



SECCIÓN 1. IDENTIFICACIÓN

Nombre del producto	:	Laser Form®
Nombre de la empresa	:	Sika Corporation
		201 Polito Avenue Lyndhurst, NJ 07071 USA www.sikausa.com
Teléfono	:	(201) 933-8800
Telefax	:	(201) 804-1076
E-mail de contacto	:	ehs@sika-corp.com
Teléfono de emergencia	:	CHEMTREC: 800-424-9300 INTERNATIONAL: 703-527-3887
Uso recomendado del producto químico y restricciones de uso	:	Para más información, consulte la hoja de datos del producto.

SECCIÓN 2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

Clasificación GHS de acuerdo con 29 CFR 1910.1200

Polvo combustible

Elementos de etiquetado GHS

Palabra de advertencia : Atención

Indicaciones de peligro : Puede formar concentraciones de polvo combustible en el aire.

Etiquetado adicional

No hay ningún ingrediente con toxicidad aguda desconocida utilizado en la mezcla con concentración \geq 1%.

Otros peligros

El producto no debe presentar riesgos inesperados en condiciones normales de uso. La espuma recién expandida o calentada puede desgasificar una porción de pentano como agente de expansión; este último es más pesado que el aire y puede acumularse en concentraciones inflamables cuando se almacena en un contenedor cerrado o en áreas confinadas. Las atmósferas inflamables tienen concentraciones que exceden los límites de inhalación por exposición de los trabajadores, lo que requiere la necesidad de ventilación cuando la espuma acaba de expandirse.

Producto capaz de formar concentraciones de polvo combustible en el aire al cortar, lijar, aserrar, maquinar o moler.

PELIGROS PARA LA SALUD RELACIONADOS CON LA INHALACIÓN: El polvo puede causar una irritación mecánica temporal del tracto superior respiratorio. La exposición a los vapores residua-



les de pentano de este producto en el lugar de trabajo debe estar por debajo de los umbrales de riesgo para la salud. La sobreexposición a altas concentraciones de pentano puede tener efectos narcóticos. Los signos y síntomas de la sobreexposición al pentano incluyen: dolor de cabeza, náuseas, mareos, dificultad para caminar o somnolencia. Los estudios han demostrado que la exposición al pentano a corto plazo (10 minutos) en concentraciones tan altas como 5000 ppm (11,750 mg / m³) no causan síntomas. Los límites de exposición al pentano y al polvo de espuma están enumerados en la Sección 8 de esta SDS. No hay evidencia de que el polvo generado por este producto cause enfermedades crónicas en los humanos. No se espera que el material de la cara genere polvo. No se conocen efectos a largo plazo por la exposición a los vapores de pentano.

PELIGROS PARA LA SALUD RELACIONADOS CON EL CONTACTO CON LOS OJOS: Puede producirse irritación mecánica, enrojecimiento, lagrimeo o visión borrosa si el polvo de estos productos entra en contacto con los ojos.

PELIGROS PARA LA SALUD RELACIONADOS CON EL CONTACTO CON LA PIEL: El contacto directo con espuma de corte grueso puede causar laceraciones o pinchazos en los dedos, las manos o la piel expuesta debido a la abrasión mecánica.

El producto no debe presentar riesgos inesperados en condiciones normales de uso. La espuma recién expandida o calentada puede desgasificar una porción de pentano como agente de expansión; este último es más pesado que el aire y puede acumularse en concentraciones inflamables cuando se almacena en un contenedor cerrado o en áreas confinadas. Las atmósferas inflamables tienen concentraciones que exceden los límites de inhalación por exposición de los trabajadores, lo que refuerza la necesidad de ventilación cuando la espuma acaba de expandirse.

Producto capaz de formar concentraciones de polvo combustible en el aire al cortar, lijar, aserrar, maquinar o moler.

PELIGROS PARA LA SALUD RELACIONADOS CON LA INHALACIÓN: El polvo puede causar una irritación mecánica temporal del tracto superior respiratorio. La exposición a los vapores residuales de pentano de este producto en el lugar de trabajo debe estar por debajo de los umbrales de riesgo para la salud. La sobreexposición a altas concentraciones de pentano puede tener efectos narcóticos. Los signos y síntomas de la sobreexposición al pentano incluyen: dolor de cabeza, náuseas, mareos, dificultad para caminar o somnolencia. Los estudios han demostrado que la exposición al pentano a corto plazo (10 minutos) en concentraciones tan altas como 5000 ppm (11,750 mg / m³) no causan síntomas. Los límites de exposición al pentano y al polvo de espuma están enumerados en la Sección 8 de esta SDS. No hay evidencia de que el polvo generado por este producto cause enfermedades crónicas en los humanos. No se espera que el material de la cara genere polvo. No se conocen efectos a largo plazo por la exposición a los vapores de pentano.

PELIGROS PARA LA SALUD RELACIONADOS CON EL CONTACTO CON LOS OJOS: Puede producirse irritación mecánica, enrojecimiento, lagrimeo o visión borrosa si el polvo de estos productos entra en contacto con los ojos.

PELIGROS PARA LA SALUD RELACIONADOS CON EL CONTACTO CON LA PIEL: El contacto directo con espuma de corte grueso puede causar laceraciones o pinchazos en los dedos, las manos o la piel expuesta debido a la abrasión mecánica.



SECCIÓN 3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Mezclas

Componentes

Nombre químico	No. CAS	Clasificación	Concentración (% w/w)
pentano	109-66-0	Flam. Liq. 1; H224 STOT SE 3; H336 Asp. Tox. 1; H304	>= 1 - < 5

La concentración real se retiene como secreto comercial

SECCIÓN 4. PRIMEROS AUXILIOS

- Recomendaciones generales : Sin peligros que requieran medidas especiales de primeros auxilios.
- Si es inhalado : Trasladarse a un espacio abierto.
- En caso de contacto con la piel : Quítese inmediatamente la ropa y zapatos contaminados. Eliminar lavando con jabón y mucha agua.
- En caso de contacto con los ojos : Lavarse abundantemente los ojos con agua como medida de precaución.
Retirar las lentillas.
Manténgase el ojo bien abierto mientras se lava.
- Por ingestión : Lavar la boca con agua y después beber agua abundante.
No provocar vómitos sin consejo médico.
No dar leche ni bebidas alcohólicas.
Nunca debe administrarse nada por la boca a una persona inconsciente.
- Principales síntomas y efectos, agudos y retardados : No se conocen efectos significativos o riesgos.
No hay información disponible.
- Notas para el médico : Tratar sintomáticamente.

SECCIÓN 5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

- Medios de extinción apropiados : Usar medidas de extinción que sean apropiadas a las circunstancias del local y a sus alrededores.
- Otros datos : El agua de extinción debe recogerse por separado, no debe penetrar en el alcantarillado.
Los restos del incendio y el agua de extinción contaminada deben eliminarse según las normas locales en vigor.
El producto es un artículo sólido que se quemará si se lo expone a una fuente de ignición con suficiente calor e intensidad, o llama abierta, como la antorcha de un soldador. Bajo ciertas condiciones de incendio, se pueden generar gases combustibles, propagación de rápido crecimiento, llamas de alta intensidad y humo denso y negro. La quema de este producto y la producción de humos y gases tóxicos, incluidos el monóxido de carbono y el dióxido de carbono; Otras fracciones de hidrocarburos no determinadas podrían liberarse en pequeñas cantidades.
- Equipo de protección espe- : En caso de fuego, protéjase con un equipo respiratorio autó-



cial para el personal de lucha nomo.
contra incendios

SECCIÓN 6. MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

- Precauciones relativas al medio ambiente : Las autoridades locales deben de ser informadas si los derrames importantes no pueden ser contenidos.
- Métodos y material de contención y de limpieza : Guardar en contenedores apropiados y cerrados para su eliminación.

SECCIÓN 7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

- Indicaciones para la protección contra incendio y explosión : Disposiciones normales de protección preventivas de incendio.
- Consejos para una manipulación segura : Equipo de protección individual, ver sección 8. No se requiere consejo de manipulación especial. Cuando se manejen productos químicos, siga las medidas estándar de higiene.
- Condiciones para el almacenaje seguro : Conservar el envase herméticamente cerrado en un lugar seco y bien ventilado. Almacenar conforme a las regulaciones locales.
- Materias que deben evitarse : No hay restricciones especiales para el almacenamiento con otros productos.

SECCIÓN 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/ PROTECCIÓN INDIVIDUAL

Componentes con valores límite ambientales de exposición profesional.

Componentes	No. CAS	Tipo de valor (Forma de exposición)	Parámetros de control / Concentración permisible	Base
pentano	109-66-0	TWA	1,000 ppm 2,950 mg/m3	OSHA Z-1
		TWA	600 ppm 1,800 mg/m3	OSHA P0
		STEL	750 ppm 2,250 mg/m3	OSHA P0
		TWA	1,000 ppm	ACGIH

Los componentes anteriores son los únicos constituyentes del producto que tienen un PEL, TLV u otro límite de exposición recomendado. En este momento, los demás componentes no tienen límites de exposición conocidos.

Partículas de polvo(s) dañino(s)

Forma de exposición	Tipo de valor	Parámetros de control	Base
polvos totales	TWA	15 mg/m3	OSHA Z-3



fracción respirable	TWA	5 mg/m3	OSHA Z-3
---------------------	-----	---------	----------

Medidas de ingeniería : El uso de una adecuada ventilación debe ser suficiente para controlar la exposición de las personas a los contaminantes aerotransportados. Si el uso de este producto genera polvo, humos, gas, vapor o llovizna, se deben utilizar cercamientos del proceso, ventilación local, u otros controles de ingeniería para mantener la exposición de las personas por debajo de todos los límites recomendados o estatutarios.

Protección personal

- Protección respiratoria : Use un respirador purificador de aire o con suministro de aire aprobado por NIOSH, que esté ajustado apropiadamente y que cumpla con las normas aprobadas si una evaluación del riesgo indica es necesario.
La clase de filtro para el respirador debe ser adecuado para la concentración máxima prevista del contaminante (gas/vapor/aerosol/particulados) que puede presentarse al manejar el producto. Si se excede esta concentración, se debe utilizar un aparato respiratorio autónomo.
- Protección de las manos : Guantes químico-resistentes e impermeables que cumplan con estándares aprobados deben ser utilizados cuando se manejen productos químicos y la evaluación del riesgo indica que es necesario.
- Protección de los ojos : Equipo de protección ocular que cumpla con estándares aprobados debe ser utilizado cuando la evaluación del riesgo indica que es necesario.
- Protección de la piel y del cuerpo : Elegir la protección para el cuerpo según sus características, la concentración y la cantidad de sustancias peligrosas, y el lugar específico de trabajo.
- Medidas de higiene : Lávense las manos antes de los descansos e inmediatamente después de manipular la sustancia.
Quítese la ropa y el equipo protector contaminados antes de entrar en áreas para comer.
Evitar respirar el polvo.

SECCIÓN 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

- Aspecto : panel
- Color : varios
- Olor : ligero, similar a un hidrocarburo
- Umbral olfativo : Sin datos disponibles

- pH : No aplicable

- Punto/intervalo de fusión / Punto de congelación : Sin datos disponibles
- Punto /intervalo de ebullición : Sin datos disponibles

- Punto de inflamación : 700 °F / 371 °C

- Tasa de evaporación : Sin datos disponibles

- Inflamabilidad (sólido, gas) : Puede formar concentraciones de polvo combustible en el



	aire.
	Sólidos Combustibles
Temperatura de auto-inflamación	: 750 °F
Límite superior de explosividad / Límites de inflamabilidad superior	: Sin datos disponibles
Límites inferior de explosividad / Límites de inflamabilidad inferior	: Sin datos disponibles
Presión de vapor	: Sin datos disponibles
Densidad relativa del vapor	: Sin datos disponibles
Densidad	: 1.05 - 1.18 g/cm ³
Solubilidad(es)	
Solubilidad en agua	: ligeramente soluble
Solubilidad en otros disolventes	: Sin datos disponibles
Coefficiente de reparto n-octanol/agua	: Sin datos disponibles
Temperatura de auto-inflamación	: Sin datos disponibles
Temperatura de descomposición	: Sin datos disponibles
Viscosidad	
Viscosidad, dinámica	: Sin datos disponibles
Viscosidad, cinemática	: No aplicable
Propiedades explosivas	: Sin datos disponibles
Propiedades comburentes	: Sin datos disponibles
Contenidos orgánicos volátiles de los compuestos (COV)	: No aplicable

SECCIÓN 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Reactividad	: Estable. Rango de temperatura de funcionamiento: -100 a 250 ° F. Para evitar el deterioro estructural, evite el contacto con acetona, metil etil cetona, tetrahidrofurano, cloro, cloroformo, peróxido de hidrógeno, dicloruro de etileno, (metilsulfonil) metano y dimetilformamida.
Estabilidad química	: El producto es químicamente estable.
Posibilidad de reacciones	: Estable bajo las condiciones de almacenamiento recomenda-



peligrosas	das.
Condiciones que deben evitarse	: Sin datos disponibles
Materiales incompatibles	: Sin datos disponibles
Productos de descomposición peligrosos	: No se descompone si se almacena y aplica como se indica.

SECCIÓN 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

No está clasificado en base a la información disponible.

Corrosión o irritación cutáneas

No está clasificado en base a la información disponible.

Lesiones o irritación ocular graves

No está clasificado en base a la información disponible.

Sensibilización respiratoria o cutánea

Sensibilización cutánea

No está clasificado en base a la información disponible.

Sensibilización respiratoria

No está clasificado en base a la información disponible.

Mutagenicidad en células germinales

No está clasificado en base a la información disponible.

Carcinogenicidad

No está clasificado en base a la información disponible.

IARC Not applicable

OSHA Not applicable

NTP Not applicable

Toxicidad para la reproducción

No está clasificado en base a la información disponible.

Toxicidad específica en determinados órganos (stot) - exposición única

No está clasificado en base a la información disponible.

Toxicidad específica en determinados órganos (stot) - exposiciones repetidas

No está clasificado en base a la información disponible.

Toxicidad por aspiración

No está clasificado en base a la información disponible.

SECCIÓN 12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Ecotoxicidad

Sin datos disponibles



Persistencia y degradabilidad

Sin datos disponibles

Potencial de bioacumulación

Sin datos disponibles

Movilidad en el suelo

Sin datos disponibles

Otros efectos adversos

Producto:

Información ecológica complementaria : No tirar los residuos por el desagüe; elimínense los residuos del producto y sus recipientes con todas las precauciones posibles.

SECCIÓN 13. CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN

Métodos de eliminación.

Residuos : La eliminación de este producto, sus soluciones y cualquier derivado deben cumplir siempre con los requisitos de la legislación de protección del medio ambiente y eliminación de desechos y todos los requisitos de las autoridades locales.

Envases contaminados : Los contenedores vacíos deben ser llevados a un sitio de manejo aprobado para desechos, para el reciclado o eliminación.

SECCIÓN 14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

Regulaciones internacionales

IATA-DGR

No está clasificado como producto peligroso.

Código-IMDG

No está clasificado como producto peligroso.

Regulación doméstica

49 CFR

No está clasificado como producto peligroso.

SECCIÓN 15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Lista TSCA : Todas las sustancias químicas de este producto ya sea que figuran en el Inventario TSCA o están de conformidad con una exención del inventario TSCA.

EPCRA - Acta para el Derecho a Saber Comunitario y de Planificación de Emergencias

CERCLA Cantidad Reportable

Este material no contiene ningún componente con una cantidad reportada (RQ) para CERCLA.

SARA 304 Sustancias extremadamente peligrosas Cantidad Reportable

Este material no contiene ningún componente en la sección 304 EHS RQ .

**Cantidad de planeación de umbral SARA 302 Sustancias Extremadamente peligrosas**

Este material no contiene componentes con una sección 302 EHS TPQ.

SARA 311/312 Peligros : Polvo combustible

SARA 313 : Este material no contiene ningún componente químico con los conocidos números CAS que exceden el umbral de los niveles reportados (De Minimis) establecidos por SARA título III, sección 313.

Ley del Aire Limpio

Este producto no contiene ningún contaminante atmosférico peligroso (HAP), tal como se define en el Acta del Aire Limpio de los EE.UU. Sección 112 (40 CFR 61).

California Prop 65

ADVERTENCIA: Cáncer – www.P65Warnings.ca.gov

SECCIÓN 16. OTRA INFORMACIÓN**Texto completo de otras abreviaturas**

ACGIH	:	Valores límite (TLV) de la ACGIH,USA
OSHA P0	:	OSHA - Tabla Z-1 Límites para los contaminantes del aire - 1910.1000, EE.UU.
OSHA Z-1	:	Límites de Exposición Ocupacional (OSHA),EE.UU - Tabla Z-1 Límites para los contaminantes del aire
OSHA Z-3	:	Límites de Exposición Ocupacional (OSHA), EE.UU - Tabla Z-3 Polvos Minerales
ACGIH / TWA	:	Tiempo promedio ponderado
OSHA P0 / TWA	:	Tiempo promedio ponderado
OSHA P0 / STEL	:	Límite de exposición a corto plazo
OSHA Z-1 / TWA	:	Tiempo promedio ponderado
OSHA Z-3 / TWA	:	Tiempo promedio ponderado

Notes to Reader

La información contenida en esta Hoja de Datos de Seguridad aplica solamente al producto de Sika Corporación ("Sika") identificado y descrito en este documento. Esta información no pretende abordar, ni se ocupa de la utilización o aplicación del producto en combinación con cualquier otro material, producto o proceso. Toda la información contenida en este documento se basa en datos técnicos relacionados con el producto y Sika cree son confiables a la fecha del presente. Antes de utilizar un producto de Sika, el usuario debe siempre leer y seguir las instrucciones y advertencias de la ficha técnica, etiqueta y la hoja de seguridad de cada producto de Sika, las cuales están disponibles en el sitio web y / o teléfono número que aparece en la Sección 1 de esta SDS.

SIKA NO HACE NINGUNA GARANTÍA EXPRESA O IMPLÍCITA, Y NO ASUME LA RESPONSABILIDAD DERIVADA DE ESTA INFORMACION O SU USO. SIKA NO SERÁ RESPONSABLE BAJO NINGUNA TEORÍA LEGAL POR DAÑOS ESPECIALES O EMERGENTES Y NO SERÁ RESPONSABLE DEL USO DE ESTE PRODUCTO DE UNA MANERA QUE INFRINJA PATENTES U OTROS DERECHOS DE PROPIEDAD INTELECTUAL EN PODER DE LOS DEMÁS.



Todas las ventas de los productos Sika están sujetos a los actuales términos y las condiciones de venta disponible en www.sikausa.com o 201-933-8800.

Fecha de revisión 02/11/2020

100000005017

US / ES