

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

SECCIÓN 1: IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA O MEZCLA Y DE LA SOCIEDAD O EMPRESA

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

SECCIÓN 2: IDENTIFICACIÓN DEL PELIGRO O LOS PELIGROS

Clasificación según SGA	: Corrosión/irritación cutánea Peligro a corto plazo (agudo) para el medio ambiente acuático	Categoría 2 Categoría 1
-------------------------	---	--------------------------------

Etiqueta SGA

Pictogramas



Palabra de advertencia : Atención

Indicaciones de peligro : H315 Provoca irritación cutánea
H400 Muy tóxico para los organismos acuáticos

Consejos de prudencia : Prevención
P264 Lavarse cuidadosamente las manos después de la manipulación.
P280 Usar guantes de protección.
Intervención
P321 Tratamiento específico (véase sección 4 en esta HDS).
P391 Recoger los vertidos.
P302 + P352 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con abundante agua y jabón.
P332 + P317 En caso de irritación cutánea: 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 : No hay información disponible.
Distintivo específico : No hay información disponible.
Otros peligros : No hay información disponible.

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	Acetato de (E,Z)-7,9-dodecadienilo	---	>75%	54364-62-4	Skin Irrit. 2 H315 Eye Irrit. 2 H319 Aquatic Chronic 2 H411

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.

Principales síntomas y efectos, agudos y retardados : 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.

Protección de quienes brindan los primeros auxilios : Usar equipo de respiración autónomo, respirador de cartucho químico para gases orgánicos, guantes u otros equipos de protección según sea necesario.

Notas para un médico tratante : No existe antídoto específico. Aplique tratamiento base.

SECCIÓN 5: MEDIDAS PARA LUCHA CONTRA INCENDIOS

Agentes de extinción	: CO ₂ , polvo químico seco o espuma resistente al alcohol.
Agentes de extinción inapropiados	: Chorro de agua de gran volumen.
Peligros específicos	: Se descompone y puede generar gases tóxicos irritantes.
Productos de degradación térmica	: Monóxido de carbono y dióxido de carbono.
Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios	: 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. 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 VERTIDO/DERRAME ACCIDENTAL

Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia	: Equipo de respiración autónomo, respirador de cartucho químico para gases orgánicos, guantes, gafas, botas u otras prendas de protección.
Precauciones medioambientales	: No permita que ingrese al sistema de drenaje, a las aguas superficiales o subterráneas.
Métodos y materiales de contención y 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. <u>Para derrames pequeños:</u> 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. <u>Para derrames grandes:</u> 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.
Recuperación	: No hay información disponible.

Neutralización	: No hay información disponible.
Disposición final	: No hay información disponible.
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	: 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 técnicas	: Asegurar una buena ventilación/extracción en el lugar de trabajo. Mantener alejado de llamas abiertas, superficies caliente y fuentes de ignición.
Prevención del contacto	: No hay información disponible.
Medidas generales de higiene	: Fumar, comer y beber debería estar prohibido en el área de manipulación o de almacenamiento. Mantener alejado de alimentos y bebidas. Quitarse inmediatamente cualquier prenda contaminada. Lavarse las manos durante las pausas y al final del trabajo.

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

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.
-----------------------	---

Componentes	Límite permisible ponderado (LPP)	Límite permisible temporal (LPT)	Límite permisible absoluto (LPA)	Límite de tolerancia biológica	Fuente
Acetato de (E,Z)-7,9-dodecadienilo	No hay información disponible	No hay información disponible	No hay información disponible	No hay información disponible	---

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 congelación	: No hay información disponible.
Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición	: 145 – 147 °C (3 mmHg), OECD 103
Punto de inflamación	: 151 °C, método Cleveland de copa abierta.
Tasa de evaporación	: No hay información disponible.
Inflamabilidad (sólido, gas)	: No aplica.
Límites de explosividad o inflamabilidad	: No hay información disponible.
Presión de vapor	: 0,3 Pa (2,22 x 10 ⁻³ mmHg), calculado. 25 °C
Densidad del vapor (aire = 1)	: No hay información disponible.
Densidad relativa (agua = 1)	: 0,881 – 0,882 (20 °C)
Densidad aparente	: No hay información disponible.

Solubilidad(es)	: Insoluble en agua. Fácilmente soluble en solventes orgánicos excepto DMSO y etilen glicol
Miscibilidad	: No hay información disponible.
Coeficiente de partición n-octanol/agua	: Más de 10000, OECD 107.
Temperatura de autoignición	: No hay información disponible.
Temperatura de descomposición	: No hay información disponible.
Viscosidad	: No hay información disponible.
Propiedades explosivas	: No explosivo
Propiedades comburentes	: No oxidante
Corrosividad	: No corrosivo.

SECCIÓN 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Reactividad	: Puede reaccionar con oxígeno y agentes oxidantes fuertes, como cloratos, peróxidos, etc.
Estabilidad química	: Este producto se considera estable bajo condiciones ambientales y almacenamiento y manejo anticipado de temperatura y presión.
Reacciones peligrosas	: No hay información disponible.
Condiciones que se deben evitar	: Calor excesivo, chispas o llama abierta.
Materiales incompatibles	: Agentes oxidantes.
Productos de descomposición peligrosos	: Estable en las condiciones normales de almacenamiento.

SECCIÓN 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Toxicidad aguda	:
Por ingestión LD50	: > 5000 mg/kg, rata
Por vía cutánea LD50	: No hay información disponible
Por inhalación LC50	: No hay información disponible
Corrosión/irritación cutánea	: Irritante para la piel.
Lesiones oculares graves/irritación ocular	: Ligeramente irritante.
Sensibilización respiratoria o cutánea	: No hay información disponible.
Mutagenicidad de células germinales	: Test de Ames: Negativo.

Carcinogenicidad	: No hay información disponible.
Toxicidad para la reproducción	: No hay información disponible.
Toxicidad específica en determinados órganos – exposición única	: No hay información disponible
Toxicidad específica en determinados órganos – exposiciones repetidas	: No hay información disponible
Peligro por aspiración	: No hay información disponible
Posibles vías de exposición	: No hay información disponible
Síntomas relacionados con las características físicas, químicas y toxicológicas	: 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.
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

Peces	: LC50:	> 3,16 mg/L, (96 h), <i>Rainbow trout</i>
Invertebrados	: EC50:	> 0,4 mg/L, (48 h), <i>Daphnia magna</i>
Persistencia y degradabilidad	: El producto es fácilmente degradable.	
Potencial de bioacumulación	: No hay información disponible.	
Movilidad en suelo	: No hay información disponible.	
Otros efectos adversos	: No hay información disponible.	

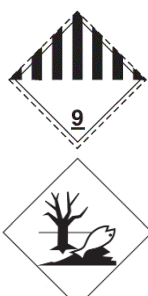
SECCIÓN 13: INFORMACIÓN RELATIVA A LA ELIMINACIÓN DE LA SUSTANCIA O MEZCLA

Residuos	: No permita que el producto llegue al sistema de alcantarillado, si este material debe ser desechado, cumpla con los criterios de residuos peligrosos de la regulación nacional. Eliminar conforme a Decreto N° 148 del 2003 del Ministerio de Salud.
Envase y embalaje contaminados	: Cuando se elimine el envase contaminado, trátelo igual que el material. Eliminar conforme a Decreto N° 148 del 2003 del Ministerio de Salud.
Prohibición del vertido de	: Se prohíbe el vertido de aguas residuales.

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	SUSTANCIAS LÍQUIDAS PELIGROSAS PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (Acetato de (E,Z)-7,9-dodecadienilo)	SUSTANCIAS LÍQUIDAS PELIGROSAS PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (Acetato de (E,Z)-7,9-dodecadienilo)	SUSTANCIAS LÍQUIDAS PELIGROSAS PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (Acetato de (E,Z)-7,9-dodecadienilo)
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 hay información disponible	No hay información disponible	No hay información disponible

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° 594 del 1999 del Ministerio de Salud
 Decreto N° 298 de 1994 del Ministerio de Transportes y Telecomunicaciones

Resolución Exenta N° 7194 de 2020 del Servicio Agrícola y Ganadero

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. HDS: Hoja de datos de seguridad. GHS, en inglés: Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos. 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. OACI: Organización de Aviación Civil Internacional. UNRTDG, en inglés: Recomendaciones sobre el Transporte de Mercancías Peligrosas.
Referencias	: HDS Isonet-L. 14.04.2017. Shin-Etsu Chemical Co., Ltd. Agencia Europea de Sustancias y Mezclas Químicas (ECHA), http://echa.europa.eu/
Señal de seguridad (NCh1411/4)	: No hay información disponible.
Métodos de evaluación de clasificación	: No hay información disponible.
Indicaciones de peligro referenciadas	: H315: Provoca irritación cutánea H319: Provoca irritación ocular grave H411: Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos duraderos.
Fecha de creación	: Marzo 2021
Fecha de revisión actual	: Febrero 2024
Fecha de próxima revisión	: Febrero 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