

Safety Data Sheet
 (Hoja de Seguridad)
Textile Foil – TSX Series
 (Foil Textil - TSX de la Serie)



Section 1: Identification

TRADE NAME: (NOMBRE COMERCIAL)	Metalized Textile Foil – TSX Series (Lámina textil metalizado - TSX de la Serie)
EMERGENCY TELEPHONE NUMBER: (TELÉFONO DE EMERGENCIA)	CHEMTREC – Available 24 hrs/day, 7 days/week Domestic North America: +1 800 424 9300 International: +1 703 527 3887
MANUFACTURER: (FABRICANTE)	K Laser Technology (USA), Co., Ltd. 3123 W. MacArthur Blvd. Santa Ana, California 92704
REVISION DATE: (FECHA DE REVISIÓN)	April 15, 2016

Section 2: Hazard(s) Identification

N/A

Section 3: Composition / Information on Ingredients

INGREDIENT NAME <i>(NOMBRE DEL INGREDIENTE)</i>	CAS Number <i>Número CAS</i>
Polyethylene Terephthalate Film <i>(Lámina de polietileno tereftalato)</i>	2308-59-9
Resin <i>(Resina)</i>	9004-35-7
Polyester <i>(Polyester)</i>	25038-59-9
Methyl methacrylate <i>(Metil metacrilato)</i>	80-62-6
Aluminum <i>(Aluminio)</i>	7429-90-5



Section 4: First-Aid Measures

INGESTION:	The material is not known to cause any ingestion related toxicity. However, if a moderate to large amount is ingested, it may be worthwhile to contact a poison control center and/or physician familiar with plastics to seek any specific recommendation concerning appropriate care.
<i>(INGESTIÓN)</i>	<i>El material no se sabe que causa ninguna toxicidad ingestión relacionada. Sin embargo, si una cantidad moderada a grande se ingiere, puede valer la pena ponerse en contacto con un centro de toxicología y / o médico familiarizado con plásticos para buscar cualquier recomendación específica sobre el cuidado apropiado.</i>
INHALATION:	An atypical route of entry for this product. On occasion, metallic dust due to slitting may enter the atmosphere during handling and processing. If this occurs, people in the area are advised to wear masks and/or the area should be ventilated. Additionally, if person is exposed to smoke from combustion of this material, remove person to fresh air and have person examined by medical professionals. If person is not breathing, conduct rescue breathing and call 911.
<i>(INHALACIÓN)</i>	<i>Un recorrido atípico de la entrada de este producto. En ocasiones, el polvo metálico debido a la corte puede entrar en la atmósfera durante la manipulación y el procesamiento. Si esto ocurre, la gente de la zona se les recomienda usar máscaras y / o el área debe ser ventilada. Además, si la persona está expuesta al humo de la combustión de este material, llevar a la persona al aire fresco y tiene persona examinada por profesionales médicos. Si la persona no respira, realizar respiración boca a boca y llame al 911.</i>
SKIN:	Not a likely route of entry for this product. Conduct routine first aid for expected cuts/abrasions, if present.
<i>(LA PIEL)</i>	<i>No es una ruta de entrada de este producto. Llevar a cabo la ayuda para la primera rutina los cortes previstos y abrasiones, si está presente.</i>
EYE CONTACT	Irrigate with eyewash solution or clean water.
<i>(CONTACTO CON LOS OJOS)</i>	<i>Irrigar con solución lavaojos o con agua limpia.</i>



Section 5: Fire-Fighting Measures

RECOMMENDED EXTINGUISHING MEDIA:	Normal fire extinguishing media such as water, carbon dioxide (CO ₂), dry chemical, and alcohol foam are recommended.
<i>(Medios de extinción recomendados)</i>	<i>Los medios normales de extinción de incendios, tales como el dióxido de carbono del agua, (CO₂), polvo químico seco, espuma de alcohol, y se recomiendan.</i>
RECOMMENDED SPECIAL FIRE FIGHTING TECHNIQUES:	None. Use standard procedures for dealing with plastics-based fires.
<i>(RECOMENDADOS TÉCNICAS ESPECIALES PARA COMBATIR INCENDIOS)</i>	<i>Ninguno. Use los procedimientos estándar para hacer frente a los plásticos a base de incendios.</i>
SPECIAL EXPOSURE HAZARDS:	Do not breathe the smoke from the fire.
<i>(Riesgos especiales por exposición)</i>	<i>No respire el humo del fuego.</i>
SPECIAL PROTECTION EQUIPMENT:	Use appropriate fire fighting protective gear including self-contained breathing apparatus.
<i>(EQUIPO ESPECIAL DE PROTECCIÓN)</i>	<i>Utilice la lucha contra incendios adecuado equipo de protección, incluyendo equipo autónomo de respiración.</i>
UNUSUAL FIRE AND EXPLOSION HAZARDS:	The smoke coming from the combustion of this material is of unknown composition. The smoke may contain oxides of aluminum, carbon monoxide (CO) and carbon dioxide (CO ₂) along with other hazardous materials in unknown quantities. Risk during a fire is unknown.
<i>(FUEGO Y EXPLOSION)</i>	<i>El humo procedente de la combustión de este material es de composición desconocida. El humo puede contener óxidos de aluminio, monóxido de carbono (CO) y dióxido de carbono (CO₂), junto con otros materiales peligrosos en cantidades desconocidas. Riesgo durante un incendio es desconocida.</i>

Section 6: Accidental Release Measures

N/A



Section 7: Handling and Storage

STEPS TO BE TAKEN IN THE EVENT OF A SPILL OR UNEXPECTED RELEASE:

Sweeping or other manual handling should be used to clean up spilled film material. No specific personal protective equipment is recommended for handling other than equipment required by the facility safety program for handling non-hazardous waste materials. However, if there is a noticeable amount of metallic dust present, the wearing of masks is recommended.

(PASOS A SEGUIR EN CASO DE DERRAME O LIBERACIÓN INESPERADA)

Manipulación manual de barrido o de otro tipo se debe utilizar para limpiar material de la película se haya derramado. Sin equipo específico de protección personal se recomienda para el manejo de distintos equipos requeridos por el programa de seguridad de las instalaciones para el manejo de materiales no peligrosos residuos. Sin embargo, si hay una cantidad perceptible de polvo metálico presente, el uso de máscaras se recomienda.

HANDLING PRECAUTIONS:

Avoid handling near open flame. Standard industry precautions are recommended.

(PRECAUCIONES DE MANEJO)

Evite manejar cerca de una llama abierta. Las precauciones estándar de la industria se recomienda.

STORAGE PRECAUTIONS:

Keep away from open flames.

(PRECAUCIONES DE ALMACENAJE)

Mantener lejos de llamas abiertas.

RECOMMENDED WASTE DISPOSAL METHOD:

Material is considered to be non-hazardous. Check with local, state and federal agencies to determine if laws and regulations are present that would change or modify this determination. Material may be disposed of by land filling in a sanitary landfill.

(RECOMENDADO MÉTODO DE ELIMINACIÓN DE RESIDUOS)

El material se considera no peligrosos. Compruebe con las agencias locales, estatales y federales para determinar si las leyes y reglamentos están presentes que iba a cambiar o modificar esta determinación. El material puede ser desechado en vertederos en un relleno sanitario.

Section 8: Exposure Controls/Personal Protection

N/A



Section 9: Physical and Chemical Properties

APPEARANCE:	Polyester film with colored resin, aluminum coating, and adhesive on one side.
<i>(APARIENCIA)</i>	<i>Película de poliéster con resina coloreada, revestimiento de aluminio, y el adhesivo en un lado.</i>
ODOR:	Odorless
<i>(OLOR)</i>	<i>Inodoro</i>
PH VALUE:	Not Applicable
<i>(PH Valor)</i>	<i>No se aplica</i>
BOILING POINT:	Not Applicable
<i>(PUNTO DE EBULLICIÓN)</i>	<i>No se aplica</i>
MELTING POINT (°C):	255~260°C
<i>(PUNTO DE FUSIÓN (°C))</i>	<i>255~260°C</i>
FLASH POINT:	None
<i>(PUNTO DE INFLAMACIÓN)</i>	<i>Ninguno</i>
VAPOR PRESSURE:	Effectively none for typical applications
<i>(PRESIÓN DE VAPOR)</i>	<i>Efectivamente ninguna de las aplicaciones típicas</i>
SPECIFIC GRAVITY (H2O):	1.40~1.43
<i>(GRAVEDAD ESPECÍFICA (H2O))</i>	<i>1.40~1.43</i>
SOLUBILITY IN WATER:	Insoluble
<i>(SOLUBILIDAD EN AGUA)</i>	<i>Insoluble</i>

Section 10: Stability and Reactivity

STABILITY	Stable
<i>(ESTABILIDAD)</i>	<i>Estable</i>
CONDITIONS TO AVOID:	Avoid extremes in high temperature unless in controlled manufacturing operations.
<i>(CONDICIONES A EVITAR)</i>	<i>Evite las temperaturas extremas de alta a menos que en las operaciones de fabricación controlados.</i>
INCOMPATIBILITIES, MATERIALS WITH WHICH TO AVOID CONTACT:	The material is incompatible with very strong acids, bases, and other chemically reactive materials such as oxidizers.
<i>INCOMPATIBILIDADES, MATERIALES CON LOS QUE SE DEBEN EVITAR CONTACTO:</i>	<i>El material es incompatible con ácidos muy fuertes, bases, y otros materiales químicamente reactivos tales como oxidantes.</i>
HAZARDOUS DECOMPOSITION PRODUCTS OR BYPRODUCTS:	None specifically known. The material is very stable in typical environments. Under conditions of combustion, smoke is of unknown composition. It is likely to contain quantities of oxides of aluminum, carbon monoxide (CO), carbon dioxide (CO ₂) and other products of combustion at unknown quantities.
<i>(PRODUCTOS PELIGROSOS DE DESCOMPOSICION O SUBPRODUCTOS)</i>	<i>Ninguno sabe específicamente. El material es muy estable en ambientes típicos. Bajo condiciones de combustión, el humo es de composición desconocida. Es probable que contenga cantidades de óxidos de aluminio, monóxido de carbono (CO), dióxido de carbono (CO₂) y otros productos de la combustión en cantidades desconocidas.</i>

Section 11: Toxicological Information

ROUTES OF EXPECTED ENTRY

RUTAS DE INGRESO ESPERADO

INGESTION:	No
(INGESTIÓN)	No
INHALATION:	Possible inhalation of metallic dust sometimes leftover from slitting.
(INHALACIÓN)	<i>Posible inhalación de polvo metálico, a veces, restos de corte.</i>
SKIN:	No
(LA PIEL)	No

HEALTH HAZARDS

PELIGROS PARA LA SALUD

ACUTE:	This product may cause dermal abrasions. Metallic dust that sometimes results from slitting may cause respiratory issues. No other specific acute health effects have been seen or are expected with contact.
(AGUDO)	<i>Este producto puede causar abrasiones cutáneas. El polvo metálico que a veces resulta de la corte puede causar problemas respiratorios. No hay otros efectos específicos graves para la salud se han visto o se espera que con el contacto.</i>
CHRONIC:	This product is not known to cause any delayed or chronic health effect.
(CRÓNICA)	<i>Este producto no es conocido por causar ningún efecto sobre la salud retardados o crónicos.</i>
SPECIAL:	This product has not been designed for extended direct contact with food. Hence, FDA approval has not been sought. Avoid using this product for food packaging applications where the product would be in direct contact with food.
(ESPECIAL)	<i>Este producto no ha sido diseñado para el contacto prolongado directo con los alimentos. Por lo tanto, la aprobación de la FDA no se ha solicitado. Evite utilizar este producto para aplicaciones de envasado de alimentos en que el producto estaría en contacto directo con los alimentos.</i>



**SIGNS AND SYMPTOMS OF
OVEREXPOSURE:**

Mechanical skin injury such as abrasions or cuts.

*(SIGNOS Y SÍNTOMAS DE LA
EXPOSICIÓN)*

*Lesiones en la piel mecánica como abrasiones o
cortes.*

**MEDICAL CONDITIONS
AGGRAVATED BY EXPOSURE:**

None are known or specifically expected.

*(CONDICIONES MÉDICAS
AGRAVADAS POR LA
EXPOSICIÓN)*

No se conocen ni esperan en concreto.

Section 12: Ecological Information (non-mandatory)

Under review.

Bajo revisión

Section 13: Disposal Considerations (non-mandatory)

Under review.

Bajo revisión

Section 14: Transport Information (non-mandatory)

Under review.

Bajo revisión

Section 15: Regulatory Information (non-mandatory)

Under review.

Bajo revisión



Section 16: Other Information

This Material Safety Data Sheet is provided to you as a means of conveying information about the proper handling and use of this product. It is completed with the best information available to K Laser USA at the time of its preparation. However, no express or implied guarantee or warranty of any kind is made with respect to this information. K Laser USA believes that this product can be used safely if the ideas and information presented above are utilized constructively as part of an overall safety, health, and environmental affairs program within your organization. Use this information only to supplement other information you have gathered and then make an independent determination about the completeness and suitability of all information to insure the proper use and disposal of this product and the health and safety of employees and customers.

Esta hoja de datos se proporciona a usted como un medio para transmitir información sobre el manejo y el uso adecuado de este producto. Se completa con la mejor información disponible a K Laser USA. en el momento de su preparación. Sin embargo, ninguna garantía expresa o implícita o garantía de ningún tipo se hace con respecto a esta información. K Laser USA. cree que este producto puede ser utilizado con seguridad si las ideas y la información presentada anteriormente se utilizan de manera constructiva en el marco de una seguridad global, la salud, y el programa de asuntos del medio ambiente dentro de su organización. Utilice esta información sólo como complemento a otro tipo de información que ha recopilado y luego tomar una determinación independiente acerca de la integridad e idoneidad de toda la información para asegurar el uso adecuado y el desecho de este producto y la salud y la seguridad de los empleados y clients.

