



ESPECIALISTAS EN ASFALTOS

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD MATERIALES

EMULSIONES ASFÁLTICAS

1. Identificación del producto químico y de la compañía.

Nombre químico y/o descripción: Emulsiones Asfálticas
Número UN: 3082
Nombre y dirección del fabricante: Manufacturas y Procesos Industriales Ltda.
Planta: Cr 19 N° 72- 46, Barrio La Libertad - Barrancabermeja, Colombia.
Tel: (57 - 7) 6228725 – 6228727 – e-mail: dirtecnica@mpi.net.co
Gerencia: Km 2 Anillo vial, vía Floridablanca-Girón.
Ecoparque empresarial Natura, Torre 1 Of: 515. Santander, Colombia
Tel: (57 - 7) 6788888 – e-mail: servicioalcliente@mpi.net.co
www.mpi.net.co

2. Composición e Información de los Ingredientes.

La emulsión asfáltica es una dispersión del asfalto en agua, de color marrón oscuro, de consistencia líquida a temperatura ambiente, en el que el principal componente es el agua. Los criterios para listar los componentes de sección de composición son los carcinógenos, que acuerdo con la administración de seguridad y salud ocupacional (OSHA), se listan cuando se encuentran presentes en concentraciones de 0.1% o mayores, los más peligrosos se listan cuando están presentes en concentraciones de 3.0% o mayores.

Producto y/o componente(s) carcinógeno(s) según:				
OSHA	IARC	NTP	OTROS	NINGUNO
				x
Composición (número de secuencia y nombre químico)				
Sección	Nombre químico	%		
01	Agua	30 – 50		
02	Asfalto	40 – 50		
03	Disolventes Alifáticos	0 – 20		

Según la OSHA los componentes del asfalto no se consideran peligrosos.

Límites de exposición referidos al número de secuencia en la sección de composición.

Sección	Límite
01*	No hay límite (vapor de agua)
02	No hay límite (no representa desprendimiento de vapores)
03	No hay límite (no representa desprendimiento de vapores)

*La emulsión Asfáltica no presenta concentración de vapores orgánicos a temperatura ambiente o a la temperatura de uso.

3. Identificación de Riesgos.

Resumen sobre emergencias
Apariencia: sustancia líquida de color marrón.
Olor: Característico de solventes asfálticos.
Color de vapores: N.A

HMS Y NFPA 704:

Salud: 1	Inflamabilidad: 1	Reactividad: 0	Especial:
0: Insignificante		1: Ligero	
2: Moderado		3: Alto	
4: Extremo		W: No mezcle con agua	

Efectos potenciales contra la salud

	Ojos	Piel	Inhalación	Ingestión
Principal de exposición:	x	x	x	--

Efectos de sobreexposición:

Inhalación: Producto no volátil a temperatura ambiente. Los vapores y el rocío generado por la aspersión y el calentamiento de las emulsiones que se aplican a temperaturas más altas que la ambiental (50°C), no causan trastornos fisiológicos, ni asfixia, ni daños pulmonares ya que estos son vapor de agua.

Piel: A temperatura ambiente el contacto con la piel no causa irritación. A temperaturas altas, el contacto causa quemaduras de primer grado.

Ojos: Puede causar irritación, lo que se experimenta con molestias leves y enrojecimiento ligero.

Ingestión: Si se degluten varias bocanadas del producto, pueden presentarse malestar intestinal, náuseas y diarrea.

Crónicos: No se han documentado hasta el momento efectos adversos en los humanos debido a la exposición prolongada con el producto.

4. Medidas de Primeros Auxilios

Piel: La emulsión al ponerse en contacto con la piel mancha, dejando una película de asfalto adherida que puede retirarse suavemente con solventes del petróleo, tipo varsol, para evitar quemaduras e irritación. La ropa contaminada puede ser retirada sin ningún inconveniente.

Ojos: Lave inmediatamente con abundante agua durante 20 min. Mantenga abiertos los párpados.

Ingestión: Busque atención médica inmediata.



ESPECIALISTAS EN ASFALTOS

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD MATERIALES

EMULSIONES ASFÁLTICAS

5. Medidas de Prevención y Lucha Contra Incendios.

Temperatura de ignición: La emulsión asfáltica es un producto NO COMBUSTIBLE

Punto de inflamación: N.A

Límites de inflamabilidad espontánea: Inferior N.A, Superior N.A
Agentes y procedimientos especiales recomendados para extinción de incendios; N.A

Riesgos de explosión: Los vapores no son combustibles

Equipo protector especial para bomberos: N.A

6. Medidas en caso de Vertido Accidental.

Procedimientos en caso de liberación accidental, ruptura o fugas: Contenga el derrame, si es posible, paleando y extendiendo materiales absorbentes como arena, tierra o arcilla sobre el producto, evitando que entre en contacto con fuentes de agua y el medio ambiente en general.

7. Manipulación y Almacenamiento.

Precauciones que deben adoptarse para su manipulación: utilice los implementos de seguridad necesarios para manipulación de productos a altas temperaturas.

Almacenamiento: A temperatura ambiente el producto es estable y puede ser almacenado bajo techo.

La zona de manipulación y almacenamiento, donde se calienta el producto, se debe adecuar con un muro de contención contra derrames.

Color de almacenamiento: Rojo (pueden requerirse almacenes separados, son incompatibles).

8. Control de Exposición.

Límite de exposición para el producto total: Límite para 8 horas de exposición 5mg/m³ (OSHA, Asfalto)

EQUIPO PROTECTOR (TIPO)

Protección ocular/ facial: Use gafas de seguridad, las indicadas para el manejo de productos a alta temperatura o careta.

Protección de la piel: Vista camisa manga larga, pantalón jeans, guantes, delantal de carnaza y botas de seguridad.

Protección del aparato respiratorio: Para los vapores producidos por el producto a alta temperatura, utilizar mascarilla para vapores orgánicos y gases ácidos.

Ventilación: La necesaria para satisfacer los límites de exposición ocupacional del producto.

9. Propiedades Físicas y Químicas

Apariencia: Líquido marrón que fluye fácilmente.

Olor: Característico a asfalto, aminas, disolventes.

Gravedad específica: (60°F/60°F): 1.0

PH del producto sin diluir: <5

Viscosidad (s.s.f): 20 a 450

VOC:(Compuesto orgánico volátil): N.A

Solubilidad en agua: 100% soluble.

10. Estabilidad y Reactividad.

Se considera como un producto estable, no reactivo.

Este material reacciona violentamente a altas temperaturas con:

Aire	Agua	Calor	Oxidantes fuertes	Otros	Ninguno
--	--	--	--	--	X

11. Información Toxicológica

Los vapores de hidrocarburos a temperatura (>232°C) actúan sobre el sistema nervioso, causando mareos, náuseas y dolor de cabeza, irritación en la piel, ojos y vías respiratorias.

El contacto prolongado y reiterado con la piel puede causar dermatitis. El asfalto es sospechoso de causar cáncer en animales.

12. Información Ambiental

Toxicidad acuática (aguda): Éste producto es eco-tóxico CL50 (mgK₂cR₂O₇/L) en Daphnia Magna 0,212 (valor nominal).

Evaluado mediante el Método de referencia C2. Acuote Toxicity por Daphnia.

Para información adicional consultar a MPI Ltda.

13. Disposición de Restos de Producto y Envases.

Métodos existentes para la eliminación de residuos: Residuo peligroso disponga de acuerdo a las regulaciones locales y/o nacionales aplicables.

14. Información de Transporte.

Por tratarse de un producto eco-tóxico es clasificado como Sustancia Peligrosa para el medio ambiente y es regulado como transporte de mercancía peligrosa; se deben seguir las Recomendaciones de la Naciones Unidas y los lineamientos de la NTC 1692.

Regulación de transporte aéreo: No existen restricciones porque el producto no es volátil.

15. Información Reguladora.

Definición de los términos:

OSHA - Administración De Seguridad y Salud Ocupacional (dependencia reglamentaria y encargada del cumplimiento de las reglas de seguridad y sanidad en casi todos los sectores industriales de los Estados Unidos).

IARC - Agencia Internacional De investigación Del Cáncer (parte de la organización mundial de la salud).



ESPECIALISTAS EN ASFALTOS

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD MATERIALES

EMULSIONES ASFÁLTICAS

NTP - Programa Nacional de toxicología (Supervisado Por El Departamento de Salud y Servicios Humanos de los Estados Unidos). Desarrolla pruebas para la reglamentación de los químicos tóxicos relacionados con la salud pública de exposición recomendados para sustancias químicas y agentes físicos.

HMIS: Sistema de Identificación de Materiales Peligrosos Desarrollado por la Asociación Nacional de Pintura y Recubrimiento de Estados Unidos; los números asignados para indicar el grado de riesgo van de 0 que es el mínimo hasta 4 que es el grado más alto.

NFPA 704: Asociación Nacional de Protección Contra Incendios (Organización Internacional para Promover la Prevención de Incendios), un sistema de evaluación de riesgos semejante al HMIS. Los números asignados para indicar el grado de riesgo van de 0 que es el mínimo hasta 4 aumentando su peligrosidad.

NTC 1692 - Norma Técnica Colombiana, La cual reglamenta la clasificación, etiquetación y transporte de mercancías peligrosas.

16. Información Adicional.

Se considera que la información contenida en este documento es exacta. Se recomienda que comunique la información aquí contenida a las personas que puedan entrar en contacto con este producto.

