

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD



Fecha de Revisión: 26/02/2015
Fecha de Emisión: 26/02/2015

PEMEX RA-29 MODIFICADO NORMA

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

NOMBRE COMERCIAL: PEMEX RA-29 MODIFICADO NORMA
CLASE DE PRODUCTO: BISFENOL "A"
FAMILIA QUÍMICA: EPÓXICO
SALUD: PELIGROSO.

INFORMACIÓN DEL
FABRICANTE/PROVEEDOR: EL NERVION S.A DE C.V.
ALDAMA # 5, COL. LA ESCUELA,
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	ACETATO DE ETILO	141-78-6	9.0
02	TOLUENO	108-88-3	8.8
03	METIL ISOBUTIL CETONA	108-10-1	8.0
04	RESINA EPOXICA	CONFIDENCIAL	51.0
05	BUTANOL	71-36-3	4.2
06	XILENO	1330-20-7	5.0
07	CARGAS	MEZCLA	5.0
08	PIGMENTOS	MEZCLA	8.0
09	ADITIVOS	MEZCLA	1.0

III. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

Revisión de Emergencia

Apariencia Física

Forma: Líquida
Color: Pigmentado y Transparente
Olor: Amina
Solubilidad en agua: Insoluble
pH: N.D

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 de 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

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD



Fecha de Revisión: 26/02/2015

Fecha de Emisión: 26/02/2015

PEMEX RA-29 MODIFICADO NORMA

pueden viajar a zonas fuera del lugar de trabajo antes de encender/volver a la fuente de vapor. Contenedores de tierra y el equipo antes de hacer la transferencia para evitar las chispas estáticas. Se ha asociado con exposición ocupacional prolongada y repetida a solventes con daño cerebral y el sistema nervioso de forma permanente. El uso erróneo deliberadamente concentrando o inhalación de solventes puede ser dañino o fatal. Causa irritación del tracto respiratorio. Puede causar reacciones alérgicas respiratorias. Dañino si es inhalado. Vías respiratorias. El daño a los pulmones y la sensibilización respiratoria puede ser permanente. Causa irritación de la piel. Puede causar una reacción alérgica en la piel. Sensibiliza la piel.

Efectos Potenciales a la Salud

La EXPOSICIÓN (prolongada o el uso repetido): pueden agravar o acentuar cualquiera de estos efectos.

CONTACTO CON LA PIEL: Irritante. Nocivo en contacto con la piel. Causa quemaduras en la piel. Los síntomas de la sobreexposición pueden ser dolor de cabeza, mareos, cansancio, náuseas y vómitos.

INHALACIÓN: Irritante. La inhalación del aerosol puede causar irritación del tracto respiratorio superior. Puede causar graves quemaduras del tracto, ojos, piel y vías respiratorias. Puede causar irritación de nariz, garganta y los pulmones. La inhalación de vapores y / o aerosoles en alta concentración puede causar irritación del sistema respiratorio.

CONTACTO CON LOS OJOS: Irritante. Causa quemaduras en los ojos. Puede causar ceguera. Irritación severa de los ojos.

INGESTIÓN: Nocivo por ingestión. Si se ingiere provoca quemaduras severas de la boca y la garganta, así como un peligro de perforación del esófago y el estómago.

Condiciones médicas agravadas: Trastornos oculares enfermedad de la piel y alergias. Efectos adversos en la piel (como erupciones cutáneas, irritación o corrosión). adverso efectos oculares (tales como conjuntivitis o daño corneal). Asma. Efectos respiratorios adversos (como la tos, opresión en el pecho o dificultad para respirar).

Información sobre el cancer: El etil benceno ha sido identificado por ocasionar cáncer en animales de laboratorio.

Defectos de Nacimiento/Efectos sobre el desarrollo: Las dosis exageradas de xileno administradas oralmente a las ratas en estado, causaron un aumento de fisuración en el paladar, que constituye una anomalía común desarrollada en los ratones. En los estudios de inhalación realizados con animales, el xileno causó toxicidad en el feto pero no se produjeron defectos de nacimiento. Los datos disponibles son inadecuados para evaluar la toxicidad materna. Los datos presentados se refieren al compuesto siguiente: Etilbenceno. Ha causado defectos de nacimiento en animales de laboratorio solo a dosis tóxicas para la madre. Es tóxico para el feto de animales de laboratorio a dosis no tóxicas para la madre.

VÍA PRINCIPAL (S) DE ENTRADA: Contacto con la piel, Inhalación, Contacto, Ingestión, Ojos.

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD



Fecha de Revisión: 26/02/2015
Fecha de Emisión: 26/02/2015

PEMEX RA-29 MODIFICADO NORMA

IV. MEDIDA DE PRIMEROS AUXILIOS

DISPOSICIONES GENERALES

Consultar a un médico. Si se detiene la respiración o es dificultosa, dar respiración asistida. El oxígeno suplementario puede ser indicado. Si el corazón se ha detenido, personal capacitado debe comenzar inmediatamente la reanimación cardiopulmonar.

Inhalación

Si hay inhalación de neblinas o aerosol, tome a la persona afectada y llévela a un lugar fresco. Aparición de posibles molestias que incluyen irritación severa de la mucosa que reviste la (nariz, garganta y ojos), estornudos, tos y flujo de las lágrimas. En caso de molestias persistentes, obtener atención médica inmediatamente. Si la respiración se detiene o es dificultosa proporcione respiración asistida, el oxígeno suplementario puede ser indicado. Si el corazón se ha detenido el personal entrenado deberá comenzar la resucitación cardiopulmonar de inmediato, mover 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 por lo menos 20 minutos. Cubrir la herida con una gasa estéril. Quítense la ropa y zapatos contaminados. **NOTA PARA LOS MÉDICOS:** Solicitud de crema con corticoides ha sido eficaz en el tratamiento de irritación de la piel.

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 verá 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:	34°C Pensky-Martens Closed Cup ASTM D 93
LÍMITE INFERIOR DE EXPLOSIÓN:	1,1% (v) Bibliografía (xileno)
LÍMITE SUPERIOR DE EXPLOSIÓN:	7,0% (v) Bibliografía (xileno)
TEMPERATURA DE AUTOINGNICIÓN:	465°C Bibliografía (xileno)
FLAMABILIDAD-OSHA:	COMBUSTIBLE - CLASE III
CLASIFICACIÓN DE FAMABILIDAD-OSHA:	LIQUIDO FLAMABLE

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.

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD



Fecha de Revisión: 26/02/2015

Fecha de Emisión: 26/02/2015

PEMEX RA-29 MODIFICADO NORMA

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 inflamable. Los vapores pueden alcanzar una fuente de ignición y generar un retroceso. Las mezclas explosivas son formadas a temperaturas iguales o superiores del 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: Puede generar gas amonio, puede generar gases tóxicos de óxidos de nitrógeno, la combustión incompleta puede generar monóxido de carbono, dióxido de carbono, gases tóxicos o humos.

CLASIFICACIÓN FLAMABLE-OSHA: Líquido Inflamable, Clase III.

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 LIGAR 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 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.

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD



Fecha de Revisión: 26/02/2015

Fecha de Emisión: 26/02/2015

PEMEX RA-29 MODIFICADO NORMA

VII. MANEJO Y ALMACENAMIENTO

MANEJO

Procedimiento general para el manejo

Consejos para una manipulación segura: Usar guantes químicamente resistentes a este material. Ejemplos de materiales de barrera preferidos para guantes incluyen: Polietileno. Alcohol Etil Vinílico laminado (EVAL) Alcohol polivinílico ("PVA") Vitón. Ejemplos de materiales barrera aceptables para guantes son Caucho de butilo Neopreno. Caucho natural ("latex") Cloruro de Polivinilo ("PVC" ó vinilo) Caucho de nitrilo/butadieno ("nitrilo" o "NBR")

NOTA: La selección de un guante específico para una aplicación determinada y su duración en el lugar de trabajo debería tener en consideración los factores relevantes del lugar de trabajo tales como, y no limitarse a: Otros productos químicos que pudieran manejarse, requisitos físicos (protección contra cortes/pinchazos, destreza, protección térmica), alergias potenciales al propio material de los guantes, así como las instrucciones/ especificaciones dadas por el suministrador de los guantes. Usar protección respiratoria cuan aplique por aspersión. Asegurar una ventilación adecuada. Usar solamente en áreas bien ventiladas. Evite respirar los vapores o los aerosoles. Evite el contacto con la piel y los ojos. Regaderas de emergencia y estaciones lavaojos deben estar fácilmente accesibles. Se obedecerán y se deberán seguir las reglas prácticas de trabajo establecidas por las regulaciones del gobierno. Evitar el contacto con los ojos. Usar equipo de protección personal. Cuando esté usando el material NO COMER, TOMAR O FUMAR.

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 la fecha de fabricación.

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD



Fecha de Revisión: 26/02/2015
Fecha de Emisión: 26/02/2015

PEMEX RA-29 MODIFICADO NORMA

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/el 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 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: Polietileno. Alcohol Etil Vinílico laminado (EVAL) Alcohol polivinílico ("PVA") Vitón. Ejemplos de materiales barrera aceptables para guantes son Caucho de butilo Neopreno. Caucho natural ("latex") Cloruro de Polivinilo ("PVC" ó vinilo) Caucho de nitrilo/butadieno ("nitrilo" o "NBR")

Protección para los ojos: Gafas protectoras resistentes deben ser usados.

Ropa protectora: Ropa ligera de protección es necesaria.

IX. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Forma: Líquido
Color: Pigmentado y transparente
Olor: Amina
Solubilidad en agua: Insoluble
pH: No determinado
Temperatura de fusión: No determinado
Temperatura de ebullición: 138°C Bibliografía (Xileno)

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD



Fecha de Revisión: 26/02/2015

Fecha de Emisión: 26/02/2015

PEMEX RA-29 MODIFICADO NORMA

Presión de Vapor: 9,5 mmHg @ 20°C Bibliografía (Xileno)
Punto de inflamación: 34°C Pensky-Martens Closed Cup ASTM D 93
Densidad: 1.2000 - 1.3500 g/cm³
Viscosidad: 400 - 700 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 tóxicos y/o irritantes. Los productos de la combustión pueden incluir, pero no exclusivamente: Compuestos fenólicos. 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

LD50 (AGUDA ORAL TOX): LD50, Se estima que es superior a 2.000 mg/kg (ratas)

LD50 (AGUDA DERMICA TOX): LD50, Se estima que es superior a 2.000 mg/kg (conejos)

LD50 (AGUDA INHALACIÓN TOX): LC50: >4.000 ppm (rata)

EFFECTOS POR EXPOSICIÓN CRÓNICA: No disponible.

SENSIBILIZACIÓN: dérmica: Los datos presentados se refieren al compuesto siguiente: Resina epoxi. Ha causado reacciones alérgicas de piel en ensayos sobre cobayas.
Inhalación: No se ha encontrado información

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD



Fecha de Revisión: 26/02/2015

Fecha de Emisión: 26/02/2015

PEMEX RA-29 MODIFICADO NORMA

significativa.

CARCINOGENICIDAD:

El etilbenceno ha sido identificado por ocasionar cáncer en animales de laboratorio. El xileno resulto ser no cancerígeno según un Programa Toxicológico Nacional (USA) de ensayos biológicos en ratas y ratones. Resinas epoxi similares no causaron cáncer en animales en estudios a largo plazo.

TOXICIDAD REPRODUCTIVA:

Basado en información sobre el(los) componente(s); Xileno. En estudios sobre animales, no interfiere en la reproducción.

TERATOGENICIDAD:

Algunas resinas similares han mostrado una toxicidad genética en los ensayos in vitro, mientras que otras no. Los datos presentados son para el material siguiente: Xileno. Etilbenceno. Los estudios de toxicidad genética in Vitro han dado resultados negativos. Para los componentes ensayados: Los estudios de toxicidad genética con animales dieron resultados negativos.

MUTAGENICIDAD:

Algunas resinas similares han mostrado una toxicidad genética en los ensayos in vitro, mientras que otras no. Los datos presentados son para el material siguiente: Xileno. Etilbenceno. Los estudios de toxicidad genética in Vitro han dado resultados negativos. Para los componentes ensayados: Los estudios de toxicidad genética con animales dieron resultados negativos.

XII. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Datos para Componente: Polímero con 2,2'-[(1-metiletiliden)bis(4,1 fenilenoximetilen)] bis[oxirano]e 4,4'-(1-metiletiliden)bisfenol(polímero a base de DGEBCA)

No se espera que sea agudamente tóxico, pero puede causar efectos adversos por medios físicos y/o mecánicos.

Datos para Componente: Xileno

El producto es moderadamente tóxico para los organismos acuáticos en dosis agudas (CL50/CE50 varía entre 1 y 10 mg/l para la mayoría de las especies más sensibles ensayadas).

Toxicidad Prolongada y Aguda en Peces

CL50, Trucha arco iris (*Oncorhynchus mykiss*), 96 h: 9,2 mg/l

Toxicidad Aguda en Invertebrados Acuáticos

CL50, pulga de agua *Daphnia magna*, 48 h, letalidad: 14,3 mg/l

Toxicidad para las Plantas Acuáticas

EbC50, alga verde *Pseudokirchneriella subcapitata* (antes conocida como *Selenastrum capricornutum*), inhibición del crecimiento de la biomasa, 72 h: 3,2 - 4,9 mg/l.

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD



Fecha de Revisión: 26/02/2015
Fecha de Emisión: 26/02/2015

PEMEX RA-29 MODIFICADO NORMA

Datos para Componente: Etilbenceno

El producto es moderadamente tóxico para los organismos acuáticos en dosis agudas (CL50/CE50 varía entre 1 y 10 mg/l para la mayoría de las especies más sensibles ensayadas).

Toxicidad Prolongada y Aguda en Peces

CL50, Trucha arco iris (*Oncorhynchus mykiss*), renovación estática, 96 h: 4,2 mg/l

Toxicidad Aguda en Invertebrados Acuáticos

CE50, pulga de agua *Daphnia magna*, estático, 24 h, inmovilización: 2,2 mg/l

Toxicidad para las Plantas Acuáticas

CE50, alga verde *Pseudokirchneriella subcapitata* (antes conocida como *Selenastrum capricornutum*), Inhibición del crecimiento (reducción densidad celular), 72 h: 3,6 - 4,6 mg/l.

Toxicidad para los Microorganismos

CE50; bacteria, 16 h: > 12 mg/l

Toxicidad para los organismos que viven en el suelo

CL50, Gusano de tierra *Eisenia foetida*, adulto, 2 d: 0,047 mg/cm²

Efectos ecotoxicológicos

Persistencia y Degradabilidad

Datos para Componente: Polímero con 2,2'-[(1-metiletiliden)bis(4,1-fenilenoximetilen)]bis[oxirano]e 4,4'-(1-metiletiliden)bisfenol(polímero a base de DGEBPA)

Por exposición a la luz solar se espera una fotodegradación superficial. No se espera una biodegradación apreciable.

Datos para Componente: Xileno

Se prevé que el producto biodegrade rápidamente.

Fotodegradación indirecta con radicales OH.

Constante de Velocidad	Vida media atmosférica	Metodología
6,5E-12 cm ³ /s	19,7 h	Estimado

Demanda Biológica de Oxígeno (DBO):

DBO 5	DBO 10	DBO 20	DBO 28
37,000 %	58,000 %	72,000 %	

Demanda Teórica de Oxígeno: 3,17 mg/mg.

Datos para Componente: Etilbenceno

El material es fácilmente biodegradable. Pasa los ensayos OECD de fácil biodegradabilidad.

Ensayos de Biodegradación (OECD):

Biodegradación	Tiempo de Exposición	Metodología
100 %	6 d	Intervalo de 10 días Ensayo OCDE 301E superado

Fotodegradación indirecta con radicales OH.

Constante de Velocidad	Vida media atmosférica	Metodología
------------------------	------------------------	-------------

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD



Fecha de Revisión: 26/02/2015
Fecha de Emisión: 26/02/2015

PEMEX RA-29 MODIFICADO NORMA

7,1E-12 cm³/s

55 h

Estimado

Demanda Biológica de Oxígeno (DBO):

DBO 5	DBO 10	DBO 20	DBO 28
31,5 %	38,5 %	45,4 %	

Demanda Química de Oxígeno (DQO): 2,62 mg/mg

Demanda Teórica de Oxígeno: 3,17 mg/mg

Potencial de bioacumulación

Datos para Componente: Polímero con 2,2'-[(1-metiletiliden)bis(4,1-fenilenoximetilen)]bis[oxirano]e 4,4'-(1-metiletiliden)bisfenol(polímero a base de DGEbPA)

Bioacumulación: En el medio ambiente terrestre, se espera que el material permanezca en el suelo.

Datos para Componente: Xileno

Bioacumulación: El potencial de bioconcentración es bajo (FBC < 100 o Log Pow < 3).

Coefficiente de partición, n-octanol / agua - log Pow: 3,12 Medido

Factor de bioconcentración (FBC): 15 - 21; pescado; Medido

Datos para Componente: Etilbenceno

Bioacumulación: El potencial de bioconcentración es bajo (FBC < 100 o Log Pow < 3).

Coefficiente de partición, n-octanol / agua - log Pow: 3,15 Medido

Factor de bioconcentración (FBC): 15; pescado; Medido

Movilidad en el suelo

Datos para Componente: Polímero con 2,2'-[(1-metiletiliden)bis(4,1-fenilenoximetilen)]bis[oxirano]e 4,4'-(1-metiletiliden)bisfenol(polímero a base de DGEbPA)

Movilidad en el suelo: En medio acuático, el material se hundirá y permanecerá en el sedimento.

Datos para Componente: Xileno

Movilidad en el suelo: El potencial de movilidad en el suelo es moderado (Poc entre 150 y 500).

Coefficiente de partición, carbón orgánico en suelo / agua (Koc): 443 Estimado

Constante de la Ley de Henry: 7,45E-03 atm*m³ / mol; 25 °C Estimado

Datos para Componente: Etilbenceno

Movilidad en el suelo: El potencial de movilidad en el suelo es bajo (Poc entre 500 y 2000).

Coefficiente de partición, carbón orgánico en suelo / agua (Koc): 518 Estimado

Constante de la Ley de Henry: 8,44E-03 atm*m³ / mol; 25 °C Medido

XIII. CONSIDERACIONES SOBRE LA ELIMINACIÓN

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD



Fecha de Revisión: 26/02/2015
Fecha de Emisión: 26/02/2015

PEMEX RA-29 MODIFICADO NORMA

La disposición se hará de acuerdo con las leyes de control ambiental federal, estatal y local existents. 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 vacios tienen residuos de producto; observe todas las precauciones para el producto. No caliente o corte recipientes vacios 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.

XIV. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

DOT (TRANSPORTE TERRESTRE)

Nombre propio del transporte:	PEMEX RA-29 MODIFICADO NORMA
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-29 MODIFICADO NORMA
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-29 MODIFICADO NORMA
Clase:	3
Número UN/No. ID:	1263
Grupo de embalaje:	III
Etiqueta de Riesgo:	3

XV. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA



HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Fecha de Revisión: 26/02/2015

Fecha de Emisión: 26/02/2015

PEMEX RA-29 MODIFICADO NORMA

Reglamentaciones Federales de los Estados Unidos

Clasificación Estándar de Comunicación
De Riesgos de la OSHA:

Peligroso

XVI. OTRA INFORMACIÓN

Clasificación NFPA 704M

SALUD:	1
FLAMABILIDAD:	3
REACTIVIDAD:	0
OTRAS:	G

Clasificación HMIS

SALUD:	2
FLAMABILIDAD:	3
RIESGO FISICO:	0

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.

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>