

# HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD



Fecha de Revisión: 25/03/2013  
Fecha de Emisión: 25/03/2013

## EPONER® 1111 PARTE A

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

NOMBRE COMERCIAL: EPONER® 1111 PARTE A  
CLASE DE PRODUCTO: BISFENOL "A"  
FAMILIA QUÍMICA: EPÓXICO  
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 EPOXICA	CONFIDENCIAL	50.00
02	DIÓXIDO DE TITANIO	13463-67-7	8.00
03	SILICATO DE MAGNESIO	14807-96-6	13.00
04	SULFATO DE BARIO	N/D	13.00
05	CARBONATO DE CALCIO	N/D	13.00
06	SILICA FUMARICA	11945-52-5	0.70

### III. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

#### Revisión de Emergencia

#### **Apariencia Física**

Forma: Líquido viscoso  
Color: Pigmentado  
Olor: Característico  
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 del 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

**EPONER® 1111 PARTE A**

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 inhalando solventes puede ser dañino o fatal. Causa irritación del tracto respiratorio. Puede causar reacciones alérgicas respiratorias. Dañino a las vías respiratorias si es inhalado. 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.

**INHALACIÓN:** Irritante. 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. Irritación severa de los ojos.

**INGESTIÓN:** Nocivo por ingestión.

**Información sobre el cáncer:** Muchos estudios se han realizado para evaluar el potencial cancerígeno del éter diglicidil de bisfenol A (DGEBA). De hecho, la revisión más reciente de los datos disponibles realizada por la Agencia de Investigación sobre el Cáncer (IARC) ha concluido que el DGEBA no está clasificado como cancerígeno. Aunque alguna débil evidencia de producir cáncer se ha reportado para los animales, cuando se consideran todos los datos, el peso de la evidencia no indica que el DGEBA sea cancerígeno.

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).

**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, 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,

**EPONER® 1111 PARTE A**

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**

PUNTO DE INFLAMACIÓN:	252°C PMCC, ASTM D93
LÍMITE INFERIOR DE EXPLOSIÓN:	No aplica
LÍMITE SUPERIOR DE EXPLOSIÓN:	No aplica
TEMPERATURA DE AUTOINGNCIÓN:	No aplica
FLAMABILIDAD-OSHA:	COMBUSTIBLE - CLASE IIIIB
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.

**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:** Utilice un equipo de respiración autónomo de presión positiva y ropa protectora contra incendios (incluye un casco contra incendios, abrigo, botas y guantes). Evitar el contacto con el producto durante

**EPONER® 1111 PARTE A**

las operaciones de lucha contra incendios. Si es previsible que haya contacto, equiparse con vestido de bombero totalmente resistente a los productos químicos y con equipo de respiración autónomo. Si no se dispone de equipo de bombero, equiparse con vestimenta totalmente resistente a los productos químicos y equipo de respiración autónomo y combatir el fuego desde un lugar remoto. Para la utilización de un equipo protector en la fase de limpieza posterior al incendio o sin incendio consulte las secciones correspondientes en esta Ficha de Datos de Seguridad (SDS).

**PRODUCTOS PELIGROSOS PRODUCIDOS POR LA DESCOMPOSICIÓN:** 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: Fenólicos. Monóxido de carbono. Dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>).

**CLASIFICACIÓN FLAMABLE-OSHA:** Líquido combustible, Clase IIIB.

**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 EXCLUÍDOS 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.

**EPONER® 1111 PARTE A**

**Protección del medio ambiente:** Evitar la entrada en suelo, zanjas, alcantarillas, conducciones de agua y/o aguas subterráneas. Ver sección 12, Información ecológica.

**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 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.

**EPONER® 1111 PARTE A**

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.

**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 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")

**EPONER® 1111 PARTE A**

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

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

**IX. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS**

<b>Forma:</b>	Líquido viscoso
<b>Color:</b>	Pigmentado
<b>Olor:</b>	característico
<b>Solubilidad en agua:</b>	Insoluble
<b>pH:</b>	No determinado
<b>Temperatura de fusión:</b>	No determinado
<b>Temperatura de ebullición:</b>	> 100°C Bibliografía @ 760 mmHg
<b>Presión de Vapor:</b>	<0.001 mm Hg @ 20°C Bibliografía
<b>Punto de inflamación:</b>	252°C Bibliografía (Pensky-Martens Closed Cup "PMCC" ASTM D 93)
<b>Densidad:</b>	1.4500 - 1.5500 g/cm <sup>3</sup>
<b>Viscosidad:</b>	200,000 - 240,000 cPs

**X. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD**

<b>Descomposición térmica:</b>	No determinado.
<b>Reacciones peligrosas:</b>	Ninguna reacción peligrosa conocida si se maneja y almacena el material adecuadamente.
<b>Polimerización peligrosa:</b>	No.
<b>Estabilidad:</b>	Este producto es estable bajo condiciones normales de almacenaje.
<b>Productos peligrosos de la descomposición(POR FUEGO, QUEMADURAS O SOLDADURAS):</b>	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> ).
<b>Materiales a evitar:</b>	Evite el contacto con los materiales oxidantes. Evitar el contacto con: Ácidos, Bases. Evite el contacto accidental con aminas.
<b>Condiciones a evitar:</b>	Evitar las temperaturas superiores a 300°C (572°F). Una

**EPONER® 1111 PARTE A**

descomposición potencialmente violenta puede ocurrir por encima de 350°C (662°F) La generación de gas durante la descomposición puede originar presión en sistemas cerrados. El aumento de presión puede ser rápido.

**XI. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA**

**LD50 (AGUDA ORAL TOX):** DL50, Se estima un valor de > 5,000 mg/kg (ratas)  
**LD50 (AGUDA DÉRMICA TOX):** DL50, Se estima un valor de > 20,000 mg/kg (conejos)

**Sensibilización****Piel**

Ha provocado reacciones alérgicas cutáneas en humanos. No causó reacciones alérgicas a la piel cuando fue ensayado con ratones.

**Dosis repetida de toxicidad**

Salvo una sensibilización de la piel, las exposiciones repetidas a las resinas epoxi de bajo peso molecular de este tipo causen efectos adversos significativos.

**Toxicidad Crónica y Carcinogénesis**

Muchos estudios se han realizado para evaluar el potencial cancerígeno del éter diglicidil de bisfenol A (DGEBA). De hecho, la revisión más reciente de los datos disponibles realizada por la Agencia de Investigación sobre el Cáncer (IARC) ha concluido que el DGEBA no está clasificado como cancerígeno. Aunque alguna débil evidencia de producir cáncer se ha reportado para los animales, cuando se consideran todos los datos, el peso de la evidencia no indica que el DGEBA sea cancerígeno.

**Toxicidad en el Desarrollo**

Las resinas a base de éter de diglicidil de bisfenol A (DGEBA) no causaron defectos de nacimiento o otros efectos adversos al feto de los conejos en estado cuando fueron expuestos al producto a través de la piel, la vía más probable de exposición, o cuando los ratones o conejos en estado fueron expuestos por ingestión.

**Toxicidad Reproductiva**

En estudios sobre animales, no interfiere en la reproducción.

**Toxicidad Genética**

Los estudios de toxicidad genética in Vitro dieron resultados negativos en algunos casos y positivos en otros. Los estudios de toxicidad genética sobre animales han dado 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 DGEBA)

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





**EPONER® 1111 PARTE A**

**DESTINO QUÍMICO**

**Movimiento y Reparto**

El potencial de bioconcentración es moderado (BCF entre 100 y 3000 o log Pow entre 3 y 5). El potencial de movilidad en el suelo es bajo (Poc entre 500 y 2000).

**Constante de la Ley de Henry:** < 6,94E-09 atm\*m3 / mol; 25°C Estimado

**Coefficiente de partición, carbón orgánico en suelo / agua (Koc):** 1.800 - 4.400

Estimado 1.800 - 4.400 Estimado

**Persistencia y Degradabilidad**

Basado en las directrices estrictas de ensayo de OECD, este material no se puede considerar como fácilmente biodegradable; sin embargo, estos resultados no significan necesariamente que el material no sea biodegradable en condiciones ambientales.

**Ensayos de Biodegradación (OECD):**

Biodegradación	Tiempo de Exposición	Metodología
12 %	28 d	Ensayo OCDE 302B

**Efectos ecotoxicológicos**

**ECOTOXICIDAD**

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 ensayos realizados con las especies más sensibles). La toxicidad acuática aguda está por encima del límite de solubilidad en agua.

**Toxicidad Prolongada y Aguda en Peces**

CL50, fathead minnow (Pimephales promelas), 96 h: 3,1 mg/l

**Toxicidad Aguda en Invertebrados Acuáticos**

CE50, pulga de agua Daphnia magna, 48 h, inmovilización: 1,4 - 1,7 mg/l

**Toxicidad para los Microorganismos**

CI50; bacteria, Inhibición del crecimiento, 18 h: > 42,6 mg/l

**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.

# HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD



Fecha de Revisión: 25/03/2013

Fecha de Emisión: 25/03/2013

## EPONER® 1111 PARTE A

**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

#### DOT (TRANSPORTE TERRESTRE)

Nombre propio del transporte:	EPONER® 1111 PARTE A
Clase:	3
Número UN/No. ID:	1263
Grupo de embalaje:	III
Etiqueta de Riesgo:	3

#### IATA/ICAO (TRANSPORTE AEREO)

Nombre propio del transporte:	EPONER® 1111 PARTE A
Clase:	3
Número UN/No. ID:	1263
Grupo de embalaje:	III
Etiqueta de Riesgo:	3

#### IMDG/IMO (TRANSPORTE MARÍTIMO)

Nombre propio del transporte:	EPONER® 1111 PARTE A
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

#### HMIS RATINGS

Clasificación NFPA 704M

#### NFPA RATING

Clasificación HMIS



# HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Fecha de Revisión: 25/03/2013  
Fecha de Emisión: 25/03/2013

## EPONER® 1111 PARTE A

SALUD: 1  
FLAMABILIDAD: 1  
REACTIVIDAD: 2  
OTRAS: G

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 O LA CONFIANZA EN LA INFORMACIÓN DE ESTA HDS.

<FIN DE LA HDS>