

### 1. Identificación

**Nombre del producto:** Tuff Kote  
**Uso recomendado:** Lubricantes, Grasas y Productos de Liberación  
**Restricciones de uso:** Ninguno conocido  
**Proveedor:** Nanoplas  
 2950 Prairie Street South West  
 Suite 900  
 Grandville, MI 49418  
 T (616)-452-3707

**Número de emergencia:** Para Llamada de Emergencia Química INFOTRAC 24h/día  
 7días/semana Dentro de  
 EE.UU., México y Canadá: 800-535-5053 ID 102222 Fuera de  
 EE. UU., México y Canadá: 1-352-323-3500 ID-1022222

**Fecha de emisión:** 07/16/2019

### 2. Identificación de peligros

#### Clasificación:

Peligros físicos	Peligros para la salud
Aerosol inflamable Categoría 1 Gases a presión Gas comprimido	Corrosión/irritación cutánea Categoría 2 Toxicidad específica de órganos diana (exposición única) Categoría 3 Peligro de aspiración Categoría 1

#### Etiquetado GHS US:

¡Peligro!



CONTIENE: Nafta(petróleo), luz hidrotratada

Declaraciones de peligro (GHS US)	Declaraciones de precaución (GHS US)
H222 - Aerosol extremadamente inflamable H280 - Contiene gas bajo presión; puede explotar si se calienta H304 - Puede ser mortal si se ingiere y entra en las vías respiratorias H315 - Provoca irritación de la piel H336 - Puede causar somnolencia o mareos	P210 - Mantener alejado del calor, superficies calientes, chispas, llamas abiertas y otras fuentes de ignición. No fumar. P211 - No rocíe sobre una llama abierta u otra fuente de ignición. P251 - Contenedor presurizado: No perforar ni quemar, incluso después de su uso. P261 - Evite respirar aerosol, vapores, gas. P264 - Lávese bien las manos después de manipularlas. P271 - Utilizar sólo al aire libre o en una zona bien ventilada. P280 - Llevar protección para los ojos, guantes de protección. P301+P310 - En caso de ingestión: Llave inmediatamente

a un centro de toxicología o al médico P331 - NO induzca el vómito. P302+P352 - Si está en la piel: Lavar con abundante agua. P362+P364 - Quítese la ropa contaminada y lávela antes de reutilizarla. P332+P313 - Si se produce irritación cutánea: Consultar a un médico. P304+P340 - Si se inhala: Lleve a la persona al aire libre y manténgase cómodo para respirar P312 - Llame a un médico si se siente mal P405 - Almacene bloqueado. P403 - Almacenar en un lugar bien ventilado. P410+P412 - Proteger de la luz solar. No exponga a temperaturas superiores a 50 oC/122 oF. P501 - Deseche el contenido o el contenedor en un punto de recogida de residuos peligrosos o especiales, de acuerdo con la normativa local, regional, nacional y/o internacional

### 3: Composición/Información sobre los ingredientes

Componente	CAS-No.	Cantidad (%)
Nafta (petróleo), luz hidrotratada	64742-49-0	10-30
propan-2-ol, alcohol isopropílico, isopropanol	67-63-0	0.1-<1.0

### 4. Medidas de primeros auxilios

**Inhalación:** Mueva a la persona afectada al aire fresco. Obtenga atención médica si se presentan síntomas.

**Piel:** Lavar la piel con abundante agua. Quítese la ropa contaminada. Si se produce irritación de la piel: Consultar a un médico.

**Ojos:** Enjuague los ojos con agua como precaución. Obtenga atención médica si la irritación se desarrolla y persiste.

**Ingestión:** No inducir vómitos. Llame a un médico inmediatamente.

**Síntomas/efectos:** Peligro de aspiración. Puede ser mortal si se ingiere y entra en las vías respiratorias. Puede causar somnolencia o mareos. Provoca irritación cutánea. Puede causar irritación ocular leve.

**Atención médica inmediata y tratamiento especial, si es necesario:** Peligro de aspiración. Si se ingiere, busque asistencia médica inmediata.

### 5. Medidas de extinción de incendios

**Medios de extinción adecuados:** Utilice productos químicos secos, CO<sub>2</sub>, agua pulverizada o espuma resistente al alcohol.

**Medios de extinción inadecuados:** Ninguno.

**Peligro de incendio:** Aerosol extremadamente inflamable. Mantener alejado de llamas abiertas, superficies calientes y fuentes de ignición. Los vapores son más pesados que el aire y pueden viajar una distancia considerable a una fuente de ignición y volver a la fuente de vapores. La exposición al fuego puede hacer que los contenedores se rompan o exploten.

**Peligro de explosión:** Contiene gas bajo presión; puede explotar si se calienta. El calor puede aumentar la presión, romper los recipientes cerrados, propagar el fuego y aumentar el riesgo de quemaduras y lesiones.

**Equipo de protección especial y precauciones para los bomberos:** Combatir el fuego desde una distancia segura y lugar protegido. En el calentamiento, existe el riesgo de estallar debido a la acumulación de presión interna. Enfríe los recipientes expuestos al calor con un spray de agua. Usa el blindaje para protegerte de las latas de ráfaga. No intente tomar medidas sin el equipo de protección adecuado.

## 6. Medidas de liberación accidental

**Precauciones personales, equipos de protección y procedimientos de emergencia:** Elimine todas las fuentes de ignición. Ventilar el área. Use ropa protectora adecuada. Evite el contacto con los ojos, la piel y la ropa.

**Métodos y materiales de contención y limpieza:** Las latas de fugas deben colocarse en una bolsa de plástico o en cubos abiertos hasta que la presión se haya disipado. Absorber y/o contener derrames con material inerte, luego colocar en un recipiente adecuado. Notificar a las autoridades si el producto entra en alcantarillas o aguas públicas. Colocar en un recipiente adecuado para su eliminación de acuerdo con la normativa de residuos (ver Sección 13).

## 7. Manipulación y almacenamiento

**Precauciones para un manejo seguro:** Asegurar una ventilación adecuada. Utilice sólo al aire libre o en una zona bien ventilada. Mantener alejado del calor, superficies calientes, chispas, llamas abiertas y otras fuentes de ignición. No fumar. Desenchufe las herramientas eléctricas, los motores y los aparatos antes de rociar o acercarse a la lata a cualquier fuente de electricidad. La electricidad puede quemar un agujero en la lata y hacer que el contenido estalle en llamas. Para evitar lesiones graves por quemaduras, no deje que la batería pueda tocar los terminales de la batería, las conexiones eléctricas en motores o aparatos, o cualquier otra fuente de electricidad. No rocíe sobre una llama abierta u otra fuente de ignición. Contenedor presurizado: No perforar ni quemar, incluso después de su uso. Evite respirar el polvo/el humo/el gas/la niebla/los vapores/el aerosol. Use equipo de protección personal. Evite el contacto con los ojos, la piel y la ropa. Lávese las manos con agua y jabón.

**Condiciones de almacenamiento:** Almacenar en un lugar fresco y bien ventilado. Proteja los cilindros de daños físicos; no arrastre, enrolle, deslice ni suelte. Proteger de la luz solar. No exponga a temperaturas superiores a 50 °C/122 °F. Almacenar cerrado.

**Nivel de aerosol NFPA:** 3

## 8. Controles de exposición/protección personal

<b>Pautas de exposición:</b>	
Gases de petróleo, licuados	Ninguno establecido.
Nafta (petróleo), luz hidrotratada	Ninguno establecido.
Isopropanol	980 mg/m <sup>3</sup> TWA OSHA PEL; 400 ppm TWA OSHA PEL; 200 ppm TWA ACGIH; 400 ppm STEL ACGIH;

**Controles de ingeniería adecuados:** Proporcionar ventilación de escape general y local adecuada. No se requieren medidas específicas en particular.

**Controles de exposición ambiental:** Evitar la liberación al medio ambiente.

### Equipo de protección personal:

**Protección de las manos:** Use guantes adecuados

**Protección ocular:** Use una protección adecuada para los ojos

**Protección de la piel y el cuerpo:** Use ropa protectora adecuada

**Protección respiratoria:** En caso de ventilación insuficiente, usar equipo respiratorio adecuado. En las operaciones en las que se superen los límites de exposición o los niveles de exposición sean excesivos, se debe utilizar un respirador aprobado. La selección y el uso del respirador deben basarse en el tipo de contaminante, la forma y la concentración. Siga las regulaciones aplicables y las buenas prácticas de Higiene Industrial.

## 9. Propiedades físicas y químicas

<b>Estado físico</b>	: Líquido	<b>Densidad</b>	: No hay datos disponibles
<b>Color</b>	: Ámbar	<b>relativa de vapor a 20oC</b>	
<b>Olor</b>	: Solvente	<b>Densidad</b>	: No hay datos disponibles
<b>Umbral de olor</b>	: No hay datos disponibles	<b>relativa</b>	
<b>Ph</b>	: No hay datos disponibles	<b>Solubilidad</b>	: No hay datos disponibles
<b>Punto de fusión</b>	: No aplicable	<b>Log Pow</b>	: No hay datos disponibles
<b>Punto de congelación</b>	: No hay datos disponibles	<b>Temperatura de auto-inflamación</b>	: No hay datos disponibles
<b>Punto de ebullición</b>	: No hay datos disponibles	<b>Temperatura de descomposición</b>	: No hay datos disponibles
<b>Punto de inflamación</b>	: -104 oC	<b>Viscosidad, cinemática</b>	: < 20,5 cSt
<b>Tasa de evaporación relativa (acetato de butilo-1)</b>	: No hay datos disponibles	<b>Viscosidad, dinámica</b>	: No hay datos disponibles
<b>Inflamabilidad (sólido, gas)</b>	: Aerosol extremadamente inflamable.	<b>Límites de explosión</b>	: No hay datos disponibles
<b>Presión de vapor</b>	: No hay datos disponibles	<b>Propiedades explosivas</b>	: No hay datos disponibles
		<b>Propiedades oxidantes</b>	: No hay datos disponibles

No hay información adicional disponible

## 10. Estabilidad y reactividad

**Reactividad:** El producto no es reactivo en condiciones normales de uso, almacenamiento y transporte.

**Estabilidad química:** Estable en condiciones normales.

**Posibilidad de reacciones peligrosas:** No se conocen reacciones peligrosas en condiciones normales de uso.

**Condiciones a evitar:** No perforar ni incinerar los recipientes. Mantener alejado de llamas abiertas, superficies calientes y fuentes de ignición. Evite el contacto con superficies calientes. Calor. Sin llamas, sin chispas. Elimine todas las fuentes de ignición.

**Materiales incompatibles :** Mantener alejado de oxidantes, ácidos fuertes y bases fuertes.

**Productos de descomposición peligrosos:** En condiciones normales de almacenamiento y uso, no se deben producir productos de descomposición peligrosos.

## 11. Información toxicológica

**Inhalación:** La alta concentración de vapores puede inducir: dolor de cabeza, náuseas, mareos. El abuso intencional puede ser perjudicial o mortal. Puede causar irritación leve en las vías respiratorias y en otras membranas mucosas.

**Piel:** Provoca irritación cutánea.

**Ojos:** Puede causar irritación ocular leve.

**Ingestión:** Peligro de aspiración. Tragar el líquido puede causar aspiración en los pulmones con el riesgo de neumonitis química. Puede causar irritación gastrointestinal, náuseas, vómitos y diarrea.

**Carcinogenicidad:** No clasificado

Nafta (petróleo), luz hidrotratada: Este componente no aparece como carcinógeno o carcinógeno sospechoso por IARC, NTP, ACGIH, OSHA o el CLP de la UE.

Isopropanol: IARC 3 - No clasificable;  
**Mutagenicidad de células germinales:** No clasificado

**Toxicidad reproductiva:** No clasificado

Isopropanol: No clasificado

**Medidas numéricas de toxicidad:**

**Los siguientes son los valores de toxicidad para los componentes:**

Nafta (petróleo), luz hidrotratada No hay datos disponibles

Isopropanol: Rata oral LD50- 5.84 g/kg; Conejo dérmal LD50- 16,4 ml/kg; Rata de inhalación LC50- 1666.66 ppm/1h

**Corrosión/irritación cutánea** Provoca irritación cutánea

**Daño/irritación ocular grave** No clasificado

**Sensibilización respiratoria o cutánea** No clasificado

**Mutagenicidad de células germinales** No clasificado

**Carcinogenicidad** No clasificado

**Toxicidad específica de órganos diana – exposición única** Puede causar somnolencia o mareos.

**Toxicidad específica de órganos diana – exposición repetida** No clasificado

## 12. Información ecológica

**Ecología - general:** El producto no se considera nocivo para los organismos acuáticos o para causar efectos adversos a largo plazo en el medio ambiente.

**Ecotoxicidad:**

Isopropanol 10000 mg/L Pescado LC50; 10000 mg/L Daphnia EC50

**Persistencia y degradabilidad:** No hay datos disponibles

Isopropanol: Fácilmente biodegradable.

**Potencial bioacumulativo:** No hay datos disponibles

Isopropanol: Pescado BCF - 3; Registro KOW0.05

**Movilidad en el suelo:** No hay datos disponibles

**Otros efectos adversos:**

No hay datos disponibles

## 13. Consideraciones sobre la eliminación

**Métodos de tratamiento de residuos:** Deseche el contenido/contenedor de acuerdo con las instrucciones de clasificación del colector autorizado.

## 14. Información sobre el transporte

**Departamento de Transporte (DOT)**

**Nombre de envío adecuado (DOT)** : Aerosoles

**Y-No. Dar** : UN1950

**Clase (DOT)** : 2.1

**Grupo de embalaje (DOT)** : N/A  
**Etiquetas de peligro (DOT)** : Gas inflamable

**Transporte por mar**

**Nombre de envío adecuado (IMDG)** : Aerosoles  
**UN-No. (IMDG)** : 1950  
**Clase (IMDG)** : 2.1  
**Grupo de embalaje (IMDG)** : N/A

**Transporte aéreo**

**Nombre de envío adecuado (IATA)** : Aerosoles, inflamables  
**ONU-No. (IATA)** : 1950  
**Nombre de envío adecuado (IATA)** : Aerosoles, inflamables  
**Clase (IATA)** : 2.1  
**Grupo de embalaje (IATA)** : N/A

**15. Información reglamentaria**

**SARA Sección 313 - Informe de emisiones:** Productos químicos sujetos a los requisitos de presentación de informes de la Sección 313 o el Título III de la Ley de Enmiendas y Reautorización del Superfondo (SARA) de 1986 y 40 CFR Parte 372. Ninguno

**CERCLA Sección 103:**

Este producto no está sujeto a informes bajo CERCLA. Sin embargo, muchos estados tienen requisitos de presentación de informes más estrictos. Reporte todos los derrames de acuerdo con las regulaciones locales, estatales y federales.

**SARA 302:**

No aplicable

**SARA Sección 311/312 Clases de peligro:** Consulte la Sección 2 para la Clasificación de Peligros DeLa OSHA.

**Proposición 65 de California:**

Proposición 65 de California - Este producto no contiene ninguna sustancia conocida por el estado de California para causar cáncer, daños al desarrollo y/o reproductivos

**TSCA:** Todos los componentes de este producto están listados, o excluidos de la lista, en el inventario de la Ley de Control de Sustancias Tóxicas de la Agencia de Protección Ambiental de los Estados Unidos (TSCA)

**INVENTARIOS INTERNACIONALES**

**Australia AICS:** Se enumeran todos los componentes.  
**Canadá DSL:** Se enumeran todos los componentes.  
**China IECSC:** Se enumeran todos los componentes.  
**EINECS DE LA UE:** Se enumeran todos los componentes.  
**ENCS de Japón:** Uno o más ingredientes no están listados  
**Corea KECL:** Se enumeran todos los componentes.  
**Nueva Zelanda:** Se enumeran todos los componentes.  
**Philippines PICCS:** Se enumeran todos los componentes.  
**CSNN de Taiwán** Uno o más ingredientes no están listados

**16. Otra información**

Fecha de revisión : 07/16/2019

<b>Nfpa</b>	
Peligro para la salud de la NFPA:	2
Peligro de incendio NFPA:	3
Reactividad NFPA:	0

<b>Clasificación de peligros HMIS</b>	
Salud:	2
Inflamabilidad:	3
físico:	0

**Aviso**

Esta información anterior se cree que es correcta, pero no propone ser todo incluido y se utilizará sólo como guía. La empresa enumerada en la Sección 1 no será responsable de ningún daño resultante de la manipulación o del contacto con el producto anterior. Esta información se refiere únicamente al producto designado en el presente documento y no se relaciona con su uso en combinación con ningún otro material o proceso.