

1. Identificación

Nombre del producto: Safe-T-Guard

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: 07/24/2019

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!



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: Llame 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	1-5
Propano	74-98-6	45-70
Isobutano	75-28-5	10-30

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. Provoca irritación cutánea. Puede causar irritación ocular leve. Puede causar somnolencia o mareos.

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, CO₂, agua pulverizada o espuma resistente al alcohol.

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. Use equipo de protección personal. Evite el contacto con los ojos, la piel y la ropa. Evite la niebla, los vapores o el aerosol de labrea cosa. 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 acercar 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. Lávese las manos con agua y jabón.

Condiciones de almacenamiento: Almacenar en un lugar fresco y bien ventilado. Proteger de la luz solar. No exponga a temperaturas superiores a 50 oC/122 oF. Almacenar cerrado.

Nivel de aerosol NFPA: 3

8. Controles de exposición/protección personal

Pautas de exposición:

Propano	1800 mg/m ³ TWA OSHA PEL; 1000 ppm TWA OSHA PEL;
Isobutano	1000 ppm (EX - Peligro de explosión) STEL ACGIH;
Nafta (petróleo), luz hidrotratada	Ninguno establecido.

Controles de ingeniería adecuados: Proporcionar ventilación de escape general y local adecuada.

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

Estado físico	: Líquido	Olor	: Solvente
Color	: Ámbar	Umbral de olor	: No hay datos disponibles

Ph	: No hay datos disponibles	Densidad relativa	: 0.572
Punto de fusión	: No aplicable	Solubilidad	: Insoluble en agua.
Punto de congelación	: No hay datos disponibles	Log Pow	: No hay datos disponibles
Punto de ebullición	: No hay datos disponibles	Temperatura de auto-inflamación	: No hay datos disponibles
Punto de inflamación	: -104 oC	Temperatura de descomposición	: No hay datos disponibles
Tasa de evaporación relativa (acetato de butilo-1)	: No hay datos disponibles	Viscosidad, cinemática	: < 20,5 cSt
Inflamabilidad (sólido, gas)	: Aerosol extremadamente inflamable.	Viscosidad, dinámica	: No hay datos disponibles
Presión de vapor	: No hay datos disponibles	Límites de explosión	: No hay datos disponibles
Densidad relativa de vapor a 20oC	: No hay datos disponibles	Propiedades explosivas	: No hay datos disponibles
		Propiedades oxidantes	: No hay datos disponibles

Contenido de COV : 99.39 %

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.

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. Riesgo de edema pulmonar. Puede causar irritación gastrointestinal, náuseas, vómitos y diarrea.

Carcinogenicidad: No clasificado

Propano: Este componente no aparece como carcinógeno o carcinógeno sospechoso por IARC, NTP, ACGIH, OSHA o el CLP de la UE.

Isobutano: Este componente no aparece como carcinógeno o carcinógeno sospechoso por IARC, NTP, ACGIH, OSHA o el CLP de la UE.

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

Mutagenicidad de células germinales: No clasificado

Toxicidad reproductiva: No clasificado

Medidas numéricas detoxicidad:

Los siguientes son los valores de toxicidad para los componentes:

Propano: No hay datos disponibles

Isobutano: No hay datos disponibles

Nafta (petróleo), luz hidrotratada: Rata dérmica LD50- > 2000 mg/kg; Rata de inhalación LC50- > 5610 mg/m3;

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: Toxic para organismos acuáticos, puede tener efectos peligrosos a largo plazo en el medio acuático

Ecotoxicidad:

Nafta (petróleo), luz hidrotratada 10 mg/L Pescado LC50; 4,5 mg/L Daphnia EC50

Persistencia y degradabilidad: No hay datos disponibles

Potencial bioacumulativo: No hay datos disponibles

Movilidad en el suelo: No hay datos disponibles

Otros efectos adversos:

No hay datos disponibles

13. Consideraciones sobre la eliminación

Legislación regional(residuos): Eliminar contents o contenedores de acuerdo con las regulaciones locales/regionales/nacionales/internacionales

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
Clase (IATA) : 2.1
Grupo de embalaje (IATA) : N/A

15. Información reglamentaria

SARA Sección 313 - Informe de emisiones: No sujeto a los requisitos de presentación de informes de la Sección 313 de los Estados Unidos SARA

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: Se enumeran todos los componentes.
Corea KECL: Se enumeran todos los componentes.
Nueva Zelanda: Se enumeran todos los componentes.
Philippines PICCS: Se enumeran todos los componentes.
CSNN de Taiwán Se enumeran todos los componentes.

16. Otra información

Fecha de revisión : 07/24/2019

Nfpa	
Peligro para la salud de la NFPA:	2
Peligro de incendio NFPA:	4
Reactividad NFPA:	0

Clasificación de peligros HMIS	
Salud:	2
Inflamabilidad:	4
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.