



HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Fecha de Revisión: 23/07/2013

Fecha de Emisión: 23/07/2013

PEMEX RP-4 B VEHÍCULO

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

NOMBRE COMERCIAL: PEMEX RP-4 B VEHÍCULO
CLASE DE PRODUCTO: SILICATO
FAMILIA QUÍMICA: SILICATO DE ETILO
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	SILICATO DE ETILO	CONFIDENCIAL	30,00
02	ETILENGLICOL MONO BUTIL ETER	111-76-2	42.00
03	DIÓXIDO DE SILICIO	CONFIDENCIAL	2.50
04	AGUA	7789-20-0	2.00
05	ÁCIDO SULFURICO	7664-93-9	0.10
06	METIL TOLUENO	1330-20-7	6.00
07	MEZCLA DE HIDROCARBUROS	95-63-6	10.00
08	ARCILLAS ORGANOFÍLICAS	NO DISPONIBLE	1.50

III. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

Revisión de Emergencia

Apariencia Física

Forma: Líquido
Color: beige
Olor: caracter
Solubilidad en agua: No disponible
pH: No disponible



HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Fecha de Revisión: 23/07/2013

Fecha de Emisión: 23/07/2013

PEMEX RP-4 B VEHÍCULO

CONTACTO CON LA PIEL: Irritante. Puede causar resequedad e irritación de la piel.

INHALACIÓN: Irritante. No se esperan efectos adversos pero la inhalación de vapores puede causar irritación al tracto respiratorio y puede causar depresión del sistema nervioso central con mareos, dolor de cabeza o confusión.

CONTACTO CON LOS OJOS: Irritante. Puede causar irritación y ceguera ocular.

INGESTIÓN: Sensación de quemadura en las vías digestivas, náusea o vómito. La aspiración de pequeñas cantidades de este producto dentro del sistema respiratorio durante la ingestión o vómito puede causar daños pulmonares severos.

IV. MEDIDA DE PRIMEROS AUXILIOS

Inhalación

Situar al accidentado al aire libre, mantenerle caliente y en reposo, si la respiración es irregular o se detiene, el personal entrenado deberá comenzar la resucitación cardiopulmonar de inmediato. No administrar nada por la boca. Si se encuentra inconsciente, ponerle en una posición adecuada y buscar ayuda médica.

Contacto con la Piel

Quitarse inmediatamente la ropa contaminada y todo producto químico extraño. Lavar la piel vigorosamente con agua y jabón o un limpiador de piel adecuado. Nunca usar disolventes o diluyentes.

Contacto con los Ojos

En caso de llevar lentes de contacto, quitarlos. Inmediatamente lavar los ojos con abundante agua limpia y fresca por lo menos 15 minutos levantando los párpados superiores e inferiores y buscar asistencia médica.

Ingestión

Si accidentalmente se ha ingerido, nunca dar a beber algo a una persona inconsciente. En caso de malestar general solicitar atención médica inmediatamente.

V. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

PUNTO DE INFLAMACIÓN:	12°C
LIMITE INFERIOR DE EXPLOSIÓN:	3.3 % para alcohol etílico
LIMITE SUPERIOR DE EXPLOSIÓN:	10% para alcohol etílico
TEMPERATURA DE AUTOINGNCIÓN:	362.77° C para alcohol etílico

MEDIOS DE EXTINCIÓN ADECUADOS: Dióxido de carbón, polvo químico seco. En caso de incendios más graves también espuma resistente al alcohol y agua pulverizada. No usar para la extinción chorro directo de agua.



HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Fecha de Revisión: 23/07/2013

Fecha de Emisión: 23/07/2013

PEMEX RP-4 B VEHÍCULO

RIESGOS ESPECÍFICOS EN LA LUCHA CONTRA INCENDIOS: El fuego puede producir un espeso humo negro. Como consecuencia de la descomposición térmica, pueden formarse productos peligrosos: monóxido de carbono, dióxido de carbono. La exposición a los productos de combustión o descomposición puede ser perjudicial para la salud.

MEDIOS DE EXTINCIÓN QUE NO DEBEN SER UTILIZADOS POR RAZONES DE SEGURIDAD: No utilizar chorro de agua directo.

EQUIPO DE PROTECCIÓN ESPECIAL PARA LOS BOMBEROS: Según la magnitud del incendio, puede ser necesario el uso de trajes de protección contra el calor, equipo respiratorio autónomo, guantes, gafas protectoras o máscaras faciales y botas.

INFORMACIÓN ADICIONAL: Refrigerar con agua los tanques, cisternas o recipientes próximos a la fuente de calor o fuego. Tener en cuenta la dirección del viento. Evitar que los productos utilizados en la lucha contra incendio, pasen a desagües, alcantarillas o cursos de agua.

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.

Eliminar los posibles puntos de ignición y cargas electroestáticas, ventilar la zona, no fumar, evitar los vapores.

VII. MANEJO Y ALMACENAMIENTO

MANEJO

Procedimiento general para el manejo

Los vapores son más pesados que el aire y pueden extenderse por el suelo. Pueden formar mezclas explosivas con el aire. Evitar la creación de concentraciones de los vapores en el aire, inflamables o explosivos; evitar concentraciones del vapor superiores a los límites de exposición durante el trabajo. El preparado sólo debe utilizarse en zonas en las cuales se hayan eliminado toda llama desprotegida y otros puntos de ignición. El equipo eléctrico ha de estar protegido según las normas adecuadas.

El producto puede cargarse electrostáticamente: utilizar siempre tomas de tierra cuando se trasvase el producto. Los operarios deben llevar calzado y ropa antiestático, y los suelos deben ser conductores.

Mantener el envase bien cerrado, aislado de fuentes de calor, chispas y fuego. No se emplearan herramientas que puedan producir chispas.



HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Fecha de Revisión: 23/07/2013

Fecha de Emisión: 23/07/2013

PEMEX RP-4 B VEHÍCULO

Evitar que el producto entre en contacto con la piel y ojos. Evitar la inhalación de vapor y las nieblas que se producen durante el pulverizado. No emplear nunca presión para vaciar los envases que no son recipientes resistentes a la presión. En la zona de aplicación debe estar prohibido fumar, comer y beber.

ALMACENAMIENTO

Requisitos para las áreas de almacenaje y contenedores.

Almacenar según la legislación local. Observar las indicaciones de la etiqueta. Los envases se almacenarán entre 5 y 35°C, en un lugar seco y bien ventilado, lejos de fuentes de calor y de la luz directa. Mantener lejos de puntos de ignición. Mantener lejos de agentes oxidantes y de materiales fuertemente ácidos o alcalinos. No fumar. Evitar la entrada a personas no autorizadas. Una vez abiertos los envases, han de volverse a cerrar cuidadosamente y colocarlos verticalmente para evitar derrames.

vida:

6 meses @ 25°C (77°F): Después de la fecha de fabricación.

Información Adicional

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

VIII. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL.

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: Use un respirador purificador de aire o con suministro de aire, que esté ajustado apropiadamente y que cumpla con las normas aprobadas si una evaluación del riesgo indica es necesario. La selección del respirador se debe basar en el conocimiento previo de los niveles, los riesgos de producto y los límites de trabajo de seguridad del respirador seleccionado.

Protección para las manos: Guantes químico-resistentes e impenetrables que cumplen con las normas aprobadas deben ser usados siempre que se manejen productos químicos si una evaluación del riesgo indica que es necesario.

Protección para los ojos: Se debe usar equipo protector ocular que cumpla con las normas aprobadas cuando una evaluación del riesgo



HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Fecha de Revisión: 23/07/2013

Fecha de Emisión: 23/07/2013

PEMEX RP-4 B VEHÍCULO

indique que es necesario evitar toda exposición a salpicaduras del líquido, lloviznas o polvos. Si las condiciones de operación provocan la formación de elevadas concentraciones de polvo, utilícese gafas para polvo.

Ropa protectora: Antes de utilizar este producto se debe seleccionar equipo protector personal para el cuerpo basándose en la tarea a ejecutar y los riesgos involucrados y debe ser aprobado por un especialista.

IX. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Forma: Líquido
Color: Beige
Olor: Característico
Solubilidad en agua: No disponible
pH: N/A
Temperatura de fusión: No disponible.
Temperatura de ebullición: 90 °C
Presión de Vapor: No existe información disponible.
Punto de inflamación: 12 °C
Densidad: 2.3 - 2.6 g/cm³
Viscosidad: 10-15 seg Copa Ford n° 4

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: Éste producto es estable bajo condiciones normales de almacenaje.

Productos peligrosos de la descomposición (POR FUEGO, QUEMADURAS O SOLDADURAS): En caso de incendio se pueden generar productos de descomposición peligrosos, tales como monóxido y dióxido de carbono, humos y óxidos de nitrógeno.

Materiales a evitar: Mantener alejado de agentes oxidantes y de materiales fuertemente alcalinos o ácidos, a fin de evitar reacciones exotérmicas.



HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Fecha de Revisión: 23/07/2013

Fecha de Emisión: 23/07/2013

PEMEX RP-4 B VEHÍCULO

Condiciones a evitar: Evitar temperaturas cercanas al punto de inflamación, no calentar contenedores cerrado.
Evitar la luz solar directa y el calentamiento, puede producirse riesgo de inflamación.

XI. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

LD50 (AGUDA ORAL TOX): No disponible
LC50 (AGUDA INHALACIÓN TOX): No disponible
CARCINOGENICIDAD: No disponible.
TOXICIDAD REPRODUCTIVA: No disponible.
TERATOGENICIDAD: No disponible.
MUTAGENICIDAD: No disponible.

XII. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Evitar la contaminación de desagües, aguas superficiales o subterráneas, así como del suelo.

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 VACIOS CON SOLDADURA ELÉCTRICA O ANTORCHA DE GAS.



HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Fecha de Revisión: 23/07/2013

Fecha de Emisión: 23/07/2013

PEMEX RP-4 B VEHÍCULO

XIV. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

DOT (TRANSPORTE TERRESTRE)

Nombre propio del transporte:	PEMEX RP-4B VEHICULO
Clase:	3
Número UN/No. ID:	1263
Grupo de embalaje:	II

IATA/ICAO (TRANSPORTE AEREO)

Nombre propio del transporte:	PEMEX RP-4B VEHICULO
Clase:	3
Número UN/No. ID:	1263
Grupo de embalaje:	II

IMDG/IMO (TRANSPORTE MARÍTIMO)

Nombre propio del transporte:	PEMEX RP-4B VEHICULO
Clase:	3
Número UN/No. ID:	1263
Grupo de embalaje:	II

XV. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Reglamentaciones Federales de los Estados Unidos

Clasificación Estándar de Comunicación De Riesgos de la OSHA:	Peligroso
---	-----------

HMIS RATINGS

XVI. OTRA INFORMACIÓN

NFPA RATING

Clasificación NFPA 704M

SALUD:	2
FLAMABILIDAD:	3
REACTIVIDAD:	1
OTRAS:	E

Clasificación HMIS

SALUD:	2
FLAMABILIDAD:	3
REACTIVIDAD:	1
RIESGO FÍSICO:	E

0 = Insignificante
 1 = Leve
 2 = Moderado
 3 = Alto
 4 = Extremo

0 = Insignificante
 1 = Leve
 2 = Moderado
 3 = Alto
 4 = Extremo
 * = Peligro crónico para la Salud.



HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Fecha de Revisión: 23/07/2013

Fecha de Emisión: 23/07/2013

PEMEX RP-4 B VEHÍCULO

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 D O LA CONFIANZA EN LA INFORMACIÓN DE ESTA HDS.

<FIN DE LA HDS>