

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD**SECCIÓN 1: IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA O MEZCLA Y DE LA SOCIEDAD O EMPRESA**

Nombre comercial del producto químico	: TRIPP®
Usos recomendados	: Insecticida - Acaricida
Nombre del proveedor	: UPL Chile S.A.
Dirección del proveedor	: Calle El Rosal 4610 – 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	: AGROSPEC S.A. Camino El Milagro 257, Maipú, Santiago, Chile. Tel: +56 2 2635 3800 TRUSTCHEM CO. LTD. D2, 23rd Floor Golden Eagle International Plaza, 89 Hanzhong Road, 210029, Nanjing, China. UPL Limited 610 B/2, Bandra Village, Off Western Express Highway, Bandra-East, Mumbai 400 051, India. Laoting Yoloo Bio-Technology Co. Ltd. No. A-3, Tianjin Road, Laoting Economic Development Zone, Hebei Province, 063600, China.

SECCIÓN 2: IDENTIFICACIÓN DEL PELIGRO O LOS PELIGROS

Clasificación según SGA	: Líquidos inflamables	Categoría 3
	Toxicidad aguda por ingestión	Categoría 4
	Toxicidad aguda por inhalación	Categoría 4
	Carcinogenicidad	Categoría 2
	Toxicidad sistémica específica de órganos diana – exposición única	Categoría 3 (irritación de las vías respiratorias)
	Toxicidad sistémica específica de órganos diana – exposiciones repetidas	Categoría 1 (sistema nervioso)
	Peligro a corto plazo (agudo)	

	para el medio ambiente acuático	Categoría 1
	Peligro a largo plazo (crónico)	
	para el medio ambiente acuático	Categoría 1
Etiqueta SGA		
Pictogramas	:	
Palabra de advertencia	:	Peligro
Indicaciones de peligro	:	<p>H226 Líquido y vapores inflamables</p> <p>H302 + H332 Nocivo en caso de ingestión o si se inhala</p> <p>H351 Susceptible de provocar cáncer</p> <p>H335 Puede irritar las vías respiratorias</p> <p>H372 Provoca daños en el sistema nervioso tras exposiciones prolongadas o repetidas</p> <p>H410 Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos duraderos</p>
Consejos de prudencia	:	<p><u>Prevención</u></p> <p>P203 Procurarse, leer y aplicar todas las instrucciones de seguridad antes del uso.</p> <p>P210 Mantener alejado del calor, superficies calientes, chispas, llamas al descubierto y otras fuentes de ignición. No fumar.</p> <p>P233 Mantener el recipiente herméticamente cerrado.</p> <p>P240 Toma de tierra y enlace equipotencial del recipiente y del equipo receptor.</p> <p>P241 Utilizar material antideflagrante.</p> <p>P242 No utilizar herramientas que produzcan chispas.</p> <p>P243 Tomar medidas de precaución contra las descargas electrostáticas.</p> <p>P260 No respirar nieblas, vapores o aerosoles.</p> <p>P264 Lavarse cuidadosamente las manos y ojos después de la manipulación.</p> <p>P270 No comer, beber o fumar mientras se manipula este producto.</p> <p>P271 Utilizar sólo al aire libre o en un lugar bien ventilado.</p> <p>P280 Usar guantes, ropa de protección y equipo de protección para los ojos y la cara.</p> <p><u>Intervención</u></p> <p>P317 Buscar ayuda médica.</p> <p>P318 EN CASO DE exposición demostrada o supuesta: consultar a un médico.</p> <p>P319 Buscar ayuda médica si la persona no se encuentra bien.</p> <p>P330 Enjuagarse la boca.</p> <p>P391 Recoger los vertidos.</p> <p>P301 + P317 EN CASO DE INGESTIÓN: buscar ayuda médica.</p> <p>P304 + P340 EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración.</p> <p>P370 + P378 En caso de incendio: utilizar espuma química, dióxido de carbono o polvo químico seco ABC para la extinción.</p> <p>P303 + P361 + P353 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Quitar inmediatamente la ropa contaminada. Enjuagar las zonas afectadas con agua.</p> <p><u>Almacenamiento</u></p>

P405 Guardar bajo llave
 P403 + P233 Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener el recipiente herméticamente cerrado.
 P403 + P235 Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener fresco.
Eliminación
 P501 Eliminar el contenido y/o el recipiente conforme a Decreto N° 148 del 2003 del Ministerio de Salud.

Clasificación específica : II Moderadamente peligroso.
 Resolución N° 2196 Exenta del 2000 del Servicio Agrícola y Ganadero
 Distintivo específico : Franja amarilla. NOCIVO.
 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	Xileno	Xileno	30 – 40 % p/v	1330-20-7	Flam. Liq. 3 H226 Acute Tox. 4 H312 Acute Tox. 4 H332 Skin Irrit. 2 H315
2	4-metilpentan-2-ona	Isobutilmetilcetona	20 - 30 % p/v	108-10-1	Flam. Liq. 2 H225 Acute Tox. 4 H332 Eye Irrit. 2 H319 STOT SE 3 H335
3	(1RS,3RS)-3-[(Z)-2-cloro-3,3,3-trifluoroprop-1-enil]-2,2-dimetilciclopropanocarboxilato de 2-metilbifenil-3-ilmetilo	Bifentrina	10 % p/v	82657-04-3	Acute Tox. 2 H300 Acute Tox. 3 H331 Skin Sens. 1B H317 Carc. 2 H351 STOT RE 1 H372 (sistema nervioso) Aquatic Acute 1 H400 M = 10000 Aquatic Chronic 1 H410 M = 100000
4	2-metilpropan-1-ol	Isobutanol	5 - 10 % p/v	78-83-1	Flam. Liq. 3 H226 Skin Irrit. 2 H315 Eye Dam. 1 H318 STOT SE 3 H335 STOT SE 3 H336

SECCIÓN 4: PRIMEROS AUXILIOS

Inhalación	: Trasladar al afectado al aire fresco manteniendo a la persona abrigada en espera de la ayuda médica. Si la respiración es dificultosa, administrar oxígeno, si la respiración se detiene, administrar respiración artificial.
Contacto con la piel	: Retirar ropa y zapatos contaminados. Lavar con abundante agua de la llave, que corra, la piel y minuciosamente el pelo, las uñas y pliegues cutáneos para promover la descontaminación por arrastre. En caso de ser necesario acudir a un médico.
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 continuar con el enjuague. Si existe irritación o aparece algún signo de intoxicación, busque atención médica inmediatamente.
Ingestión	: Nunca dar algo por la boca a alguien inconsciente. Llevar al afectado inmediatamente a un centro asistencial. No se debe administrar leche, crema u otras sustancias que contengan grasas ya que favorecen la absorción del Bifentrin, por aproximadamente 24 horas.
Principales síntomas y efectos, agudos y retardados	: Descargas de sangre por vía nasal, convulsiones, temblores, incoordinación, hiperactividad intensa, coreoatetosis, salivación profusa y lagrimación. Por inhalación se podría producir irritación de todo el sistema respiratorio. Por contacto con la piel puede producir adormecimiento, picazón, hormigueo e irritación de la piel. Por contacto con los ojos puede producir dolor, ardor e irritación local. Por ingestión puede producir dolor abdominal, náuseas, vómitos y diarrea.
Protección de quienes brindan los primeros auxilios	: Utilización de elementos de protección personal para asistir al afectado.
Notas para un médico tratante	: No existe antídoto específico. ABC de reanimación. Tratamiento sintomático. Ante temblores y convulsiones, se puede administrar diazepam, fenobarbital, etc. Para los cuadros de salivación, náuseas, vómitos y diarreas se puede administrar atropina. En el caso de reacciones alérgicas se pueden administrar medicamentos antihistamínicos, si son de mayor gravedad, se puede administrar oxígeno, broncodilatadores y adrenalina.

SECCIÓN 5: MEDIDAS PARA LUCHA CONTRA INCENDIOS

Agentes de extinción	: Para incendio grande: Los medios más eficaces son polvo químico seco, espuma regular o dióxido de carbono. Para incendio pequeño: dióxido de carbono o polvo químico seco.
Agentes de extinción inapropiados	: Niebla de agua puede ser no efectiva.
Peligros específicos	: Es incompatible con agentes oxidantes fuertes o comburentes.
Productos de degradación térmica	: Gases tóxicos, CO, CO ₂ , NO _x .
Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios	: En caso de incendio utilizar un equipo de aire autónomo de presión positiva (SCBA) y ropa de protección adecuada a la emergencia.

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

Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia	: Usar vestimenta que cubra el cuerpo, así como también guantes, gafas y mascarilla. En ambiente cerrado usar máscara con filtro. Señalizar la zona afectada y prohibir el acceso de personas ajenas en el lugar del derrame. Eliminar toda fuente de ignición y material inflamable. No tocar ni caminar sobre el material derramado. Mantener alejado al personal no autorizado.
Precauciones medioambientales	: Evitar que el producto contamine cauces de aguas naturales o artificiales, como canalizaciones, desagües o pozos, haciendo un dique con material absorbente no inflamable como arena o arcilla.
Métodos y materiales de contención y limpieza	: Derrame grande: considerar la evacuación inicial a favor del viento de por lo menos 50 metros (150 pies). No tocar los contenedores dañados o el material derramado, a menos que esté usando la ropa de protección personal. Detener la fuga, en caso de poder hacerlo sin riesgo. Prevenir la entrada hacia vías navegables, alcantarillas, sótanos o áreas confinadas. Cubrir con una hoja de plástico para prevenir su propagación. Absorber con tierra seca, arena u otro material absorbente no combustible y transferirlo a contenedores. NO INTRODUCIR AGUA EN LOS CONTENEDORES.
Recuperación	: No hay información disponible.
Neutralización	: Un sinnúmero de descargas industriales ocurre en condiciones de acidez o alcalinidad que son incompatibles con las normas de descarga nacional o con los procesos biológicos o físico químicos posteriores. En particular, el producto posee un pH de 7,58 tiene carácter de neutro, según normativa nacional, por lo cual no necesita de un sistema de neutralización.
Disposición final	: Los desechos que resulten de la utilización de este producto deben ser eliminados en una instalación aprobada por la autoridad sanitaria y ambiental y/o incinerados en una instalación autorizada para ello.
Medidas adicionales de prevención de desastres	: Evitar fuentes de ignición durante la aplicación del producto. Personal que toma contacto directo con el producto debe contar con Hoja de Datos de Seguridad para manipulación adecuada.
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 la ingestión, inhalación y contacto con la piel, nunca manipular sin contar con los elementos de seguridad mínimos. Manipulación del producto sólo por personas adultas y entrenadas en su manejo. Durante la preparación, usar delantal impermeable, máscara con filtro, guantes impermeables, botas de goma y antiparras. Durante la aplicación, usar de protección, traje impermeable, máscara con filtro, antiparras, botas y guantes impermeables. No aplicar contra el viento y una vez terminada la aplicación cámbiese toda la ropa y lávese con abundante agua y jabón.
Medidas técnicas	: No hay información disponible.
Prevención del contacto	: No hay información disponible.



TRIPP®

Medidas generales de higiene : No comer, beber o fumar durante la manipulación y aplicación del producto.

Almacenamiento

Condiciones para el almacenamiento seguro : Conservar el producto en una bodega con llave, seca, fresca y ventilada, en su envase original, bien cerrado y provisto con su etiqueta. No almacenar junto a alimentos, semillas y forrajes.

Medidas técnicas : No hay información disponible.

Sustancias y mezclas incompatibles : Oxidantes fuertes.

Material de envase y/o embalaje : Botellas o bidones de polietileno de alta densidad.

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
Xileno	87 ppm 380 mg/m ³	150 ppm 651 mg/m ³	No regulado	No regulado	DS 594
Isobutilmetilcetona	44 ppm 179 mg/m ³	75 ppm 307 mg/m ³	No regulado	No regulado	DS 594
Bifentrina	No regulado	No regulado	No regulado	No regulado	DS 594
Isobutanol	44 ppm 133 mg/m ³	No regulado	No regulado	No regulado	DS 594

Elementos de protección personal

- Protección respiratoria : Mascarilla con filtro
- Protección de manos : Guantes de goma
- Protección de ojos : Antiparras
- Protección de la piel y el cuerpo : Preparación, usar delantal impermeable, máscara con filtro, guantes impermeables, botas de goma y antiparras.
Aplicación, usar de protección, traje impermeable, máscara con filtro, antiparras, botas y guantes impermeables.

Medidas de ingeniería : No hay información disponible.

SECCIÓN 9: PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

- Estado físico : Líquido
- Forma en que se presenta : No aplica
- Color : Traslúcido
- Olor : Característico
- pH : 7,58
- Punto de fusión/punto de congelación : No hay información disponible.
- Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición : No hay información disponible.
- Punto de inflamación : < 40 °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	: No hay información disponible.
Densidad del vapor (aire = 1)	: No hay información disponible.
Densidad relativa (agua = 1)	: 0,8986 g/ml
Densidad aparente	: No aplica.
Solubilidad(es)	: Agua: > 250 g/L Acetona: > 250 g/L Metanol: 50/57 g/L Hexano, tolueno, cloroformo, acetato de etilo: < 10 g/L
Miscibilidad	: Miscible en agua, metanol y acetona Inmiscible en hexano, tolueno, cloroformo y acetato de etilo
Coefficiente de partición n-octanol/agua	: No hay información disponible.
Temperatura de autoignición	: No hay información disponible.
Temperatura de descomposición	: No hay información disponible.
Viscosidad	: 33,4 mm ² /s (30 cP)
Propiedades explosivas	: No explosivo
Propiedades comburentes	: No oxidante
Corrosividad	: No corrosivo.

SECCIÓN 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Reactividad	: No hay información disponible.
Estabilidad química	: El producto y su calidad se mantienen inalterables si se mantiene en los envases recomendados y correctamente cerrados.
Reacciones peligrosas	: No hay información disponible.
Condiciones que se deben evitar	: No hay información disponible.
Materiales incompatibles	: Agentes oxidantes fuertes.
Productos de descomposición peligrosos	: No hay información disponible.

SECCIÓN 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Toxicidad aguda	:
Por ingestión LD50	: 730 mg/kg, rata.
Por vía cutánea LD50	: > 4000 mg/kg, rata

Por inhalación LC50	: 2 – 17,5 mg/L (4 h), rata
Corrosión/irritación cutánea	: Prácticamente no irritante, conejos.
Lesiones oculares graves/irritación ocular	: Prácticamente no irritante, conejos.
Sensibilización respiratoria o cutánea	: No sensibilizante cutáneo, cobayos.
Mutagenicidad de células germinales	: No mutagénico.
Carcinogenicidad	: Susceptible de producir cáncer. Ingrediente activo está clasificado como carcinógeno, categoría 2 y está presente en una concentración superior al valor de corte.
Bifentrina	: Posible cancerígeno según EPA.
Toxicidad para la reproducción	: Sin efectos tóxicos para los parámetros reproductivos.
Toxicidad específica en determinados órganos – exposición única	: Puede irritar las vías respiratorias. Uno de los componentes está clasificado como tóxico específico tras exposición única, categoría 3 y está presente en una concentración superior al valor de corte.
Isobutilmetilcetona	: Puede irritar las vías respiratorias.
Toxicidad específica en determinados órganos – exposiciones repetidas	: Provoca daños en el sistema nervioso tras exposiciones prolongadas o repetidas. Ingrediente activo está clasificado como tóxico específico para el sistema nervioso tras exposiciones repetidas, categoría 1 y está presente en una concentración superior al valor de corte.
Bifentrina	: Provoca daños en el sistema nervioso tras exposiciones prolongadas o repetidas.
Peligro por aspiración	: No se clasifica.
Posibles vías de exposición	: Ingestión e inhalación
Síntomas relacionados con las características físicas, químicas y toxicológicas	: Descargas de sangre por vía nasal, convulsiones, temblores, incoordinación, hiperactividad intensa, coreoatetosis, salivación profusa y lagrimación. Por inhalación se podría producir irritación de todo el sistema respiratorio. Por contacto con la piel puede producir adormecimiento, picazón, hormigueo e irritación de la piel. Por contacto con los ojos puede producir dolor, ardor e irritación local. Por ingestión puede producir dolor abdominal, náuseas, vómitos y diarrea.
Toxicocinética, metabolismo y distribución	
Bifentrina	: Baja absorción, menor a un 2% luego de una dosis oral. Se elimina principalmente por las heces. La principal ruta metabólica es por oxidación, ya sea en el grupo dimetil para formar metabolitos hidroximetil o en el anillo de bifenilo. Se distribuye principalmente en el hígado y en grasas.
Patogenicidad e infecciosidad aguda (oral, dérmica e inhalatoria)	: No aplica.
Disrupción endocrina, neurotoxicidad o inmunotoxicidad	: Bifentrina: Se sospecha de efectos disruptores endocrinos, PAN pesticide. No neurotóxico. No inmunotóxico

SECCIÓN 12: INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA

Ecotoxicidad

Peces	: LC50:	< 0,1 mg/L, (96 h), <i>Poecilia reticulata</i>
Invertebrados	: EC50:	1,66 mg/L, (24 h), <i>Daphnia magna</i>
Algas	: EC50r:	48,26 mg/L, (72 h), <i>Chlorella vulgaris</i>
Aves	: LD50:	> 2000 mg/kg, <i>Coturnix coturnix japonica</i>
Organismos del suelo	: LC50:	19,59 mg/kg, (14 d), <i>Eisenia foetida</i>
Abejas	: LD50 oral:	> 20,82 µg/abeja, <i>Apis mellifera</i>

Persistencia y degradabilidad

Bifentrina : Posee un porcentaje de adsorción muy bajo, quedando retenido en las partículas de suelo, independiente de la cantidad de materia orgánica que éste contenga; esta retención en las partículas de suelo hace que la movilidad de bifentrina hacia los horizontes inferiores sea nula.

Potencial de bioacumulación : Alto potencial.

Movilidad en suelo : Baja movilidad en suelos arenosos e inmóviles en suelos limo-arcillosos. No se elimina por escorrentía o lixiviación.

Otros efectos adversos : No hay información disponible.

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




Residuos : Si no se pueden incorporar al proceso de aplicación del plaguicida, los residuos deben tratarse como peligrosos y disponerse según la normativa en una empresa de disposición final autorizada. Eliminar conforme a Decreto N° 148 del 2003 del Ministerio de Salud.

Envase y embalaje contaminados : Realizar triple lavado a los envases y el agua obtenida del lavado verterla en los equipos de pulverización, bomba de espalda o nebulizador. El envase debe estar completamente vacío para su eliminación. Perforar el envase y entregar en algún centro de acopio autorizado. Para mayor información contáctese con su proveedor. Embalajes: Los embalajes contaminados deberán recibir el mismo tratamiento que los residuos del producto. Los embalajes no contaminados podrán ser reciclados o tratados como residuos industriales. 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	1993	1993	1993
Designación oficial de transporte	LÍQUIDO INFLAMABLE, N.E.P. (Xileno, isobutilmetilcetona, isobutanol)	LÍQUIDO INFLAMABLE, N.E.P. (Xileno, isobutilmetilcetona, isobutanol)	LÍQUIDO INFLAMABLE, N.E.P. (Xileno, isobutilmetilcetona, isobutanol)
Clase o división de peligro	3	3	3
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 de 1999 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° 1782

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	: Cambia todo el documento para adaptarlo a NCh2245:2021. Se actualiza clasificación según SGA, incorporando carcinogenicidad, toxicidad específica tras exposición única y tras exposiciones repetidas y peligro acuático crónico, con sus respectivos elementos de la etiqueta. V003, Diciembre 2023, se modifica el nombre de la razón social de la empresa: de Arysta LifeScience S.A. a UPL Chile S.A.
Abreviaturas y acrónimos	: DS 298: Decreto N° 298 de 1994 del Ministerio de Transportes y Telecomunicaciones. DS 594: Decreto N° 594 de 1999 del Ministerio de Salud EC50, en inglés: Concentración efectiva 50. 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 Tripp, V001. Agosto 2020. ALS Chile S.A. Agencia Europea de Sustancias y Mezclas Químicas (ECHA), http://echa.europa.eu/
Señal de seguridad (NCh1411/4)	: 
Métodos de evaluación de clasificación	: Carcinogenicidad: Datos de alguno de los componentes de la mezcla. Toxicidad específica en determinados órganos – exposición única: Datos de alguno de los componentes de la mezcla. Toxicidad específica en determinados órganos – exposiciones repetidas: Datos de alguno de los componentes de la mezcla.
Indicaciones de peligro referenciadas	: H225: Líquidos y vapores muy inflamables H226: Líquidos y vapores inflamables H300: Mortal en caso de ingestión H312: Nocivo en contacto con la piel H315: Provoca irritación cutánea

H317: Puede provocar una reacción cutánea alérgica
H318: Provoca lesiones oculares graves
H319: Provoca irritación ocular grave
H331: Tóxico si se inhala
H332: Nocivo si se inhala
H335: Puede irritar las vías respiratorias
H336: Puede provocar somnolencia o vértigo
H351: Susceptible de provocar cáncer
H372: Provoca 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 : Agosto 2020
Fecha de revisión actual : Diciembre 2023
Fecha de próxima revisión : Diciembre 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