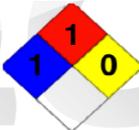


ACEITE USADO

1. IDENTIFICACION DEL PRODUCTO				
Usado recomendado	Disponer en instalaciones autorizadas para disposición de residuos peligrosos			
Restricciones de uso	Cualquier uso no establecido en la presente HDS			
Nombre del proveedor				
Dirección del Proveedor				
Teléfono del proveedor				
Teléfono de emergencia	PDI: 134	Carabineros: 133	Bomberos: 132	Ambulancia: 131
Teléfono toxicología Chile	+562 2247 3600 (Emergencias químicas)			
2. IDENTIFICACION DE LOS PELIGROS				
Clasificación NCH 382	Clase 9. Sustancias y objetos peligrosos varios			
Distintivo NCH 2190		Etiqueta SGA		
				
Clasificación según SGA (GHS)	Clasificación específica			
GHS07-Sustancias Tóxicas	Decreto Supremo 148/2003 MINSAL			
GHS09- Dañino para el medio ambiente	Código RP: I.8 de Art 18			
SGA (GHS)	Lista A: A3020 de Art. 90			
Señal de seguridad según NCH 1411		Distintivo específico		
		No aplica		
		otros:		
<u>Descripción de peligros</u>				
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.				
<u>Descripción de peligros específicos</u>				
Pueden presentar características de toxicidad crónica por contener sustancias incluidas en el Decreto Supremo 148/2003 MINSAL.				
<u>Otros peligros</u>				
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. COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES				
Nombre común	Aceite usado			
Denominación química sistemática (IUPAC)	Número CAS			
No aplica	64742-01-4 (Aceite lubricante usado)			
4. PRIMEROS AUXILIOS				
Inhalación	No presenta riesgos			
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	
Ingestión	No inducir al vómito, Derivar a un especialista médico	
Efectos agudos previstos	No hay información disponible	
Síntomas/Efectos más importantes	Irritación	
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 CONTRA LUCHA DE INCENDIOS		
Agentes de Extinción	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	No usar agua para apagar incendios ya que el aceite encendido puede flotar sobre la superficie y esparcir el incendio. En caso de fuego incontrolado no actúe, espere a bomberos.	
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.	
Precauciones para el personal de emergencias y/o los bomberos	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 ACCIDENTAL		
Precauciones personales	Mantener lejos a personas no autorizadas	
Equipo de protección personal y procedimientos de emergencia	Guantes, buzo y botas para la protección del personal encargado de la manipulación de los aceites (mayor detalle sección 8). Evitar que el residuo se almacene sobre el suelo desnudo y bajo las inclemencias climáticas.	
Precauciones medioambientales	Evite la entrada a cursos de agua. No eliminar los residuos en cursos de agua o tierra. Limpiar la zona afectada.	
Métodos y materiales de contención, confinamiento y/o abatimiento	Recipientes plásticos de alta densidad o metálicos, se cierran bien y se etiquetan	
Métodos y materiales de limpieza	Utilizar palas antichispas y escobas industriales	
Medidas adicionales de prevención de desastres (efectos colaterales)	Transporte interno dentro de contenedores sellados y en óptimas condiciones	
7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO		
Precauciones para la manipulación segura	La correcta manipulación de los tambores evita la generación de residuos por derram	

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		
Otras precauciones (ventilación)	Residuo tóxico		
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		
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 técnicas	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 con 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		
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	Overol de mangas largas impermeables.		
Medidas de ingeniería para reducción de exposición	Ventilación e iluminación adecuada		
9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS			
Estado físico	Sólidos	Color	Café oscuro
Apariencia	Textiles, metales o similares	Olor	Hidrocarburos.
pH	No aplica	Concentración	No Aplica
Temperatura de ebullición	> 200 °C	Punto inflamación	185°C
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		

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.		
Materiales incompatibles	Grupo A2, A7 y B2		
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 excesos generados por mala ventilación o calentamiento pueden causar irritación de nariz y garganta, cefalea, náuseas y somnolencia		
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 información disponible		
Toxicidad específica en órganos particulares-exposición única	No hay información disponible		
Toxicidad específica en órganos particulares-exposiciones repetidas	No hay información disponible		
Peligro por inhalación	No hay información 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 información 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	Disponer en Instalación de Eliminación autorizada		
14. INFORMACIÓN SOBRE EL 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
Numero UN	3082	3082	3082
Designación de transporte	No establecido	No establecido	No establecido

Clasificación de peligro primario UN	No establecido	No establecido	No establecido
Clasificación de peligro secundario	No establecido	No establecido	No establecido
Grupo de embalaje/embace	No establecido	No establecido	No establecido
Peligros ambientales	Contaminación sobre factores suelo, agua, fauna y flora		
Precauciones ambientales	No transportar junto con explosivos (clase 1), oxidantes (5.1), corrosivos (8) y Tóxicos (6.1)		
15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA			
<u>Regulaciones nacionales</u>			
<p>*Norma Chilena Oficial NCh 382.Of2004 "Sustancias Peligrosas: Clasificación general".</p> <p>*Norma Chilena NCh 2190. Of2003 "Marcas para información de Riesgos".</p> <p>*Norma Chilena NCh 1411. Of1978 "Prevención de Riesgos".</p> <p>*Norma Chilena Oficial NCh 2245.Of2015 "Sustancias Químicas - Hoja de datos de seguridad – Requisitos"</p> <p>*Norma Chilena Oficial NCh 2137.Of1992 "Sustancias Peligrosas- Embalaje/Envase-terminología, clasificación y designación".</p>			
<u>Regulaciones internacionales</u>			
Convenio de Basilea			
16. OTRAS INFORMACIONES			
<p>Ministerio Federal de Cooperación Económica y Desarrollo BMZ. (2007). Guía Técnica para generadores de Aceite Industriales Usados. Chile.</p> <p>CONAMA y Ministerio Federal de Cooperación Económica y Desarrollo BMZ. (2008). Guía Técnica para Aceites Usados del Sector Transporte. Chile.</p> <p>Copec. (2011). Hoja de Seguridad para el Transporte Lubricantes Usados</p>			