



ALS CHILE SA – GRUPO UPL

DIMILIN® 48 SC

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

SECCIÓN 1: IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO QUÍMICO Y DE LA EMPRESA

Identificación del producto químico	: Dimilin® 48 SC
Usos recomendados	: Insecticida. Acaricida.
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	: contacto.cl@upl-ltd.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	: Chemtura Netherlands BV Ankerweg 18, (1041AT) Amsterdam, Holanda

SECCIÓN 2: IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

Clasificación según NCh382	: Clase 9	
Distintivo según NCh2190	:	
Clasificación según SGA	: Toxicidad aguda por vía cutánea Toxicidad aguda por inhalación Peligro a corto plazo (agudo) para el medio ambiente acuático: Peligro a largo plazo (crónico) para el medio ambiente acuático:	Categoría 5 Categoría 5 Categoría 1 Categoría 1
Etiqueta SGA		
Pictograma	:	
Palabra de advertencia	: Atención	
Indicaciones de peligro	: H313 + H333 H410	Puede ser nocivo en contacto con la piel o si se inhala Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos



ALS CHILE SA – GRUPO UPL

DIMILIN® 48 SC

- Indicaciones de precaución : Intervención
- P312 Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o a un médico si la persona se encuentra mal.
- P391 Recoger los vertidos.
- P304+P312 EN CASO DE INHALACIÓN: Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o a un médico si la persona se encuentra mal.
- Eliminación
- P501 Eliminar el contenido y/o el recipiente conforme a Decreto N° 148 del 2004 del Ministerio de Salud.
- Clasificación específica : IV (Resolución N° 2196 Exenta del 2000 del Servicio Agrícola y Ganadero)
- Distintivo específico : CUIDADO. Franja verde.
- Descripción de peligros : Puede ser nocivo en contacto con la piel. Puede ser nocivo si se inhala. Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
- Descripción de peligros específicos : No aplica.
- Otros peligros : No hay información disponible.

SECCIÓN 3: COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN DE LOS COMPONENTES

Este producto químico es una mezcla

	Denominación química sistemática	Nombre común o genérico	Rango de concentración	Número CAS	Número CE
Componente 1	N-[[[(4-clorofenil)amino]carbonil]-2,6-difluorobenzamida	Diflubenzuron	30 – 50 % p/p	35367-38-5	252-529-3
Componente 2	etano-1,2-diol	---	1 – 10 % p/p	107-21-1	203-473-3
Componente 3	Dióxido de silicio	---	1 – 10 % p/p	7631-86-9	231-545-4
Componente 4	2,3-diisopropilnaftaleno-1-sulfonato de sodio	---	1 – 10 % p/p	1322-93-6	215-343-3
Componente 5	1,2-benzisotiazol-3(2H)-ona	---	< 0,1 % p/p	2634-33-5	220-120-9

SECCIÓN 4: PRIMEROS AUXILIOS

- Inhalación : Salga a respirar aire fresco si ha inhalado accidentalmente el polvo o humos producidos por sobrecalentamiento o combustión. Si los síntomas persisten consultar a un médico.
- Contacto con la piel : Quítese inmediatamente la ropa y zapatos contaminados. Eliminar lavando con jabón y mucha agua.
- Contacto con los ojos : Lavarse abundantemente los ojos con agua como medida de precaución. Retirar los lentes de contacto. Proteger el ojo no dañado. Mantenga el ojo bien abierto mientras se lava. Si persiste la irritación de los ojos, consultar a un especialista.
- Ingestión : Lavar la boca con agua y después beber abundante agua. No dar leche ni bebidas alcohólicas. Nunca debe administrarse nada por la boca a una persona inconsciente. Si los síntomas persisten consultar a un médico.
- Efectos agudos previstos : Puede ser nocivo por contacto con la piel, o si se inhala.
- Efectos retardados previstos : No hay información disponible.
- 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



ALS CHILE SA – GRUPO UPL

DIMILIN® 48 SC

Agentes de extinción	: Usar medidas de extinción que sean apropiadas a las circunstancias del local y a sus alrededores.
Agentes de extinción inapropiados	: No hay información disponible.
Productos que se forman en la combustión y degradación térmica	: Dióxido de carbono. Monóxido de carbono.
Peligros específicos asociados	: No permita que el agua de extinción entre en el alcantarillado o en los cursos de agua.
Métodos específicos de extinción	: El agua de extinción debe recogerse por separado, no debe penetrar en el alcantarillado. Los restos del incendio y el agua de extinción contaminada deben eliminarse según las normas locales vigentes.
Precauciones para el personal de emergencia y/o los bomberos	: En caso de fuego, protéjase con un equipo respiratorio autónomo.

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

Precauciones personales	: Asegúrese una ventilación apropiada. Guardar en contenedores etiquetados correctamente. Eliminar el agua de enjuague como agua de desecho.
Equipo de protección	: Ver sección 8.
Procedimientos de emergencia	: Impedir nuevos escapes o derrames si puede hacerse sin riesgos.
Precauciones medioambientales	: No echar al agua superficial o al sistema de alcantarillado sanitario. Si el producto contaminara ríos, lagos o alcantarillados, informar a las autoridades respectivas.
Métodos y materiales de contención, confinamiento y/o abatimiento	: De conformidad con las regulaciones locales y nacionales.
Métodos y materiales de limpieza	: Limpiar con material absorbente (por ejemplo tela, vellón). Guardar en contenedores apropiados y cerrados para su eliminación.

SECCIÓN 7: MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Manipulación

Precauciones para la manipulación segura	: Manipular con las precauciones de higiene industrial adecuadas, y respetar las prácticas de seguridad.
Medidas operacionales y técnicas	: Lávese las manos antes de los descansos y después de terminar la jornada laboral.
Otras precauciones	: Eliminar el agua de enjuague de acuerdo con las regulaciones nacionales y locales.
Precauciones específicas	: No hay información disponible.

Almacenamiento

Condiciones para el almacenamiento seguro	: Conservar el envase herméticamente cerrado en un lugar seco y bien ventilado. Los contenedores que se abren deben volverse a cerrar cuidadosamente y mantener en posición vertical para evitar pérdidas.
Medidas técnicas	: No hay información disponible.
Sustancias y mezclas incompatibles	: Ácidos fuertes y bases. Agentes oxidantes.
Material de envase y/o embalaje	: Mantener en envase original.



ALS CHILE SA – GRUPO UPL

DIMILIN® 48 SC

SECCIÓN 8: CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL

	Límite Permisible Ponderado	Límite Permisible Temporal	Fuente
Diflubenzuron	No hay información disponible	No hay información disponible	---
etano-1,2-diol	No hay información disponible	No hay información disponible	---
Dióxido de silicio	No hay información disponible	No hay información disponible	---
2,3-diisopropilnaftaleno-1-sulfonato de sodio	No hay información disponible	No hay información disponible	---
1,2-benzisotiazol-3(2H)-ona	No hay información disponible	No hay información disponible	---

Elementos de protección personal

- Protección respiratoria : En caso de formación de vapor, utilizar un respirador con un filtro apropiado. Respirador con un filtro de vapor (EN 141).
- Protección de manos : Los guantes de protección seleccionados deben de cumplir con las especificaciones de la norma EN 374. Antes de quitarse los guantes limpiarlos con agua y jabón.
- Protección de ojos : Frasco lavador de ojos con agua pura. Gafas de seguridad ajustadas al contorno del rostro.
- Protección de la piel y el cuerpo : Indumentaria impermeable. Elegir una protección para el cuerpo según la cantidad y la concentración de la sustancia peligrosa en el lugar de trabajo.

- Medidas de ingeniería : Utilice ventilación mecánica para el control general del área. El extractor de aire se debe limpiar utilizando el equipo aprobado antes de regresarlo al lugar de trabajo. Asegúrese de que las estaciones de lavado de ojos y las duchas de seguridad estén localizadas cerca del sitio de trabajo.

SECCIÓN 9: PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

- Estado físico : Líquido
- Forma en que se presenta : Suspensión
- Color : Crema
- Olor : No hay información disponible.
- pH : 6 – 8 (1 %)
- Punto de fusión/punto de congelamiento : No hay información disponible.
- Punto de ebullición, punto inicial de ebullición y rango de ebullición : No hay información disponible.
- Punto de inflamación : No hay información disponible.
- Límites de explosividad : No hay información disponible.
- Presión de vapor : No hay información disponible.
- Densidad relativa del vapor (aire = 1) : No hay información disponible.
- Densidad : 1,2 – 1,3 g/cm³ (20 °C)
- Solubilidad(es) : Dispersable en agua
- 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



ALS CHILE SA – GRUPO UPL

DIMILIN® 48 SC

Estabilidad química	: Estable bajo las condiciones de almacenamiento recomendadas. No se descompone si se almacena y aplica como se indica.
Reacciones peligrosas	: No se conocen polimerizaciones peligrosas.
Condiciones que se deben evitar	: No hay información disponible.
Materiales incompatibles	: Ácidos y bases fuertes. Agentes oxidantes fuertes
Productos de descomposición peligrosos	: Al quemar, produce vapores nocivos y tóxicos.

SECCIÓN 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Toxicidad aguda (LD50 y LC50)

Por ingestión LD50	: Producto:	> 5000 mg/kg, rata
	Diflubenzuron:	> 4,640 mg/kg, rata
	Etano-1,2-diol:	4700 mg/kg, rata, hembra
	Dióxido de silicio:	> 2000 mg/kg, rata, OECD 401
Por vía cutánea LD50	: Producto:	> 2000 mg/kg, rata
	Diflubenzuron:	> 2000 mg/kg, rata
	Etano-1,2-diol:	10670 mg/kg, conejo
	Dióxido de silicio:	> 2000 mg/kg, conejo
	1,2-benzisotiazol-3(2H)-ona:	> 2000 mg/kg, conejo
Por inhalación LC50	: Producto:	> 5 mg/L (4 h), rata, machos y hembras, OECD 403
	Diflubenzuron:	> 2,5 mg/L (4 h), rata
Irritación/corrosión cutánea	: Producto:	No irrita la piel, conejo
	Diflubenzuron:	No irrita la piel, conejo
	Dióxido de silicio:	No irrita la piel, OECD 404

Lesiones oculares graves/irritación ocular	: Producto:	No irrita los ojos, conejo
	Dióxido de silicio:	No irrita los ojos
	Diisopropilnaftaleno sulfonato de sodio:	Irrita los ojos

Sensibilización respiratoria o cutánea	: Producto:	No produce sensibilización, conejillo de indias
	Diflubenzuron:	No produce sensibilización, conejillo de indias
	Dióxido de silicio:	No produce sensibilización, conejillo de indias (GPMT)

Mutagenicidad de células reproductoras <i>/in vitro</i>	: Producto:	No clasificado
	Diflubenzuron:	Negativo, Prueba de Ames, con o sin activación metabólica, concentración: 0, 8, 40, 20 y 1000 µ. OECD 471.
		Negativo, células de ovario de hámster chino (CHO), con o sin activación metabólica, OECD 473.
		Negativo, síntesis no programada del DNA (UDS).
		Negativo, prueba de micronúcleos in vivo, ratón, dosis: 0,15, 150 y 1500 mg/kg bw/a
	Dióxido de silicio:	Negativo, Prueba de Ames, con o sin activación metabólica.
		Negativo, síntesis no programada del DNA (UDS).



ALS CHILE SA – GRUPO UPL

DIMILIN® 48 SC

		Negativo, ensayo in vivo, rata macho, vía oral Negativo, ensayo in vivo, rata hembra y macho, vía oral
Carcinogenicidad	: Producto:	No clasificado
	Diﬂubenzuron:	Los ensayos con animales no mostraron ningún efecto cancerígeno
	Dióxido de silicio:	Los ensayos con animales no mostraron ningún efecto cancerígeno
Toxicidad reproductiva	: Producto:	No clasificado
	Diﬂubenzuron:	Ninguna toxicidad para la reproducción. No tiene efectos sobre o por la lactancia. NOAEL < 30 mg/kg pc/día, dosis: 0, 30, 300 y 3200 mg/kg bw
	Dióxido de silicio:	Ninguna toxicidad para la reproducción. No tiene efectos sobre o por la lactancia.
Toxicidad específica en órganos particulares - exposición única	: Producto:	No clasificado
	Diisopropilnaftaleno sulfonato de sodio:	Puede irritar las vías respiratorias
Toxicidad específica en órganos particulares - exposiciones repetidas	: Producto:	No clasificado
	Diﬂubenzuron:	NOAEL: > 2 mg/kg pc/día, (364 días), perro, machos y hembras, dosis: 0, 2, 10, 50 y 250 mg/g bw/d, hígado, bazo.
Peligro de inhalación	: No hay información disponible.	

SECCIÓN 12: INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Ecotoxicidad (EC, IC y LC)

Producto	: Peces:	No hay información disponible
	Invertebrados:	EC50: 0,0026 mg a.s./L, (48 h), <i>Daphnia magna</i> , OECD TG 202
	Algas:	No hay información disponible.
Diﬂubenzuron	: Peces:	LC50: > 0,13 mg/L, (96 h), <i>Cyprinodon variegatus</i> LC50: > 0,13 mg/L, (96 h), <i>Cyprinodon sp.</i> (Ciprino) LC50: > 0,2 mg/L, (96 h), <i>Oncorhynchus mykiss</i> LC50: > 0,2 mg/L, (96 h), <i>Brachydanio rerio</i> NOEC: 0,2 mg/L, (21 d), <i>Oncorhynchus mykiss</i> NOEC: 0,2 mg/L, (96 h), <i>Oncorhynchus mykiss</i>
	Invertebrados:	EC50: 0,0026 mg/L, (48 h), <i>Daphnia magna</i> , ensayo estático NOEC: 0,32 mg/L, (48 d), <i>Mercenaria mercenaria</i> , ensayo estático NOEC: 0,00004 mg/L, (21 d), <i>Daphnia magna</i> NOEC: 0,000045 mg/L, (28 d), <i>Mysidopsis bahia</i>
	Algas:	EC50: > 0,3 mg/L, (120 h), <i>Selenastrum capricornutum</i> EC50: > 0,2 mg/L, (72 h), <i>Selenastrum capricornutum</i> NOEC: 0,2 mg/L, (72 h), <i>Selenastrum capricornutum</i>
Etano-1,2-diol	: Peces:	LC50: 72,860 mg/L, (96 h), <i>Pimephales promelas</i>
	Invertebrados:	EC50: > 100 mg/L, (48 h), <i>Daphnia</i>
	Algas:	EC50r: 6500 - 13000 mg/L, (96 h), <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>
Dióxido de silicio	: Peces:	LC50: > 5000 mg/L, (96 h), <i>Danio rerio</i>
	Invertebrados:	EC50: > 5000 mg/L, (24 h), <i>Daphnia magna</i>
	Algas:	EC50: 440 mg/L, (72 h), <i>Chlorella pyrenoidosa</i>
1,2-benzisotiasol-3(2H)-ona	: Peces:	LC50: 1,6 mg/L, (96 h), <i>Oncorhynchus mykiss</i>



ALS CHILE SA – GRUPO UPL

DIMILIN® 48 SC

	Invertebrados:	EC50:	2,94 mg/L, (48 h), <i>Daphnia magna</i>
	Algas:	EC50:	0,11 mg/L, (72 h), <i>Selenastrum capricornutum</i>
		EC50:	0,067 mg/L, (72 h), <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>
	Bacterias:	EC20:	3,3 mg/L, (3 h), lodos activados, OECD TG 209
Persistencia y degradabilidad	: Diflubenzuron:		No es fácilmente biodegradable
	: Dióxido de silicio:		No aplicable
Potencial bioacumulativo			
Diflubenzuron	: Factor de concentración (FBC):		320
	: Coeficiente de reparto n-octanol/agua:		log Pow: 3,89
Etano-1,2-diol	: Coeficiente de reparto n-octanol/agua:		log Pow: -1,3
1,2-benzisotiazol-3(2H)-ona	: Factor de concentración (FBC):		320, pez.
	: Coeficiente de reparto n-octanol/agua:		log Pow: 0,75
Movilidad en suelo	: No hay información disponible.		

SECCIÓN 13: INFORMACIÓN SOBRE LA DISPOSICIÓN FINAL

Residuos	: No se debe permitir que el producto penetre en los desagües, tuberías, o la tierra (suelos). No contaminar los estanques, ríos o acequias con producto químico o envase usado. Eliminar conforme a Decreto N° 148 del 2004 del Ministerio de Salud.
Envase y embalajes contaminados	: No reutilizar los recipientes vacíos. 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	DS298 - ADR	IMDG	IATA
Número NU	3082	3082	3082
Designación oficial de transporte	Sustancia líquida peligrosa para el medio ambiente, N.E.P. (Diflubenzuron)	Sustancia líquida peligrosa para el medio ambiente, N.E.P. (Diflubenzuron)	Sustancia líquida peligrosa para el medio ambiente, N.E.P. (Diflubenzuron)
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 el medio ambiente	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	: NCh 2245 INN: Sustancias Químicas- Hojas de datos de Seguridad NCh 382 INN: Sustancias Peligrosas-Información General NCh 1411 INN: Prevención de Riesgo parte 4 -Señales de Seguridad para la identificación de los riesgos de los materiales. NCh 2190 INN: Transporte de Sustancias Peligrosas _ distintivos para la identificación del Riesgo.
-------------------------	---



ALS CHILE SA – GRUPO UPL

DIMILIN® 48 SC

Resolución exenta N° 2196 SAG: Establece clasificación toxicológica de plaguicidas de uso agrícola.

Resolución exenta N° 79 SAG: Establece exigencias y elementos de las etiquetas de los productos

DS 594 MINSAL: Condiciones ambientales y Sanitarias básicas en los lugares de trabajo.

DS N° 298: Reglamenta transporte de cargas peligrosas por calles y caminos.

DS N° 78: Reglamenta almacenamiento de sustancias peligrosas.

LEY N° 20.920: Establece marco para la gestión de residuos, la responsabilidad extendida del productor y fomento al reciclaje.

REGLAMENTO N° 57 MINSAL: De clasificación, etiquetado y notificación de sustancias químicas y mezclas peligrosas.

SGA

Regulaciones internacionales : ADR, IMDG, IATA

GRE - EEUU: Guía de Respuesta en caso de emergencia

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

SECCIÓN 16: OTRAS INFORMACIONES

Control de cambios : Se modifica información del proveedor (nombre y dirección electrónica) en sección 1 y logo.

Abreviaturas y acrónimos : ADR, en inglés: Acuerdo europeo relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por carretera

CHO, en inglés: Ovario de hámster chino

EC50, en inglés: Concentración efectiva 50

FBC: Factor de bioconcentración

GMPT, en inglés: Ensayo de Maximización de Conejillo de Indias

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

NOAEL, en inglés: Concentración de efecto adverso no observado

NOEC, en inglés: Concentración de efecto no observado

OECD, en inglés: Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económicos

TG, en inglés: Directriz de ensayo

UDS, en inglés: Síntesis de ADN no programada

Referencias : HDS de Dimilin 48 SC, Díaz y García Ltda.

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.