

# HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (HDS)

Fecha de Versión: 08/04/2020  
Versión: 13

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

Identificación del producto químico:	<b>ANTI-SEIZE SPRAY</b>
Código interno de la sustancia química :	R14015
Usos recomendados:	Spray anti-agarrotamiento es un lubricante de montaje y anti-agarrotamiento que evita la adherencia y el agarrotamiento, incluso en entornos húmedos, sucios y corrosivos.
Restricciones de uso:	Sin Información
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 :	Rocol House swillington Leeds West Yorkshire LS26 8BS England.
Dirección electronica del proveedor :	<a href="mailto:prevencionderisgos@imestre.cl">prevencionderisgos@imestre.cl</a>

## Sección 2: Identificación de los peligros

Clasificación según NCh382: Clase 2.1 UN:1950 Aerosoles



Distintivo según NCh2190:

Clasificación según SGA:

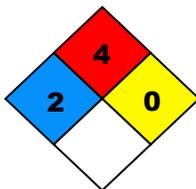
H222: Aerosol extremadamente inflamable.  
H229: Envase a presión. Puede reventar si se calienta.  
H315: Provoca irritación cutánea.  
H336: Puede provocar somnolencia o vértigo.  
H400: Muy toxico para los organismos acuáticos.  
H411: Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.



Etiqueta SGA:

Palabra de Advertencia:	Peligro!
Consejo de prudencia. Prevención:	P210: Mantener alejado del calor, de superficies calientes, de chispas, de llamas abiertas y de cualquier otra fuente de ignición. No fumar. P211: No pulverizar sobre una llama abierta u otra fuente de ignición. P251: No perforar ni quemar, incluso después de su uso. P280: Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección.
Consejo de prudencia. Respuesta:	P302+352: En caso de contacto con la piel: lavar con abundante agua.
Consejo de prudencia. Almacenamiento:	P410+412: Proteger la luz del sol. No exponer a temperaturas superiores a 50°C.

Señal de seguridad según NCh1411/4:



Clasificación específica:	No aplica.
Distintivo específico:	No aplica.
Descripción de peligros:	Aerosol extremadamente inflamable. Recipiente a presión: puede reventar si se calienta. Provoca irritación cutánea. Puede provocar somnolencia o vértigo. Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
Descripción de peligros específicos:	
Contacto con la piel:	Puede producirse irritación y enrojecimiento del lugar de contacto.
Contacto con los ojos:	Puede producirse irritación y enrojecimiento. Los ojos pueden llorar abundantemente.
Ingestión:	Puede producirse dolor y enrojecimiento en la boca y en la garganta. Puede producir mareo.
Inhalación:	Puede producirse irritación de la garganta con una sensación de opresión en el pecho. Puede producirse somnolencia o confusión mental.
Otros peligros:	Este producto no está identificada como una sustancia PBT/vPvB

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

Mezcla

Denominación química sistemática	Nombre común o genérico	Rango de concentración %	Número de CAS
Polvo de grafito		0.3-3.0	7782-42-5
Acetona		0.3-3.0	67-64-1
Carbonato de calcio		0.3-3.0	1317-65-3
Hydrocarbon aerosol propellant (<0.1% 1,3 Butadiene)		>50	68476-85-7
Distillates (petroleum) hydrotreated heavy naphthenic (note L - <3% DMSO Extract)		3.0-10	64741-96-4
Polvo de cobre		3.0-10	Sin dato
heptano & isómeros		10-20	64742-49-0

### Sección 4: Primeros auxilios

Inhalación:	Retirar al afectado de la exposición, garantizando la propia seguridad mientras se realiza.
Contacto con la piel:	Lávese inmediatamente con jabón y agua.
Contacto con los ojos:	Lavar el ojo con agua corriente durante 15 minutos. Consulte a un médico.
Ingestión:	Enjuáguese la boca con agua. No inducir el vómito.
Efectos agudos previstos:	Información no entregada por el proveedor.
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:	Información no entregada por el proveedor.
Notas especiales para un médico tratante:	Información no entregada por el proveedor.

## Sección 5: Medidas para lucha contra incendios

Agentes de extinción:	Utilizar pulverización de agua para enfriar los contenedores.
Agentes de extinción inapropiados:	No utilizar agua.
Productos que se forman en la combustión y degradación térmica:	Sin información
Peligros específicos asociados:	Extremadamente inflamable forma una mezcla de aire y vapor explosiva. Durante la combustión emite vapores tóxicos de dióxido de carbono / de monóxido de carbono.
Métodos específicos de extinción:	Información no entregada por el proveedor.
Precauciones para el personal de Emergencia y/o los bomberos:	Llevar un aparato respirador autónomo. Llevar prendas protectoras para evitar el contacto con la piel y los ojos.

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

Precauciones personales:	Usar equipo de protección personal.
Equipo de protección:	Consultar sección 8 de HDS.
Procedimientos de emergencia:	Eliminar todas las fuentes de ignición. Si está en el exterior, no aproximarse a favor del viento. Si está en el exterior, mantener a los curiosos en contra del viento y alejados del lugar de peligro. Señalizar el área contaminada con señales y evitar el acceso de personal no autorizado.
Precauciones medioambientales:	No verter en los desagües ni ríos.
Métodos y materiales de contención, Confinamiento y/o abatimiento:	No utilizar en el procedimiento de limpieza equipos que puedan producir chispas.
Métodos y materiales de limpieza	
Recuperación:	Absorber con tierra o arena seca. Mantener el contenedor herméticamente cerrado.
Neutralización:	Información no entregada por el proveedor.
Disposición final:	Transferir a un contenedor de salvamento etiquetado. Con cierre, para su eliminación mediante a un método apropiado.
Medidas Adicionales de prevención de desastres:	Información no entregada por el proveedor.

## Sección 7: Manipulación y almacenamiento

### Manipulación

Precauciones para la manipulación segura:	Asegurarse de que existe ventilación mecánica del área.
Medidas operacionales y técnicas:	No manipular en un espacio reducido. No fumar.
Otras precauciones:	Solo debe conservarse en el embalaje original.
Prevención del contacto:	Evite el contacto con la piel y ojos.

### Almacenamiento

Condiciones para el almacenamiento seguro:	Guardar en un área fresca, bien ventilada. Mantener alejado de la luz solar directa. El suelo de las bodegas de almacenamiento debe ser impermeable para evitar el escape de líquidos.
Medidas técnicas:	Asegurarse de que la iluminación y equipo eléctrico no son una fuente de ignición. Mantener alejado de fuentes de ignición.
Sustancias y mezclas incompatibles:	Ver sección 10
Material de envase y/o embalaje:	Sólo debe conservarse en el embalaje original.

## Sección 8: Control de exposición / protección personal

Concentración máxima permisible:

Nacional:

Decreto Supremo 594.

Sustancia química	N°CAS	Límite permisible Ponderado	Límite Permisible Temporal	Límite absoluto	Observación
Polvo de grafito	7782-42-5	1.75 mg/m <sup>3</sup>	-----	-----	(4)
Acetona	67-64-1	438 ppm 1040 mg/m <sup>3</sup>	750 ppm 1782 mg/m <sup>3</sup>	-----	A.4
Propulsor de aerosol de hidrocarburos (< 0.1% 1, 3-butadieno)	68476-85-7	875 ppm 1575 mg/m <sup>3</sup>	-----	-----	-----
Cobre polvo – nieblas(expresados como Cu)	7440-50-8	0.88 mg/m <sup>3</sup>			

Internacional:

heptano & isómeros.

Valores límite de la exposición:

Polvo susceptibles de ser respirado.

	TWA 8h	LECP 15 min	TWA 8h	LECP 15 min
EU	500 ppm, 2085 mg/m <sup>3</sup>	-----	-----	-----

Acetona.

ES	1210 mg/m <sup>3</sup>	-----	-----	-----
----	------------------------	-------	-------	-------

Componentes peligrosos:

Acetona.

Tipo	Exposición	Valor	Población	Efecto
DNEL	Cutánea	186	Los trabajadores	Local
DNEL	Inhalación	2420	Los trabajadores	Local
DNEL	Oral	62	Los consumidores	Sistemática
PNEC	Agua dulce	10.6	-----	-----
PNEC	Agua marina	1.06	-----	-----
PNEC	Tierra (agrícola)	33.3	-----	-----
PNEC	-----	-----	-----	-----

Elementos de protección personal

Protección respiratoria:

Protección respiratoria normalmente no se requiere para el uso normal en áreas bien ventiladas. Protección respiratoria debe utilizarse en espacios cerrados, con poca ventilación, filtro de gas tipo A: Gases Orgánicos.

Protección de manos:

Guantes desechables de nitril.

Protección ojos:

Gafas con cubiertas laterales

Protección piel y cuerpo:

Delantal

Medidas de Ingeniería:

Asegurarse de que existe una ventilación suficiente del área. Asegurarse de que la iluminación y equipo eléctrico no son una fuente de ignición.

## Sección 9: Propiedades físicas y químicas

Estado físico:	Aerosol
Forma en que se presenta:	Aerosol
Color:	café oscuro.
Olor:	Olor característico
Ph:	Información no entregada por el proveedor.
Punto de fusión/punto de congelamiento:	< -130
Punto de ebullición, punto inicial de ebullición y rango de ebullición:	<0
Punto de inflamación:	<-100 °C
Límites de explosividad:	Inferior: 1.8 Superior: 9.4
Presión vapor:	Información no entregada por el proveedor.
Densidad relativa del vapor (aire=1):	< 1
Densidad:	Información no entregada por el proveedor.
Solubilidad(es):	No miscible
Coefficiente de partición n-octanol/agua:	Información no entregada por el proveedor.
Temperatura de autoignición:	430 °C
Temperatura de descomposición:	Información no entregada por el proveedor.
Umbral de olor:	Información no entregada por el proveedor.
Tasa de evaporación:	Rápido.
Inflamabilidad:	Información no entregada por el proveedor.
Viscosidad:	No viscoso.

## Sección 10: Estabilidad y reactividad

Estabilidad química:	Estable bajo condiciones normales
Reacciones peligrosas:	Información no entregada por el proveedor.
Condiciones que se deben evitar:	Luz solar directa, Calor. Fuentes de ignición.
Materiales incompatibles:	Agentes oxidantes fuertes. Agentes reductores fuertes
Productos de descomposición peligrosos:	Durante la combustión emite vapores tóxicos de dióxido de carbono/ de monóxido de carbono.

## Sección 11: Información toxicológica

Toxicidad aguda (LD50 y LC50):  
Heptano y los isómeros

DERMAL	RBT	LD50	>2000	mg/kg
ORAL	RAT	LD50	>5000	mg/kg
VAPOURS	HMN	4H LC 50	>20	mg/l

Acetona

IVN	RAT	LD50	5500	mg/kg
ORL	MUS	LD50	3	gm/kg
ORL	RAT	LD50	5800	mg/kg

Carbonato de calcio

ORAL	RAT	LD50	>2000	mg/kg
------	-----	------	-------	-------

Iritación/corrosión cutánea:	Peligroso: calculado.
Lesiones oculares graves/irritación ocular:	Información no entregada por el proveedor.
Sensibilización respiratoria o cutánea:	Información no entregada por el proveedor.
Mutagenicidad de células reproductoras/in vitro:	Información no entregada por el proveedor.
Carcinogenicidad:	Información no entregada por el proveedor.
Toxicidad reproductiva:	Información no entregada por el proveedor.
Toxicidad específica en órganos particulares – exposición única:	Peligrosos: calculado.
Toxicidad específica en órganos particulares – exposición repetidas:	Información no entregada por el proveedor.
Peligro de Inhalación:	Información no entregada por el proveedor.
Toxicocinética:	Información no entregada por el proveedor.
Metabolismo:	Información no entregada por el proveedor.
Distribución:	Información no entregada por el proveedor.
Patogenicidad e infecciosidad aguda (oral, dérmica e inhalatoria):	Información no entregada por el proveedor.
Disrupción endocrina:	Información no entregada por el proveedor.
Neurotoxicidad:	Información no entregada por el proveedor.
Inmunotoxicidad:	Información no entregada por el proveedor.
“Síntomas relacionados”:	Información no entregada por el proveedor.

## Sección 12: Información ecológica

Ecotoxicidad (EC, IC y LC):

heptano y los isómeros

ALGAS	96H ErC50	>10-<100	mg/l
Daphnia	96H ErC50	<1-<10	mg/l
Daphnia magna	96H ErC50	>10-<10	
PEZ	96H LC50	>1 -<10	mg/l

Acetona

Agallas Azules (Iepomis macrochirus)	LC50	8300	mg/l
--	------	------	------

Carbonato de calcio

Algas	72H ErC50	>100	mg/l
DAPHNIA	48H EC50	>100	mg/l
PEZ	96H LC50	>100	g/l

Persistencia y degradabilidad: sólo ligeramente biodegradable.

Potencia Bioacumulativo: No hay potencial de bioacumulación.

Movilidad de suelo: Altamente volátil. Más pesado que el aire.

Otros efectos adversos: Nocivo para los organismos acuáticos.

## Sección 13: Información sobre disposición final

Residuos: Consultar D.S. 148 sobre manejo de residuos peligrosos, (si aplica).

Envase y embalaje contaminado: Información no entregada por el proveedor.

Material contaminado: No utilice recipientes vacíos. Código CER: 160504

## 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	Clase 2.1	Clase 2.1	Clase 2.1
Clasificación de peligro secundario	Información no entregada por el proveedor	Información no entregada por el proveedor	Información no entregada por el proveedor
Grupo de embalaje/envase	Información no entregada por el proveedor	Información no entregada por el proveedor	Información no entregada por el proveedor
Peligros ambientales	Información no entregada por el proveedor	si	Información no entregada por el proveedor
Precauciones especiales	Información no entregada por el proveedor	Información no entregada por el proveedor	Información no entregada por el proveedor.

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). Clase de riesgo B2 Líquido inflamable, D2B materiales tóxicos, D2B Materiales muy tóxicos
- 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, Experto en Prevención de Riesgos.

Control de cambio: Revisión Rocol: 04/02/2016; 17/04/2019  
Revisión Imestre: Mayo 2018;07/07/2019; 08/04/2020  
Próxima Revisión: 2022

Abreviaturas y acrónimos: Sección 8: Control de exposición / protección personal (4): fracción respirable.  
"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.

LÍMITES DNEL: NIVEL DE EXPOSICIÓN SIN EFECTO PARA LA SALUD OBTENIDO O DERIVADO.

LIMITES PNEC: CONCENTRACION PREVISTA SIN EFECTOS PARA EL MEDIO AMBIENTE.

Referencias: Nch 2245/2015  
Hoja de seguridad original Rocol

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.