peces. No permita la descarga incontrolada de productos al medio

ambiente. No contaminar los estanques, ríos o acequias con producto químico o envase usado.

Métodos y materiales de contención, confinamiento y/o abatimiento : No hay información disponible.

Métodos y materiales de limpieza : Retirar todas las fuentes de ignición. Evite la formación de polvo. Limpiar rápidamente con pala o aspiradora. No crear nubes de polvo usando cepillo o aire comprimido. Guardar en contenedores apropiados y cerrados para su eliminación. Ventilar la zona.

## SECCIÓN 7: MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

### Manipulación

Precauciones para la manipulación segura : Manipúlese y ábrase el recipiente con prudencia. Evitar la inhalación, ingestión y el contacto con la piel y los ojos.

Medidas operacionales y técnicas : Manténgase alejado del calor y de las fuentes de ignición. Evítese la acumulación de cargas electroestáticas.

Otras precauciones : Evite la formación de polvo.

Prevención del contacto : Mantener el contenedor cerrado cuando no se emplea.

### Almacenamiento

Condiciones para el almacenamiento seguro : Conservar el envase herméticamente cerrado en un lugar seco y bien ventilado. Almacenar a temperatura ambiente en el envase original. Evite la generación de polvo, el polvo fino disperso en el aire en concentraciones suficientes, y en la presencia de una fuente de ignición es un riesgo potencial para la explosión del polvo.

Medidas técnicas : No hay información disponible.

Sustancias y mezclas incompatibles : No hay información disponible.

Material de envase y/o embalaje : Envase original.

## SECCIÓN 8: CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL

	Límite Permissible Ponderado	Límite Permissible Temporal	Fuente
Bifenazato	No hay información disponible	No hay información disponible	---
Caolin	13 mg/m <sup>3</sup> 4,5 mg/m <sup>3</sup> (fracción respirable)	No hay información disponible	Decreto N° 594 del 2000 del Ministerio de Salud
Sodio 2-[metiloleoilamino]etano-1-sulfonato	No hay información disponible	No hay información disponible	---
Cuarzo	0,08 mg/m <sup>3</sup>	No hay información disponible	Decreto N° 594 del 2000 del Ministerio de Salud

### Elementos de protección personal

Protección respiratoria : En caso de formación de polvo o aerosol, utilizar un respirador con un filtro apropiado. Equipo respiratorio con filtro mixto para vapor/partículas (EN 141).

Protección de manos : Guantes protectores, resistente a productos químicos.

Protección de ojos : Gafas protectoras con cubiertas laterales

Protección de la piel y el cuerpo : Overol impermeable.

Medidas de ingeniería : Utilice ventilación mecánica para el control general del área. Asegúrese de que el aire extraído no se regrese al lugar de trabajo a través del sistema de la ventilación. Asegúrese de que las estaciones de lavado de ojos y las duchas de seguridad estén localizadas cerca del sitio de trabajo.

Medidas de higiene : Manipular con las precauciones de higiene industrial adecuadas, y respetar las prácticas de seguridad. Asegurarse de una ventilación adecuada, especialmente en locales cerrados. Evitar el contacto con la piel, ojos y ropa. No respirar el polvo. Úsense guantes adecuados y protección para los ojos/la cara. No comer, ni beber, ni fumar durante su utilización. Lavarse concienzudamente tras la manipulación. Mantenga separadas las ropas de trabajo del resto del vestuario. Quitar y lavar la ropa contaminada antes de reutilizar.

**SECCIÓN 9: PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS**

Estado físico : Sólido  
Forma en que se presenta : Polvo  
Color : Blanco a crema  
Olor : No hay información disponible.  
pH : 10,3  
Punto de fusión/punto de congelamiento : No hay información disponible..  
Punto de ebullición, punto inicial de ebullición y rango de ebullición : No aplica  
Punto de inflamación : No aplica  
Límites de explosividad : No aplica  
Presión de vapor : No aplica  
Densidad relativa del vapor (aire = 1) : No aplica  
Densidad : No hay información disponible.  
Solubilidad(es) : Ligeramente soluble (agua).  
Parcialmente soluble (otros disolventes).  
Coeficiente de partición n-octanol/agua : No hay información disponible.  
Temperatura de autoignición : No hay información disponible.  
Temperatura de descomposición : No hay información disponible.

**SECCIÓN 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD**

Estabilidad química : Estable en condiciones normales.  
Reacciones peligrosas : No se conoce reacciones peligrosas bajo condiciones de uso normales.  
Condiciones que se deben evitar : Temperaturas extremas y luz directa del sol.  
Materiales incompatibles : Oxidantes. Ácidos y bases fuertes.  
Productos de descomposición peligrosos : Dióxido de carbono, monóxido de carbono y otros vapores nocivos y tóxicos.

**SECCIÓN 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA**

Toxicidad aguda (LD50 y LC50)

Por ingestión LD50 : Producto: > 5000 mg/kg, rata  
Bifenazato: > 5000 mg/kg, rata, OECD 401  
Caolin: > 5000 mg/kg, rata  
Silica gel: > 22500 mg/kg, rata

Por vía cutánea LD50	:	Producto:	> 5000 mg/kg, conejo
		Bifenazato:	> 5000 mg/kg, rata, OECD 402
		Caolin:	> 5000 mg/kg, rata
Por inhalación LC50	:	Producto:	> 5,2 mg/L (4 h), rata
		Bifenazato:	> 4,4 mg/L (4 h), rata, OECD 403
Irritación/corrosión cutánea	:	Producto:	Ligera irritación de la piel, conejo
		Bifenazato:	No irrita la piel (4 h), conejo, OECD 404
		Silica gel:	No irrita la piel
Lesiones oculares graves/irritación ocular	:	Producto:	Ligera irritación en los ojos, conejo
		Bifenazato:	No irrita los ojos (48 h), conejo, OECD 405
		Silica gel:	No irrita los ojos
Sensibilización respiratoria o cutánea	:	Bifenazato:	Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel, Conejillo de indias, OECD 406 (GMPT)
Mutagenicidad de células reproductoras <i>in vitro</i>	:	Producto:	Negativo
		Bifenazato:	Negativo, Prueba de Ames Negativo, <i>In Vitro</i> mammalian Cell Gene Mutation Test Negativo, Prueba de aberración cromosomal <i>in vitro</i> Negativo, ratón, Prueba de micronúcleos <i>in vivo</i>
		Sílice:	Negativo, Prueba de Ames Negativo, ensayo <i>in vivo</i>
Carcinogenicidad	:	Bifenazato:	Los ensayos con animales no mostraron ningún efecto carcinógeno
		Sílice:	Carcinógeno humano
		Sílica gel:	IARC Clase 3, no clasificable como carcinógeno en humanos
Toxicidad reproductiva	:	Producto:	Negativo
		Bifenazato:	Ninguna toxicidad reproductiva, no tiene efectos sobre o por la lactancia
Toxicidad específica en órganos particulares - exposición única	:	Bifenazato:	A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación
Toxicidad específica en órganos particulares - exposiciones repetidas	:	Bifenazato:	A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación
		Sílice:	Inhalación. A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación
Peligro de inhalación	:	No hay información disponible.	

## SECCIÓN 12: INFORMACIÓN ECOLÓGICA

### Ecotoxicidad (EC, IC y LC)

Bifenazato	:	Peces:	LC50:	0,58 mg/L (96 h), <i>Lepomis macrochirus</i> , ensayo dinámico
			LC50:	0,76 mg/L (96 h), <i>Oncorhynchus mykiss</i> , ensayo dinámico
			NOEC:	0,017 mg/L (87 d), <i>Oncorhynchus mykiss</i> , ensayo dinámico
		Invertebrados:	EC50:	0,5 mg/L (48 h), <i>Daphnia magna</i> , ensayo dinámico
			NOEC:	0,15 mg/L (21 d), <i>Daphnia magna</i>
			LC50:	0,42 mg/L (96 h), <i>Crassostrea virginica</i> , ensayo dinámico
		Algas:	LC50:	> 3,82 mg/L (7 d), <i>Lemna gibba</i>
			NOEC:	> 3,82 mg/L (7 d), <i>Lemna gibba</i>
			EC50r:	> 2,02 mg/L (96 h), <i>Selenastrum capricornutum</i>
			EC50b:	0,9 mg/L (96 h), <i>Selenastrum capricornutum</i>

	NOEC:	0,25 mg/L (96 h), <i>Selenastrum capricornutum</i>
	EC50r:	1,4 mg/L (96 h), <i>Navicula pelliculosa</i>
	EC50b:	0,82 mg/L (96 h), <i>Navicula pelliculosa</i>
	NOEC:	0,52 mg/L (96 h), <i>Navicula pelliculosa</i>
	EC50r:	> 4,48 mg/L (96 h), <i>Anabaena flos-aquae</i> (cianobacteria)
	EC50b:	1,8 mg/L (96 h), <i>Anabaena flos-aquae</i> (cianobacteria)
	NOEC(r):	1,13 mg/L (96 h), <i>Anabaena flos-aquae</i> (cianobacteria)
	NOEC(b):	0,53 mg/L (96 h), <i>Anabaena flos-aquae</i> (cianobacteria)
	EC50r:	0,36 mg/L (96 h), <i>Skeletonema costatum</i>
	EC50b:	0,3 mg/L (96 h), <i>Skeletonema costatum</i>
	NOEC:	0,2 mg/L (96 h), <i>Skeletonema costatum</i>
	Organismos del suelo:	LC50: > 1,250 mg/kg (14 d), <i>Eisenia fetida</i>
		NOEC: 95 mg/kg (14 d), <i>Eisenia fetida</i>
	Organismos terrestres:	LD50: 8,50 µg/abeja (48 h), <i>Apis mellifera</i> , punto final: mortalidad
Caolín	: Invertebrados:	LC50: > 1,100 mg/L (48 h), <i>Daphnia magna</i>
Silica gel	: Peces:	LC50: > 10,000 mg/L (96 h), pez, ensayo estático
Persistencia y degradabilidad	: Bifenazato:	De acuerdo con los resultados de los ensayos de biodegradabilidad, este producto no es fácilmente biodegradable
Potencial bioacumulativo	: Bifenazato:	Coefficiente de reparto n-octanol/agua: log Pow: 3,4 (25 °C)
Movilidad en suelo	: No hay información disponible	

**SECCIÓN 13: INFORMACIÓN SOBRE LA DISPOSICIÓN FINAL**

Residuos	: No contaminar los estanques, ríos o acequias con producto químico. Eliminar conforme a Decreto N° 148 del 2004 del Ministerio de Salud.
Envase y embalajes contaminados	: No contaminar los estanques, ríos o acequias con envase usado. Eliminar conforme a Decreto N° 148 del 2004 del Ministerio de Salud.
Material contaminado	: Eliminar conforme a Decreto N° 148 del 2004 del Ministerio de Salud.

**SECCIÓN 14: INFORMACIÓN SOBRE EL TRANSPORTE**

	Modalidad de transporte		
	Terrestre	Marítima	Aérea
Regulaciones	DS 298 - ADR	IMDG	IATA
Número NU	3077	3077	3077
Designación oficial de transporte	Sustancia sólida peligrosa para el medio ambiente, N.E.P. (Bifenazato)	Sustancia sólida peligrosa para el medio ambiente, N.E.P. (Bifenazato)	Sustancia sólida peligrosa para el medio ambiente, N.E.P. (Bifenazato)
Clasificación de peligro primario NU	9	9	9
Clasificación de peligro secundario NU	No aplica	No aplica	No aplica
Grupo de embalaje/envase	III	III	III
Peligros ambientales	Peligroso para medioambiente	Contaminante marino	Peligroso para el medio ambiente
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 REGLAMENTARIA**

Regulaciones nacionales : Decreto N° 298 de 1994 del Ministerio de Transportes y Telecomunicaciones de Chile.  
Decreto N° 148 del 2004 del Ministerio de Salud.  
Decreto N° 43 del 2016 del Ministerio de Salud  
Resolución Exenta N° 2195 del 2000 del Servicio Agrícola y Ganadero  
Resolución Exenta N° 2196 del 2000 del Servicio Agrícola y Ganadero

Regulaciones internacionales : ADR, IMDG, IATA

El receptor debería verificar la posible existencia de regulaciones locales aplicables al producto químico

#### SECCIÓN 16: OTRAS INFORMACIONES

Control de cambios : Se adecua toda la información según requisitos de NCh2245:2015.

Abreviaturas y acrónimos : ADR, en inglés: Acuerdo europeo relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por carretera  
EC50, en inglés: Concentración efectiva 50  
GMPT, en inglés: Ensayo de Maximización de Conejillo de Indias  
IARC, en inglés: Agencia Internacional para la Investigación del Cáncer  
IMDG, en inglés: Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas  
IATA, en inglés: Asociación de Transporte Aéreo Internacional  
LC50, en inglés: Concentración letal 50 / LD50, en inglés: Dosis letal 50  
N.E.P.: No especificado en otra parte  
NOEC, en inglés: Concentración de efecto no observado  
OECD, en inglés: Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económicos

Referencias : HDS de Acramite 50WP, HDSV-001  
HDS del fabricante

Este producto debe almacenarse y manipularse de acuerdo con las prácticas habituales de higiene industrial para productos químicos y en conformidad con los reglamentos vigentes. La información aquí contenida incluye los conocimientos más recientes desde el punto de vista de la seguridad. Por ello no debe suponerse que garantizan ciertas propiedades.

Los datos consignados en esta Hoja Informativa fueron obtenidos de fuentes confiables. Las opiniones expresadas en este formulario son las de profesionales capacitados. La información que se entrega en éste es la conocida actualmente sobre la materia. Considerando que el uso de esta información y de los productos está fuera de control del proveedor, la empresa no asume responsabilidad alguna por este concepto. Determinar las condiciones de uso seguro del producto es obligación del usuario.