

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD CEMENTO ASFÁLTICO

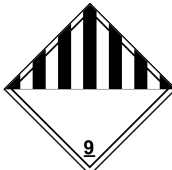
Fecha de versión: 22 de julio de 2021.

Versión: 02.


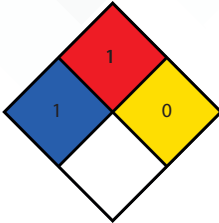
SECCIÓN 1: IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO QUÍMICO Y DE LA EMPRESA

Identificación del producto químico	CEMENTO ASFALTICO (Toda la línea de productos YAFU)
Usos recomendados	Mantenimiento y construcción de obras viales
Restricciones de uso	Leer indicaciones de Fichas Técnicas para cada producto.
Nombre del proveedor	OIL MALAL S.A.
Dirección del proveedor	Napoleón 3010 Of. 301, Las Condes - Santiago.
Número de teléfono del proveedor	+56-35-2436300
Número de teléfono de emergencia en Chile	+56-9-42592677
Número de teléfono de información toxicológica en Chile	Centro de información toxicología y de medicamentos UC +56-2-26353800
Dirección electrónica del proveedor	alevy@oilmalal.com

SECCIÓN 2: IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

Clasificación según NCh382	Clase 9 Sustancias y objetos peligrosos varios, incluidas las sustancias peligrosas para el medio ambiente.
Distintivo según NCh2190	
Clasificación según SGA	Puede ser nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos. H413

SECCIÓN 2: IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

Etiqueta SGA	
Señal de seguridad según NCh1411/4	
Clasificación específica	UN 3257
Descripción de peligros El peligro de este producto es debido a la alta temperatura en que se encuentra para su traslado, superior a 100 °C.	
Descripción de peligros específicos Inhalación: La emisión de vapores a alta temperatura puede causar mareos, dolor de cabeza y a largo plazo provocar afecciones respiratorias. Ingestión: No es probable. Contacto con la piel: El producto caliente puede causar quemaduras en la piel debido a los vapores irritantes puede causar enrojecimiento y/o ardor. Contacto con los ojos: El producto caliente puede causar quemaduras en los ojos, y debido a los vapores irritantes puede causar enrojecimiento y/o ardor.	
Otros Peligros No presenta peligro en estado sólido (temperaturas menores a 40 °C).	

SECCIÓN 3: COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN DE LOS COMPONENTES

Denominación química sistemática	Bitumen, Asfalto de petróleo.
Fórmula	No aplica
Nombre común o genérico	Cemento Asfáltico
Composición	Mezcla de hidrocarburos de alto peso molecular obtenido como residuo final de la destilación de petróleo.
N° CAS	8052-42-4

SECCIÓN 4: PRIMEROS AUXILIOS**Inhalación (por gases emanados del material caliente)**

Si la inhalación por vapores causa irritación de nariz, garganta o tos, trasladar al afectado a un lugar fresco y ventilado. Si el afectado está inconsciente colocar en posición de recuperación y además la respiración se debilita, debe utilizarse respiración asistida, de preferencia método de boca a boca, trasladar para atención médica inmediata.

Contacto con la piel

Sumergir la zona de la piel con quemaduras en agua por al menos 15 minutos, no intente remover el asfalto de la piel, las partes afectadas deben cubrirse y solicitar inmediata atención médica.

Contacto con los ojos

Lavar los ojos con abundante agua durante 15 minutos, si persiste molestia consultar a un médico, si se producen quemaduras, enfriar con mucha agua y trasladar o solicitar atención médica inmediata.

Ingestión

No inducir vómitos. Si el afectado está consciente dar de beber agua. Si no se recupera solicitar atención médica inmediata.

Síntomas/efectos más importantes

La información toxicológica se entrega en la sección 11.

Protección de quienes brindan los primeros auxilios

No se debe realizar ninguna acción que suponga un riesgo personal o sin formación adecuada.

Notas especiales para un médico tratante

Informar sobre tipo de contacto y características irritantes o tóxicas del producto. Una prolongada exposición a altas concentraciones de vapores de asfalto caliente (Sulfuro de hidrógeno) podrá ocasionar una "Neumonía Química" (edema pulmonar). Tratar sintomáticamente.

SECCIÓN 5: MEDIDAS PARA LUCHA CONTRA INCENDIOS**Agentes de extinción**

Extintores tipo C: Polvo químico seco (PQS) o dióxido de carbono (CO₂). Arena o tierra pueden usarse para controlar fuegos de poca magnitud.

Agentes de extinción inapropiados

No aplicar agua en forma directa.

Productos que se forman en la combustión y degradación térmica.

No aplica.

Peligros específicos asociados

Se debe impedir que el agua de extinción de incendios contaminada con este material entre en vías de agua, drenajes o alcantarillados.

Precauciones para el personal de emergencia y/o los bomberos

En caso de incendio, aislar rápidamente la zona, evacuando a todas las personas de las proximidades del lugar del incidente. No se debe realizar ninguna acción que suponga un riesgo personal o sin formación adecuada. Desplazar los contenedores lejos del incendio si puede hacerse sin peligro.

Los bomberos deben llevar equipo de protección apropiado y un equipo de respiración autónomo con una máscara facial completa que opere en modo de presión positiva. Las prendas para bomberos (incluidos cascos, guantes y botas de protección) conformes a la norma europea EN 469 proporcionan un nivel básico de protección en caso de incidente químico.

SECCIÓN 6: MEDIDAS QUE SE DEBEN TOMAR EN CASO DE DERRAME ACCIDENTAL**Precauciones personales**

No se debe realizar ninguna acción que suponga un riesgo personal o sin formación adecuada. Evacuar los alrededores. No deje que entre el personal innecesario y sin protección. No toque o camine sobre el material derramado. Apagar todas las fuentes de ignición. No permitir el uso de bengalas, fumar, o el encendido de llamas en el área de peligro. Evite respirar vapor o neblina. Proporcione ventilación adecuada. Llevar un aparato de respiración apropiado cuando el sistema de ventilación sea inadecuado. Llevar puesto un equipo de protección.

Equipo de protección

Lo establecido en la sección 8

Procedimientos de emergencia**Durante el almacenamiento:**

En caso de derrame en los sitios de almacenamientos, evite que el derrame alcance drenajes de agua o corrientes de agua superficiales. Aislar el sitio afectado actuando a favor del viento y evitando entrar en contacto con la sustancia derramada.

Durante el transporte:

En caso de derrame durante el transporte, procure detener el vehículo en un lugar seguro y lejos de la presencia de cauces superficiales. Aísle el sitio afectado y actúe a favor del viento evitando entrar en contacto con la sustancia derramada. Construya un dique de contención para evitar la propagación del derrame teniendo en cuenta que las arenas o tierras no reaccionan con la sustancia.

Comuníquese con los organismos de emergencias.

Precauciones medioambientales

Evite la dispersión del material derramado, su contacto con el suelo, el medio acuático, los desagües y alcantarillas. Informe a las autoridades pertinentes si el producto ha causado contaminación ambiental.

Métodos y materiales de contención, confinamiento y/o abatimiento

Para derrames pequeños absorber con arena o tierra. Para grandes derrames, evitar que se disperse con zanjas de tierra, arena u otro material, en ambos casos de derrame, eliminar o recuperar de acuerdo con las disposiciones legales vigentes.

Métodos y materiales de limpieza

Recuperación: La sustancia se puede recuperar desde suelo y reprocesar o reciclar. Disposición final: Los residuos originados en algún derrame deben ser dispuestos en lugares autorizados por la Autoridad Sanitaria.

SECCIÓN 7: MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

<p>Manipulación: Precauciones para la manipulación segura. El asfalto se manipula a temperatura sobre los 100°C, evitar el contacto e inhalación de humo. Evitar derrames. Almacenar producto sólido, evitar dejar los envases sin una protección contra la lluvia y el sol directo. Los serpentines deberán estar siempre cubiertos por el asfalto dentro del estanque para proceder antes de calentarlos. Segregar de materiales incompatibles.</p>
<p>Medidas operacionales y técnicas Manipular en ambientes ventilados, usar ropa de protección personal. Al manipular tambores u otro envase con asfalto frío, el operador deberá usar zapatos de seguridad y equipos de apoyo para evitar derrames.</p>
<p>Almacenamiento Condiciones para el almacenamiento seguro Almacenar en ambiente seco y ventilado, segregar de materiales incompatibles, disponer de duchas de seguridad y lavajos.</p>
<p>Medidas técnicas Evitar el sobrecalentamiento y el agua cuando el producto está caliente.</p>
<p>Sustancias y mezclas incompatibles Sustancias oxidantes.</p>
<p>Material de envase y/o embalaje Producto a granel.</p>

SECCIÓN 8: CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL

Concentración máxima permisible	
Cemento Asfáltico	D.S. 594 (Chile) LPP = 4 mg/m ³ LPT = No registra
<p>Elementos de protección personal Protección respiratoria: Normalmente no es necesaria bajo condiciones normales y con ventilación adecuada. Para asfaltos manipulados con temperatura usar equipo de protección respiratoria de acuerdo a concentración de vapores.</p>	
<p>Protección de manos Usar guantes de cuero largos para manipular asfalto con temperatura.</p>	
<p>Protección de ojos Usar antiparras de seguridad sí hubiera riesgo de salpicadura o casco con protección facial.</p>	
<p>Protección de la piel y el cuerpo Usar ropa de trabajo adecuada, botas o zapatos de seguridad.</p>	
<p>Medidas de ingeniería Se debe elegir el calzado adecuado y cualquier otra medida de protección cutánea necesaria dependiendo de la tarea que se lleve a cabo y de los riesgos implicados.</p>	

SECCIÓN 9: PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Estado físico	Semisólido a temperatura ambiente, líquido a temperatura por sobre 100°C
Color	Color negro
Olor	Olor característico
pH	No aplica
Punto de fusión/punto de congelamiento	No disponible
Punto de ebullición, punto inicial de ebullición y rango de ebullición	No disponible
Punto de inflamación	>232 °C
Límite de explosividad	No aplica
Presión de vapor	Insignificante a temperatura ambiente
Densidad relativa del vapor (aire=1)	No disponible
Densidad	>1,01 g/cm ³ a 25°C
Solubilidad(es)	Insoluble en agua
Solubilidad en Tricloroetileno	>99%
Temperatura de autoignición	Sobre 300°C
Umbral de olor	No disponible
Tasa de evaporación	No disponible
Calor de combustión	No disponible

SECCIÓN 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estabilidad química	El producto es estable a temperatura ambiente.
Reacciones peligrosas	No hay datos de ensayo disponibles sobre la reactividad de este producto o sus componentes. Bajo condiciones de fuego el producto puede emanar ácido sulfhídrico.
Condiciones que se deben evitar	El calentamiento excesivo puede causar craqueo y formación de vapores inflamables.
Materiales incompatibles	Cuando el material está muy caliente evitar el agua. Oxidantes fuertes como cloratos y peróxidos.
Productos de descomposición peligrosos	No aplica.
Polimerización peligrosa	No ocurre.

SECCIÓN 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

	Resultado	Especies	Dosis
Cemento Asfáltico	DL 50 Oral	Rata	>2.000 mg/kg Toxicidad oral aguda.
	LC 50 Inhalación	Rata	Sin información
	DL 50 cutánea	Conejo	Sin información

SECCIÓN 12: INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Ecotoxicidad (EC, IC y LC)	No disponible
Persistencia	No disponible
Degradabilidad	No es biodegradable, en condiciones normales el producto permanece en el lugar.
Potencial bioacumulativo	No disponible
Movilidad en suelo	No disponible

SECCIÓN 13: INFORMACIÓN SOBRE LA DISPOSICIÓN FINAL

<p>Residuos El producto en desuso y sus envases son considerados residuos no peligrosos que pueden ser reciclados, dispuestos como relleno de caminos o pueden ser eliminados mediante incineración si la normativa local lo permite. Su manejo debe realizarse en cumplimiento con la reglamentación vigente.</p>
<p>Envase y embalaje contaminados Disponer de envases según normas internas, desechos de normativa chilena para eliminación de derrames u operaciones, deben disponerse en contenedores identificados y disponerlos conforme a la legislación vigente.</p>
<p>Material contaminado Todo material contaminado debe ser dispuesto como Residuo según la normativa vigente. Los materiales utilizados para contener derrames (arenas, tierra o material absorbente), deben ser también dispuestos como Residuos.</p>

SECCIÓN 14: INFORMACIÓN SOBRE EL TRANSPORTE

Modalidad de Transporte		
	Terrestre	Marítima
Regulaciones	DS 298, "Transporte de carga peligrosa por calles y caminos"	IMDG "Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas". D.S. 777/1978
Número UN	3257	3257
Designación oficial de transporte	Líquido a temperatura elevada N.E.P.	Líquido a temperatura elevada N.E.P.
Clasificación de peligro primario UN (NCh 382)	9 Sustancias y objetos peligrosos varios, incluidas las sustancias peligrosas para el medio ambiente.	9 Sustancias y objetos peligrosos varios, incluidas las sustancias peligrosas para el medio ambiente.
Clasificación de peligro secundario NU	No aplica	No aplica
Grupo de embalaje/envase. (NCh 2120-2-2004)	III	III
Precauciones especiales	Asegurar que las personas que transportan el producto conocen qué hacer en caso de un accidente o derrame. Prohibido el transporte por vía aérea.	

SECCIÓN 15: INFORMACIÓN REGLAMENTARIA**Regulaciones nacionales**

NCh 382; NCh 2120; NCh 2190; D.S. 298 MTT; D.S. 777 Ministerio de Defensa Nacional; D.S. 746 Ministerio de Defensa Nacional; D.S. 148 MINSAL, D.S. 43 MINSAL. D.S. 594 MINSAL.

Regulaciones internacionales

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

SECCIÓN 16: OTRAS INFORMACIONES

Control de cambios	2a versión. Según NCh 2245:2015.
Abreviaturas y acrónimos	NCH: Norma Chilena D.S.: Decreto Supremo LPP: Límite Permisible Ponderado LPT: Límite Permisible Temporal CL50: Concentración Letal Media DL50: Dosis Letal Media
Referencias	Instituto Nacional para la Seguridad y Salud Ocupacional (NIOSH) USA. Agencia para las Sustancias Tóxicas y el Registro de enfermedades (ATSDR) USA.

Fecha de elaboración Hoja de Seguridad: Julio – 2021.

Es responsabilidad del usuario el correcto uso y manipulación del producto, así como también la correcta interpretación de la información contenida en esta Hoja de Seguridad.

Preparado para OIL MALAL S.A. por la Ingeniera Química Johana Jorquera Bustamante.
NCh 2245:2015 licenciado por INN para Johana Jorquera Bustamante.