



LUBRICANTS.
TECHNOLOGY.
PEOPLE.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

1. Identificación

| | |
|---------------------------------------|---------------------------|
| Nombre del producto | GTI SPC 100 Dry Film |
| Otros medios de identificación | No hay datos disponibles. |
| Uso recomendado: | Revestimientos |
| Restricciones de uso: | Uso industrial sólo |

Información sobre el Fabricante/Importador/Proveedor/Distribuidor

Fabricante

| | |
|-----------------------|--|
| Nombre de la empresa: | Fuchs Lubricants Co. |
| Dirección: | 17050 Lathrop Avenue Harvey, Illinois 60426 |
| teléfono: | 708-333-8900 |
| fax: | 708-333-9180 |

| | |
|----------------------|-----------------|
| Persona de contacto: | EHS Department |
| Correo electrónico: | sds@fuchsus.com |

Teléfono de emergencia: 708-333-8900 (Bus. hrs) 800-255-3924 (24 hrs)

2. Identificación de los peligros

Clasificación de Peligro

Peligros Físicos

| | |
|--------------------|----------------|
| Aerosol inflamable | Categoría 1 |
| Gases a presión | Gas comprimido |

Peligros para la Salud

| | |
|---|--------------|
| Lesiones Oculares Graves/Irritación Ocular | Categoría 2A |
| Toxicidad Sistémica Específica de Órganos Diana- Exposición Única | Categoría 3 |

Elementos de la Etiqueta

Símbolo de Peligro:





LUBRICANTS.
TECHNOLOGY.
PEOPLE.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Palabra de Advertencia: Peligro

Indicación de Peligro: Provoca irritación ocular grave.
Puede provocar somnolencia o vértigo.
Aerosol extremadamente inflamable.
Contiene gas a presión; peligro de explosión en caso de calentamiento.

Consejos de Prudencia

Prevención: Lavarse concienzudamente tras la manipulación. Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección. Evitar respirar el polvo/el humo/el gas/la niebla/los vapores/el aerosol. Utilizar únicamente en exteriores o en un lugar bien ventilado. Mantener alejado de chispas/de llamas abiertas/de superficies calientes. No fumar. No pulverizar sobre una llama abierta u otra fuente de ignición. No perforar ni quemar, incluso después de su uso.

Respuesta: EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración. EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando. Si persiste la irritación ocular: Consultar a un médico. Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA / médico/ si la persona se encuentra mal.

Almacenamiento: Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener el recipiente herméticamente cerrado. Guardar bajo llave. Proteger de la luz del sol. No exponer a temperaturas superiores a 50°C.

Eliminación: Eliminar el contenido/el recipiente en una instalación de tratamiento y eliminación de desechos apropiada de conformidad con las leyes y reglamentos aplicables y con las características del producto en el momento de la eliminación.

Otros peligros que no dan lugar a clasificación SGA: Ninguno.

Toxicidad desconocida - Salud

| | |
|---|--------|
| Toxicidad aguda, oral | 32.5 % |
| Toxicidad aguda, cutánea | 32.5 % |
| Toxicidad aguda, por inhalación de vapor | 100 % |
| Toxicidad aguda, por inhalación de polvo o niebla | 95 % |

3. Composición/información sobre los componentes



LUBRICANTS.
TECHNOLOGY.
PEOPLE.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Componente(s) peligroso(s):

| Determinación química | No. CAS | Concentración |
|-------------------------|------------|---------------|
| 2-propanol | 67-63-0 | 60 - 70% |
| Liquefied Petroleum Gas | 68476-86-8 | 30 - 40% |
| grafito | 7782-42-5 | 1 - 10% |

Las identidades químicas específicas y/o los porcentajes exactos han sido retenidos como secretos de fabricación.

4. Primeros auxilios

| | |
|-------------------------------|---|
| Ingestión: | Enjuagar a fondo la boca. Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA / médico/ si la persona se encuentra mal. NO provocar el vómito. |
| Inhalación: | Trasladar al aire libre. Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA / médico/ si la persona se encuentra mal. |
| Contacto con la Piel: | Quitar ropa y zapatos contaminados. Lave las áreas de contacto con agua y jabón. En caso de irritación cutánea: Consultar a un médico. |
| Contacto con los ojos: | Enjuagar inmediatamente los ojos con agua abundante durante por los menos 15 minutos. Si resulta fácil, quitar las lentes de contacto. Conseguir atención médica. |

Los síntomas y efectos más importantes, tanto los agudos como los retardados

Síntomas: No hay datos disponibles.

Indicación de asistencia médica inmediata y tratamiento especial necesario

Tratamiento: Obtenga atención médica en caso de síntomas.

5. Medidas de lucha contra incendios

Riesgos Generales de Incendio: Use agua nebulizada para mantener refrigerados los contenedores expuestos al fuego. Combatir el incendio desde un lugar protegido. Mueva los recipientes del área del incendio si puede hacerlo sin riesgo. Corte el flujo de gas.

Medios de extinción adecuados (y no adecuados)

Medios de extinción apropiados: Agua pulverizada, neblina, CO₂, polvos químicos, o espuma normal. Seleccione el medio de extinción más apropiado, teniendo en cuenta la posible presencia de otros productos químicos.

Medios de extinción no apropiados: No utilice chorro de agua, pues extendería el fuego.



LUBRICANTS.
TECHNOLOGY.
PEOPLE.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Peligros específicos derivados de la sustancia química: Los vapores pueden desplazarse una distancia bastante larga hacia una fuente de ignición y dar lugar a retroceso de la llama. El envase a presión puede explotar cuando se expone al calor o a la llama.

Equipo especial de protección y medias de precaución para los bomberos

Medidas especiales de lucha contra incendios: No hay datos disponibles.

Equipos de protección especial que debe llevar el personal de lucha contra incendios: Los bomberos deben utilizar un equipo de protección estándar incluyendo chaqueta ignífuga, casco con careta, guantes, botas de goma, y, en espacios cerrados, equipo de respiración autónomo (SCBA, según sus siglas en inglés).

6. Medidas en caso de liberación accidental

Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia: Ventilar los espacios cerrados antes de entrar. ELIMINE todas las fuentes de ignición (no permitir fumar, ni destellos, chispas o llamas en esta área). Mantenerse en la dirección opuesta al viento.

Métodos y material de contención y de limpieza: Absorber los derrames con vermiculita u otro material inerte colocándolo luego en un contenedor para residuos químicos. Preparar diques delante de los derrames grandes para luego facilitar la eliminación.

Precauciones Relativas al Medio Ambiente: No contamine el drenaje o el alcantarillado. Impedir nuevos escapes o derrames de forma segura.

7. Manipulación y almacenamiento

Precauciones para una manipulación segura: Respete las normas para una manipulación correcta de productos químicos. Use equipo protector personal adecuado. No exponga al calor intenso cuando el producto puede ampliar y presurizar el contenedor. Evítese el contacto con los ojos. Lavarse las manos concienzudamente tras la manipulación. Mantener alejado del calor, de superficies calientes, de chispas, de llamas abiertas y de cualquier otra fuente de ignición. No fumar. No pulverizar sobre una llama abierta u otra fuente de ignición. No perforar ni quemar, incluso después de su uso.

Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades: Envase a presión: No exponerlo al sol ni a temperaturas superiores a 50°C. No perforarlo ni tirarlo al fuego, ni siquiera vacío. Proteger de la luz del sol. Guárdese en un lugar fresco.



LUBRICANTS.
TECHNOLOGY.
PEOPLE.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

8. Control de exposición/protección individual

Valores Límite

| Determinación química | Tipo | Valores Límite de Exposición | Fuente |
|-------------------------------|------|-------------------------------|---|
| 2-propanol | TWA | 200 ppm | EE.UU. ACGIH Valores umbrales límite (03 2012) |
| 2-propanol | STEL | 400 ppm | EE.UU. ACGIH Valores umbrales límite (03 2012) |
| 2-propanol | PEL | 400 ppm 980 mg/m ³ | NOS. OSHA la tabla Z-1 límites para contaminantes del aire (29 CFR 1910.1000) (02 2006) |
| grafito - Fracción respirable | TWA | 2 mg/m ³ | EE.UU. ACGIH Valores umbrales límite (03 2012) |
| grafito - Polvo total | PEL | 15 mg/m ³ | NOS. OSHA la tabla Z-1 límites para contaminantes del aire (29 CFR 1910.1000) (02 2006) |
| grafito - Fracción respirable | PEL | 5 mg/m ³ | NOS. OSHA la tabla Z-1 límites para contaminantes del aire (29 CFR 1910.1000) (02 2006) |
| grafito | TWA | 15 PPM | Estados Unidos OSHA Tabla Z - 3 (29 CFR 1910.1000) (2000) |

Medidas de protección:

Tiene que haber acceso fácil a abundante agua y a botella para enjuagar los ojos. Debe haber una ventilación general adecuada (típicamente 10 renovaciones del aire por hora). La frecuencia de la renovación del aire debe corresponder a las condiciones. De ser posible, use campanas extractoras, ventilación aspirada local u otras medidas técnicas para mantener los niveles de exposición por debajo de los límites de exposición recomendados. Si no se han establecido ningunos límites de exposición, el nivel de contaminantes suspendidos en el aire ha de mantenerse a un nivel aceptable.

Protección respiratoria:

En caso de ventilación insuficiente, utilice un equipo respiratorio adecuado. Consulte al supervisor sobre la norma de la compañía de protección respiratoria.

Protección de los Ojos:

Use gafas de seguridad con protectores laterales (o gafas estancas).

Protección de la Piel y del Cuerpo:

Lleve guantes resistentes a los productos químicos, zapatos y traje protectores adecuados para el riesgo de exposición. Contacte con un especialista en salud y seguridad profesional o con el fabricante para obtener información específica.

Medidas de higiene:

Seguir siempre buenas medidas de higiene personal, como lavarse después de manipular el material y antes de comer, beber y/o fumar. Lave rutinariamente la ropa de trabajo para eliminar los contaminantes. Deseche el calzado contaminado que no se pueda limpiar.

9. Propiedades físicas y químicas



LUBRICANTS.
TECHNOLOGY.
PEOPLE.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Aspecto

| | |
|--|---------------------------|
| Forma/estado: | Aerosols |
| Forma/Figura: | Botella de aerosol |
| Color: | Negro |
| Olor: | Olor a disolvente |
| Umbral de olor: | No hay datos disponibles. |
| pH: | No hay datos disponibles. |
| Punto de fusión / Punto de congelación: | No hay datos disponibles. |
| Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición: | No hay datos disponibles. |
| Punto de inflamación: | > -96.4 °C (-141.5 °F) |
| Tasa de evaporación: | No hay datos disponibles. |
| Inflamabilidad (sólido, gas): | No hay datos disponibles. |
| Límites superior/inferior de inflamabilidad o de explosividad | |
| Límite superior de inflamabilidad (LSI) (%): | No hay datos disponibles. |
| Límite inferior de inflamabilidad (LII) (%): | No hay datos disponibles. |
| Límite superior de explosividad (%): | No hay datos disponibles. |
| Límite inferior de explosividad (%): | No hay datos disponibles. |
| Presión de vapor: | No hay datos disponibles. |
| Densidad del vapor: | No hay datos disponibles. |
| Densidad relativa: | 0.717 |
| Solubilidad(es) | |
| Solubilidad en agua: | Insoluble |
| Solubilidad (otra): | No hay datos disponibles. |
| Coefficiente de reparto (n-octanol/agua): | No hay datos disponibles. |
| Temperatura de autoignición: | No hay datos disponibles. |
| Temperatura de descomposición: | No hay datos disponibles. |
| Viscosidad: | No hay datos disponibles. |
| VOC: | 98 % |

10. Estabilidad y reactividad

| | |
|--|---|
| Reactividad: | No reactivo durante uso normal. |
| Estabilidad Química: | El material es estable bajo condiciones normales. |
| Posibilidad de Reacciones Peligrosas: | Ningunos en circunstancias normales. |
| Condiciones que Deben Evitarse: | Evite el calor o la contaminación. |
| Materiales Incompatibles: | No hay datos disponibles. |



LUBRICANTS.
TECHNOLOGY.
PEOPLE.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Productos de Descomposición Peligrosos: La descomposición térmica o la combustión pueden liberar óxido de carbono u otros gases o vapores tóxicos.

11. Información toxicológica

Información sobre posibles vías de exposición

Ingestión: Puede ser nocivo en caso de ingestión.
Inhalación: Nocivo en caso de inhalación.
Contacto con la Piel: El contacto prolongado con la piel puede causar rubor e irritación.
Contacto con los ojos: Provoca irritación ocular grave.

Síntomas relacionados a las características físicas, químicas y toxicológicas

Ingestión: No hay datos disponibles.
Inhalación: No hay datos disponibles.
Contacto con la Piel: No hay datos disponibles.
Contacto con los ojos: No hay datos disponibles.

Información sobre los efectos toxicológicos

Toxicidad aguda (listar todas las vías de exposición posibles)

Ingestión
Producto: ETAmézcla (): 2000 - 5000 mg/kg
Contacto dermal
Producto: ETAmézcla (): > 5000 mg/kg
Inhalación
Producto: No clasificado en cuanto a toxicidad aguda con los datos disponibles.

Toxicidad por dosis repetidas
Producto: No hay datos disponibles.

Corrosión/Irritación Cutáneas
Producto: No hay datos disponibles.

Lesiones Oculares Graves/Irritación Ocular
Producto: No hay datos disponibles.

Sensibilización de la Piel o Respiratoria
Producto: No hay datos disponibles.

Carcinogenicidad



LUBRICANTS.
TECHNOLOGY.
PEOPLE.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Producto: No hay datos disponibles.

Monografías de IARC sobre la evaluación de los riesgos carcinogénicos para los humanos:
No se identificaron componentes carcinogénicos

Programa Nacional de Toxicología de EUA (NTP). Reporte sobre carcinógenos:
No se identificaron componentes carcinogénicos

EEUU. OSHA Sustancias específicamente reguladas (29 CFR 1910.1001-1050):
No se identificaron componentes carcinogénicos

Mutagenicidad en Células Germinales

En vitro
Producto: No hay datos disponibles.

En vivo
Producto: No hay datos disponibles.

Toxicidad para la reproducción
Producto: No hay datos disponibles.

Toxicidad Sistémica Específica de Órganos Diana- Exposición Única
Producto: No hay datos disponibles.

Toxicidad Sistémica Específica de Órganos Diana- Exposiciones Repetidas
Producto: No hay datos disponibles.

Peligro por Aspiración
Producto: No hay datos disponibles.

Otros síntomas: Los componentes pueden causar un riesgo al siguiente :
sistema nervioso cen- tral

12. Información ecológica

Información general: Este producto no ha sido evaluado para la toxicidad ecológica u otros efectos ambientales.

13. Consideraciones relativas a la eliminación

Instrucciones para la eliminación: Las actividades de descarga, tratamiento o eliminación pueden estar sujetos a leyes nacionales, estatales o locales. Elimine el residuo en una instalación adecuada de tratamiento y eliminación de acuerdo con las leyes y reglamentos correspondientes y características del producto en el momento de la eliminación. Es responsabilidad del usuario del producto o propietario para determinar en el momento de la disposición, que las regulaciones de residuos debe ser aplicado.



LUBRICANTS.
TECHNOLOGY.
PEOPLE.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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

14. Información sobre el transporte

DOT

| | |
|---|----------|
| Número ONU: | UN 1950 |
| Designación Oficial de Transporte de las Naciones Unidas: | Aerosols |
| Clase(s) de Peligro para el Transporte | |
| Clase: | 2.1 |
| Etiqueta(s): | 2.1 |
| Grupo de Embalaje: | – |
| Contaminante marino: | No |
| Precauciones particulares para los usuarios: | – |

IMDG

| | |
|---|------------------|
| Número ONU: | UN 1950 |
| Designación Oficial de Transporte de las Naciones Unidas: | AEROSOLS |
| Clase(s) de Peligro para el Transporte | |
| Clase: | 2.1 |
| Etiqueta(s): | 2.1 |
| EmS No.: | F-D, |
| Grupo de Embalaje: | – |
| Contaminante marino: | No reglamentado. |
| Precauciones particulares para los usuarios: | – |

IATA

| | |
|--|---------------------|
| Número ONU: | UN 1950 |
| Designación oficial de transporte: | Aerosols, flammable |
| Clase(s) de Peligro para el Transporte: | |
| Clase: | 2.1 |
| Etiqueta(s): | 2.1 |
| Grupo de Embalaje: | – |
| Peligros para el Medio Ambiente | No reglamentado. |
| Precauciones particulares para los usuarios: | – |
| OTRA INFORMACIÓN | |
| Transporte aéreo de pasajeros y mercancías: | Permitido. |
| únicamente avión de carga: | Permitido. |



LUBRICANTS.
TECHNOLOGY.
PEOPLE.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

15. Información reglamentaria

Reglamentos Federales de EE.UU.

EEUU. OSHA Sustancias específicamente reguladas (29 CFR 1910.1001-1050)

No están presentes, o no están presentes en las cantidades reguladas.

Ley de Enmiendas y Reautorización del Superfondo de 1986 (SARA)

Categorías de peligro

Fuego

Peligros inmediatos (agudos) para la salud

Liberación repentina de presión

SARA 313 (Reporte TRI, Acerca del Inventario de Liberación de Sustancias Tóxicas)

| <u>Identidad Química</u> | <u>Umbral de declaración para otros usuarios</u> | <u>Umbral de declaración para fabricación y procesamiento</u> |
|--------------------------|--|---|
| 2-propanol | 10000 lbs | 25000 lbs. |

Regulaciones de un Estado de EUA

Proposición 65 del Estado de California, EUA

No hay presencia de ningún ingrediente regulado por CA Prop 65.

16. Otra información, como fecha de preparación o última revisión

Fecha de Emisión: 03.04.2017

Fecha de Revisión: 11.08.2015

Versión #: 1.0

Información Adicional: No hay datos disponibles.

Exención de responsabilidad: Se proporciona esta información sin ninguna garantía. Se cree que la información es correcta. Esta información debe usarse para hacer una determinación independiente de los métodos para proteger a los trabajadores y el medio ambiente.