

# HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (HDS)

Fecha de Versión: 15/10/2019  
Versión: 02

## Sección 1: Identificación del producto químico y de la empresa

Identificación del producto químico:	<b>COLD GALVANIZE</b>
Código interno de la sustancia química:	005128
Usos recomendados:	Pintura con recubrimiento rico en zinc y aluminio para mantenimiento o industrial diseñado para proteger contra el óxido y la corrosión.
Restricciones de uso:	Ninguna conocida
Nombre del Proveedor:	IMESTRE – Importadora La Estrella Ltda.
Dirección del proveedor:	Don Luis 697 Parque Industrial Valle Grande – Lampa, Santiago
Número de teléfono del proveedor:	(56-2) 27997270
Número de teléfono de Emergencia en Chile:	CITUC (56-2) 26353800
Número e teléfono de información toxicológica en Chile :	CITUC (56-2) 26353800
Información del fabricante :	ITW Pro Brands, 4647 Hugh Howell Rd. Tucker, GA 30084 (U.S.A) Tel :+1 770-243-8800
Dirección electrónica del proveedor:	<a href="mailto:prevencionderiesgos@imestre.cl">prevencionderiesgos@imestre.cl</a>

## Sección 2: Identificación de los peligros

Clasificación según NCh382: Clase 3 UN:1950 Aerosol inflamable



Distintivo según NCh2190:

Clasificación según SGA:

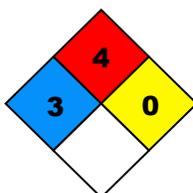
H222: Aerosol inflamable.  
H280: Gas a Presión.  
H312: Toxicidad aguda por vía cutánea.  
H332: Toxicidad aguda por inhalación.  
H319: Lesiones oculares graves/irritación ocular.  
H317: Sensibilización cutáneos.  
H351: Carcinogenicidad, se sospecha que provoca cáncer.  
H372: Toxicidad específica en determinado órgano-exposición repetido. (Sistema nervioso central)  
H373: Toxicidad específica en determinados órganos-exposición repetido. (Hígado, órgano e la audición, riñón)

Etiqueta SGA:



Palabra de señal:	Peligro!
Consejo de prudencia. Prevencion:	<p>P201: Solicitar instrucciones antes del uso.</p> <p>P202: No manipular la sustancia antes de haber leído y comprendido todas las intrucciones de seguridad.</p> <p>P210: Mantener alejado de fuentes de calor, chispas, llama abierta o superficies calientes. No fumar.</p> <p>P233: Mantener en un lugar fresco.</p> <p>P240: Conectar a tierra/enlace equipotencial del recipiente y del equipo de recepción.</p> <p>P241: Utilizar un material eléctrico de ventilación o de iluminación./../ antideflagrante.</p> <p>P242: Utilizar únicamente herramientas que no produzcan chispas.</p> <p>P243: Tomar medidas de precaución contra descargas electrostáticas.</p> <p>P260: No respirar el polvo/el humo/el gas/la niebla/los vapores/el aerosol.</p> <p>P264: Lavarse las manos cuidadosamente tras la manipulación.</p> <p>P270: No comer, beber ni fumar durante su utilización.</p> <p>P271: Utilizar únicamente en exteriores o en un lugar bien ventilado.</p> <p>P272: Las prendas de trabajo contaminadas no podrán sacarse del lugar de trabajo.</p> <p>P273: Evitar su liberación al medio ambiente.</p> <p>P280: Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección.</p>
Consejo de prudencia. Respuesta:	<p>P303+361+353: En caso de contacto con la piel (o el pelo): Quitar inmediatamente las prendas contaminadas. Lavarse la piel con agua/ ducharse.</p> <p>P304+340: En caso de inhalación: Transportar a la víctima al exterior y mantenerla en reposo en una posición confortable para respirar.</p> <p>P305+351+338: En caso de contacto con los ojos: Lavar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar los lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir con el lavado.</p> <p>P308+313: En caso de exposición manifiesta o presunta. Consultar a un médico.</p> <p>P333+313: En caso de irritación o erupción cutánea: Consultar a un médico.</p> <p>P337+313: Si persiste la irritación ocular: Consultar a un médico.</p> <p>P362+364: Quitarse las prendas contaminadas y lavarlas antes de volver a usarlas.</p> <p>P391: Recoger el vertido.</p>
Consejo de prudencia. Almacenamiento:	<p>P405: Guardar bajo llave.</p> <p>P410+412: Proteger de la luz del sol. No exponer a temperaturas superiores a 50°C.</p>

Señal de seguridad según NCh1411/4:



Clasificación específica:	No aplica.
Distintivo específico:	No aplica.
Descripción de peligros:	Aerosol extremadamente inflamable. Contiene gas a presión; puede explotar si se calienta. Nocivo en contacto con la piel. Nocivo si se inhala. Provoca irritación ocular grave. Puede provocar una reacción cutánea alérgica. Susceptible
Descripción de peligros específicos:	
Inhalación:	Nociva si se inhala. Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas si se inhala.
Contacto con la piel:	Nocivo en contacto con la piel. Provoca irritación cutánea. Puede provocar una reacción cutánea alérgica.
Contacto con los ojos:	Provoca irritación ocular grave.
Ingestión:	Se espera que representa un riesgo reducido de ingestión.
Otros peligros:	No aplica.

### Sección 3: Composición/información de los componentes

Mezcla:

Nombre químico	CAS No	%
Zinc metálico	7440-66-6	30-40
Acetona	67-64-1	10-20
Xileno	1330-20-7	5-10
Etilbenceno	100-41-4	1-3
Disolvente Stoddard, nafta de bajo punto de ebullición, sin especificar	8052-41-3	1-3
Oxido de zinc	1314-13-2	1-3
Gases de petróleo, licuados, desazufrados.	68476-86-8	10-20
4-cloro-alfa, alfa, alfa-trifluorotolueno	98-56-6	1-10

### Sección 4: Primeros auxilios

Inhalación:	Transportar a la víctima al aire libre y mantenerla en reposo una posición que le facilite la respiración. Oxígeno o respiración artificial si es preciso. Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico si la persona se encuentra mal.
Contacto con la piel:	Quítese inmediatamente la ropa contaminada y lávese la piel con agua y jabón. Consultar a un médico si la persona se encuentra mal. En caso de eczema u otras molestias cutáneas: acuda al médico y muéstrela esta hoja de datos de seguridad. Lavar la ropa contaminada antes de volverla a usar.
Contacto con los ojos:	Enjuague los ojos de inmediato con abundante agua durante al menos 15 minutos. Quitar las lentes de contacto, cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado. Buscar atención médica si la irritación se desarrolla y persiste.
Ingestión:	Enjuagarse la boca. Consultar a un médico si la persona se encuentra mal.
Efectos agudos previstos:	Narcosis. Cambios conductuales. Reducción en las funciones motoras. Grave irritación de los ojos. Los síntomas pueden incluir escozor, lagrimeo, enrojecimiento, hinchazón y visión borrosa. Tos. Malestar pectoral. Insuficiencia respiratoria. Irritación de la piel. Puede causar enrojecimiento y dolor. Puede provocar una reacción cutánea alérgica. Dermatitis. Sarpullido. Edema. Una exposición prolongada puede producir efectos crónicos.
Efectos retardados previstos:	Información no entregada por el proveedor.
Síntomas/efectos más importantes:	Información no entregada por el proveedor.
Protección de quienes brindan los primeros auxilios:	Asegúrese que el personal médico tenga conocimiento de los materiales involucrados y tome las precauciones adecuadas para su propia protección.
Notas especiales para un médico tratante:	Proporcione las medidas de apoyo general y de tratamiento sintomático. Mantenga a la víctima abrigada. Mantenga a la víctima bajo observación. Los síntomas pueden retrasarse.

### Sección 5: Medidas para lucha contra incendios

Agentes de extinción:	Neblina de agua. Espuma resistente al alcohol. Polvo químico seco. Arena seca. Bióxido de carbono (CO <sub>2</sub> )
Agentes de extinción inapropiados:	No utilizar agua a presión, puede extender el incendio.
Productos que se forman en la combustión y degradación térmica:	Información no entregada por el proveedor.
Peligros específicos asociados:	Contenido bajo presión. El envase a presión puede explotar cuando se expone al calor o a la llama. En caso de incendio se pueden formar gases nocivos.
Métodos específicos de extinción:	Utilizar procedimientos estándar contra incendios y considerar los riesgos de otros materiales involucrados. En caso de incendio y/o de explosión no respire los humos. Mueva los recipientes del área del incendio si puede hacerlo sin riesgo. En caso de incendio: detener la fuga si puede hacerlo sin riesgo. No mueva la carga o el vehículo si la carga se expuso al calor. Siempre manténgase alejado de depósitos rodeados por las llamas. Mueva los recipientes del área del incendio si puede hacerlo sin riesgo. Los contenedores deberían refrigerarse con agua para evitar que suba la presión del vapor. Al combatir incendios masivos en el área de carga, utilizar manguera no-tripulada o monitor de boquillas, si es posible, si no, retirarse y dejar que prosiga el incendio hasta que se apague.
Precauciones para el personal de Emergencia y/o los bomberos:	Los bomberos deben utilizar equipo de protección estándar incluyendo chaqueta ignífuga, casco con careta, guantes, botas de hule y en espacios cerrados, equipo de respiración autónomo o SCBA (por sus siglas en inglés)

## Sección 6: Medidas que se deben tomar en caso de derrame accidental

Precauciones personales:	Mantenga alejado al personal innecesario. Mantener a las personas de la zona de la fuga y en sentido opuesto al viento. Mantenga alejado de zonas bajas.
Equipo de protección:	Ver sección 8 protección personal
Procedimientos de emergencia:	Eliminar todas las fuentes de ignición (no fumar, teas, chispas ni llamas en los alrededores). Mantenga los materiales combustibles (madera, papel, petróleo, etc.) lejos del material derramado. Tomar medidas de precaución contra las descargas electrostáticas. No utilizar herramientas que produzcan chispas. El producto no es miscible con agua y se dispersa en la superficie del agua. Evite la entrada en vías acuáticas, alcantarillados, sótanos o áreas confinadas
Precauciones medioambientales:	No verter los residuos al desagüe, al suelo o las corrientes de agua.
Métodos y materiales de contención, Confinamiento y/o abatimiento:	Consulte las fichas de datos de seguridad adjuntas y/o instrucciones para su uso. Detenga la fuga si puede hacerlo sin riesgo. Confine el área hasta que se disperse el gas. Eliminar todas las fuentes de ignición (no fumar, teas, chispas ni llamas en los alrededores). Mantenga los materiales combustibles (madera, papel, petróleo, etc.) lejos del material derramado. El producto no es miscible con agua y se dispersa en la superficie del agua. Evite la entrada en las vías acuáticas, alcantarillados, sótanos o áreas confinadas.
Métodos y materiales de limpieza	
Recuperación:	Derrames grandes: Detenga el flujo de material si esto no entraña riesgos. Forme un dique para el material derramado donde sea posible. Usar un material no combustible como vermiculita, arena o tierra para absorber el producto y colocarlo en un recipiente para su eliminación posterior. Después de recuperar el producto, enjuague el área con agua.  Derrames pequeños: Absorba con tierra, arena u otro material no combustible y transfiera a recipientes para su posterior eliminación. Limpie con material absorbente (por ejemplo tela, vellón). Limpie cuidadosamente la superficie para eliminar los restos de contaminación.
Neutralización:	Información no entregada por el proveedor.
Disposición final:	Nunca regrese el producto derramado al envase original para reutilizarlo.
Medidas Adicionales de prevención de desastres:	Información no entregada por el proveedor.

## Sección 7: Manipulación y almacenamiento

### Manipulación

Precauciones para la manipulación segura:	Procurarse de ver las instrucciones antes del uso. No manipular antes de haber leído y comprendido todas las precauciones de seguridad. No respirar gases.
Medidas operacionales y técnicas:	Procurarse las instrucciones antes del uso. No manipular antes de haber leído y comprendido todas las precauciones de seguridad. No maneje, almacene o abra cerca de llama abierta, fuentes de calor o fuentes de ignición. Proteja el material de la luz solar directa. Ventilación de escape general y local a prueba de explosiones. Evítese la acumulación de cargas electrostáticas. Todo el equipo que se utiliza al manejar el producto debe estar conectado a tierra. Use herramientas a prueba de chispa y equipo a prueba de explosión. No respirar nieblas o vapores. Evitar la exposición prolongada. Mientras se utiliza, se prohíbe comer, beber o fumar. Las mujeres embarazadas o lactantes no deben manipular este producto. De ser posible, debe manejarse en sistemas cerrados. Usar solo al aire libre o en un lugar bien ventilado. Use equipo protector personal adecuado. Lavarse las manos cuidadosamente después de la manipulación. Lavar la ropa contaminada antes de volverla a usar. Respete las normas para un manejo correcto de los químicos
Otras precauciones:	lavarse las manos cuidadosamente después de la manipulación. Lavar la ropa contaminada antes de volverla a usar. Respete las normas para un manejo correcto de los químicos.
Prevención del contacto:	Evítese el contacto con los ojos, piel y la ropa.

**Almacenamiento**

Condiciones para el almacenamiento seguro:

Guardar bajo llave. Guárdese en un lugar fresco y seco sin exposición a la luz solar directa. Guárdese en el recipiente original bien cerrado. Almacenar en un lugar bien ventilado. Guárdelo en una zona equipada con extintores automáticos proteja el recipiente de los rayos solares y evite exponerlo a temperaturas superiores a 50°C

Medidas técnicas:

Guardar lejos del calor, las chispas o llamas abiertas. Evite que se acumulen cargas electrostáticas usando las técnicas comunes de unión y conexión a tierra.

Sustancias y mezclas incompatibles:

Ver sección 10

Material de envase y/o embalaje:

Información no entregada por el proveedor.

**Sección 8: Control de exposición / protección personal**

Concentración máxima permisible:

Nacional:

Decreto Supremo 594.

Sustancia química	N°CAS	Límites permisibles ponderados	Límite permisible temporal	Límite absoluto	Observación
Acetona	67-64-1	438 ppm 1040 mg/m <sup>3</sup>	750 ppm 1782 mg/m <sup>3</sup>	-----	A.4
Xileno	1330-20-7	87 ppm 380 mg/m <sup>3</sup>	150 ppm 651 mg/m <sup>3</sup>	-----	A.4
Etilbenceno	100-41-4	87 ppm 380 mg/m <sup>3</sup>	125 ppm 543 mg/m <sup>3</sup>	-----	A.3
Oxido de zinc	1314-13-2	4.4 mg/m <sup>3</sup>	10 mg/m <sup>3</sup>	-----	

Internacional:

Componentes	OSHA de USA Z-1 Límites para los contaminantes del aire (29 CFR 1910.1000)	EE.UU valores umbrales ACGIH	NIOSH de EUA: guía de bolsillo acerca de los peligros químicos.	Observaciones
Destilados del petróleo, fracción ligera tratada con hidrogeno CAS 64742-47-8	Límite de exposición permisible (LEP) 5 mg/m <sup>3</sup>	TWA 5 mg/m <sup>3</sup>	-----	Neblina de aceite
Acetona CAS 67-64-1	LEP 2400 mg/m <sup>3</sup> 1000 ppm	STEL 500 ppm TWA 250 ppm	TWA 590 mg/m <sup>3</sup> 250 ppm	-----
Disolvente stoddard, nafta de bajo punto de ebullición, sin especificar. CAS 8052-41-3	LEP 2900 mg/m <sup>3</sup> 500 ppm	TWA 100 ppm	TWA 350 mg/m <sup>3</sup>  Valor techo 1800 mg/m <sup>3</sup>	-----
Etilbenceno CAS 100-41-4	LEP 435 mg/m <sup>3</sup> 100 ppm	TWA 20 ppm	STEL 545 mg/m <sup>3</sup> 125 ppm TWA 435 mg/m <sup>3</sup> 100 ppm	-----
Oxido de Zinc CAS 1314-13-2	LEP 5 mg/m <sup>3</sup> 5 mg/m <sup>3</sup> 15 mg/m <sup>3</sup>	STEL 10 mg/m <sup>3</sup> TWA 2 mg/m <sup>3</sup>	STEL 10 mg/m <sup>3</sup> TWA 5 mg/m <sup>3</sup> 5 mg/m <sup>3</sup> Valor techo 15 mg/m <sup>3</sup>	Fracción respirable. Humo. Polvo total.
Xileno CAS 1330-20-7	LEP 435 mg/m <sup>3</sup> 100 ppm	STEL 150 ppm TWA 100 ppm	-----	-----

Elementos de protección personal

Protección respiratoria:	En caso de ventilación insuficiente, llevar equipo de protección respiratoria.
Protección de manos:	Se recomienda el uso de guantes resistentes a químicos.
Protección ojos:	Gafas con cubiertas laterales, se recomienda la presencia de fuentes para el lavado de ojos.
Protección piel y cuerpo:	Use ropa adecuada resistente a los productos químicos. Se recomienda el uso de delantal impermeable.
Medidas de Ingeniería:	Debe haber una ventilación general adecuada (típicamente 10 renovaciones del aire por hora). La frecuencia de la renovación del aire debe corresponder a las condiciones. De ser posible, use campanas extractoras, ventilación aspirada local u otras medidas técnicas para mantener los niveles de exposición por debajo de los límites de exposición recomendados. Si no se han establecidos ningunos de los límites de exposición, el nivel de contaminantes suspendidos en el aire ha de mantenerse a un nivel aceptable. Proveer estación especial para lavado de ojos.

**Sección 9: Propiedades físicas y químicas**

Estado físico:	Gas.
Forma en que se presenta:	Aerosol.
Color:	Gris, clara opaco
Olor:	Aromático. Similar a un hidrocarburo.
PH:	Información no entregada por el proveedor.
Punto de fusión/punto de congelamiento:	Información no entregada por el proveedor.
Punto de ebullición, punto inicial de ebullición y rango de ebullición:	Información no entregada por el proveedor.
Punto de inflamación:	<23.0°C (<73.4°F)
Límites de explosividad:	Inferior: 0.9 Superior: 10.5
Presión vapor:	>1 kPa 25°C
Densidad relativa del vapor (aire=1):	>1 (Aire =1)
Densidad:	14.71 g/cm <sup>3</sup>
Solubilidad(es):	Información no entregada por el proveedor.
Coefficiente de partición n-octanol/agua:	Información no entregada por el proveedor.
Temperatura de autoignición:	Información no entregada por el proveedor.
Temperatura de descomposición:	Información no entregada por el proveedor.
Umbral de olor:	Información no entregada por el proveedor.
Tasa de evaporación:	Información no entregada por el proveedor.
Inflamabilidad:	Información no entregada por el proveedor.
Viscosidad:	3000 – 4500 cSt
Gravedad específica:	1.76

**Sección 10: Estabilidad y reactividad**

Estabilidad química:	El material es estable bajo condiciones normales.
Reacciones peligrosas:	No ocurren polimerizaciones peligrosas
Condiciones que se deben evitar:	Evite calor, chispas, llamas abiertas y otras fuentes de ignición. Evitar temperaturas superiores al punto de inflamación. Evitar el contacto con materiales incompatibles.
Materiales incompatibles:	Ácidos fuertes. Agentes oxidantes fuertes. halógenos
Productos de descomposición peligrosos:	Pueden emitirse gases y emanaciones irritantes o tóxicas de la descomposición del producto.

## Sección 11: Información toxicológica

Toxicidad aguda (LD50 y LC50):

Sustancia química	Vía	Resultados de la prueba.
Acetona	Dérmico	LD50 conejo > 20 ml/kg, 24 horas
	Inhalación (vapor)	LC50 Rata 50.1 mg/l, 4 horas
	Oral	LD50 Rata 9.1 ml/kg
Destilados (petróleo), fracción ligera tratada con hidrógeno	Dérmico	LD50 conejo > 2000 mg/kg
	Inhalación (vapor)	LC50 Rata > 4.5 mg/l, 4 horas
	Oral	LD50 Rata > 5000 mg/kg
Etilbenceno	Dérmico	LD50 conejo 17.8 ml/kg, 24 horas
	Inhalación (vapor)	LC50 Rata 4000 ppm, 4 horas
	Oral	LD50 Rata 3500 mg/kg
Nafta, (petróleo), fracción pesada tratada con hidrógeno	Dérmico	LD50 conejo > 1900 mg/kg, 24 horas
	Inhalación (vapor)	LC50 Rata > 4980 mg/m <sup>3</sup> , 4 horas
	Oral	LD50 Rata 4820 mg/kg
Óxido de zinc	Dérmico	LD50 Rata > 2000 mg/kg, 24 horas
	Inhalación	LC50 Rata > 5700 mg/m <sup>3</sup> , 4 horas
	Oral	LD50 Rata > 5000 mg/kg
Xileno	Dérmico	LD50 conejo > 5000 ml/kg, 4 horas
	Inhalación (vapor)	LC50 Rata 6700 ppm, 4 horas
	Oral	LD50 Rata 10 ml/kg
Zinc metálico	Inhalación (polvo)	LC50 Rata > 5410 mg/m <sup>3</sup> , 4 horas
	Oral	LD50 Rata 630 mg/kg
4-cloro-alfa,alfa,alfa-trifluorotolueno	Dérmico	Rata LD50 1.13-1.43 ml/kg
	Oral	Rata LD50 1.39 ml/kg

Irritación/corrosión cutánea:

Lesiones oculares graves/irritación ocular:

Sensibilización respiratoria o cutánea:

Mutagenicidad de células reproductoras/in vitro:

El contacto con la piel puede causar irritación temporal.

Provoca irritación ocular grave.

Puede provocar una reacción cutánea alérgica.

No hay datos disponibles que indiquen que el producto o cualquier compuesto presente en una cantidad superior al 0.1% sea mutagénico o genotóxico.

Carcinogenicidad:

ACGIH

Susceptible de provocar cáncer

Acetona	A.4.
Etilbenceno	A.3
Xileno	A.4

Monografías del IARC. Evaluación general de la carcinogenicidad.

Etilbenceno	2B posiblemente carcinógeno para los seres humanos
Xileno	3 No está clasificado en cuanto a la carcinogenicidad en seres humanos.

Toxicidad reproductiva:

No se espera que este producto cause efectos reproductivos o al desarrollo.

Toxicidad específica en órganos particulares – exposición única:

Información no entregada por el proveedor.

Toxicidad específica en órganos particulares – exposición repetidas:

Provoca daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas. Puede provocar daños en los órganos (órgano de la audición, Pulmón, riñon) tras exposiciones prolongadas o repetidas.

Peligro de Inhalación:

Toxicocinética:

Metabolismo:

Distribución:

Patogenicidad e infecciosidad aguda (oral, dérmica e inhalatoria):

Disrupción endocrina:

Neurotoxicidad:

Inmunotoxicidad:

“Síntomas relacionados”:

Información no entregada por el proveedor.

## Sección 12: Información ecológica

Ecotoxicidad (EC, IC y LC):

El producto no está clasificado como peligroso para el medio ambiente. Sin embargo, esto no excluye la posibilidad de que los vertidos grandes o frecuentes puedan provocar un efecto nocivo o perjudicial al medio ambiente.

Sustancia química	Especie	resultado
Acetona	Crustáceos (pulga de agua (daphnia magna))	EC50 10294 – 17704 mg/l, 48 horas
	Peces Trucha arco iris, trucha donaldson (oncorhynchus mykiss)	Lc50 4740- 6330 mg/l, 96 horas
Destilados del petróleo, fracción ligera tratada con hidrógeno	Peces trucha arco iris, trucha Donaldson (oncorhynchus mykiss)	LC50 2.9 mg/l, 96 horas
Etilbenceno	Crustáceos pulga de agua (daphnia magna)	EC50 1.37 – 4.4 mg/l, 48 horas
	Peces Piscardo de cabeza gorda (pimephales promelas)	LC50 7.5- 11 mg/l, 96 horas
Oxido de zinc	Peces Piscardo de cabeza gorda (pimephales promelas)	LC50 2246 mg/l, 96 horas
Xileno	Peces Agalla azul (Lepomis macrochirus)	LC50 7.711 – 9.591 mg/l, 96 horas
Zinc metálico	Crustáceos pulga de agua (Daphnia magna)	EC50 2.8 mg/l, 48 horas
	Peces trucha arco iris, trucha Donaldson (Oncorhynchus mykiss)	LC50 0.56 mg/l, 96 horas

Persistencia y degradabilidad:

No existen datos sobre la degradabilidad del producto.

Potencia Bioacumulativo:

Coefficiente de reparto octanol/agua log kow

Acetona	-0.24
Disolvente stoddard, nafta de bajo punto de ebullición, sin especificar	3.16 – 7.15
Etilbenceno	3.15
Xileno	3.12 – 3.2

Movilidad de suelo:

Información no entregada por el proveedor.

Otros efectos adversos:

Información no entregada por el proveedor.

## Sección 13: Información sobre disposición final

Residuos:

Consultar DS148 sobre el manejo de residuos peligrosos, (si aplica).

Envase y embalaje contaminado:

Ya que los recipientes vacíos pueden contener restos de producto, obsérvense las advertencias indicadas en la etiqueta después de vaciarse el recipiente. Los contenedores vacíos deben ser llevados a un sitio de manejo aprobado para desechos, para el reciclado o eliminación. No reutilice los recipientes vacíos.

Material contaminado:

Elimine observando las normas locales en vigor. Los recipientes vacíos o los revestimientos pueden retener residuos del producto. Este material y sus recipientes deben eliminarse de forma segura.

### Sección 14: Información sobre transporte

	Modalidad de Transporte		
	Terrestre	Marítima	Aérea
Regulaciones	Regulado por Decreto Supremo N° 198 de Transporte de carga de sustancias o productos peligrosos o que representen riesgos para la salud de las personas. ADR (Transporte Internacional de Mercancías Peligrosas por Carretera) es un acuerdo Europeo. RID (Reglamento de Transporte Internacional de Mercancías Peligrosas por Ferrocarril).	Regulado por IMO (Organización Internacional Marítima) y por IMDG (Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas).	Regulado por IATA (Asociación de Tráfico Aéreo Internacional) (para embarque de carga).
Número UN	1950	1950	1950
Designación oficial de transporte.	Aerosol inflamable	Aerosol inflamable	Aerosol inflamable
Clasificación de peligro primario UN	Clase 3	Clase 3	Clase 3
Clasificación de peligro secundario	No aplica	No aplica	No aplica
Grupo de embalaje/envase	No aplica	No aplica	No aplica
Peligros ambientales	Sin información	Sin información	Sin información
Precauciones especiales	Sin información	Sin información	Sin información

Transporte a granel de acuerdo con MARPOL 73/78 Anexo II,  
Y con IBC Code: Información no entregada por el proveedor.

### Sección 15: Normas vigentes

Normas nacionales:

- Norma Chilena NCh 382 Sustancias Peligrosas- Terminología y Clasificación General
- Norma Chilena NCh 2190 Marcas para información de Riesgos
- Norma Chilena NCh 1411/IV Prevención de Riesgos. IV Identificación de Riesgos de Materiales
- Norma Chilena NCh 2245 Sustancias químicas – Hojas de Datos de Seguridad – Requisitos
- Decreto Supremo N° 198 Transporte de carga de sustancias o productos peligrosos o que presenten riesgos para la salud de las personas.
- Decreto Supremo N° 72, Art. 16 Reglamento de Seguridad Minera
- Decreto Supremo N° 594 Condiciones básicas mínimas en los lugares de trabajo
- Decreto Supremo N° 40 Informar sobre los riesgos de exposición.
- Decreto Supremo N° 148 Disposición de Residuos Peligrosos

Normas internacionales:

NFPA (Asociación Nacional de Protección contra el Fuego); ISO (Organismo Internacional de Normalización); IEC (Comisión Electrotécnica Internacional); CODEX (Códigos sobre alimentos); EINECS de Europa (Inventario Europeo de existencias de Sustancias Químicas); MITI de Japón (Ley de Control de Sustancias Químicas); NICAS de Australia (Notificación

Nacional de Químicos Industriales y Acta de Evaluación); OSHA, TSCA, SARA, CERCLA, y CWA Regulaciones Federales de Estados Unidos.

Sistema Globalmente Armonizado (SGA) de Clasificación de Productos Químicos.

**REGLAMENTOS NACIONALES, ESTADOS UNIDOS**

- NFPA (Asociación Nacional de Protección contra el Fuego)

- TSCA (Ley de Control de Sustancias Químicas Tóxicas)
- Ley Federal de control de la contaminación del agua
- Ley del Aire Limpio
- Proposición 65 de California
- Materiales Críticos, Michigan
- Leyes Estatales sobre el derecho a saber

REGLAMENTOS NACIONALES, CANADÁ

- WHMIS (Sistema de información de Materiales Peligrosos en Áreas de Trabajo).
- CEPA (Ley Canadiense de Protección Ambiental)

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

**Sección 16: otras informaciones**

Persona responsable/Asesor en Chile:	Melissa Mancilla, Asesor en Prevención de Riesgos.
Control de cambio:	Revisión LPS: 19/10/2015; 07/09/2016 Revisión Imestre: Mayo 2018; 15/10/2019 Próxima revisión: 2020
Abreviaturas y acrónimos:	Sección 8: Control de exposición / protección personal  "A.3", no se ha demostrado que sean cancerígenas para seres humanos pero sí lo son para animales de laboratorio.  "A.4" se encuentran en estudio pero no se dispone aún de información válida que permita clasificarlas como cancerígenas para el ser humano o para animales de laboratorio, por lo que la exposición de los trabajadores a ambos tipos de ellas deberá ser mantenida en el nivel lo más bajo posible.
Referencias:	Nch 2245/2015 Hoja de seguridad original Lps Decreto Supremo 594, Art. 66

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 él 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.