

## **HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD**

**NCh 2245 : 2015**

### **1.- Identificación de Sustancia Química y de la Empresa**

Identificación del Producto Químico :	Filtro Contaminado con Aceite Usado
Usos Recomendados :	Disponer en Instalaciones de Eliminación con previa autorización sanitaria.
Restricciones de uso :	Cualquier uso no establecido en la presente HDS.
Nombre del Proveedor :	_____
Dirección del Proveedor :	_____
Numero de teléfono del Proveedor :	_____
Numero de teléfono de emergencia en Chile :	Ambulancia = 131 Bomberos = 132 Carabineros = 133 PDI = 134
Numero de teléfono de Información toxicológica en Chile :	_____
Información del fabricante :	_____
Dirección electrónica del Proveedor :	_____

### 2.- Identificación de los Peligros

Clasificación NCh 382 :  
Distintivo NCh 2190 :

Clase 9 Sustancias y Objetos peligrosos varios.



Clasificación según SGA (GHS) :

GHS07-Sustancias Tóxicas  
GHS09- Dañino para el medio ambiente

Etiqueta SGA :



Señal de Seguridad según NCh 1411/4 :

Clasificación Especifica :

Decreto Supremo 148/2003 MINSAL  
Código RP: I.8 de Art 18  
Lista A: A3020 de Art. 90

Distintivo Especifico :  
Descripción de Peligros :

No Aplica

El Filtro resulta peligroso por el contenido de Aceite lubricante Usado residual. Este último es inflamable a temperatura de 185 °C. Incompatible con Materiales oxidantes, Inflamables, Combustibles. Irritante de ojos, vías respiratorias y digestivas. Altamente Contaminante de tierra y agua. En ambientes cerrados puede ser explosivo ante una fuente de ignición.

Descripción de Peligros específicos :

Pueden presentar características de toxicidad crónica por contener sustancias incluidas en el Decreto Supremo 148/2003 MINSAL

Otros Peligros :

En general los aceites usados no se clasifican como sustancias inflamables. Salvo excepciones, sus puntos de inflamación son muy superiores al valor límite establecido en el Decreto Supremo 148/2003 MINSAL para sustancias inflamables.

### 3.- Composicion / Informacion sobre los componentes

Denominación química sistemática (IUPAC) : No aplica.

Nombre común o genérico : Filtro de Aceite de Maquinaria con Hidrocarburos

Número CAS : 64742-01-4 (Aceite Lubricante Usado).

### 4.- Primeros Auxilios

Inhalacion : Conducir a espacio ventilado. Si los síntomas persisten, obtener ayuda medica

Contacto con la piel : Lavar con agua y jabón.

Contacto con los ojos : Lavar de inmediato con abundante agua y jabón. Retire ropa contaminada. Si la irritación persiste, obtener ayuda médica

Ingestion : No induzca el vómito. Solicite atención médica.

Efectos agudos previstos : No hay informacion disponible.

Efectos retardados previstos : No hay informacion disponible.

Sintomas / Efectos mas importantes :

Protección de quienes brindan los primeros auxilios, notas específicas para el médico tratante : Se debe evitar la inhalación de los gases si el producto arde. Además, puede causar bajas irritación ocular.

## 5.- Medidas para lucha contra incendios

Agentes de Extincion :	Polvo químico seco, dióxido de carbono, espuma, manto ignifugo, arena.
Agentes de extinción inapropiados :	Evitar chorros de agua directos al fuego.
Productos peligrosos que se liberan de la combustión y degradación térmica :	Monóxido de Carbono, Dióxido de Azufre, Óxidos de Nitrógeno, Compuestos Orgánicos Volátiles, Hidrocarburos Aromáticos Polinucleares, Dioxinas, Furanos y Trazas de Metales.
Peligros específicos asociados :	La incineración accidental o intencional generará humos tóxicos nocivos para la salud humana. Evacuar zona afectada.
Métodos específicos de extinción :	<ul style="list-style-type: none"><li>* No usar agua para apagar incendios ya que el aceite encendido puede flotar sobre la superficie y esparcir el incendio.</li><li>* Estar situado en un lugar en dirección del viento</li><li>* Dirigir el agente extintor a la base del fuego, no a las llamas</li><li>* En caso de fuego incontrolado no actúe, espere a bomberos</li></ul>
Precauciones para el personal de emergencias y/o los bomberos :	<ul style="list-style-type: none"><li>* No usar agua en chorros</li><li>* En caso de haber emanaciones de gases usar filtro de vapores orgánicos, overol mangas largas y zapatos de seguridad.</li></ul>

## 6.- Medidas que se deben tomar en caso de derrame accidental

Precauciones personales :	Mantener lejos a personas no autorizadas.
Equipo de protección personal y procedimientos de emergencia :	<p>Guantes, buzo y botas para la protección del personal encargado de la manipulación de los aceites (mayor detalle sección 8).</p> <p>*Contención: Elimine toda fuente de ignición y evite, si ello es posible, fugas adicionales del material. Además, evitar que el residuo no ingrese a cursos de agua y espacios confinados.</p> <p>* Limpieza: Absorba el producto con arena, aserrín u otro material neutro.</p> <p>*Disposición Final: Disponga en lugares autorizados para posteriormente ser extraída según exigencias de la autoridad sanitaria.</p>
Precauciones medioambientales :	Evite el ingreso a cursos de agua y redes de alcantarillado.
Métodos y materiales de contención, confinamiento y/o abatimiento :	Retirar el material y confinar en tambores. El producto recuperado se envase en recipientes plásticos de alta densidad o metálicos, se cierran bien y se etiquetan.
Métodos y materiales de limpieza	
Recuperación :	<hr/>
Neutralización :	<hr/>
Disposición final :	<hr/>
Medidas adicionales de prevención de desastres (efectos colaterales) :	Transportar el residuo dentro de contenedores sellados y de óptimas condiciones.

## 7.- Manipulación y almacenamiento

### Manipulacion

Precauciones para la manipulación segura :	La correcta manipulación de los tambores evita la generación de residuos por derrame o vertidos.
Medidas operacionales y técnicas para prevención de exposición :	<ul style="list-style-type: none"><li>* Contenedores: Deben tener un espesor adecuado, sin presentar filtraciones, capaces de resistir al aceite usado, su manipulación y rotulados.</li><li>* Alejado de fuentes de calor</li><li>* Base resistente al aceite usado</li></ul>
Otras precauciones (ventilación) :	Evitar drenar, prensar o almacenar filtros de aceite en suelos sin ningún tipo de protección.
Prevención del contacto con sustancias incompatibles :	<ul style="list-style-type: none"><li>*Efectos de la mezcla de residuos del GRUPO A-2 con los del GRUPO B -2: emisión de sustancias tóxicas en caso de fuego o explosión.</li><li>* Efectos de la mezcla de residuos del GRUPO A-7 con los del GRUPO B -7: fuego, explosión o reacción violenta.</li></ul>

## **Almacenamiento**

Condiciones de almacenamiento seguro :	Mantener todos los contenedores limpios alrededor de los tapones y adecuadamente etiquetado. Mantener libre la zona de desplazamiento de equipo y personas.
Medidas Tecnicas	<ul style="list-style-type: none"><li>* Garantizar que se minimizará la volatilización, el arrastre o la lixiviación</li><li>* Estar techados y protegidos de condiciones ambientales</li><li>* Señalización de acuerdo a NCh 2190 Of. 2003</li><li>* Contar con extintores de polvo químico seco y dispositivos que permitan contener posibles derrames o fugas.</li><li>* No mezclar con sustancias incompatibles.</li></ul>
sustancias y mezclas incompatibles :	No se podrán mezclar o poner en contacto residuos del grupo A-2 y A-7 con B-2. Por ello, se debe disponer en lugares diferentes.
Material de envase y embalajes recomendados :	Se deben colocar en “dumsters” o recipientes que estén cubierto para que no entre la lluvia, capaz de contener el aceite que salga de los filtros.

## 8.- Control de Exposición / Protección Personal

Concentración máxima permisible : No Aplica.

### Elementos de protección personal

Protección respiratoria : Protección facial (full face).

Protección para las manos : Guantes de polivinilo impermeable.

Protección de ojos : Lentes de seguridad o antiparras.

Protección de piel y cuerpo : Overol, zapatos de seguridad, protector auditivo, traje de PVC .

Medidas de ingeniería para reducción de exposición : Ventilación e iluminación adecuada.

## 9.- Propiedades Físicas y Químicas

Estado físico : Sólido.

Apariencia : Forma de cónico cilíndrico.

Color : Café oscuro a negro.

Olor : Aceite Minerales.

Concentracion : No Aplica.

PH : No Aplica.

Temperatura de ebullicion: > 200 °C

Punto de inflamacion : 185 °C

Temperatura de autoignicion : No Aplica.

Límites de Inflamabilidad : No Aplica.

Presion de vapor : < 1Kpa a 38 °C

Densidad relativa del vapor : 3

Densidad relativa : 0.878

Solubilidad en agua y otros solventes : Insoluble en agua. Soluble en solventes orgánicos.



## 10.- Estabilidad y Reactividad

Estabilidad Química :	Estable en condiciones normales de manejo y almacenamiento.
Reacciones Peligrosas :	Incompatible Agente oxidantes fuertes.
Condiciones que se deben evitar :	Fuentes de ignición como chipas, llamas abiertas y calor intenso. Acumulación de cargas electroestáticas.
Materiales incompatibilidades :	<hr/>
Productos peligrosos de la descomposición :	Monóxido de Carbono, Dióxido de Azufre, Óxidos de Nitrógeno, Compuestos Orgánicos Volátiles, Hidrocarburos Aromáticos Polinucleares, Dioxinas, Furanos y Trazas de Metales.
Productos peligrosos de la combustión :	No Aplica.
Uso previsto y uso indebido :	No Aplica.

## 11.- Información Toxicológica

Toxicidad Aguda (LD50 y LC50) :	No hay informacion disponible.
Irritación / corrosión cutánea :	Puede causar irritación, cuando su contacto es prolongado puede causar efectos desengrasantes, enrojecimiento local y dermatitis. Si la piel tiene pequeñas heridas o rasguños, el aceite puede agrandarlas. Los hidrocarburos pesados tapan los poros de la piel.
Lesiones oculares graves / irritación ocular :	Puede causar irritación, enrojecimiento y ardor.
Sensibilización respiratoria o cutánea :	Los vapores en exceso generados por mala ventilación o calentamiento pueden causar irritación de nariz y garganta, cefalea náuseas y somnolencia
Mutagenicidad de células reproductoras / in vitro :	No hay informacion disponible.
Carcinogenicidad :	Unos pocos productos pueden contener aceites de base que son peligrosos potenciales de cáncer de la piel tras un contacto prolongado y repetido.
Toxicidad reproductiva :	No hay informacion disponible.
Toxicidad específica en órganos particulares-exposición única :	No hay informacion disponible.
Toxicidad específica en órganos particulares-exposiciones repetidas :	No hay informacion disponible.
Peligro por inhalación :	_____

## 12.- Información Ecológica

Ecotoxicidad (EC, IC, LC) :	No hay informacion disponible.
Persistencia / degradabilidad :	No hay informacion disponible.
Potencial Bioacumulativo :	No hay informacion disponible.
Movilidad en suelo :	No hay informacion disponible.

### 13.- Información sobre Disposición Final

disposición final segura (Residuo) :	Por características, disponer en Instalación de Eliminación autorizada
Envase y Embalaje Contaminados :	Disponer en Instalación de Eliminación autorizada.
Materiales Contaminados :	Por ser un Respel, disponer en Instalación de Eliminación autorizada.

### 14.- Información sobre transporte

	Modalidad de Transporte		
	Terrestre	Maritima	Aérea
<b>Regulaciones</b>	Decreto Supremo N°298/1994, Ministerio de Transporte y Telecomunicaciones Decreto Supremo N°148/2003, Ministerio del Medio Ambiente.	RES- 96 Ministerio de transportes y telecomunicaciones; subsecretaria de transportes; empresa portuaria de chile	Decreto 49 aprueba "reglamento transporte sin riesgos de mercancías peligrosas por vía aérea dar 18"
<b>Numero NU</b>	3077	3077	3077
<b>Designación oficial de transporte</b>		No establecido	No establecido
<b>Clasificación de peligro primario UN</b>	No establecido	No establecido	No establecido
<b>Clasificación de peligro secundario UN</b>	No establecido	No establecido	No establecido
<b>Grupo de embalaje / envase</b>		No establecido	No establecido
<b>Peligros ambientales</b>	Contaminación sobre factores suelo, agua, fauna y flora.		
<b>Precauciones especiales</b>	No transportar junto con explosivos (clase 1), oxidantes (5.1), corrosivos (8), tóxicos (6.1) Cargar de tal manera de evitar la mezcla de otros materiales peligrosos en el evento de un derrame.		

**15.- Información Reglamentaria**

Regulaciones Nacionales :	<ul style="list-style-type: none"><li>*Norma Chilena Oficial NCh 382.Of2004 “Sustancias Peligrosas: Clasificación general”.</li><li>*Norma Chilena NCh 2190. Of2003 “Marcas para información de Riesgos”.</li><li>*Norma Chilena NCh 1411. Of1978 “Prevención de Riesgos”.</li><li>*Norma Chilena Oficial NCh 2245.Of2015 “Sustancias Químicas - Hoja de datos de seguridad – Requisitos”</li><li>*Norma Chilena Oficial NCh 2137.Of1992 “Sustancias Peligrosas- Embalaje/Envase-terminología, clasificación y designación”.</li><li>*Decreto Supremo N° 298/1995”Transporte de carga de sustancias o productos peligrosos o que presenten riesgos para la salud de las personas”.</li><li>*Decreto Supremo DS 148/2004 “Reglamento sanitario sobre manejo de residuos peligrosos”.</li></ul>
Regulaciones Internacionales :	Convenio de Basilia, Y8- Desechos de aceites minerales no aptos para el uso que fueron destinados.

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

**16.- Otras Informaciones**

Copec. (2011).Hoja de Seguridad para el Transporte Lubricantes Usados.

CONAMA y Ministerio Federal de Cooperación Económica y Desarrollo BMZ. (2007). Guía Técnica para generadores de Aceite Industriales Usados. Chile.

CONAMA y Ministerio Federal de Cooperación Económica y Desarrollo BMZ. (2008). Guía Técnica para Aceites Usados del Sector Transporte. Chile.

RISSO. (2013). Hoja de seguridad Aceite Usados.

Arauco. Hoja de Seguridad de Transporte de Residuos Peligrosos. (2010). Filtro Industriales Contaminados.

RESPEL. (s.f.). Filtros de Aceite Usado. Obtenido de <http://www.respel.cl>