1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO E INFORMACIÓN DE LA EMPRESA

Nombre Comercial	: PETROPERÚ ASFALTO LÍQUIDO RC-250
Nombre alternativo	: ASFALTO RC-250
Empresa	: **INDUSTRIA PERUANA BAYIRMAX E.I.R.L**
Dirección	: Mz. B Lt. 38 Prog. Vivienda San Isidro – Carabayllo, Lima
Teléfonos	: 786-1307 / RPM # 004906
Atención al cliente	: Contacto con Vendedor *0041708
	: ipbayirmax@hotmail.com

2. COMPOSICIÓN

El Asfalto Líquido 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 PELIGROS

El producto es una sustancia inflamable y al incrementarse la temperatura presenta un aumento de la liberación de vapores, pudiendo formar mezclas explosivas con el aire.
La clasificación de riesgos según la NFPA (Natinal Fire Protection Association) es la siguiente:

- Salud : 0
- Inflamabilidad : 3
- Reactividad : 0

Los peligros también se pueden asociar a los efectos potenciales a la salud:

- CONTACTO
  OJOS: El contacto a temperatura ambiente causa irritación, lagrimeo y enrojecimiento; a mayores temperaturas ocasiona quemaduras y los vapores causan irritación.
  PIEL: Irritación y dermatitis si el contacto es repetido o prolongado, el líquido caliente causa quemaduras.

- INHALACIÓN
  La inhalación de los vapores del producto caliente provoca dolor de cabeza, irritación nasal y respiratoria, tos, mareos y vértigo.
- INGESTIÓN
  Náuseas, vómitos e irritación al estómago.

  NOTA: La ingestión del líquido asfáltico caliente es improbable en condiciones normales de manipulación.

4. PRIMEROS AUXILIOS

- CONTACTO
  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.
- INHALACIÓN
  Trasladar inmediatamente a la persona afectada hacia un ambiente con aire fresco. Administrar respiración artificial o resucitación cardiopulmonar de ser necesario y obtener atención médica de inmediato.
- INGESTIÓN
  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.

5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRAINCENDIOS

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, CO2 (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 de disolvente que fluidifica al asfalto.

6. MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO 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.

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.

Nº CAS: NA (No aplicable).

8. CONTROL A LA EXPOSICIÓN Y PROTECCIÓN PERSONAL

- CONTROL DE INGENIERÍA: Se recomienda instalar sistemas de control de temperatura y ventilación durante el uso del producto. Contar con duchas y lavaojos 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 une quipo 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, COLOR, OLOR	: Líquido muy viscoso, homogéneo y libre de agua. Color de marrón oscuro a negro y olor característico.
GRAVEDAD ESPECÍFICA a 15.6/15.6°C	: 0.94 – 0.97 aprox.
VISCOSIDAD CINEMÁTICA a 60°C, cSt	: 250 – 500
PUNTO DE INFLAMACIÓN, °C	: 27 min.
PUNTO DE AUTO IGNICIÓN, °C	: >232 aprox.
LÍMITES DE INFLABILIDAD, % Vol. en aire:	De 1 a 6 aprox.
SOLUBILIDAD EN AGUA	: Insignificante.

BAYIRMAX
DERIVADOS ASFÁLTICOS INDUSTRIALES

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.

EFECTOS
Se pueden considerar los efectos agudos y crónicos indicados en el Item 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. CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA DISPOSICIÓN FINAL

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

14. INFORMACIÓN RELATIVA AL 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 adecuadas), S37 (Úsense guantes adecuados) y S61 (Evítese su liberación al medio ambiente: Recábense instrucciones específicas de la ficha de datos de seguridad.

16. INFORMACIÓN ADICIONAL

En el Perú, el Asfalto Líquido 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 Nº 026-94-EM (10/05/94), y modificaciones.
- Reglamento de Seguridad para el Almacenamiento de Hidrocarburos aprobado por Decreto Supremo Nº 052-1993-EM (18/11/1993), y modificaciones.
- Reglamento de medio ambiente para las actividades de hidrocarburos aprobado por Decreto Supremo Nº 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 Nº 030-1998-EM (03/08(1998) y Nº 045-2001-EM (26T-07/2001), y modificaciones.
- Reglamento de Seguridad para las Actividades de Hidrocarburos aprobado por Decreto Supremo Nº 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) 209-9300

Nota: El presente documento constituye información básica para que el usuario tome los cuidados necesarios a fin de prevenir accidentes. INDUSTRIA PERUANA BAYIRMAX E.I.R.L no se responsabiliza por actividades fuera de su control.

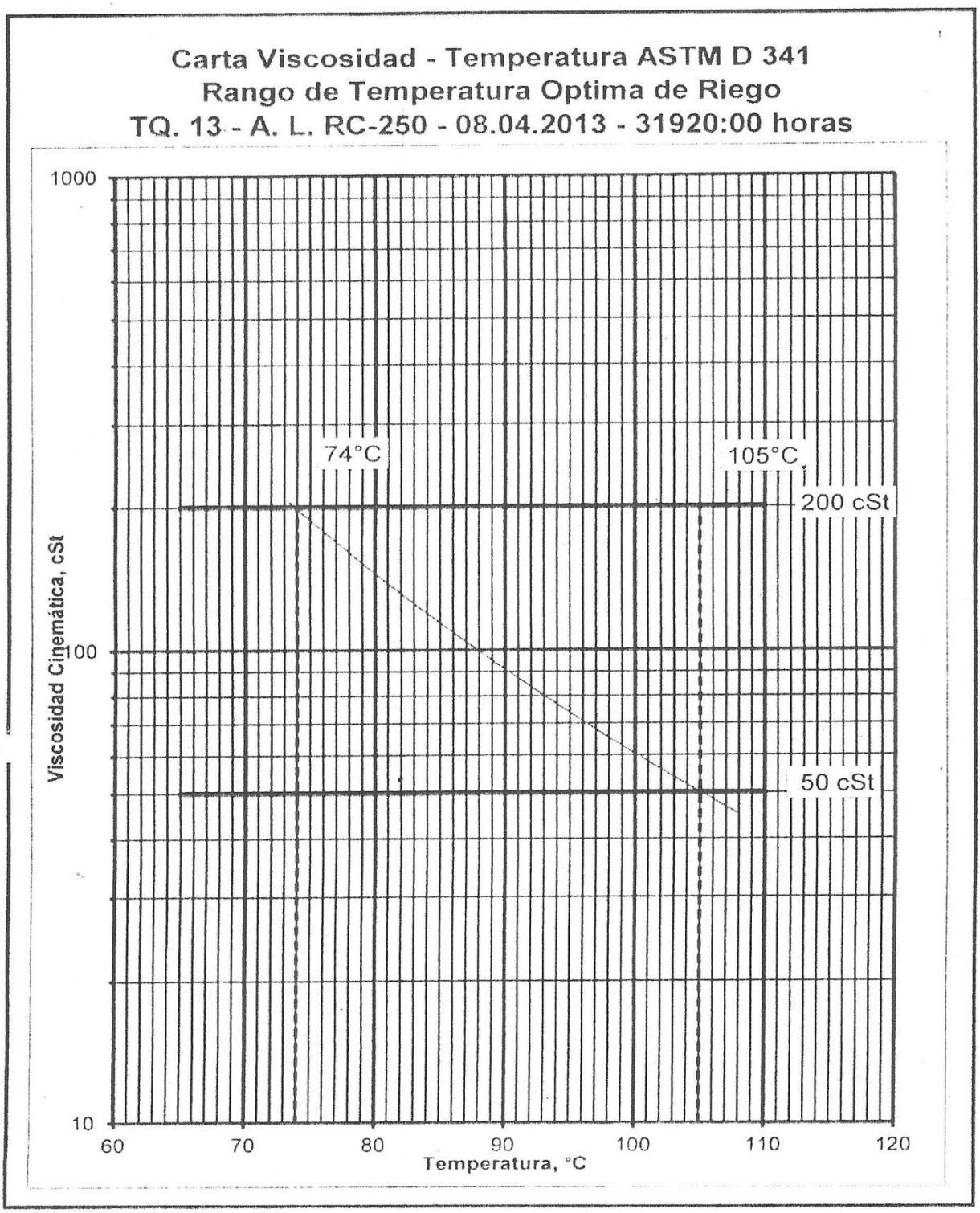
****

BAYIRMAX
DERIVADOS ASFÁLTICOS INDUSTRIALES

INDUSTRIA PERUANA BAYIRMAX E. I. R .L

FABRICANTES Y DISTRIBUIDORES DE ADITIVOS QUÍMICOS

RUC N° 20553521603



Mz. B Lt. 38 Prog. Vivienda San Isidro – Carabayllo, Lima
Telf. 786-1307 / RPM # 004906 – Contacto con Vendedor *0041708
Correo Electrónico: ipbayirmax@hotmail.com