



## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

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

Identificación del producto químico	: Isonet® L
Usos recomendados	: Feromona para la interrupción de apareamiento
Nombre del proveedor	: ALS CHILE S.A. – GRUPO UPL
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	: Shin-Etsu Chemical Co., Ltd. 6-1 Ohtemachi 2-chome, Chiyoda-ku, Tokyo, 100-0004, Japón Tel: 81-3-3246-5280

### SECCIÓN 2: IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

Clasificación según NCh382	: Clase 9	
Distintivo según NCh2190	: 	
Clasificación según SGA	: Corrosión/irritación cutáneas Peligro a corto plazo (agudo) para el medio ambiente acuático:	Categoría 2 Categoría 1
Etiqueta SGA		
Pictograma	: 	
Palabra de advertencia	: Atención	
Indicaciones de peligro	: H315 Provoca irritación cutánea H400 Muy tóxico para los organismos acuáticos	
Indicaciones de precaución	: <u>Prevención</u> P264 Lavarse las manos cuidadosamente después de la manipulación. P280 Usar guantes de protección.	

Intervención

- P321 Tratamiento específico (véase en esta etiqueta)  
 P391 Recoger los vertidos  
 P302+P352 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con abundante agua y jabón.  
 P332+P313 En caso de irritación cutánea: consultar a un médico.  
 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 2004 del Ministerio de Salud

- Clasificación específica : No aplica.  
 Distintivo específico : No aplica.  
 Descripción de peligros : Provoca irritación cutánea. Muy tóxico para los organismos acuáticos.  
 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

	Componente 1
Denominación química sistemática	Acetato de (E,Z)-7,9-Dodecadienilo
Nombre común o genérico	---
Rango de concentración	67 % p/p
Número CAS	54364-62-4
Número CE	259-127-7

**SECCIÓN 4: PRIMEROS AUXILIOS**

- Inhalación : Suministre aire fresco; buscar ayuda médica en caso de tener síntomas. Cuando se sienta mal o mareado, buscar atención médica. Si la víctima vomita, gire su rostro hacia un costado para que pueda respirar. Si la respiración es débil, irregular o se ha detenido, despeje las vías respiratorias, administre respiración artificial inmediatamente y obtenga atención médica de inmediato.
- Contacto con la piel : Lavar inmediatamente con agua y jabón y enjuagar bien. Si la irritación persiste, busque ayuda médica. Quítese toda la ropa contaminada. Lavar las áreas afectadas con jabón o detergente suave y gran cantidad de agua.
- Contacto con los ojos : Enjuague suavemente los ojos afectados, incluso debajo de los párpados, con agua limpia durante al menos 15 minutos. Para hacerlo efectivo, levante el párpado con los dedos y mueva el globo ocular. Procure lo antes posible el transporte al centro médico más cercano para un examen y tratamiento por parte de un médico. Cuando use lentes de contacto, quítelos y enjuáguelos con agua limpia durante 15 minutos.
- Ingestión : Si se han ingerido cantidades apreciables y si la víctima está consciente, lavar la boca con agua y tomar 250 ml de agua tibia. Si la víctima está inconsciente, no se debe poner nada en la boca. Busque inmediatamente ayuda médica.
- Efectos agudos previstos : En caso de contacto con los ojos o la piel: enrojecimiento, dolor, ataque químico. En caso de inhalación: mareos, somnolencia, dolor de cabeza, náuseas, sensación de debilidad.

- Efectos retardados previstos : No hay información disponible.
- Notas especiales para un médico tratante : Usar equipo de respiración autónomo, respirador de cartucho químico para gases orgánicos, guantes u otros equipos de protección según sea necesario.

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

- Agentes de extinción : CO<sub>2</sub>, polvo químico seco o espuma resistente al alcohol.
- Agentes de extinción inapropiados : Chorro de agua de gran volumen.
- Productos que se forman en la combustión y degradación térmica : Se descompone y puede generar gases tóxicos irritantes. Monóxido de carbono y dióxido de carbono.
- Peligros específicos asociados : No hay información disponible.
- Métodos específicos de extinción : Combatir incendios desde donde viene el viento. El fuego se podría expandir con agua pulverizada, use medios de extinción apropiados. Si es posible, aleje los contenedores del fuego cercano. Si es imposible, enfríe los contenedores con abundante agua pulverizada. No use chorro de agua a gran volumen. Recolectar separadamente el agua del combate de incendios, ésta no debe entrar a los drenajes.
- Precauciones para el personal de emergencia y/o los bomberos : Usar equipo de respiración autónomo, respirador de cartucho químico para gases orgánicos, guantes u otros equipos de protección para el combate de incendios.

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

- Precauciones personales : No hay información disponible.
- Equipo de protección : Equipo de respiración autónomo, respirador de cartucho químico para gases orgánicos, guantes, gafas, botas u otras prendas de protección.
- Procedimientos de emergencia : No hay información disponible.
- Precauciones medioambientales : No permita que ingrese al sistema de drenaje, a las aguas superficiales o subterráneas.
- Métodos y materiales de contención, confinamiento y/o abatimiento : Ver métodos de limpieza.
- Métodos y materiales de limpieza : Se necesita de suficiente tiempo de ventilación hasta que finalice la limpieza en el caso de derrames en un recinto cerrado.
- Absorba con arena, diatomita, aglutinantes ácidos, aglutinantes universales, aserrín. Deseche el material contaminado de acuerdo con la legislación vigente. Asegure una ventilación adecuada. Marque el área contaminada. Después de una fuga en el interior, asegúrese de que haya suficiente ventilación para finalizar la limpieza.
- Para derrames pequeños: Absorba el derrame con arena seca, tierra o carbón, luego colóquelo en un contenedor de desperdicios químicos para que no se escurra a las aguas residuales, drenaje o a la tierra.
- Para derrames grandes: recoja con bomba y transfiera a un recipiente de metal con sello. Absorba el derrame con arena seca o carbón, y evite que el derrame ingrese en las alcantarillas, cursos de agua y evite la penetración en el suelo. Limpie el derrame residual con carbón o materiales absorbentes. Los absorbentes contaminados se deben eliminar con medidas apropiadas. Trabajar desde donde viene el viento.

**SECCIÓN 7: MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO**

**Generalidades** : Fumar, comer y beber debería estar prohibido en el área de manipulación o de almacenamiento. Mantener alejado de llamas abiertas, superficies caliente y fuentes de ignición.

**Manipulación**

**Precauciones para la manipulación segura** : Evite el contacto con la piel, los ojos y la ropa. Mantenga alejadas las fuentes de ignición. No fume, coma ni beba en las áreas de trabajo. No respire los vapores/nieblas. Si le molesta el olor, deje de trabajar y tome las "medidas de primeros auxilios" mostradas en sección 4 de este documento. Para aislarlo de olores innecesarios, se le puede recomendar usar un aparato de protección durante las operaciones (máscara).

**Medidas operacionales y técnicas** : Asegurar una buena ventilación/extracción en el lugar de trabajo.

**Otras precauciones** : No hay información disponible.

**Precauciones específicas** : No hay información disponible.

**Almacenamiento**

**Condiciones para el almacenamiento seguro** : Almacenar en un ambiente fresco y seco en recipientes bien cerrados. Proteger del calor y la luz solar directa. El producto debe ser almacenado en su envase original cerrado (sellado) en refrigeración manteniéndose bajo 5°C, y conservando el almacenaje en condiciones de temperaturas bajas constantes.

**Medidas técnicas** : No hay información disponible.

**Sustancias y mezclas incompatibles** : Materiales oxidantes y ácidos.

**Material de envase y/o embalaje** : No hay información disponible.

**SECCIÓN 8: CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL**

	Límite Permisible Ponderado	Límite Permisible Temporal	Fuente
Acetato de (E,Z)-7,9-Dodecadienilo	No hay información disponible	No hay información disponible	---

**Parámetros de control** : Esta SDS se aplica solo en caso de que el recipiente se rompa y los productos químicos se liberen. Toda la información dada aquí se refiere a los productos químicos contenidos. El producto no contiene ninguna cantidad relevante de materiales con valores críticos que deban monitorearse en el lugar de trabajo.

**Elementos de protección personal**

**Protección respiratoria** : No hay información disponible.

**Protección de manos** : Guantes protectores. El material debe ser impermeable y resistente al producto.

**Protección de ojos** : Lentes protectores. Máscara facial.

**Protección de la piel y el cuerpo** : Botas protectoras. Delantal protector.

**Medidas de ingeniería** : No hay información disponible.

**SECCIÓN 9: PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS**

**Estado físico** : Líquido

**Forma en que se presenta** : Dispositivos de polietileno.



Color	: Incoloro a amarillo claro.
Olor	: Característico.
pH	: No hay información disponible.
Punto de fusión/punto de congelamiento	: No hay información disponible.
Punto de ebullición, punto inicial de ebullición y rango de ebullición	: 145 – 147 °C (3 mmHg), OECD 103
Punto de inflamación	: 151 °C, método Cleveland de copa abierta.
Límites de explosividad	: No hay información disponible.
Presión de vapor	: 0,3 Pa (2,22 x 10 <sup>-3</sup> mmHg), calculado. 25 °C
Densidad relativa del vapor (aire = 1)	: No hay información disponible.
Densidad relativa	: 0,881 – 0,882 (20 °C)
Solubilidad(es)	: Insoluble en agua. Fácilmente soluble en solventes orgánicos excepto DMSO y etilen glicol
Coefficiente de partición n-octanol/agua	: Más de 10000, OECD 107.
Temperatura de autoignición	: No hay información disponible.
Temperatura de descomposición	: No hay información disponible.

#### SECCIÓN 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estabilidad química	: Este producto se considera estable bajo condiciones ambientales y almacenamiento y manejo anticipado de temperatura y presión.
Reacciones peligrosas	: Puede reaccionar con oxígeno y agentes oxidantes fuertes, como cloratos, peróxidos, etc.
Condiciones que se deben evitar	: Calor excesivo, chispas o llama abierta.
Materiales incompatibles	: Agentes oxidantes.
Productos de descomposición peligrosos	: Monóxido de carbono, dióxido de carbono, pero descompone si se utiliza de acuerdo con las especificaciones.

#### SECCIÓN 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Toxicidad aguda (LD50 y LC50)	
Por ingestión LD50	: > 5000 mg/kg, rata
Por vía cutánea LD50	: No hay información disponible.
Por inhalación LC50	: No hay información disponible.
Irritación/corrosión cutánea	: Irritante para la piel.
Lesiones oculares graves/irritación ocular	: Ligeramente irritante.
Sensibilización respiratoria o cutánea	: No hay información disponible.
Mutagenicidad de células reproductoras <i>in vitro</i>	: Test de Ames: Negativo.
Carcinogenicidad	: No hay información disponible.
Toxicidad reproductiva	: No hay información disponible.
Toxicidad específica en órganos particulares - exposición única	: No hay información disponible.

Toxicidad específica en órganos particulares - exposiciones repetidas : No hay información disponible.

Peligro de inhalación : No hay información disponible.

**SECCIÓN 12: INFORMACIÓN ECOLÓGICA**

Ecotoxicidad (EC, IC y LC)

Peces : LC50: > 3,16 mg/L, (96 h), *Rainbow trout*

Invertebrados : EC50: > 0,4 mg/L, (48 h), *Daphnids*

Persistencia y degradabilidad : El producto es fácilmente biodegradable.

Potencial bioacumulativo : No hay información disponible.

Movilidad en suelo : No hay información disponible.

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

Residuos : Eliminar conforme a Decreto N° 148 del 2004 del Ministerio de Salud.

Envase y embalajes contaminados : 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. (Acetato de (E,Z)-7,9-Dodecadienilo)	Sustancia líquida peligrosa para el medio ambiente, N.E.P. (Acetato de (E,Z)-7,9-Dodecadienilo)	Sustancia líquida peligrosa para el medio ambiente, N.E.P. (Acetato de (E,Z)-7,9-Dodecadienilo)
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	Ninguna	Ninguna	Ninguna

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

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 modifica información del proveedor (nombre y dirección electrónica) sección 1, se modifica logo.
- Abreviaturas y acrónimos : ADR, en inglés: Acuerdo europeo relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por carretera  
DMSO: Dimetilsulfóxido  
EC50, en inglés: Concentración efectiva 50  
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
- Referencias : HDS del fabricante, Isonet L, No. 14-2035.

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.