

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (HDS)

Fecha de Versión: 08/07/2019
Versión: 11

Sección 1: Identificación del producto químico y de la empresa

Identificación del producto químico:	FLAWFINDER CLEANER SPRAY
Código interno de la sustancia química:	R63125
Usos recomendados:	Spray de detección no destructiva de grietas
Restricciones de uso:	Ver ficha técnica.
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 :	prevencionderiesgos@imestre.cl

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: Recipiente a presión: puede reventar si se calienta.
- H315: Provoca irritación cutánea.
- H319: Provoca irritación ocular grave.
- H336: Puede provocar somnolencia o vértigo.
- H411: Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Etiqueta SGA:



Palabra de Advertencia: Peligro!

Consejos de prudencia. Prevención:

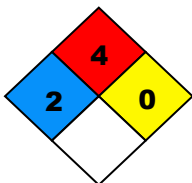
- P210: Mantener alejado del calor, de superficies calientes, de chispas, de llamas abiertas y de cualquier otra fuente de ignición. No fumar.
- P211: No pulverizar sobre una llama abierta u otra fuente de ignición.
- P251: No perforar ni quemar, incluso después de su uso.
- P261: Evitar respirar el polvo/el humo/el gas/la niebla/los vapores/el aerosol.
- P280: Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección.
- P271: Utilizar únicamente en exteriores o en un lugar bien ventilado.

P273: Evitar su liberación al medio ambiente.
P285: En caso de ventilación insuficiente, llevar equipo de protección respiratoria.

Consejo de prudencia. Respuesta: P304+340: En caso de inhalación: transportar a la persona al aire libre y mantenerla en un aposición que le facilite la respiración.
P305+351+338: En caso de contacto con los ojos: lavar cuidadosamente con agua varios minutos. Quitar los lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir lavando.

Consejo de prudencia. Almacenamiento: P410+412: Proteger de 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 peligro: Aerosol extremadamente inflamable. Recipiente a presión: puede reventar si se calienta. Provoca irritación cutánea. Provoca irritación ocular grave. 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: No aplica.

Sección 3: Composición/información de los componentes

Mezcla

Denominación química sistemática	Nombre común o genérico	Rango de concentración %	Número de CAS
Alcohol Isopropílico		30-50	67-63-0
Hydrocarbons C7-C9, Isoalkanes		30-50	64741-66-8
Anhídrido Carbónico		1-10	124-38-9

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:
Piel: Puede producirse irritación y enrojecimiento del lugar de contacto.
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.

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:	Espuma resistente al alcohol. Polvo químico seco. Dióxido de carbono.
Agentes de extinción inapropiados:	No utilizar agua.
Productos que se forman en la combustión y degradación térmica:	Información no entregada por el proveedor.
Peligros específicos asociados:	Fácilmente 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:	Utilizar pulverización de agua para enfriar los contenedores.
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. Eliminar todas las fuentes de ignición.
Equipo de protección:	Consultar sección 8 de HDS.
Procedimientos de emergencia:	Información no entregada por el proveedor.
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:	Mezclar con arena o vermiculita.
Neutralización:	Información no entregada por el proveedor.
Disposición final:	Transferir a un contenedor de salvamento etiquetado con cierre, para su eliminación.
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.
Medidas técnicas:	Asegúrese de que la iluminación y equipo eléctrico no son una fuente 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:

Decreto Supremo 594.

Componente	N°CAS	Límite Permisible Ponderado	Límite Permisible Temporal	Límite Absoluto.	Observación
Alcohol Isopropílico	67-63-0	350 ppm 858 mg/m ³	500 ppm 1230 mg/m ³	-----	A.4
Anhídrido Carbónico	124-38-9	4375ppm 7875 mg/m ³	30000ppm 54000 mg/m ³	-----	

Internacional:

Valores límites de la exposición

Polvo susceptibles de ser respirado.

	TWA 8 h	LECP 15 min.	TWA 8h	LECP 15 min.
ES	998 mg/m ³	1250 mg/m ³	-----	-----

Elementos de protección personal

Protección respiratoria:	No se requiere normalmente protección respiratoria. No se requiere en un área bien ventilada. En caso de ventilación insuficiente, use equipo respiratorio con filtro de gas tipo A. (gases orgánicos).
Protección de manos:	Guantes desechables de nitril. Guantes de neopreno.
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:	Incoloro
Olor:	Olor característico
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:	- 20 °C
Límites de explosividad:	Información no entregada por el proveedor.
Presión vapor:	Información no entregada por el proveedor.
Densidad relativa del vapor (aire=1):	Información no entregada por el proveedor.
Densidad:	Información no entregada por el proveedor.
Solubilidad(es):	Miscible
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:	Rápido
Inflamabilidad:	Información no entregada por el proveedor.
Viscosidad:	No viscoso

Sección 10: Estabilidad y reactividad

Estabilidad química:	Estable en condiciones normales. Estable a temperatura ambiente.
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):

Ingredientes peligrosos:

Propan-2-ol

IVN	RAT	LD50	1088	mg/kg
ORL	MUS	LD50	3600	mg/kg
ORL	RAT	LD50	5045	mg/kg
SCU	MUS	LDLO	6	gm/kg

Irritación/corrosión cutánea:

Lesiones oculares graves/irritación ocular:

Sensibilización respiratoria o cutánea:

Mutagenicidad de células reproductoras/in vitro:

Carcinogenicidad:

Peligroso: Calculado

Peligroso: Calculado

Información no entregada por el proveedor.

Información no entregada por el proveedor.

Alcohol Isopropílico A.4 (se encuentra en estudio pero no se dispone aún de información válida que permita clasificarlas como cancerígenas para el ser humano o para animales de laboratorio)

Toxicidad reproductiva:

Toxicidad específica en órganos particulares – exposición única:

Toxicidad específica en órganos particulares – exposición repetidas:

Peligro de Inhalación:

Información no entregada por el proveedor.

Peligroso: Calculado

Información no entregada por el proveedor.

Puede producirse irritación de la garganta con una sensación de opresión en el pecho.

Puede producirse somnolencia o confusión mental.

Información no entregada por el proveedor.

Información no entregada por el proveedor.

Información no entregada por el proveedor.

Toxicocinética:

Metabolismo:

Distribución:

Patogenicidad e infecciosidad aguda (oral,

dérmica e inhalatoria):

Disrupción endocrina:

Neurotoxicidad:

Inmunotoxicidad:

“Síntomas relacionados”:

Información no entregada por el proveedor.

Información no entregada por el proveedor.

Información no entregada por el proveedor.

Información no entregada por el proveedor.

Información no entregada por el proveedor.

Información no entregada por el proveedor.

Sección 12: Información ecológica

Ecotoxicidad (EC, IC y LC):

Tóxico para los organismos acuáticos.

Nombre químico	Toxicidad para las algas	Toxicidad para peces	Toxicidad hacia los microorganismos	Daphnia magna (pulga de mar grande)
Hydrocarbons C7-C9, isoalkanes	Pseudokirchneriella 72H ErC50 6.3 mg/l	96H ErC50 18.4 mg/l		48h EC50 2.4 mg/l

Persistencia y degradabilidad:

Potencia Bioacumulativo:

Movilidad de suelo:

Otros efectos adversos:

Sólo ligeramente biodegradable.

Información no entregada por el proveedor.

Altamente volátil.

Información no entregada por el proveedor.

Sección 13: Información sobre disposición final

Residuos:

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

Envase y embalaje contaminado:

Deséchese en un punto de recogida de residuos especiales o de otra manera autorizada por un organismo competente.

Material contaminado:

No utilice recipientes vacíos.

Operaciones de valoración:

Utilizar principalmente como combustible u otro medio de generación de energía.
Codigo CER: 14 06 03

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	No aplica	No aplica	No aplica
Grupo de embalaje/envase	n/a	Sin información	Sin información.
Peligros ambientales	Sin información	si	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 de Clasificación de Productos Químicos. SGA.

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: HDS Rocol 28-08-2014; 06/11/2018 Revisión Imestre: Mayo 2018; 08/07/2019
Próxima revisión: 2020

Abreviaturas y acrónimos: Sección 8: Control de exposición / protección personal
A.4 Se encuentran en estudio pero no se dispone aún de información válida que permita clasificarlas como cancerígenas para el ser humano y animales de laboratorios por lo que la exposición de los trabajadores deberá ser mantenida en el nivel más bajo posible.

Referencias: Nch 2245/2015
Hoja de seguridad original Rocol

Información adicional:

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.