

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Fecha de Revisión: 30/08/2013

Fecha de Emisión: 30/08/2013

REACTOR R-75 AD

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

NOMBRE COMERCIAL: REACTOR R-75 AD
 CLASE DE PRODUCTO: POLIISOCIANATO ALIFÁTICO (HDI)
 FAMILIA QUÍMICA: POLIISOCIANATO
 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 POLIISOCIANATO ALIFÁTICO	CONFIDENCIAL	100

III. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

Revisión de Emergencia

Apariencia Física

Forma: Líquida
 Color: Ligeramente amarillo
 Olor: Insignificante, inodoro
 Solubilidad en agua: Insoluble- Reacciona lentamente con el agua liberando gas CO₂
 pH: No determinado

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 o cuando el contenido ha sido contaminada con agua. 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 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

REACTOR R-75 AD

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. Experimentos de abril de animales y otras investigaciones indican que el contacto con la piel diisocianatos pueden jugar un papel en las causas de la sensibilización a los isocianatos y la reacción de las vías respiratorias. Causa irritación de los ojos, puede causar daño pulmonar, puede afectar el sistema nervioso, puede causar daño cerebral, daño al hígado, puede causar daño renal. Contiene material que puede causar cáncer.

Efectos Potenciales a la Salud

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

CONTACTO CON LA PIEL: Causa irritación con síntomas de enrojecimiento, comezón e inflamación. Puede producir sensibilización. Personas previamente sensibilizadas pueden experimentar reacciones alérgicas de la piel con síntomas de enrojecimiento, comezón, inflamación y sarpullido. El material curado es difícil de eliminar.

INHALACIÓN: Los vapores o niebla del diisocianato o poliisocianato a concentraciones por encima de los límites o pautas de exposición, pueden irritar (sensación de ardor) las membranas mucosas en el tracto respiratorio (nariz, garganta, pulmones) con síntomas de escurrimiento en la nariz, dolor de garganta, tos, malestar en el pecho, falta de respiración y función pulmonar reducida (dificultad respiratoria). Personas con hiperreactividad bronquial no específica preexistente pueden responder a concentraciones por debajo de los límites o pautas de exposición con síntomas similares, así como con ataques de asma o síntomas parecidos al asma. La exposición muy por encima de los límites o pautas permitidas, puede inducir una bronquitis, espasmo bronquial y edema pulmonar (fluido en los pulmones). Se han reportado casos de hipersensibilidad o neumonitis química, con síntomas similares a la gripe (por ejemplo, fiebre, escalofríos). Estos síntomas pueden aparecer hasta varias horas después de la exposición. Estos efectos son generalmente reversibles.

CONTACTO CON LOS OJOS: Causa irritación con síntomas de enrojecimiento, lagrimeo, punzadas, e inflamación. Puede causar una lesión temporal a la cornea. El vapor puede causar irritación con síntomas de ardor y lagrimeo.

INGESTIÓN: Puede causar irritación. Los síntomas pueden incluir dolor abdominal, náusea, vómito y diarrea.

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

CARCINOGENICIDAD: Sin sustancias cancerígenas según se define por el IARC, NTP, y/o OSHA.

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD



Fecha de Revisión: 30/08/2013

Fecha de Emisión: 30/08/2013

REACTOR R-75 AD

IV. MEDIDA DE PRIMEROS AUXILIOS

DISPOSICIONES GENERALES

Remover o retirar la ropa contaminada o saturada inmediatamente y disponerla en un lugar seguro.

Inhalación

Mueva a un área libre de exposición posterior. Busque inmediatamente atención médica. Aplique oxígeno o respiración artificial si es necesario. Pueden desarrollarse síntomas de asma y pueden ser inmediatos o demorarse varias horas. Las reacciones asmáticas extremas pueden poner en peligro la vida.

Contacto con la Piel

Quítese inmediatamente la ropa y zapatos contaminados. Lavar con agua y jabón. Use agua tibia si es posible. Lavar la ropa antes de reutilizarla. Para exposiciones severas, inmediatamente póngase bajo una regadera de seguridad y empiece a lavarse. Consultar un médico si aparece y persiste una irritación.

Contacto con los Ojos

En caso de un contacto, enjuagar inmediatamente los ojos con agua en abundancia por lo menos durante 15 minutos. Use agua tibia si es posible. Use los dedos para asegurar que estén separados los párpados y que el ojo está siendo irrigado. A continuación retire los lentes de contacto, si son fácilmente removibles, y continúe la irrigación de los ojos durante no menos de 15 minutos. Busque atención médica si se desarrolla una irritación.

Ingestión

No provocar el vómito Enjuague la boca con agua. No de nada por la boca a una persona inconsciente. Busque atención médica.

Notas para el médico

Después de absorber una gran cantidad de sustancia, aplicar la terapia para los efectos irritativos. Si la sustancia se ha ingerido, se recomienda la endoscopia temprana con el fin de evaluar las lesiones de la mucosa en el esófago y el estómago que pudieran aparecer. Si es necesario, absorber la sustancia sobrante. Las reacciones alérgicas no se pueden excluir. Aplicar el tratamiento de reacciones alérgicas si es necesario. *Ojos:* Manchas de evidencia de lesión en la córnea. Si la córnea presenta quemaduras, aplicar una preparación de antibiótico / esteroide, según sea necesario. Los vapores en el lugar de trabajo también producen reversible que afecta la visión apitelial corneal. *Piel:* Este compuesto es un sensibilizador de la piel. Trate los síntomas como dermatitis por contacto o quemadura térmica.

Ingestión: Tratamiento sintomático. No hay antídoto específico. Inducir el vómito está contraindicado debido a la naturaleza irritante del compuesto.

Inhalación: El tratamiento es esencialmente sintomático. Una persona con una reacción de sensibilización cutánea a este material o de los pulmones deben ser retirados de la exposición posterior a cualquier diisocianato.

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD



Fecha de Revisión: 30/08/2013

Fecha de Emisión: 30/08/2013

REACTOR R-75 AD

V. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

PUNTO DE INFLAMACIÓN:	> 250°C (482 °F)(DIN EN 22719)
LIMITE INFERIOR DE EXPLOSIÓN:	No determinado
LIMITE SUPERIOR DE EXPLOSIÓN:	No determinado
TEMPERATURA DE AUTOINGNCIÓN:	aprox. 465°C (869°F) (DIN 51794)
FLAMABILIDAD-OSHA:	COMBUSTIBLE - CLASE II
CLASIFICACIÓN DE FAMABILIDAD-OSHA:	LIQUIDO FLAMABLE

MEDIOS DE EXTINCIÓN ADECUADOS: espuma, dióxido de carbón, polvo químico seco, niebla de agua (rocío de agua para incendios grandes).

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 del punto de inflamación.

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: Monóxido de carbono, dióxido de carbono, gases tóxicos o humos.

CLASIFICACIÓN FLAMABLE-OSHA: Líquido combustible, Clase II.

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.

DERRAMES Y FUGAS:

Evacue al personal no requerido para el control de la emergencia. Acordone el área y prevenga el acceso. Retire las fuentes de ignición. Notifique a la administración. Póngase el equipo de protección personal. Controle la fuente de la fuga. Ventile. Contenga el derrame para evitar que se extienda a los drenajes, alcantarillas, suministros de agua, o a la tierra. Derrame o fuga mayor (Líquido estancado): El líquido liberado puede ser bombeado a un contenedor metálico cerrado, pero no sellado, para su disposición. El proceso puede generar calor. Derrame o fuga menor (Superficie mojada): Cubra el área del derrame con un material absorbente adecuado. Sature el material absorbente con so-

REACTOR R-75 AD

lución neutralizante y mezcle. Espere 15 minutos. Recolecte el material en contenedores metálicos de tapa abierta. Repita las aplicaciones de la solución descontaminante, seguida por material absorbente, hasta que esté descontaminada la superficie. Revise que no quede contaminación residual en la superficie. Para este propósito se han usado kits de prueba Swype®. Coloque la tapa en forma suelta y permita que los contenedores se ventilen por 72 horas para permitir que escape el bióxido de carbono (CO₂).

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.

Procedimientos para Derrame Adicionales/Neutralización

Soluciones neutralizantes:

- (1) Solución descontaminante de Colorimetric Laboratories Inc. (CLI).
- (2) Una mezcla de 75% de agua, 20% de un surfactante no-iónico (p.ej. Plurafac SL-62, Tergitol TMN-10) y 5% de n-propanol.
- (3) Una mezcla de 80% de agua y 20% de un surfactante no-iónico (p.ej. Plurafac SL-62, Tergitol TMN-10).
- (4) Una mezcla de 90% de agua, 3-8% de hidróxido de amonio concentrado o amoníaco, y 2% de detergente líquido.

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 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.

REACTOR R-75 AD

VII. MANEJO Y ALMACENAMIENTO

MANEJO

Procedimiento general para el manejo

Consejos para una manipulación segura: Usar protección respiratoria cuando 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 lavajos 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.

Temperatura de almacenaje:

Mínimo: -34°C (-29.2 °F)

Máximo: 50°C (122°F)

vida:

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

Precauciones para el Manejo/Almacenamiento

No respire los vapores, neblinas, o polvos. Use ventilación adecuada para mantener los niveles de diisocianatos en el aire por debajo de los límites de exposición. Use protección respiratoria si se calienta, rocía o usa el material en un espacio confinado, o se excede el límite de exposición.

inhalación. El material puede causar una sensibilización asmática ya sea por exposición por una sola inhalación a concentraciones relativamente altas, o por exposiciones por inhalación repetidas a concentraciones menores. Las personas con problemas pulmonares o respiratorios, o reacciones alérgicas previas a isocianatos no deben ser expuestas a vapores o neblinas de rociado. Evite el contacto con la

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD



Fecha de Revisión: 30/08/2013

Fecha de Emisión: 30/08/2013

REACTOR R-75 AD

piel y los ojos. Use protección adecuada para los ojos y la piel. Lávese muy bien después de manejar el material.

No respire el humo y gases creados por el sobrecalentamiento o combustión de este material. Los productos de descomposición pueden ser altamente tóxicos e irritantes. Almacene en contenedores herméticamente cerrados para prevenir contaminación con humedad. No reselle los contenedores si se sospecha que están contaminados.

Información Adicional

Mantener herméticamente sellados en su embalaje original.

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: Guantes hechos de nitrilo (NBR)
Guantes hechos de butilo (IIR)
Guantes de neopreno
El tiempo de penetración de los guantes seleccionados debe ser mayor que el período de uso provisto.

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

Ropa protectora: Ropa ligera de protección es necesaria.

IX. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Forma: Liquida
Color: Ligeramente amarillo

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Fecha de Revisión: 30/08/2013

Fecha de Emisión: 30/08/2013

REACTOR R-75 AD

Olor:	Insignificante, Inodoro
Solubilidad en agua:	Insoluble, reacciona lentamente con el agua liberando gas CO ₂
pH:	No determinado
Temperatura de fusión:	No aplicable.
Temperatura de ebullición:	No aplicable, descomposición.
Presión de Vapor:	Aproximadamente HDI Poliisocianato 5.2x10 ⁻⁹ @ 68°F (20°C) mmHg
Punto de inflamación:	>250°C (482°F) (DIN 22719)
Densidad:	aprox. 1.1600 g/cm ³
Viscosidad:	2,800 cPs

X. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Descomposición térmica:	No determinado
Polimerización peligrosa:	No
Estabilidad:	Este producto es estable bajo condiciones normales de almacenaje.

Productos peligrosos de la descomposición(POR FUEGO, QUEMADURAS O SOLDADURAS): Dióxido de carbono (CO₂), monóxido de carbono (CO), óxidos de nitrógeno (NOx), humo negro denso, hidrogeno cianido, isocianato, ácido isocianico, y otros compuestos no determinados.

Materiales a evitar: agua, aminas, bases Fuertes, alcoholes, aleaciones de cobre.

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

Reacciones peligrosas: El contacto con humedad, otros materiales que reacciones con los isocianatos o temperaturas por encima de los 177°C (350°F) pueden causar polimerización.

XI. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

LD50 (AGUDA ORAL TOX):	Se estima que es superior a 2,000 mg/kg (ratas)
LD50 (AGUDA DERMICA TOX):	OECD TG 404, 4 horas, ligeramente irritante (conejos)
LD50 (AGUDA OCULAR TOX):	conejo, OECD TG 405, no irritante.
EFFECTOS POR EXPOSICIÓN CRÓNICA:	No disponible.
SENSIBILIZACIÓN:	dérmica: sensibilizante (conejillo de indias prueba de maximización) Piel: No-sensibilizante (conejillo de indias) Inhalación: No-sensibilizante (conejillo de indias)
CARCINOGENICIDAD:	No disponible.
TOXICIDAD REPRODUCTIVA:	No disponible.
TERATOGENICIDAD:	No disponible.
MUTAGENICIDAD:	Toxicidad genética in Vitro: Ames: negativo (Salmonella typhimurium, Activation metabólica: con/sin)

REACTOR R-75 AD

XII. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

No hay estudios ecotoxicológicos disponibles. El producto se considera contaminante del agua. No permitir que entre en el suelo, el agua o el alcantarillado.

Efectos ecotoxicológicos

Toxicidad acuática:

Biodegradación

2% tiempo de exposición: 28 días, no es fácilmente biodegradable.

Toxicidad para los peces:

CL50: 28.3 mg / L (pez cebra (Brachydanio rerio, 96 h)

Toxicidad agua para los invertebrados acuáticos:

CE50: >=100 mg / L (Pulga de agua (Daphia magna), 48 h)

Toxicidad para las plantas acuáticas:

EC50: > 100 mg / L, (Alga verde (Scenedesmus subspicatus), 72 h)

Toxicidad para los microorganismos:

EC50: > 10,000 mg / L, (Microorganismos en lodo activado, 3 h)

Toxicidad para otros organismos:

No hay datos disponibles.

Persistencia y degradabilidad

Movilidad:

No hay datos disponibles.

Bioacumulación:

No hay datos disponibles para el producto en sí.

VOC's:

<520 g/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.

Recipientes contaminados:

Los recipientes vacíos tienen residuos de producto; observe todas las precauciones para el producto. No

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD



Fecha de Revisión: 30/08/2013

Fecha de Emisión: 30/08/2013

REACTOR R-75 AD

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.

XIV. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

DOT (TRANSPORTE TERRESTRE)

Nombre propio del transporte:	Reactor R-75 AD
Clase:	3
Número UN/No. ID:	1263
Grupo de embalaje:	III
Etiqueta de Riesgo:	3

IATA/ICAO (TRANSPORTE AÉREO)

Nombre propio del transporte:	Reactor R-75 AD
Clase:	3
Número UN/No. ID:	1263
Grupo de embalaje:	III
Etiqueta de Riesgo:	3

IMDG/IMO (TRANSPORTE MARÍTIMO)

Nombre propio del transporte:	Reactor R-75 AD
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:

HMIS RATING

XVI. OTRA INFORMACIÓN

NEPA RATING

Clasificación NFPA 704M

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

Clasificación HMIS

SALUD:	2*
FLAMABILIDAD:	3
RIESGO FISICO:	1

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD



Fecha de Revisión: 30/08/2013

Fecha de Emisión: 30/08/2013

REACTOR R-75 AD

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>