

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD



Fecha de Revisión: 23/05/2012
Fecha de Emisión: 25/05/2012

PEMEX RA-35

I. IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA / PREPARADO Y DE LA SOCIEDAD / EMPRESA

NOMBRE COMERCIAL: PEMEX RA-35
CLASE DE PRODUCTO: POLISILOXANO
FAMILIA QUÍMICA: EPOXY-SILICÓN
SALUD: PELIGROSO

INFORMACIÓN DEL
FABRICANTE/PROVEEDOR: EL NERVION S.A DE C.V.
ALDAMA # 5, SAN. JERÓNIMO TEPETLACALCO,
TLALNEPANTLA, EDO. MÉXICO, 54090
MÉXICO
TELEFONO: +52(55) 5361-0207
TELEFAX: +52(55) 5361-9476

II. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

ITEM	COMPONENTES	NUMERO DE CAS	CONCENTRACIÓN [%]
01	RESINA HIBRIDA SILI- CÓN-EPOXY	CONFIDENCIAL	60.0
02	ESTABILIZADORES UV	CONFIDENCIAL	1.0
03	POLÍMERO ORGÁNICO EXENTO DE SILICONA	CONFIDENCIAL	0.5
04	DIÓXIDO DE TITANIO	13463-67	26.1
05	SULFATO DE BARIO	N/D	6.7
06	SILICATO DE MAGNESIO	14807-96-6	2.0
07	ACETATO DE BUTILO	123-86-4	3.7

III. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

Revisión de Emergencia

Apariencia Física

Forma: Líquido ligeramente viscoso
Color: Pigmentado
Olor: Característico
Solubilidad en agua: Insoluble
pH: No aplica

EFFECTOS DE LA EXPOSICIÓN: Inflamable. Podrían ser liberados los gases / vapores tóxicos durante la combustión y / o descomposición térmica. Un recipiente cerrado puede explotar con el calor extremo. Use rocío de agua fría para enfriar los contenedores del

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD



Fecha de Revisión: 23/05/2012

Fecha de Emisión: 25/05/2012

PEMEX RA-35

fuego para minimizar el riesgo de ruptura. Vapores o la neblina pueden suponer un riesgo de incendio y explosión si se expone a altas temperaturas o de ignición. Los vapores pueden viajar a zonas fuera del lugar de trabajo antes de encender / volver a la fuente de vapor. Aterrizar los contenedores y el equipo antes de hacer la transferencia para evitar las chispas estáticas.

Efectos Potenciales a la Salud

CONTACTO CON LA PIEL: No han sido reportados efectos perjudiciales por contacto con la piel.

INHALACIÓN: No han sido reportados efectos perjudiciales por inhalación.

CONTACTO CON LOS OJOS No han sido reportados efectos perjudiciales por contacto con los ojos.

INGESTIÓN: No han sido reportados efectos perjudiciales por inhalación.

VÍA(S) PRINCIPAL(ES) DE ENTRADA: Ninguna

IV. MEDIDA DE PRIMEROS AUXILIOS

DISPOSICIONES GENERALES

Retirar inmediatamente la ropa sucia o empapada.

Inhalación

Tome a la persona afectada y llévela a un lugar con aire fresco.

Contacto con la Piel

Quitarse inmediatamente la ropa contaminada y todo producto químico extraño, si es posible hacerlo sin demora. Lavar inmediatamente con abundante agua durante y jabón por lo menos 20 minutos.

Contacto con los Ojos

En caso de contacto, inmediatamente lavar los ojos con abundante agua por lo menos 15 minutos, o si es necesario con una solución de lavado ocular. En caso de presentar malestar persistente, consultar a un oftalmólogo.

Ingestión

En caso de malestar general solicitar atención médica inmediatamente. NO INDUCIR EL VÓMITO. En caso de que la persona vomite y esté acostada boca arriba, se deberá colocar en posición de recuperación, evitar la aspiración del vómito, gire la cabeza de la víctima a un lado.

V. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

PUNTO DE INFLAMACIÓN:

117°C Método: DIN EN 22719 (DIN 51758)

LÍMITE INFERIOR DE EXPLOSIÓN:

no determinado

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD



Fecha de Revisión: 23/05/2012

Fecha de Emisión: 25/05/2012

PEMEX RA-35

LÍMITE SUPERIOR DE EXPLOSIÓN: no determinado
TEMPERATURA DE AUTOINGNICIÓN: no determinado
FLAMABILIDAD-OSHA: COMBUSTIBLE - CLASE IIIIB
CLASIFICACIÓN DE FAMILIARIDAD-OSHA: LÍQUIDO COMBUSTIBLE - CLASE IIIIB

MEDIOS DE EXTINCIÓN ADECUADOS: Espuma resistente al alcohol, dióxido de carbón, polvo químico seco, niebla de agua (rocío de agua para incendios grandes), arena seca, piedra caliza en polvo.

RIESGOS ESPECÍFICOS EN LA LUCHA CONTRA INCENDIOS: En caso de incendio, enfriar los contenedores que están en riesgo con agua. Los contenedores cerrados pueden estallar fuertemente si son calentados. Líquido flamable. Los vapores pueden alcanzar una fuente de ignición y generar un retroceso. Las mezclas explosivas son formadas a temperaturas iguales o superiores al punto de inflamación. El personal en riesgo que se encuentra en dirección al viento debe ser evacuado.

MEDIOS DE EXTINCIÓN QUE NO DEBEN SER UTILIZADOS POR RAZONES DE SEGURIDAD: No aplica.

EQUIPO DE PROTECCIÓN ESPECIAL PARA LOS BOMBEROS: Como en cualquier incendio, usar aparatos de presión positiva y equipo de respiración (MSHA/NIOSH o equivalente) y equipo de protección completo.

PRODUCTOS PELIGROSOS PRODUCIDOS POR LA DESCOMPOSICIÓN: la combustión incompleta puede generar monóxido de carbono, dióxido de carbono, dióxido de silicón, gases tóxicos o humos. Bajo ciertas condiciones de combustión pueden presentarse trazas de otras sustancias tóxicas que no pueden ser excluidas.

CLASIFICACIÓN FLAMABLE-OSHA: LÍQUIDO COMBUSTIBLE - CLASE IIIIB

VI. MEDIDAS EN CASO DE DERRAME ACCIDENTAL

PRECAUCIONES PERSONALES: Utilizar ropa protectora adecuada, guantes y protección ojo/cara. Usar equipo autónomo de respiración y ropa de protección química. Evacuar al personal a zonas más seguras.

PASOS A SEGUIR EN CASO DE DERRAME: Ventilar el área, remover o retirar las fuentes posibles de chispas o flamas y remover con material inerte-absorbente.

PASOS A SEGUIR EN CASO DE DERRAME:

- **DERRAME PEQUEÑO:** ABSORBER EL LÍQUIDO CON PAPEL, VERMICULITA, PISOS ABSORBENTES O CUALQUIER OTRO MATERIAL ABSORBENTE Y DESECHARLO EN EL LUGAR ADECUADO.
- **DERRAME GRANDE:** ELIMINAR TODAS LAS FUENTES DE IGNICIÓN. LAS PERSONAS SIN EQUIPO DE PROTECCIÓN PUESTO DEBERÁN SER EXCLUIDOS DEL ÁREA DEL DERRAME HASTA QUE HAYA QUEDADO COMPLETAMENTE LIMPIO. DETENER LA FUENTE DEL DERRAME, CONSTRUIR UN DIQUE EN TORNO AL ÁREA DEL DERRAME PARA PREVENIR QUE EL DERRAME SE DIFUNDA. BOMBLEAR EL LÍQUIDO PARA LIBERAR EL TANQUE. RECOGER EL LIQUIDO QUE SE HA IMPREGNADO CON

**PEMEX RA-35**

ARENA, TIERRA, PISOS ABSORBENTES Y DEPOSITARLOS DENTRO DE UN CONTENEDOR. EVITAR QUE LOS RESTOS VAYAN A LOS ARROYOS U OTROS CUERPOS DE AGUA. SI SE PRODUCE UNA FUGA, NOTIFIQUE A LAS AUTORIDADES CORRESPONDIENTES DE QUE UN DERRAME HA OCURRIDO.

MÉTODO DE DISPOSICIÓN DE DESECHOS:

- **DERRAME PEQUEÑO:** PERMITIR QUE LAS PARTES VOLÁTILES SE EVAPOREN, DAR EL TIEMPO SUFICIENTE PARA QUE LOS VAPORES SE HAYAN DISIPADO POR COMPLETO. DISPONER DE LOS REMANENTES DE MATERIAL DE ACUERDO CON LAS REGULACIONES APLICABLES.
- **DERRAME GRANDE:** DESTRUIR EL LÍQUIDO POR INCINERACIÓN. LOS MATERIALES ABSORBENTES CONTAMINADOS DEPOSITARLOS EN UN RELLENO SANITARIO DE ACUERDO CON LAS REGULACIONES LOCALES, ESTATALES Y FEDERALES.

VII. MANEJO Y ALMACENAMIENTO**MANEJO****Procedimiento general para el manejo**

Consejos para una manipulación segura: Manténgase alejado del calor, las chispas y llamas. Evitar el contacto prolongado o repetido con la piel. Evite el contacto con los ojos, la piel y la ropa. Evite respirar el vapor. No lo ingiera. Mantenga cerrado el contenedor. Usar con ventilación adecuada. Lávese cuidadosamente después de manejarlo. No utilizar aire a presión para trasladar el producto. No fumar, ni tener llamas abiertas o fuentes de ignición en áreas de manejo y almacenaje. Los vapores son más pesados que el aire y pueden desplazarse a largas distancias y acumularse en zonas bajas. Pueden provocar un incendio y/o un retroceso de la llama. Antes de transferir o usar el producto, establecer continuidad eléctrica y conectar a tierra todos los contenedores y equipos. Los recipientes, incluso los que han sido vaciados, pueden contener vapores. No cortar, taladrar, moler, soldar ni realizar operaciones similares sobre o cerca de recipientes vacíos. Puede resultar necesario, dependiendo del tipo de operación, el uso de equipo anti-chispa o a prueba de explosión. Ver sección 8, Controles de exposición/protección individual. Este producto es pobre conductor de

**PEMEX RA-35**

electricidad y puede cargarse electrostáticamente, hasta en equipo con puesto a tierra. Si se acumula una carga suficiente, se puede producir una ignición de las mezclas inflamables. Las operaciones de manipulación que pueden provocar una acumulación de carga estática incluyen, pero no se limitan a las operaciones de mezcla, filtrado, bombeo a gran nivel de flujos, relleno por salpicado, creación de brumas o vaporización, relleno de tanques y contenedores, limpieza de tanque, muestreo, calibrado, carga de interruptor, o vaciado de camiones.

Indicaciones para la protección contra incendios y explosiones: Tomar las medidas necesarias para evitar las cargas estáticas, manténgalo alejado de las fuentes de ignición.

ALMACENAMIENTO**Requisitos para las áreas de almacenaje y contenedores:**

Mantenga los recipientes bien cerrados en un lugar fresco, seco y bien ventilado.

Vida:

12 meses @ 25 ° C (77 ° F): Después de recibir el material el cliente.

Información Adicional:

Mantener herméticamente sellados en su embalaje original, no lo almacene en contenedores de metal reactivo.

VIII. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL**Medidas de Ingeniería:**

Proporcionar una buena ventilación, si los vapores / aerosol se forman.
Proporcionar ventilación natural o a prueba de explosiones adecuada para asegurar que las concentraciones se mantienen por debajo de los límites de exposición.

Equipo de protección personal

Medidas generales de protección: Evitar el contacto con los ojos y la piel.

Medidas de Higiene: No fumar, comer o tomar mientras se usa este producto.
Lavarse las manos antes de las pausas y al final del trabajo por turnos o usar el baño.

Protección respiratoria: Usar el respirador apropiado cuando la ventilación sea

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD



Fecha de Revisión: 23/05/2012
Fecha de Emisión: 25/05/2012

PEMEX RA-35

inadecuada.

En caso de formación de vapores/aerosoles: Equipo de protección respiratoria, cartuchos para gases orgánicos y vapores.

Protección para las manos: Usar guantes químicamente resistentes a este material. Ejemplos de materiales de barrera preferidos para guantes incluyen: Butilo (IIR) Caucho de nitrilo/butadieno ("nitrilo" o "NBR")

Protección para los ojos: Gafas protectoras resistentes a químicos deben ser usadas.

Ropa protectora: Ropa ligera de protección es necesaria.

IX. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Forma: Líquido ligeramente viscoso
Color: Pigmentado
Olor: Característico
Solubilidad en agua: Insoluble
pH: No aplica
Temperatura de fusión: No aplica
Temperatura de ebullición: No determinado
Presión de Vapor: No determinado
Punto de inflamación: 117°C Método: DIN EN 22719 (DIN 51758)
Densidad: 1.3000 - 1.4000 g/cm³
Viscosidad: 1,300 - 1,500 Cps

X. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Descomposición térmica: No determinado.

Reacciones peligrosas: Ninguna reacción peligrosa conocida si se maneja y almacena el material adecuadamente.

Polimerización peligrosa: No.

Estabilidad: Este producto es estable bajo condiciones normales de almacenaje.

Productos peligrosos de la descomposición(POR FUEGO, QUEMADURAS O SOLDADURAS): Durante un incendio, el humo puede contener el material original junto a productos de la combustión de composición variada que pueden ser

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD



Fecha de Revisión: 23/05/2012

Fecha de Emisión: 25/05/2012

PEMEX RA-35

tóxicos y/o irritantes. Los productos de la combustión pueden incluir, pero no exclusivamente: Monóxido de carbono. Dióxido de carbono (CO₂).

Materiales a evitar: Evite el contacto con los materiales oxidantes. Evitar el contacto con: ácidos, bases. Evite el contacto accidental con aminas.

Condiciones a evitar: Calor, flama abierta, arco eléctrico y chispas.

Reacciones peligrosas: No determinado.

XI. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Nota: Posible sensibilización a través del contacto en la piel.

XII. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Notas Ecológicas: El producto es considerado como contaminante del agua (leyes alemanas). No permita la entrada en el suelo, caminos de agua o canal de aguas residuales.

XIII. CONSIDERACIONES SOBRE LA ELIMINACIÓN

La disposición se hará de acuerdo con las leyes de control ambiental federal, estatal y local existentes. La incineración es el método preferido.

Disposición de productos y requisitos para su disposición: De acuerdo con las normas locales, se llevará a la planta de incineración de residuos especiales.

Recipientes contaminados: Los recipientes vacíos tienen residuos de producto; observe todas las precauciones para el producto. No caliente o corte recipientes vacíos con soldadura eléctrica o de gas porque se forman vapores y gases altamente tóxicos. Si los envases vacíos contaminados son reciclados o eliminados, el receptor debe estar informado sobre los posibles peligros.

NO CALIENTE O CORTE LOS CONTENEDORES VACÍOS CON SOLDADURA ELÉCTRICA O ANTORCHA DE GAS.

XIV. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD



Fecha de Revisión: 23/05/2012
Fecha de Emisión: 25/05/2012

PEMEX RA-35

DOT (TRANSPORTE TERRESTRE)

Nombre propio del transporte: PEMEX RA-35
Clase: 3
Número UN/No. ID: 1263
Grupo de embalaje: III
Etiqueta de Riesgo: 3

IATA/ICAO (TRANSPORTE AEREO)

Nombre propio del transporte: PEMEX RA-35
Clase: 3
Número UN/No. ID: 1263
Grupo de embalaje: III
Etiqueta de Riesgo: 3

IMDG/IMO (TRANSPORTE MARÍTIMO)

Nombre propio del transporte: PEMEX RA-35
Clase: 3
Número UN/No. ID: 1263
Grupo de embalaje: III
Etiqueta de Riesgo: 3

XV. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Reglamentaciones Federales de los Estados Unidos

Clasificación Estándar de Comunicación Peligroso
De Riesgos de la OSHA:

XVI. OTRA INFORMACIÓN

HMIS RATINGS

Clasificación NFPA 704M

SALUD: 1
FLAMABILIDAD: 1
REACTIVIDAD: 0
OTRAS: G

0 = Insignificante
1 = Leve
2 = Moderado

NFPA RATING

Clasificación HMIS

SALUD: 2
FLAMABILIDAD: 3
RIESGO FÍSICO: 0

0 = Insignificante
1 = Leve
2 = Moderado

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD



Fecha de Revisión: 23/05/2012

Fecha de Emisión: 25/05/2012

PEMEX RA-35

3 = Alto
4 = Extremo

3 = Alto
4 = Extremo
* = Peligro crónico para la Salud.

ESTA INFORMACIÓN Y TODO CONSEJO TÉCNICO ADICIONAL ESTÁ BASADO EN EL CONOCIMIENTO Y EXPERIENCIA ACTUAL DEL NERVION S.A DE C.V. SE CREE QUE ESTA INFORMACIÓN ES EXACTA A LA FECHA DE SU PUBLICACIÓN SEGÚN EL MEJOR CONOCIMIENTO DEL NERVION S.A DE C.V. LA INFORMACIÓN SUMINISTRADA ESTÁ CONCEBIDA SOLAMENTE COMO UNA GUÍA PARA LA SEGURIDAD, USO, PROCESAMIENTO, ALMACENAMIENTO, TRANSPORTE, ELIMINACIÓN Y DESCARGA Y NO PARA SER CONSIDERADO COMO UNA GARANTÍA O ESPECIFICACIÓN DE CALIDAD. LA INFORMACIÓN SE REFIERE AL MATERIAL EN ESPECÍFICO DESIGNADO Y NO SERÁ VÁLIDA PARA DICHO MATERIAL USADO EN COMBINACIÓN CON OTROS MATERIALES O DE ALGÚN PROCESO A MENOS QUE VENGA ESPECIFICADO EN ESTA INFORMACIÓN. ES RESPONSABILIDAD Y OBLIGACIÓN DEL CLIENTE EL INSPECCIONAR Y PROBAR CUIDADOSAMENTE CUALQUIER PRODUCTO QUE RECIBA. SIN EMBARGO, EL NERVION S.A DE C.V NO ASUME RESPONSABILIDAD LEGAL ALGUNA POR EL USO O LA CONFIANZA EN LA INFORMACIÓN DE ESTA HDS.

<FIN DE LA HDS>