MULTINSA
Carrera 19 A No. 73-65 Barrio la Libertad
Tel: (7) 6222990 - Cel: 318 7167942
Barrancabermeja, Santander. INDUSTRIA COLOMBIANA
laboratorio@multinsa.com - www.multinsa.com

CERTIFICADO DE CALIDAD

Del producto con las siguientes propiedades:

EMULSIÓN ASFÁLTICA CRR-1
N°4634

Remisión: 5458
Fecha de despacho: 19-07-2021
Cliente: MECO INFRAESTRUCTURA
Placa: SWK-757

Fecha de lote: 14-07-2021
Lote No.: 330721
Despacho: 20 TAMBORES

Propiedad	Norma de referencia INV	Especificación		Resultado	Frecuencia
		MÍN	MÁX		
Viscosidad Say bolt Furol a 25°C, s	E-763	20	100	29.9	LOTE
Contenido de Agua, % volumen	E-761	-	40	40	LOTE
Estabilidad durante almacenamiento a 24 horas, % sedimentación a los 5 días, %	E-764	- -	1 5	0.2 2.0	LOTE
Destilación Contenido de asfalto residual, % Contenido de aceite, %	E-762	60 -	- 3	60 0	LOTE
Tamizado, retenido tamiz 20 (850 µm)	E-765	-	0,1	< 0,1	LOTE
Demulsibilidad, %	E-766	40	-	43	
Carga de la Partícula	E-767	Positiva		Positiva	LOTE
pH	E-768	-	6	2.4	LOTE
ENSAYOS SOBRE EL RESIDUO DE DESTILACIÓN					
Penetración (25°C, 100 g, 5 s), 0,1 mm - ARD - ARB	E-706	60 100	100 250	64	MENSUAL
Ductilidad (25°C, 5cm/min), cm	E-702	40	-	> 100	MENSUAL
Solubilidad en Tricloroetileno %	E-713	97	-	99,98	MENSUAL

Tnlgo. Químico DIVA CRISTINA TORRES
C.C. 30.389.779 TQ-1066
FIRMA DE LABORATORIO

icontec ISO 9001 SC5235-1
icontec ISO 14001 SA407-1
icontec ISO 45001 OS178-1

I. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO QUÍMICO Y LA COMPAÑÍA

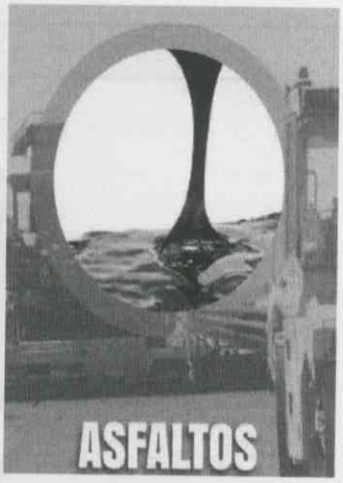
FÓRMULA: Mezcla compleja de asfáltenos y máltenos.

TIPO DE PRODUCTO: Betunes asfálticos de penetraciones convencionales (60/70), (80/100) Betunes asfálticos oxidados con puntos de ablandamiento característicos (150, 170, 190, 220) (Cementos asfálticos 10/20 Y 20/30). Betunes asfálticos modificados con polímeros, betunes asfálticos con mejoradores de adherencia, asfalto caucho, sellado de fisuras.

CLASIFICACIÓN: Puede provocar irritación respiratoria, ocular o cutánea.

OTRAS REGULACIONES: Material peligroso según el DOT.

USO DEL PRODUCTO: Producto bituminoso para construcción de carreteras y material para procesos de construcción civil e industrial.



NOMBRE DE LA COMPAÑÍA: *C.I. Multiservicios de Ingeniería 1-A S.A.*

DIRECCIÓN: ***Carrera 19 A No. 73 – 65 Barrancabermeja, Colombia.***

TELÉFONOS: *(57) (7) 622 2990 – FAX: (57) (7) 622 3251*

E-mail: **gerencia.tecnica@multinsa.com**

II. COMPOSICIÓN, INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

INFORMACIÓN SOBRE COMPONENTES	No. CAS	% W/W	ACGIH		UNIDAD
			TWA	STEL	
Betún Asfaltico	8052-42-4	100	N/A	N/A	N/A

Los Betunes Asfalticos: Son hidrocarburos de alto peso molecular formados por asfáltenos y máltenos obtenidos en los fondos de refinación del petróleo crudo. De consistencia blanda y propiedades elásticas con diversas aplicaciones.

Los Betunes asfálticos tienen, principalmente, dos ámbitos de aplicación: las vías y el entorno industrial.

El betún asfaltico es el componente que aglomera y da cohesión en las mezclas bituminosas y es el principal responsable de las propiedades de estas. Su consistencia puede modificarse aplicando mayor o menor temperatura lo que permite su fácil manipulación, la envuelta de los áridos, la compactación de las mezclas y su adecuado comportamiento a temperaturas de servicio.

MULTINSA

TARJETA DE EMERGENCIA

EMULSIÓN ASFALTICA



1. IDENTIFICACION DEL PRODUCTO Y LA COMPAÑÍA

Nombre del Producto	Emulsion catiónica: CRL-1, CRR-1, CRR-1M, CRL-E, CRL-1H, CRL-HM, CRM, CRL-0 - Emulsiones para suelos SOILEMULSIÓN.	**Numero UN**	3082
Fabricante-Generador	C.I MULTISERVICIOS DE INGENIERIA 1-A S.A		
Contacto	(7) 6222990 - 318716 7942	**E-mail**	info@multinsa.com
Dirección	Carrera 19A No 73-65 Brr La Libertad	**Ciudad**	Barrancabermeja
Telefono	(7)6222990		

PROPIEDADES DEL MATERIA (Marque con una "X" según corresponda las propiedades)

Propiedades Fisicas	Líquido	x	Sólido		Semisolido		
Propiedades Químicas	No Aplica		Acido	x	Base		Sal	
	Otro		Cual?				

ORIGEN DEL PRODUCTO Producto Terminado [x] Materia Prima [ ] Residuo de Procesos [ ]

TIPO DE EMPAQUE Y PESO

Caneca	x	Peso	200 kg
Galon	x	Peso	3.78 kg
Bolsa		Peso	
Caja		Peso	

En caso de presentarse una Emergencia química e intoxicaciones durante el transporte llamar de inmediato a CISPROQUIM (Servicio las 24 Hrs) al 2886012 en Bogota o 01800916012 fuera de Bogota



2. IDENTIFICACION DE PELIGROS

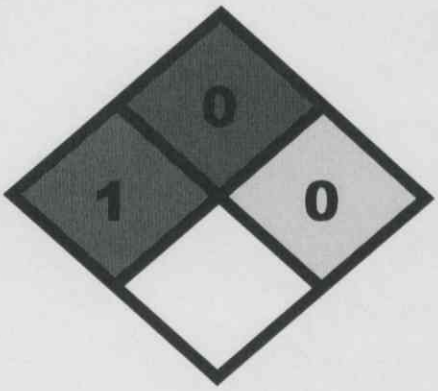
Marque con una "X" el recuadro de acuerdo con la peligrosidad del material.

CUADRO AZUL: SALUD

0	Como Material Corriente	
1	Ligeramente Peligroso	X
2	Peligroso	
3	Muy Peligroso	
4	Demasiado Peligroso	

CUADRO BLANCO: ESPECIFICO

OX	Oxidante	
ACID	Acido	
ALK	Alcalino	
CORR	Corrosivo	
W	No Usar Agua	X



CUADRO ROJO INFLAMABILIDAD

0	No Arde	
1	Debe precalentarse para arder sobre los 93ºC	X
2	Ignicion al calentarse normalmente debajo los 93ºC	
3	Ignicion a temperaturas normales debajo los 37ºC	
4	Extremadamente inflamable debajo los 25ºC	

CUADRO AMARILLO: REACTIVIDAD

0	Estable Normalmente	X
1	Inestable si se calienta	
2	Posibilidad de cambio quimico vilolento	
3	Puede Explotar por fuerte golpe o calor	
4	Puede Explotar	

Describa el Riesgo que produce el material para el Hombre y el Medio Ambiente

SALUD: •Inhalación: Producto no volátil a temperatura ambiente. Los vapores generados 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.
•Ingestión: Puede presentarse malestar abdominal, náuseas, diarrea.
•Contacto con la piel: Evitar el contacto con la piel ya que puede ser medianamente irritante.
•Contacto con los ojos: Puede Causar irritación la cual se experimenta con molestias leves y enrojecimiento.
MEDIO AMBIENTE: • No es biodegradable.

MULTINSA

TARJETA DE EMERGENCIA

EMULSIÓN ASFALTICA

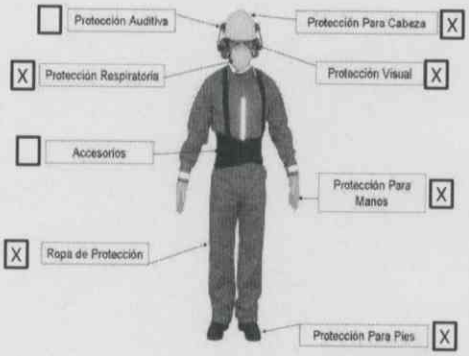


3. CONTROLES DE EXPOSICION /PROTECION PERSONAL

Defina el parametro de exposición establecido por la Empresa o Fabricante, en caso contrario colocar No Aplica (NA)

Limite de Exposición a Corto Plazo	**STL**	15	
Limite de Exposición a Corto Plazo	**TWA**	5	**PPM**

Marque con una "X" que elementos que se requieren para la manipulación segura del Material



4. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estabilidad Química : (el material es?) Estable [X] Inestable [ ]

Condiciones que se deben evitar: Calor [X] Presión [ ] Choques [ ] Otro [ ] Cual? [ ]

El material puede generar reacción en contacto con Otro? SI [X] NO [ ] Con Cual? ácidos y bases fuertes, nitratos, cloratos y peróxidos.

Que tipo de Situación Peligrosa se puede presentar? Evite sobrecalentamiento, al calentarse puede liberar Nox, Cox, azufre y diversos HC

Se puede producir Descompocición o Polimerización del Material? SI [X] NO [ ]

5. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

Que procedimientos se debe seguir en caso de que el material:

a. Se ponga en contacto con los Ojos	Requiere la atencion medica inmediata.
b. Se ponga en contacto con la Piel	Si la piel es muy sensible, enjuáguese con abundante agua el área afectada
c. Se inhale	Inhalacion de vapores. Trasladar al intoxicado al aire libre y trasladar al médico.
c Si existe ingestión Accidental	Realice enjuagues bucales, no induzca al vomito, en caso de malestar consulte al médico.

6. MEDIDAS PARA EXTINCION DE INCENDIOS

Material Inflamable	**NA**	[x]	**SI** [ ]	**Temperatura de Inflamabilidad**	
Auto-Ignición del Material	**NA**	[ ]	**SI** [x]	**Temperatura de Auto-Ignición**	370 °C

Medio de Extinción en Caso de Incendio: Aislé la zona en un radio de 800m y refrigere los tanques con agua puverizada.

7. MEDIDAS PARA ESCAPES ACCIDENTALES

Pasos a seguir en caso de Derrame o Fuga Accidental del Material

Medidas Personales: Llevar ropa de protección adecuada, el material derramado puede hacer que el suelo se ponga resbaladizo. **Pasos a Seguir en Caso de Fuga o Derrame:** Señalice el área y evite su dispersión para reducir pérdidas del producto, puede recogerse con herramientas como palas y baldes logrando que se reutilización. Evite que el producto alcance redes de alcantarillado, aguas subterráneas y aguas superficiales.
Método para Disposición del Residuo: El producto no puede ser vertido en el sistema de alcantarillado" Consulte las regulaciones de cada lugar"

09 de Mayo de 2019	
FECHA DE EMISION	APROBO: Nilson Ahumnada Angel - Gerente General