



# HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Fecha de Revisión: 11/06/2013

Fecha de Emisión: 11/06/2013

## C.F.E. A-3 NORMA BASE

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

NOMBRE COMERCIAL: C.F.E. A-3 NORMA BASE  
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 TEPETLACALCO,  
TLALNEPANTLA, EDO. MÉXICO, 54090  
MÉXICO  
TELÉFONO: +52(55) 5361-0207  
TELEFAX: +52(55) 5361-9476

### II. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

ITEM	COMPONENTES	NUMERO DE CAS	CONCENTRACIÓN [%]
1	SOLVENTES ORGÁNICOS	MEZCLA	10,00
2	RESINA EPÓXICA	25036-25-3	36,50
3	BIOXIDO DE TITANIO	13463-67	25,00
4	CARGAS FUNCIONALES	MEZCLA	23,00
5	MEZCLA DE ADITIVOS DE SUPERFICIE	MEZCLA	5,50

### III. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

#### Revisión de Emergencia

#### **Apariencia Física**

Forma: Líquido viscoso  
Color: Pigmentado  
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 pueden viajar a zonas fuera del lugar de trabajo antes de encender / volver a



## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Fecha de Revisión: 11/06/2013

Fecha de Emisión: 11/06/2013

### C.F.E. A-3 NORMA BASE

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 toxico para el feto de animales de laboratorio a dosis no tóxicas para la madre.



## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Fecha de Revisión: 11/06/2013

Fecha de Emisión: 11/06/2013

### C.F.E. A-3 NORMA BASE

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

#### 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. Quítese 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 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

<b>PUNTO DE INFLAMACIÓN:</b>	34°C Pensky-Martens Closed Cup ASTM D 93
<b>LÍMITE INFERIOR DE EXPLOSIÓN:</b>	1,1% (volumen aire) Bibliografía (xileno)
<b>LÍMITE SUPERIOR DE EXPLOSIÓN:</b>	7,0% (volumen aire) Bibliografía (xileno)
<b>TEMPERATURA DE AUTOINGNCIÓN:</b>	465°C Bibliografía (xileno)
<b>FLAMABILIDAD-OSHA:</b>	COMBUSTIBLE - CLASE III
<b>CLASIFICACIÓN DE FAMABILIDAD-OSHA:</b>	LÍQUIDO INFLAMABLE



## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Fecha de Revisión: 11/06/2013

Fecha de Emisión: 11/06/2013

### C.F.E. A-3 NORMA BASE

**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 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 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. BOMBEAR 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.



## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Fecha de Revisión: 11/06/2013

Fecha de Emisión: 11/06/2013

### C.F.E. A-3 NORMA BASE

#### 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:** 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 cuando se 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.



## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Fecha de Revisión: 11/06/2013

Fecha de Emisión: 11/06/2013

### C.F.E. A-3 NORMA BASE

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: 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.

#### 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 éste 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 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 usadas.



## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Fecha de Revisión: 11/06/2013

Fecha de Emisión: 11/06/2013

### C.F.E. A-3 NORMA BASE

**Ropa protectora:** Ropa ligera de protección es necesaria.

#### IX. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

**Forma:** Líquido viscoso  
**Color:** Pigmentado  
**Olor:** Amina  
**Solubilidad en agua:** Insoluble  
**pH:** No determinado  
**Temperatura de fusión:** No determinado  
**Temperatura de ebullición:** 138°C Bibliografía (Xileno)  
**Presión de Vapor:** 9,5 mmHg @ 20°C Bibliografía (Xileno)  
**Punto de inflamación:** 34°C Pensky-Martens Closed Cup ASTM D 93  
**Densidad:** 1,58 - 1.68 g/cm<sup>3</sup>

#### 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):** 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 (CO<sub>2</sub>)

**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.



## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Fecha de Revisión: 11/06/2013

Fecha de Emisión: 11/06/2013

### C.F.E. A-3 NORMA BASE

#### XI. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

<b>LD50 (AGUDA ORAL TOX):</b>	LD50, Se estima que es superior a 2.000 mg/kg (ratas)
<b>LD50 (AGUDA DÉRMICA TOX):</b>	LD50, Se estima que es superior a 2.000 mg/kg (conejos)
<b>LD50 (AGUDA INHALACIÓN TOX):</b>	LC50: >4.000 ppm (rata)
<b>EFECTOS POR EXPOSICIÓN CRÓNICA:</b>	No disponible.
<b>SENSIBILIZACIÓN:</b>	Dérmica: Los datos presentados se refieren al compuesto siguiente: Resina bisfenol A. Ha causado reacciones alérgicas de piel en ensayos sobre cobayas. Inhalación: No se ha encontrado información significativa.
<b>CARCINOGENICIDAD:</b>	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.
<b>TOXICIDAD REPRODUCTIVA:</b>	Basado en información sobre el (los) componente(s); Xileno. En estudios sobre animales, no interfiere en la reproducción.
<b>TOXICIDAD GENÉTICA:</b>	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.
<b>MUTAGENICIDAD:</b>	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 fenileno ximetilen)] bis[oxirano] e 4,4'-(1-metiletiliden)bisfenol (polímero a base de DGE BPA)

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





## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Fecha de Revisión: 11/06/2013

Fecha de Emisión: 11/06/2013

### C.F.E. A-3 NORMA BASE

#### 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.

#### 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/cm<sup>2</sup>

#### **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

6,5E-12 cm<sup>3</sup>/s

Vida media atmosférica

19,7 h

Metodología

Estimado

#### **Demanda Biológica de Oxígeno (DBO):**

DBO 5

DBO 10

DBO 20

DBO 28



## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Fecha de Revisión: 11/06/2013

Fecha de Emisión: 11/06/2013

### C.F.E. A-3 NORMA BASE

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	Intervalo de 10 días
100 %	6 d	Ensayo OCDE 301E	superado

**Fotodegradación indirecta con radicales OH.**

Constante de Velocidad	Vida media atmosférica	Metodología
7,1E-12 cm <sup>3</sup> /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-fenileno ximetilen)] bis[oxirano]e 4,4'-(1-metiletiliden)bisfenol(polímero a base de DGE BPA)

**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

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

**Movilidad en el suelo**

Datos para Componente: Polímero con 2,2'-[(1-metiletiliden)bis(4,1-fenileno ximetilen)]



## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Fecha de Revisión: 11/06/2013

Fecha de Emisión: 11/06/2013

### C.F.E. A-3 NORMA BASE

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

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: 11/06/2013

Fecha de Emisión: 11/06/2013

## C.F.E. A-3 NORMA BASE

### DOT (TRANSPORTE TERRESTRE)

Nombre propio del transporte:	C.F.E. A-3 NORMA BASE
Clase:	3
Número UN/No. ID:	1263
Grupo de embalaje:	III
Etiqueta de Riesgo:	3

### IATA/ICAO (TRANSPORTE AEREO)

Nombre propio del transporte:	C.F.E. A-3 NORMA BASE
Clase:	3
Número UN/No. ID:	1263
Grupo de embalaje:	III
Etiqueta de Riesgo:	3

### IMDG/IMO (TRANSPORTE MARÍTIMO)

Nombre propio del transporte:	C.F.E. A-3 NORMA BASE
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 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.



## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Fecha de Revisión: 11/06/2013

Fecha de Emisión: 11/06/2013

### C.F.E. A-3 NORMA BASE

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>