



HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Fecha de Revisión: 28/11/2014
Fecha de Emisión: 28/11/2014

POLYFLEX® 4010

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

NOMBRE COMERCIAL: POLYFLEX 4010
CLASE DE PRODUCTO: POLIURETANO POLIESTER ALIFATICO
FAMILIA QUÍMICA: POLIOL RAMIFICADO, CON GRUPOS ETHER Y ESTER
SALUD: PELIGROSO.

INFORMACIÓN DEL
FABRICANTE/PROVEEDOR: EL NERVION S.A DE C.V.
ALDAMA # 5, 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	POLIOL RAMIFICADO CON GRUPOS ETHER Y ESTERES	NO DISPONIBLE	50
02	SILICATO DE ALUMUNIO CRISTALINO	1318-02-01	2.5
03	SOLUCION DE POLISILOXANO ORGANICO MODIFICADO	NO DISPONIBLE	2.5
04	CATALIZADOR ORGANICO CON UN CONTENIDO DE ESTAÑO DE 18-19.5	77-58-7	2
05	ESTABILIZADOR DE LUZ U.V.	MEZCLA CONFIDENCIAL	4
06	HIDROCARBUROS AROMATICOS	80-52-41-3	34
07	ESPEANTE SUPER DISPERSANTE	68953-58-2	5

III. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

Revisión de Emergencia

Apariencia Física

Forma: Líquida
Color: Transparente
Olor: Característico
Solubilidad en agua: Insoluble



POLYFLEX® 4010

pH: N/A

No se trata de un producto peligroso, no entra dentro de la clasificado de acuerdo The Globally Harmonized System(GHS) ni por las directivas. 67/548&CEE ó 1999/45/EC.

Información sobre los riesgos para personas y el medio ambiente:
El material no tiene que ser etiquetado por el procedimiento de calculo de las directrices internacionales.

Sistema de clasificación:
La clasificación corresponde a las últimas ediciones de las listas Internacionales de Sustancias completadas siempre con el informe de la empresa y de la literatura.

Etiquetado segun las directrices de E.U.
Observar las Medidas Preventivas usuales para la entrega de los productos quimicos.
El producto no está sujeto a las normas de identificación de acuerdo con las directivas sobre sustancias peligrosas.

IV. MEDIDA DE PRIMEROS AUXILIOS

DISPOSICIONES GENERALES

No se requiere medidas especiales en todos los casos de dudad o cuando persistitan las sintomas, acudir inmediatamente al medico.

Inhalación

Retirar del área de exposición al aire fresco inmediatamente y mantenerla tranquila.
Dar atención médica inmediatamente.

Contacto con la Piel

Quitar de inmediato la ropa y calzado contaminado, lavar el área afectada con abundante agua y jabón, hasta que el químico sea removido (15-20 min). Dar atención médica inmediatamente. Descontaminar ropa o zapatos antes de volverlos a usar.

Contacto con los Ojos

Lavar inmediatamente con bastante agua hasta eliminar totalmente el producto químico, subiendo y bajando los párpados (15-20 min). Dar atención médica inmediatamente.

Ingestión

Nunca dar a beber algo a una persona inconsciente, no inducir el vomito, si esta consciente dar a beber dos o tres vasos de agua para diluir el material en el estómago. Si el vomito ocurre naturalmente, mantener la cabeza hacia abajo para prevenir la aspiración. Repetir el tratamiento con agua y acudir a atención médica lo más pronto posible.

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD



Fecha de Revisión: 28/11/2014
Fecha de Emisión: 28/11/2014

POLYFLEX® 4010

V. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

PUNTO DE INFLAMACIÓN: 255°C(491°F)
LIMITE INFERIOR DE EXPLOSIÓN: No determinada
LIMITE SUPERIOR DE EXPLOSIÓN: No determinada
TEMPERATURA DE AUTOINGNCIÓN: 450°C(842°F)
FLAMABILIDAD-OSHA: COMBUSTIBLE - CLASE I
CLASIFICACIÓN DE FAMABILIDAD-OSHA: LIQUIDO LIGERAMENTE FLAMABLE

El producto no es explosivo
El producto no es autoinflamable

MEDIOS DE EXTINCIÓN ADECUADOS: espuma resistente al alcohol, 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, además de da la formación de gases tóxicos durante el incendio.

MEDIOS DE EXTINCIÓN QUE NO DEBEN SER UTILIZADOS POR RAZONES DE SEGURIDAD: Agua a pleno chorro.

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 gases tóxicos

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

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD



Fecha de Revisión: 28/11/2014

Fecha de Emisión: 28/11/2014

POLYFLEX® 4010

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.

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. Las áreas que contengan este material deberán contar con prácticas contra incendio seguras y equipamiento eléctrico de acuerdo con las regulaciones aplicables. Los estándares están basados principalmente en el Punto de Flash de los materiales, sin embargo podrán tomarse en cuenta otras propiedades tales como su miscibilidad en agua o toxicidad. Todas las regulaciones locales o nacionales deberán ser aplicadas. En los Estados Unidos de América el estándar 30 de la Asociación Nacional para la Protección contra el Fuego (NFPA por sus siglas en inglés), es conocido como Código de Líquidos Combustibles e Inflamables el cual es ampliamente usado. El NFPA 30 establece

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD



Fecha de Revisión: 28/11/2014

Fecha de Emisión: 28/11/2014

POLYFLEX® 4010

condiciones de almacenamiento para las siguientes clases de almacenamiento: Clase I Líquidos Inflamables, Punto de Flasheo < 37.8°C Clase II Líquidos Combustibles, Punto de Flasheo entre 37.9 C y 60 °C Clase IIIa Líquidos Combustibles, Punto de Flasheo entre 61 C y 93 °C Clase IIIb Líquidos Combustibles, Punto de Flasheo > 93 °C.

Almacenar en un lugar fresco, seco y bien ventilado que no sobrepasen los 37.77°C (100°F); y además mantener el recipiente herméticamente cerrado. Evitar que se formen mezclas inflamables de gases. Tomar medidas contra las cargas electrostáticas. (Toma de tierra en el proceso de trasiego). Los vapores pueden formar con el aire mezclas explosivas.

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/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 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.

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD



Fecha de Revisión: 28/11/2014
Fecha de Emisión: 28/11/2014

POLYFLEX® 4010

Ropa protectora: Ropa ligera de protección es necesaria.

IX. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Forma: Líquido
Color: Transparente
Olor: Característico
Solubilidad en agua: Insoluble
pH: N/A
Temperatura de fusión: No determinado
Temperatura de ebullición: No determinado
Presión de Vapor: No determinado
Punto de inflamación: 255°C (491°F)
Densidad: 0.900 - 1.0210 g/cm³
Viscosidad: 30 - 60 segundos

X. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Descomposición térmica: No determinado

Reacciones peligrosas: La polimerización peligrosa puede ocurrir. La polimerización incontrolada puede causar una rápida evolución de la temperatura e incrementar la presión, lo que puede ocasionar la violenta ruptura de los contenedores o recipientes de almacenamiento sellados.

Polimerización peligrosa: No

Estabilidad: Éste 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, hidrocarburos.

Materiales a evitar: Iniciadores de la polimerización incluyen: peróxidos, agentes oxidantes fuertes, cobre, aleaciones de cobre, acero de carbono, hierro, moho y bases fuertes.

Condiciones a evitar: Exposición a la luz del sol, almacenaje >37.77 °C (100° F), pérdida de aire disuelto, pérdida de inhibidor de la polimerización, calor, flama abierta, arco eléctrico y chispas.

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD



Fecha de Revisión: 28/11/2014
Fecha de Emisión: 28/11/2014

POLYFLEX® 4010

XI. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

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

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. De acuerdo con las disposiciones de la Secretaría de Medio Ambiente y recursos Naturales en materia de aire, agua, suelo y residuos peligrosos.

XIII. CONSIDERACIONES SOBRE LA ELIMINACIÓN

La disposición se hará de acuerdo con las leyes de control ambiental federal, estatal y local existentes. La incineración es el método preferido.

Disposición de productos y requisitos para su disposición:

De acuerdo con las normas locales, se llevará a la planta de incineración de residuos especiales.

Recipientes contaminados:

Los recipientes vacíos tienen residuos de producto; observe todas las precauciones para el producto. No caliente o corte recipientes vacíos con soldadura eléctrica o de gas porque se forman vapores y gases altamente tóxicos. Si los envases vacíos contaminados son reciclados o eliminados, el receptor debe estar informado sobre los posibles peligros.

NO CALIENTE O CORTE LOS CONTENEDORES VACIOS CON SOLDADURA ELÉCTRICA O ANTORCHA DE GAS.

XIV. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD



Fecha de Revisión: 28/11/2014
Fecha de Emisión: 28/11/2014

POLYFLEX® 4010

Nombre propio del transporte: POLYFLEX® 4010
Clase: 3
Número UN/No. ID: 1263
Grupo de embalaje: III
Etiqueta de Riesgo: 3

IATA/ICAO (TRANSPORTE AEREO)

Nombre propio del transporte: POLYFLEX® 4010
Clase: 3
Número UN/No. ID: 1263
Grupo de embalaje: III
Etiqueta de Riesgo: 3

IMDG/IMO (TRANSPORTE MARÍTIMO)

Nombre propio del transporte: POLYFLEX® 4010
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:

Ninguno de los ingredientes se
enumera.

XVI. OTRA INFORMACIÓN

Clasificación NFPA 704M

SALUD: 1
FLAMABILIDAD: 1
REACTIVIDAD: 0

Clasificación HMIS

SALUD: 1
FLAMABILIDAD: 1
RIESGO FÍSICO: 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,

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD



Fecha de Revisión: 28/11/2014

Fecha de Emisión: 28/11/2014

POLYFLEX® 4010

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>