

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

NCh 2245 : 2015

1.- Identificación de Sustancia Química y de la Empresa

Identificación del Producto Químico :	Aceite Lubricante 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 :

Clase 9 Sustancias y Objetos peligrosos varios.

Distintivo NCh 2190 :



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 :

No Aplica

Descripción de Peligros :

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 :	Aceite Usado
Número CAS :	64742-01-4

4.- Primeros Auxilios

Inhalacion :	Llevar a un lugar ventilado. Administrar respiración artificial si la respiración se ha detenido. Solicitar asistencia médica.
Contacto con la piel :	Lavar con abundante agua y jabón. Quitar la ropa contaminada. Buscar atención médica si se presenta o persiste irritación.
Contacto con los ojos :	Lavar con abundante agua por 15 minutos. Derivar a un especialista médico.
Ingestion :	No inducir al vómito, suministre agua o leche. Derivar a un especialista médico.
Efectos agudos previstos :	No hay informacion disponible.
Efectos retardados previstos :	No hay informacion disponible.
Sintomas / Efectos mas importantes :	Irritacion.
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 :	Espuma, polvo químico seco, dióxido de carbono, arena y tierra pueden ocuparse en incendios pequeños.
Agentes de extinción inapropiados :	Evitar el agua a chorros y el uso de extintores halogenados por razones ambientales
Productos peligrosos que se liberan de la combustión y degradación térmica :	Óxidos de carbono, óxidos de azufre, aldehídos, cetonas (sección 10).
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">* No usar agua para apagar incendios ya que el aceite encendido puede flotar sobre la superficie y esparcir el incendio.* Estar situado en un lugar en dirección del viento* Dirigir el agente extintor a la base del fuego, no a las llamas* En caso de fuego incontrolado no actúe, espere a bomberos
Precauciones para el personal de emergencias y/o los bomberos :	<ul style="list-style-type: none">* No usar agua en chorros* En caso de haber emanaciones de gases usar filtro de vapores orgánicos, overol mangas largas y zapatos de seguridad.

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>*Cerrar el perímetro y contener el derrame.</p> <p>* Utilizar elementos de seguridad.</p> <p>* Absorber con absorbente inerte o retener y retirar usando los mejores medios posibles.</p> <p>*Recoger con palas, vaciar en bolsas plásticas, tambores u otro que lo retenga, para finalmente sellar y etiquetar contenido.</p>
Precauciones medioambientales :	Prevenir la entrada a desagües u otras fuentes que puedan ser contaminadas
Métodos y materiales de contención, confinamiento y/o abatimiento :	<p>* Materiales absorbentes (Arena, tierra u otros)</p> <p>*Bandeja de goteo.</p> <p>* Bolsas o contenedores para los residuos.</p> <p>*Barreras y elementos de señalización para el aislamiento del área afectada.</p>
Métodos y materiales de limpieza	<hr/>
Recuperación :	<hr/>
Neutralización :	<hr/>
Disposición final :	<hr/>
Medidas adicionales de prevención de desastres (efectos colaterales) :	Una vez que el material absorbente esté contaminado con aceite usado, deberá ser manejado como residuo peligroso.

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 :

* Contenedores: Deben tener un espesor adecuado, sin presentar filtraciones, capaces de resistir al aceite usado, su manipulación y rotulados.

* Alejado de fuentes de calor

* Base resistente al aceite usado

* No golpear los contenedores cuando se descargan o se mueven, el impacto puede reventar las soldaduras, ocasionando fugas o la contaminación de los aceites y residuos innecesarios.

Otras precauciones (ventilación) :

Garantizar una buena ventilación, ya sea natural o forzada.

Prevención del contacto con sustancias incompatibles :

*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.

* Efectos de la mezcla de residuos del GRUPO A-7 con los del GRUPO B -7: fuego, explosión o reacción violenta.

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

* Garantizar que se minimizará la volatilización, el arrastre o la lixiviación

* Poseer las señales de “prohibido fumar en esta área” y “almacenamiento de aceite usado”

* Almacenamiento exterior, se debe tener los contenedores sobre durmientes de madera o estantes, sin estar en contacto con el hormigón ya que es corrosivo.

* Estar techados y protegidos de condiciones ambientales

* Señalización de acuerdo a NCh 2190 Of. 2003

* Contar con extintores de polvo químico seco y dispositivos que permitan contener posibles derrames o fugas.

* No mezclar con sustancias incompatibles.

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 :

Material sólido e impermeable, que no presente grietas u otros defectos que impidan la fácil limpieza de aceites o cualquier otra sustancia deslizante. Además, material resistente a radiación solar y con ventilación.

8.- Control de Exposición / Protección Personal

Concentración máxima permisible : No Aplica.

Elementos de protección personal

Protección respiratoria : Filtro vapores orgánicos, en lugar sin ventilación.

Protección para las manos : Guantes de neopreno o nitrilo.

Protección de ojos : Lentes de seguridad.

Protección de piel y cuerpo : Ropa impermeable

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

9.- Propiedades Físicas y Químicas

Estado físico : Líquido.

Apariencia : Fluido móvil.

Color : Ámbar de pálido a oscuro.

Olor : Hidrocarburos.

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 :	
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 :	_____
Uso previsto y uso indebido :	_____

11.- Información Toxicológica

Toxicidad Aguda (LD50 y LC50) :	No aplica.
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 :	
Carcinogenecidad :	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 :	No hay informacion disponible.

12.- Información Ecológica

Ecotoxicidad (EC, IC, LC) :	No aplica.
Persistencia / degradabilidad :	No es de fácil biodegradación.
Potencial Bioacumulativo :	No descargue el producto o sus desechos al suelo, desagües, ríos y otras fuentes de agua. Tiene alto poder bioacumulación.
Movilidad en suelo :	No hay informacion disponible.

13.- Información sobre Disposición Final

disposición final segura (Residuo) :	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	Marítima	Aérea
Regulaciones	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"
Numero NU	3082	3082	3082
Designación oficial de transporte		No establecido	No establecido
Clasificación de peligro primario UN	No establecido	No establecido	No establecido
Clasificación de peligro secundario UN	No establecido	No establecido	No establecido
Grupo de embalaje / envase		No establecido	No establecido
Peligros ambientales	Contaminación sobre factores suelo, agua, fauna y flora.		
Precauciones especiales	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">*Norma Chilena Oficial NCh 382.Of2004 “Sustancias Peligrosas: Clasificación general”.*Norma Chilena NCh 2190. Of2003 “Marcas para información de Riesgos”.*Norma Chilena NCh 1411. Of1978 “Prevención de Riesgos”.*Norma Chilena Oficial NCh 2245.Of2015 “Sustancias Químicas - Hoja de datos de seguridad – Requisitos”*Norma Chilena Oficial NCh 2137.Of1992 “Sustancias Peligrosas- Embalaje/Envase-terminología, clasificación y designación”.*Decreto Supremo N° 298/1995”Transporte de carga de sustancias o productos peligrosos o que presenten riesgos para la salud de las personas”.*Decreto Supremo DS 148/2004 “Reglamento sanitario sobre manejo de residuos peligrosos”.
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

Empresa Forestal Mininco S.A. (2014). Hoja de seguridad para Residuos Peligrosos.

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.

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

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