

### 1. Identificación

**Nombre del producto:** Kleen All  
**Uso recomendado:** Limpiador, Desengrasante  
**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

### 2. Identificación de peligros

#### Clasificación:

Peligros físicos	Peligros para la salud
Aerosol inflamable Categoría 1 Gases a presión Gas comprimido	Irritación ocular Categoría 2A

#### 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 H319 - Provoca irritación ocular grave	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. P264 - Lávese bien las manos después de manipularlas. P280 - Use protección para los ojos. P305+P351+P338 - Si está en los ojos: Enjuagar con precaución con agua durante varios minutos. Retire las lentes de contacto, si están presentes y son fáciles de hacer. Continuar ensablando P337+P313 - Si persiste la irritación ocular: Obtenga atención médica. P410+P412 - Proteger de la luz solar. No exponga a temperaturas superiores a 50 oC/122

oF.  
P403 - Almacenar en un lugar bien ventilado.

### 3: Composición/Información sobre los ingredientes

Componente	CAS-No.	Cantidad (%)
1-butoxypropan-2-ol	5131-66-8	1 - 5
Propano	74-98-6	1 - 5
Isobutano	75-28-5	1 - 5
Sulfato de lauril sódico	151-21-3	1 - <3

### 4. Medidas de primeros auxilios

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

**Piel:** Lavar suavemente con abundante agua y jabón. Consulte a un médico si persiste la irritación de la piel.

**Ojos:** Enjuague inmediatamente con abundante agua (durante al menos 15 minutos). Retire las lentes de contacto, si están presentes y son fáciles de hacer. Continúe enciéndose. Si la irritación ocular persiste: Obtenga atención médica.

**Ingestión:** Llame a un centro de toxicología o a un médico si se siente mal.

**Síntomas/efectos:** Provoca irritación ocular grave.

**Atención médica inmediata y tratamiento especial, si es necesario:** No es necesario.

### 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 prolongada 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. 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. No rocíe sobre una llama abierta u otra fuente de ignición. Desenchufe las herramientas eléctricas, los motores y los aparatos antes de rociar o acercarse 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. Envase Pressurized: No perforar ni quemar, incluso después de su uso. 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:** Proteger de la luz solar. Almacenar en un lugar fresco y bien ventilado. No exponga a temperaturas superiores a 50 oC/122 oF.

**Nivel de aerosol NFPA:** 1

## 8. Controles de exposición/protección personal

Pautas de exposición:	
Propano	1800 mg/m <sup>3</sup> TWA OSHA PEL; 1000 ppm TWA OSHA PEL;
Isobutano	1000 ppm (EX - Peligro de explosión) STEL ACGIH;
1-butoxypropan-2-ol	Ninguno establecido.
Sulfato de lauril sódico	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:** En caso de contacto repetido o prolongado, use guantes

**Protección ocular:** Gafas químicas o gafas de seguridad

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

**Protección respiratoria:** En operaciones en las que se superan los límites de exposición o los niveles de exposición son 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

**Apariencia:** Líquido.

<b>Estado físico</b>	: Líquido	<b>Punto de inflamación</b>	: -91 oC
<b>Color</b>	: Incoloro claro	<b>Tasa de evaporación relativa (acetato de butilo-1)</b>	: No hay datos disponibles
<b>Olor</b>	: Solvente	<b>Inflamabilidad (sólido, gas)</b>	: Aerosol extremadamente inflamable.
<b>Umbral de olor</b>	: No hay datos disponibles	<b>Presión de vapor</b>	: No hay datos disponibles
<b>Ph</b>	: No hay datos disponibles		
<b>Punto de fusión</b>	: No aplicable		
<b>Punto de congelación</b>	: No hay datos disponibles		
<b>Punto de ebullición</b>	: No hay datos disponibles		

<b>Densidad relativa de vapor a 20oC</b>	: No hay datos disponibles	<b>Viscosidad, cinemática</b>	: No hay datos disponibles
<b>Densidad relativa</b>	: 0.964	<b>Viscosidad, dinámica</b>	: No hay datos disponibles
<b>Solubilidad</b>	: Soluble en agua.	<b>Límites de explosión</b>	: No hay datos disponibles
<b>Log Pow</b>	: No hay datos disponibles	<b>Propiedades explosivas</b>	: No hay datos disponibles
<b>Temperatura de auto-inflamación</b>	: No hay datos disponibles	<b>Propiedades oxidantes</b>	: No hay datos disponibles
<b>Temperatura de descomposición</b>	: No hay datos disponibles		
Contenido de COV	: 11.89 %		

## 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:** 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. No perforo ni incinere los recipientes.

**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:** Puede causar una ligera irritación en la piel.

**Ojos:** Provoca irritación ocular grave.

**Ingestión:** Puede causar irritación gastrointestinal, náuseas, vómitos y diarrea.

<b>Carcinogenicidad:</b>	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.
1-butoxypropan-2-ol:	Este componente no aparece como carcinógeno o carcinógeno sospechoso por IARC, NTP, ACGIH, OSHA o el CLP de la UE.
Lauril sulfato desodio:	Este componente no aparece como carcinógeno o carcinógeno sospechoso por IARC, NTP, ACGIH, OSHA o el CLP de la UE.

**Medidas numéricas detoxicidad:**

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

Propano:	No hay datos disponibles
Isobutano:	No hay datos disponibles
1-butoxypropan-2-ol:	Rata oral LD50- 2700 mg/kg; Rata dérmica LD50- > 2000 mg/kg;
Lauril sulfato desodio:	Rata oral LD50- 977 mg/kg; Rata dérmica LD50- > 2000 mg/kg;
<b>Corrosión/irritación cutánea</b>	No clasificado
<b>Daño/irritación ocular grave</b>	Provoca irritación ocular grave.

<b>Sensibilización respiratoria o cutánea</b>	No clasificado
<b>Mutagenicidad de células germinales</b>	No clasificado
<b>Toxicidad específica de órganos diana – exposición única</b>	No clasificado
<b>Toxicidad específica de órganos diana – exposición repetida</b>	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:

1-butoxypropan-2-ol	560 mg/L Pescado LC50; 1000 mg/L Daphnia EC50
Sulfato de lauril sódico	4.1 mg/L Pescado LC50

**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):** Deseche de acuerdo con las regulaciones federales, estatales y locales aplicables.

## 14. Información sobre el transporte

### Departamento de Transporte (DOT)

<b>Nombre de envío adecuado (DOT)</b>	: Aerosoles
<b>Y-No. Dar</b>	: UN1950
<b>Clase (DOT)</b>	: 2.1
<b>Grupo de embalaje (DOT)</b>	: N/A
<b>Etiquetas de peligro (DOT)</b>	: Gas inflamable

### Transporte por mar

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

### Transporte aéreo

<b>Nombre de envío adecuado (IATA)</b>	: Aerosoles, inflamables
<b>ONU-No. (IATA)</b>	: 1950
<b>Clase (IATA)</b>	: 2.1
<b>Grupo de embalaje (IATA)</b>	: 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:** Uno o más ingredientes no están listados
- Philippines PICCS:** Se enumeran todos los componentes.
- CSNN de Taiwán** Uno o más ingredientes no están listados

**16. Otra información**

<b>Nfpa</b>	
Peligro para la salud de la NFPA:	2
Peligro de incendio NFPA:	4
Reactividad NFPA:	0

<b>Clasificación de peligros HMIS</b>	
Salud:	2
Inflamabilidad:	2
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.