

# HOJA DE SEGURIDAD (MSDS) PER ASFALTO RC 250

## 1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO

EMPRESA: Aditivos Especiales S.A.C

DIRECCIÓN: Pje. San Francisco 151 Villa María del Triunfo

TELÉFONO: 01-2807092

MAIL: ventas@aditivosespeciales.com.pe

CODIGO POSTAL: LIMA 16

PAIS: PERU

NOMBRE COMERCIAL: PER - ASFALTO RC 250

DESCRIPCIÓN: Asfalto Líquido de curado rápido.

**PRODUCTO NO CONTROLADO (VER ANEXO 15 COMPOSICION)**

FÓRMULA: Mezcla compleja de hidrocarburos del petróleo.

## 2. COMPOSICIÓN

### COMPOSICIÓN GENERAL

El PER ASFALTO RC 250 es una mezcla multicomponente de hidrocarburos derivados del petróleo, formulado a partir de un asfalto y un destilado medio del petróleo, que es usado como disolvente.

## 3. IDENTIFICACIÓN DE RIESGOS HUMANOS Y PRIMEROS AUXILIOS



### MOTIVO

**A. INHALACIÓN** La inhalación de los vapores del producto caliente provoca dolor de cabeza, irritación nasal y respiratoria, tos, mareos y vértigo.

**B. INGESTION** No inducir al vómito. El ingreso del producto frío a los pulmones durante el vómito puede causar neumonía química con fatales consecuencias. Mantener en reposo y obtener atención médica de inmediato.

### C. CONTACTO PIEL/OJOS

**OJOS:** Lavar con abundante agua por 15 minutos. Obtener atención médica de inmediato para el tratamiento de las quemaduras, si el contacto ocurrió a alta temperatura.

**PIEL:** En caso de contacto con el producto caliente solamente aplicar agua para refrescar el área afectada y buscar atención médica de inmediato, no remover el producto si está adherido a la piel, esto debe ser realizado por el personal médico. El lavado con jabón y abundante agua es suficiente si el producto está frío, en todo caso, obtener atención médica si el contacto causa una irritación.

## 4. IDENTIFICACION DE RIESGOS

IDENTIFICACION DE PELIGROS SEGÚN NFPA



SALUD		1
	4 Demasiado peligroso 3 Muy peligroso 2 Peligroso 1 Ligeramente peligroso 0 Material corriente	
INFLAMABILIDAD		3
	4 Extremadamente inflamable, a 60° 3 Ingición a temperaturas normales, debajo de los 37°C 2 Ingición al calentarse normalmente debajo de los 93°C 1 Debe precalentarse para arder 0 No arde	
REACTIVIDAD		0
	4 Puede explotar 3 Puede explotar por fuerte golpe o calor 2 Posibilidad de cambio violento 1 Inestable si se calienta 0 Estable normalmente	
RIESGOS ESPECIALES	Oxidante OX Alcalino ALC Acido ACID Corrosivo COR No se usa con agua -W- Radioactivo	
PPE: Equipo de protección personal		

## 5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS



### A. MEDIDAS DE EXTINCIÓN

Evacuar al personal del área hacia una zona más segura y a una distancia conveniente si hay un tanque o camión cisterna involucrado. Controlar la liberación del producto si es posible, en caso de que exista. Utilizar medios adecuados para extinguir el fuego y agua en forma de rocío para enfriar los tanques o los cilindros.

AGENTES DE EXTINCIÓN: Polvo químico seco, CO<sub>2</sub> (dióxido de carbono) y espuma.

PRECAUCIONES ESPECIALES: Durante el incendio, evitar que el agua entre en contacto directamente con el producto, debido a los riesgos de salpicaduras y erupciones violentas. El calentamiento y la combustión del producto ocasionan la liberación de vapores irritantes y tóxicos, por ello es necesario el uso de un equipo completo de protección respiratoria y la extinción de fuego de grandes proporciones sólo debe ser realizada por personal especializado.

Nota: El producto es altamente inflamable, debido a la presencia del disolvente que fluidifica al asfalto.

### B. EQUIPOS DE PROTECCIÓN

Trajés, zapatos y guantes resistentes al calor.  
Usar equipo de respiración autónomo.

## 6. MEDIDAS EN CASO DE DERRAME ACCIDENTAL



DERRAMES PEQUEÑOS Y MEDIANOS: Detener la fuga y ventilar la zona afectada. Contener el producto con arena, tierra u otro material apropiado. Si el asfalto está caliente esperar que la temperatura disminuya y trasladarlo hacia un depósito identificado y realizar la disposición final de acuerdo a un Plan Integral de Gestión Ambiental de Residuos Sólidos.

DERRAMES DE GRAN PROPORCIÓN: Evacuar al personal no necesario. Detener la fuga o interrumpir el suministro del producto solo si es posible y ventilar el área. Contener el derrame y dejar enfriar si el producto está caliente, recoger el producto y si es posible, proceder a su recuperación. Colocar el material contaminado en recipientes identificados para su disposición final.

NOTA: Todo el personal que esté involucrado en la contención del derrame debe utilizar un equipo de protección personal, además debe seguir las instrucciones de un plan de contingencia implementado.

## 7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Usar un equipo completo de protección durante la manipulación del producto; posteriormente proceder a la higiene personal. Antes de realizar el procedimiento de carga y/o descarga del producto, conectar a tierra los camiones cisterna. Usar sistemas a prueba de chispas y explosión. Evitar las salpicaduras.

Almacenar en tanques especialmente diseñados para tal fin.

El producto no debe ser almacenado en instalaciones ocupadas permanentemente por personas.

La manipulación y almacenamiento del producto se debe realizar de tal manera que no sea posible el contacto con el agua.

NOTA: El envasado del producto en cilindros y la transferencia a camiones cisterna debe ser realizado siguiendo estrictamente un procedimiento implementado.

N° CAS: NA (No aplicable).

## 8. CONTROL- EXPOSICIÓN/ PROTECCIÓN PERSONAL

- CONTROL DE INGENIERÍA: Se recomienda instalar sistemas de control de temperatura y ventilación durante el uso del producto. Contar con duchas y lavajos e identificar las salidas de emergencia en el lugar de trabajo.

- PROTECCIÓN RESPIRATORIA: No es necesaria cuando existan condiciones de ventilación adecuadas. Si se realiza alguna actividad donde exista la exposición a altas concentraciones de vapores del producto en el aire, se requiere de un equipo de respiración autocontenido.

- OJOS: Gafas de seguridad contra salpicaduras químicas.

- PIEL: Guantes de neopreno, nitrilo o PVC, zapatos de seguridad, protectores faciales y ropa completa de protección.

## 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

APARIENCIA	Líquido viscoso
COLOR	Marrón oscuro a negro.
OLOR	Característico

Solicita la Ficha Técnica para mas información acerca del producto.

### 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

ESTABILIDAD: Estable a temperatura ambiente y en condiciones normales de manipulación y al almacenamiento.

COMPATIBILIDAD DEL MATERIAL: Es incompatible con agentes oxidantes fuertes como cloro, hipoclorito de sodio, peróxidos, etc. Durante su manipulación y uso a altas temperaturas es incompatible con el agua.

### 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

La toxicidad del producto está asociada al contacto y a los niveles de exposición.

**EFFECTOS**

Se pueden considerar los efectos agudos y crónicos indicados en el ítem 3 (CONTACTO/INHALACIÓN/INGESTIÓN).

CARCINOGENICIDAD Clasificación IARC: No aplicable

### 12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

El producto al ser liberado al medio ambiente presenta la volatilización de las fracciones ligeras del disolvente sin embargo, el residuo permanece en el terreno ocasionando un impacto en las características del suelo. En contacto con el agua, la fracción ligera se volatiliza y flota temporalmente en el agua; el residuo puede hundirse, asentándose en el fondo al ser insoluble. No presenta toxicidad para la vida acuática, sin embargo es posible que la presencia del disolvente pueda causar efectos a largo plazo.

### 13. CONDICIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN

La disposición final del producto se realiza de acuerdo a la reglamentación vigente.

### 14. CONSIDERACIONES RELATIVAS/TRANSPORTE

El producto debidamente etiquetado es transportado a granel en embarcaciones y camiones tanque; además se puede transportar envasado en cilindros. El personal que realiza el traslado del producto debe estar previamente capacitado para acciones de emergencia durante el trayecto. El transporte se realiza de acuerdo a las normas de seguridad vigentes.

- Código Naciones Unidas : UN 1999
- Señalización pictórica según NTP 399.015.2001 :



### 15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Se puede utilizar la siguiente clasificación:

Frases R: R10 (Inflamable), R38 (Irrita la piel) y R53 (Puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático).

Frases S: S36 (Úsese indumentaria protectora adecuada), S37 (Úsese guantes adecuados) y S61 (Evítese su liberación al medio ambiente. Recábense instrucciones específicas de la ficha de datos de seguridad).

### 16. OTRAS INFORMACIONES

En el Perú, el PER ASFALTO RC 250 está reglamentado por normas dictadas por el Ministerio de Energía y Minas:

- Reglamento de Seguridad para el Transporte de Hidrocarburos aprobado por Decreto Supremo N° 026-94-EM (10/05/94), y modificaciones.
- Reglamento de Seguridad para el Almacenamiento de Hidrocarburos aprobado por Decreto Supremo N° 052-1993-EM (18/11/1993), y modificaciones.
- Reglamento de medio ambiente para las actividades de hidrocarburos aprobado por Decreto Supremo N° 015-2006-EM (02/03/2006), y modificaciones.
- Reglamentos para la Comercialización de Combustibles Líquidos y Otros Productos Derivados de los Hidrocarburos aprobados por los Decretos Supremos N° 030- 1998-EM (03/08/1998) y N° 045-2001-EM (26/07/2001), y modificaciones.
- Reglamento de Seguridad para las Actividades de Hidrocarburos aprobado por Decreto Supremo N° 043-2007-EM (22/08/2007), y modificaciones.

El uso del producto fuera del territorio peruano está sujeto a la reglamentación vigente de cada país.

EMERGENCIAS a nivel nacional : 116

Dirección General de Capitanías y Guardacostas : (511) 209-930

La información que se suministra en este documento se ha recopilado en base a las mejores fuentes existentes y de acuerdo con los últimos conocimientos disponibles y con los requerimientos legales vigentes sobre clasificación, anvasado y etiquetado.



**Aditivos  
Especiales**  
Fabricante de Aditivos  
para la Construcción

ADITIVOS ESPECIALES S.A.C  
Psje. San Francisco N°151 Manz O.

lote N°1 - Tablada Lurin Distrito de Villa María del Triunfo  
Telefax: (01)280-7092 Cel: 948597540  
www.aditivosespeciales.com.pe