

**TECTANE LIMPIA FRENOS BC530**  
Sustituye a la de: 20-abr.-2021Fecha de revisión 31-may.-2021  
Número de Revisión 1.02**SECCIÓN 1: Identificación de la sustancia o la mezcla y de la sociedad o la empresa****1.1. Identificador del producto****Nombre Del Producto** TECTANE LIMPIA FRENOS BC530  
**Sustancia/mezcla pura** Mezcla**1.2. Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados****Uso recomendado** Agente limpiador.  
**Usos desaconsejados** Ninguno conocido**1.3. Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad****Nombre de la empresa**Bostik Espana par Compositor Stravinsky, 12-18  
Poligone Industrial Can Jordi  
08191 Rubi (Barcelona), Spain  
Tel: +34 93 586 02 00  
Fax: +34 93 586 02 01**Dirección de correo electrónico** SDS.box-EU@bostik.com**1.4. Teléfono de emergencia****Teléfono de emergencia** Bostik Tel: +34 93 586 02 00  
**España** Servicio de Información Toxicológica (SIT) teléfono de emergencia médica : +34 915 620 420  
**Portugal** Instituto Nacional de Toxicología : 808 250 250**SECCIÓN 2: Identificación de los peligros****2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla**

Reglamento (CE) N° 1272/2008

<b>Peligro por aspiración</b>	Categoría 1 - (H304)
<b>Corrosión o irritación cutáneas</b>	Categoría 2 - (H315)
<b>Toxicidad específica en determinados órganos (exposición única)</b>	Categoría 3 - (H336)
<b>Toxicidad acuática crónica</b>	Categoría 2 - (H411)
<b>Aerosoles</b>	Categoría 1 - (H222, H229)

**2.2. Elementos de la etiqueta**

Contiene Hidrocarburos, C6-C7, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos, &lt;5% n-hexano, Nafta (petróleo), fracción ligera tratada con hidrógeno, &lt;0.1% Benceno

**Palabra de advertencia**  
Peligro

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

**TECTANE LIMPIA FRENOS BC530**  
Sustituye a la de: 20-abr.-2021

Fecha de revisión 31-may.-2021  
Número de Revisión 1.02

## Indicaciones de peligro

H315 - Provoca irritación cutánea.  
H336 - Puede provocar somnolencia o vértigo.  
H411 - Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.  
H222 - Aerosol extremadamente inflamable.  
H229 - Recipiente a presión: Puede reventar si se calienta.

## Consejos de prudencia - UE (§28, 1272/2008)

P101 - Si se necesita consejo médico, tener a mano el envase o la etiqueta  
P102 - Mantener fuera del alcance de los niños  
P210 - Mantener alejado del calor, de superficies calientes, de chispas, de llamas abiertas y de cualquier otra fuente de ignición. No fumar  
P211 - No pulverizar sobre una llama abierta u otra fuente de ignición  
P251 - No perforar ni quemar, incluso después de su uso  
P261 - Evitar respirar los vapores/el aerosol  
P271 - Utilizar únicamente en exteriores o en un lugar bien ventilado  
P280 - Llevar guantes de protección  
P312 - Llamar a un CENTRO DE INFORMACION TOXICOLOGICA o a un médico en caso de malestar  
P391 - Recoger el vertido  
P410 + P412 - Proteger de la luz del sol. No exponer a temperaturas superiores a 50 °C/122 °F  
P501 - Eliminar el contenido/el recipiente en una planta de eliminación de residuos autorizada

## Información complementaria

Este producto requiere advertencias táctiles si se suministra al público general. Este producto requiere cierres de seguridad para niños si se suministra al público general. Este producto requiere cierres de seguridad para niños cuando se suministra al público general salvo que el producto se comercialice en forma de aerosoles o en un contenedor con un dispositivo de pulverización sellado.

## 2.3. Otros peligros

En caso de ventilación insuficiente y/o mediante el uso, es posible la formación de una mezcla explosiva/fácilmente inflamable. Tóxico para los organismos acuáticos.

## PBT & vPvB

Esta mezcla no contiene ninguna sustancia considerada persistente, bioacumulable y tóxica (PBT). Esta mezcla no contiene ninguna sustancia considerada muy persistente y muy bioacumulable (mPmB).

## SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

### 3.1 Sustancias

No es aplicable

### 3.2 Mezclas

Nombre químico	Nº CE	Nº CAS	% en peso	Clasificación conforme al Reglamento (CE) Nº 1272/2008 [CLP]	Límite de concentración específico (LCE)	Número de registro REACH
Nafta (petróleo), fracción ligera tratada con hidrógeno	927-510-4	64742-49-0	40 - <80	STOT SE 3 (H336) Asp. Tox. 1 (H304) Skin Irrit. 2 (H315) Aquatic Chronic 2 (H411) Flam. Liq. 2 (H225)		01-2119475515-33-xxxx

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

TECTANE LIMPIA FRENOS BC530  
Sustituye a la de: 20-abr.-2021

Fecha de revisión 31-may.-2021  
Número de Revisión 1.02

Hydrocarburos, C6-C7, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos, <5% n-hexano	921-024-6	RR-100221-7	40 - <80	STOT SE 3 (H336) Asp. Tox. 1 (H304) Skin Irrit. 2 (H315) Aquatic Chronic 2 (H411) Flam Liq. 2 (H225)		01-2119475514-35-XXXX
Dióxido de carbono	204-696-9	124-38-9	1 - <5	Press. Gas (H280)		[4]
Propano	200-827-9	74-98-6	1 - <5	Flam. Gas 1 (H220) Press. Gas		01-2119486944-21-XXXX
Isobutano	200-857-2	75-28-5	1 - <5	Flam. Gas 1 (H220) Press. Gas		01-2119485395-27-XXXX

NOTA [4] - Esta sustancia está exenta de la obligación de registro conforme a las disposiciones del artículo 2(7)(a) y del Anexo IV de REACH

## Texto completo de las frases H y EUH: ver la sección 16

Nota: ^ indicadas no clasificadas, sin embargo, la sustancia esta listada en la seccion 3 como un OEL

Este producto no contiene sustancias candidatas a ser extremadamente preocupantes a una concentración mayor de 0.1% (Reglamento (CE) nº 1907/2006 (REACH), Artículo 59)

## SECCIÓN 4: Primeros auxilios

### 4.1. Descripción de los primeros auxilios

<b>Consejo general</b>	Mostrar esta ficha de datos de seguridad al médico de servicio. Se necesita atención médica inmediata.
<b>Inhalación</b>	Transportar a la víctima al exterior. La aspiración en los pulmones puede provocar lesiones graves en los pulmones. Si ha dejado de respirar, administrar respiración artificial. Consultar a un médico inmediatamente. Evitar el contacto directo con la piel. Utilizar medios de barrera para practicar la reanimación boca a boca. Si respira con dificultad, (personal formado para ello debería) administrar oxígeno. Consultar a un médico inmediatamente. Puede producirse un edema pulmonar retardado.
<b>Contacto con los ojos</b>	Enjuagar inmediatamente con abundante agua, también bajo los párpados, durante al menos 15 minutos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando. Mantener el ojo bien abierto durante el enjuague. No frotar la zona afectada. Consultar a un médico si se desarrolla irritación y persiste.
<b>Contacto con la piel</b>	Eliminar inmediatamente lavando con jabón y abundante agua durante al menos 15 minutos. Consultar a un médico si se desarrolla irritación y persiste.
<b>Ingestión</b>	NO provocar el vómito. Enjuagarse la boca. Nunca dar nada por boca a una persona inconsciente. PELIGRO DE ASPIRACIÓN EN CASO DE INGESTIÓN - PUEDE ENTRAR EN LOS PULMONES Y PROVOCAR DAÑOS. Si se producen vómitos espontáneos, mantener la cabeza por debajo de la altura de la cadera para impedir su aspiración. Consultar a un médico inmediatamente.
<b>Equipo de protección para el personal de primeros auxilios</b>	Retirar todas las fuentes de ignición. Asegurarse de que el personal médico sea consciente de los materiales implicados, tomando precauciones para protegerse a sí mismos y para evitar extender la contaminación. Evitar el contacto directo con la piel.

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

TECTANE LIMPIA FRENOS BC530  
Sustituye a la de: 20-abr.-2021

Fecha de revisión 31-may.-2021  
Número de Revisión 1.02

Utilizar medios de barrera para practicar la reanimación boca a boca. Utilizar el equipo de protección individual obligatorio. Evitar el contacto con la piel, los ojos o la ropa.

## 4.2. Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

**Síntomas** Dificultades respiratorias. Tos y/o estertores. Mareos. La inhalación de grandes concentraciones de vapor puede provocar síntomas como cefalea, mareos, cansancio, náuseas y vómitos.

## 4.3. Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente

**Nota para el personal médico** Dado el peligro de aspiración, no se debe inducir el vómito ni realizar un lavado gástrico salvo que el riesgo esté justificado por la presencia de sustancias tóxicas adicionales.

## **SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios**

### 5.1. Medios de extinción

**Medios de extinción apropiados** Producto químico seco. Dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>). Agua pulverizada.

**Medios de extinción no apropiados** NO EXTINGUIR UN INCENDIO POR FUGA DE GAS SALVO QUE SEA POSIBLE DETENER LA FUGA.

### 5.2. Peligros específicos derivados de la sustancia o de la mezcla

**Peligros específicos que presenta el producto químico** Riesgo de ignición. Mantener el producto y el recipiente vacío alejado de fuentes de calor e ignición. En caso de incendio, enfriar los tanques con un pulverizador de agua. Deben eliminarse los residuos de los incendios y el agua contaminada durante la extinción del incendio de acuerdo con las normativas locales. Los cilindros pueden romperse con el calor extremo. Las bombonas dañadas deben ser manipuladas únicamente por especialistas. Los contenedores pueden explotar si se calientan.

**Productos de combustión peligrosos** Monóxido de carbono. Dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>).

### 5.3. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

**Equipos de protección especial y precauciones para el personal de lucha contra incendios** El personal de lucha contra incendios debe utilizar un aparato de respiración autónomo y traje de aproximación de protección completa en la lucha contra incendios. Utilizar equipos de protección personal.

## **SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental**

### 6.1. Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

**Precauciones individuales** Evacuar al personal a zonas seguras. Utilizar el equipo de protección individual obligatorio. Para más información, ver la sección 8. Evitar el contacto con la piel, los ojos o la ropa. Asegurar una ventilación adecuada. Mantener alejadas a las personas y en dirección contraria al viento en una fuga o vertido. ELIMINAR todas las fuentes de ignición (no fumar ni permitir llamaradas, chispas o llamas en la zona inmediata). Evítese la acumulación de cargas electrostáticas. Evitar respirar el polvo/el humo/el gas/la niebla/los vapores/el aerosol.

**Otros datos** Ventilar la zona. Consultar las medidas de protección que se recogen en las secciones 7 y 8.

**Para el personal de emergencia** Utilizar las medidas de protección personal recomendadas en la sección 8.

### 6.2. Precauciones relativas al medio ambiente

**Precauciones relativas al medio** Consultar las medidas de protección que se recogen en las secciones 7 y 8. Prevenir

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

TECTANE LIMPIA FRENOS BC530  
Sustituye a la de: 20-abr.-2021

Fecha de revisión 31-may.-2021  
Número de Revisión 1.02

**ambiente** más fugas o vertidos si se puede hacer de forma segura. Prevenir la penetración del producto en desagües.

## 6.3. Métodos y material de contención y de limpieza

**Métodos de contención** Mantenerlo alejado de desagües, alcantarillas, acequias y cursos de agua. Detener la fuga en caso de poder hacerlo sin riesgo. Se puede utilizar una espuma supresora de vapor para reducir los vapores. Formar un dique a una distancia considerable del material derramado para recoger la escorrentía de agua. Anegar con agua hasta su completa polimerización y rasparlo del suelo.

**Métodos de limpieza** Evítese la acumulación de cargas electrostáticas. Contener. Absorber con material absorbente inerte. Recoger y transferir a contenedores etiquetados de forma apropiada.

**Prevención de peligros secundarios** Limpiar bien los objetos y lugares contaminados, observando las normativas medioambientales.

## 6.4. Referencia a otras secciones

**Referencia a otras secciones** Para más información, ver la sección 8. Para más información, ver la sección 13.

## **SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento**

### 7.1. Precauciones para una manipulación segura

**Recomendaciones para una manipulación sin peligro** Utilizar equipos de protección personal. 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. Tomar las medidas necesarias para evitar descargas de electricidad estática (que podrían provocar la ignición de vapores orgánicos). Utilizar herramientas que no hagan chispas y un equipamiento a prueba de explosiones. Manipular el producto únicamente en sistemas cerrados o proporcionar una ventilación por extracción adecuada. Mantener en un área equipada con pulverizadores. No perforar ni incinerar los bidones. Contenido bajo presión. En caso de rotura. Evitar respirar vapores o nieblas. Manipular respetando las buenas prácticas de higiene industrial y seguridad. Evitar el contacto con la piel, los ojos o la ropa. No comer, beber ni fumar durante su utilización. Quitar las prendas contaminadas y lavarlas antes de volver a usarlas. En caso de ventilación insuficiente, úsese equipo respiratorio adecuado.

**Consideraciones generales sobre higiene** No comer, beber ni fumar durante su utilización. Las prendas de trabajo contaminadas no podrán sacarse del lugar de trabajo. Se recomienda realizar una limpieza periódica de los equipos así como la zona y la indumentaria de trabajo. Lavarse las manos antes de los descansos e inmediatamente después de manipular el producto. Úsese guantes adecuados y protección para los ojos/la cara.

### 7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

**Condiciones de almacenamiento** Proteger de la luz del sol. Mantener alejado del calor, chispas, llamas y otras fuentes de ignición (p.ej. encendedores piloto, motores eléctricos y electricidad estática). Mantener en contenedores etiquetados adecuadamente. No almacenar cerca de materiales combustibles. Mantener en un área equipada con pulverizadores. Almacenar de acuerdo con las regulaciones nacionales particulares. Almacenar de acuerdo con las normativas locales. Almacenar en una zona fresca y seca, lejos de potenciales fuentes de calor, llamas desnudas, la luz solar directa u otros productos químicos. Guardar bajo llave. Manténgase fuera del alcance de los niños. Almacenar alejado de otros materiales. Conservar/almacenar únicamente en el recipiente original. Almacenar en un lugar seco. Almacenar en un recipiente cerrado.

### 7.3. Usos específicos finales

**Usos específicos**  
Agente limpiador.

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

TECTANE LIMPIA FRENOS BC530  
Sustituye a la de: 20-abr.-2021

Fecha de revisión 31-may.-2021  
Número de Revisión 1.02

## Usos identificados

**Medidas de gestión de riesgos (MGR)** La información requerida se recoge en esta ficha de datos de seguridad.

**Otros datos** Observar la ficha de datos técnicos.

## SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual

### 8.1 Parámetros de control

#### Límites de exposición

Nombre químico	Unión Europea	Portugal	España
Dióxido de carbono 124-38-9	TWA: 5000 ppm TWA: 9000 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 5000 ppm TWA: 9000 mg/m <sup>3</sup> STEL: 30000 ppm	TWA: 5000 ppm TWA: 9150 mg/m <sup>3</sup>
Butano 106-97-8	-	TWA: 1000 ppm	TWA: 1000 ppm
Propano 74-98-6	-	TWA: 1000 ppm	TWA: 1000 ppm
Isobutano 75-28-5	-	TWA: 1000 ppm	TWA: 1000 ppm

Nombre químico	Unión Europea	Portugal	España
Hidrocarburos, C6-C7, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos, <5% n-hexano RR-100221-7	DNEL (Ind/Prof) 773 mg/Kg bw/day (dermal) 2035 mg/m <sup>3</sup> /8h (inhalation)	-	-

**Nivel sin efecto derivado (DNEL)** No hay información disponible

#### Nivel sin efecto derivado (DNEL)

##### Nafta (petróleo), fracción ligera tratada con hidrógeno (64742-49-0)

Tipo	Vía de exposición	Nivel sin efecto derivado (DNEL)	Factor de seguridad
trabajador A largo plazo Efectos sistémicos sobre la salud	Inhalación	2085 mg/m <sup>3</sup>	
trabajador A largo plazo Efectos sistémicos sobre la salud	Cutánea	300 mg/kg bw/día	

##### Hidrocarburos, C6-C7, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos, <5% n-hexano (RR-100221-7)

Tipo	Vía de exposición	Nivel sin efecto derivado (DNEL)	Factor de seguridad
A largo plazo Efectos sistémicos sobre la salud trabajador DNEL	Inhalación	2035 mg/m <sup>3</sup>	
A largo plazo Efectos sistémicos sobre la salud trabajador DNEL	Cutánea	773 mg/kg bw/día	

#### Nivel sin efecto derivado (DNEL)

##### Nafta (petróleo), fracción ligera tratada con hidrógeno (64742-49-0)

Tipo	Vía de exposición	Nivel sin efecto derivado (DNEL)	Factor de seguridad
Consumo A largo plazo Efectos sistémicos sobre la salud	Inhalación	447 mg/m <sup>3</sup>	

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

**TECTANE LIMPIA FRENOS BC530**  
Sustituye a la de: 20-abr.-2021

Fecha de revisión 31-may.-2021  
Número de Revisión 1.02

Consumo A largo plazo Efectos sistémicos sobre la salud	Cutánea	149 mg/kg bw/día	
Consumo A largo plazo Efectos sistémicos sobre la salud	Oral	149 mg/kg bw/día	

<b>Hidrocarburos, C6-C7, n-alcenos, isoalcanos, cíclicos, &lt;5% n-hexano (RR-100221-7)</b>			
Tipo	Vía de exposición	Nivel sin efecto derivado (DNEL)	Factor de seguridad
Consumo A largo plazo Efectos sistémicos sobre la salud	Cutánea	699 mg/kg bw/día	
Consumo A largo plazo Efectos sistémicos sobre la salud	Inhalación	608 mg/m <sup>3</sup>	
Consumo A largo plazo Efectos sistémicos sobre la salud	Oral	699 mg/kg bw/día	

**Concentración prevista sin efecto (PNEC)** No hay información disponible.

## 8.2 Controles de la exposición

**Controles técnicos** Asegurar una ventilación adecuada, especialmente en áreas confinadas. Los vapores/aerosoles deben extraerse directamente en el punto en el que se originan.

## Equipos de protección personal

- Protección de los ojos/la cara** Utilizar gafas de seguridad con protectores laterales (o antiparras). La protección ocular debe cumplir la norma EN 166
- Protección de las manos** Úsense guantes adecuados. Espesor de los guantes > 0.7mm. Goma de butilo. Goma de nitrilo. La permeabilidad de los guantes mencionados es generalmente superior a 480 minutos. Asegurarse de que no se supere el tiempo de paso del material del guante. Consultar el tiempo de paso de cada tipo de guante al distribuidor. Los guantes deben cumplir la norma EN 374
- Protección de la piel y el cuerpo** Utilizar ropa de protección personal apropiada para impedir el contacto con la piel.
- Protección respiratoria** Ensure adequate respiratory protection during spray applications. En caso de ventilación insuficiente, úsense equipo respiratorio adecuado.
- Tipo de filtro recomendado:** Filtro frente a gases y vapores orgánicos conformes a la norma 14387. Utilizar un respirador conforme a la norma EN 140 con filtro de tipo A o mejor.

**Controles de exposición medioambiental** No permitir el vertido incontrolado de producto al medio ambiente.

## SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

### 9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

**Estado físico** Aerosol  
**Aspecto** Aerosol  
**Color** Incoloro  
**Olor** Disolvente Hidrocarburos alifáticos  
**Umbral olfativo** No hay información disponible

Propiedad	Valores	Comentarios • Método
<b>pH</b>	No hay datos disponibles	No es aplicable
<b>pH (como solución acuosa)</b>	No hay datos disponibles	Insoluble en agua

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

TECTANE LIMPIA FRENOS BC530  
Sustituye a la de: 20-abr.-2021

Fecha de revisión 31-may.-2021  
Número de Revisión 1.02

<b>Punto de fusión / punto de congelación</b>	No hay datos disponibles	
<b>Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición</b>	No es aplicable, Aerosol	No es aplicable, Aerosol
<b>Punto de inflamación</b>	No es aplicable, Aerosol	No es aplicable, Aerosol
<b>Tasa de evaporación</b>	No hay datos disponibles	
<b>Inflamabilidad</b>	No hay datos disponibles	
<b>Límite de inflamabilidad con el aire</b>		
<b>Límite superior de inflamabilidad o de explosividad</b>	No hay datos disponibles	
<b>Límite inferior de inflamabilidad o de explosividad</b>	No hay datos disponibles	
<b>Presión de vapor</b>	No hay datos disponibles	
<b>Densidad de vapor relativa</b>	No hay datos disponibles	
<b>Densidad relativa</b>	0.689 - 0.690	
<b>Solubilidad en el agua</b>	Insoluble en agua	
<b>Solubilidad(es)</b>	No hay datos disponibles	
<b>Coefficiente de partición</b>	No hay datos disponibles	
<b>Temperatura de autoignición</b>	> 200 °C	
<b>Temperatura de descomposición</b>	No hay datos disponibles	
<b>Viscosidad cinemática</b>	No hay datos disponibles	
<b>Viscosidad dinámica</b>	No hay datos disponibles	
<b>Propiedades explosivas</b>	No hay datos disponibles	
<b>Propiedades comburentes</b>	No hay datos disponibles	

## 9.2. Otros datos

<b>Contenido sólido (%)</b>	0	
<b>Contenido en COV (%)</b>	665.9 g/L	Directiva Europea nº 2010/75/UE
<b>Densidad</b>	0.689 - 0.690 g/cm <sup>3</sup>	

## SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

### 10.1. Reactividad

**Reactividad** No hay información disponible.

### 10.2. Estabilidad química

**Estabilidad** Estable en condiciones normales.

### Datos de explosión

<b>Sensibilidad a impactos mecánicos</b>	Ninguno/a.
<b>Sensibilidad a descargas estáticas</b>	Sí.

### 10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

**Posibilidad de reacciones peligrosas** El calentamiento provoca una elevación de la presión con riesgo de estallido.

### 10.4. Condiciones que deben evitarse

**Condiciones que deben evitarse** Calor, llamas y chispas. Mantener alejado de llamas desnudas, superficies calientes y fuentes de ignición. Límites de temperatura y exposición a la luz solar directa.

### 10.5. Materiales incompatibles

**Materiales incompatibles** Ácidos fuertes. Bases fuertes. Agentes oxidantes fuertes. Incompatible con agentes

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

TECTANE LIMPIA FRENOS BC530  
Sustituye a la de: 20-abr.-2021

Fecha de revisión 31-may.-2021  
Número de Revisión 1.02

oxidantes.

## 10.6. Productos de descomposición peligrosos

**Productos de descomposición peligrosos** Ninguna en condiciones normales de uso. Estable en las condiciones de almacenamiento recomendadas.

## SECCIÓN 11: Información toxicológica

### 11.1. Información sobre los efectos toxicológicos

#### Información sobre posibles vías de exposición

##### Información del producto

<b>Inhalación</b>	El mal uso intencionado mediante la concentración e inhalación deliberada del contenido puede ser nocivo o fatal. No hay disponibles datos de ensayo específicos sobre la sustancia o la mezcla. La aspiración en los pulmones puede provocar lesiones graves en los pulmones. Puede provocar edema pulmonar. El edema pulmonar puede ser mortal. Puede provocar irritación del tracto respiratorio. Puede provocar somnolencia o vértigo.
<b>Contacto con los ojos</b>	No hay disponibles datos de ensayo específicos sobre la sustancia o la mezcla. Puede provocar irritación.
<b>Contacto con la piel</b>	La exposición repetida puede provocar sequedad o formación de grietas en la piel. No hay disponibles datos de ensayo específicos sobre la sustancia o la mezcla. Provoca irritación cutánea. (basada en los componentes).
<b>Ingestión</b>	No hay disponibles datos de ensayo específicos sobre la sustancia o la mezcla. Riesgo de aspiración en caso de ingestión. Puede provocar daño pulmonar en caso de ingestión. La aspiración puede provocar edema pulmonar y neumonitis. Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias. La ingestión puede causar irritación gastrointestinal, náuseas, vómitos y diarrea.

#### Síntomas relacionados con las características físicas, químicas y toxicológicas

**Síntomas** Dificultades respiratorias. Tos y/o estertores. Mareos. Enrojecimiento. Puede provocar enrojecimiento y lagrimeo de los ojos. La inhalación de grandes concentraciones de vapor puede provocar síntomas como cefalea, mareos, cansancio, náuseas y vómitos.

#### Medidas numéricas de toxicidad

##### Toxicidad aguda

##### Información sobre los componentes

Nombre químico	DL50 oral	DL50 cutánea	CL50 por inhalación
Nafta (petróleo), fracción ligera tratada con hidrógeno 64742-49-0	LD50 >5840 mg/kg Rat	LD50 >2920 mg/kg (Rattus)	LC50 >23.3 mg/L (4h)(Rat, vapour) (OECD 403)
Hidrocarburos, C6-C7, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos, <5% n-hexano RR-100221-7	LD50 >5840 mg/kg (Rattus)	LD50 >2800-3100 mg/kg (Rattus)	LD50 (4h) >25200 mg/m <sup>3</sup>
Propano 74-98-6			>800000 ppm (Rattus) 15 min

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

TECTANE LIMPIA FRENOS BC530  
Sustituye a la de: 20-abr.-2021

Fecha de revisión 31-may.-2021  
Número de Revisión 1.02

Isobutano 75-28-5			=658 mg/L (Rattus) 4 h
----------------------	--	--	------------------------

## Efectos retardados e inmediatos, así como efectos crónicos producidos por una exposición a corto y largo plazo

**Corrosión o irritación cutáneas** Clasificación basada en los datos disponibles para los componentes. Irrita la piel.

**Lesiones oculares graves o irritación ocular** A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

**Sensibilización respiratoria o cutánea** A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

**Mutagenicidad en células germinales** A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

La tabla siguiente indica componentes presentes por encima del umbral de corte considerado como relevante que aparecen en las listas de mutágenos.

Nombre químico	Unión Europea
Nafta (petróleo), fracción ligera tratada con hidrógeno 64742-49-0	Muta. 1B

**Carcinogenicidad** A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Nombre químico	Unión Europea
Nafta (petróleo), fracción ligera tratada con hidrógeno 64742-49-0	Carc. 1B

La tabla siguiente indica si cada agencia ha incluido alguno de los componentes en su lista de carcinógenos.

**Toxicidad para la reproducción** A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

**STOT - exposición única** Puede provocar somnolencia o vértigo.

**STOT - exposición repetida** A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

**Peligro por aspiración** Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias.

## 11.2. Información sobre otros peligros

### 11.2.1. Propiedades disruptivas endocrinas

**Propiedades disruptivas endocrinas** No hay información disponible.

### 11.2.2. Otros datos

**Otros efectos adversos** No hay información disponible.

## **SECCIÓN 12: Información Ecológica**

### 12.1. Toxicidad

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

**TECTANE LIMPIA FRENOS BC530**  
Sustituye a la de: 20-abr.-2021

Fecha de revisión 31-may.-2021  
Número de Revisión 1.02

**Ecotoxicidad** Tóxico para los organismos acuáticos. Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Nombre químico	Algas/plantas acuáticas	Peces	Toxicidad en microorganismos	Crustáceos	Factor M	Factor M (largo plazo)
Nafta (petróleo), fracción ligera tratada con hidrógeno 64742-49-0	ErL50 (72h) = 10-30 mg/L (Pseudokirchneriella subcapitata)	LL50 (96h) >13.4 mg/L (Oncorhynchus mykiss) OECD 203	-	EL50 (48h) = 3.0 mg/L (Daphnia magna)		
Hidrocarburos, C6-C7, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos, <5% n-hexano RR-100221-7	EL50 (72h)= 26 mg/L (Pseudokirchneriella subcapitata) OECD 201	LL50 (96h) =12 mg/L (Oncorhynchus mykiss) OECD 203	-	EL50 (48h) =3mg/L (Daphnia magna) OECD 202		

## 12.2. Persistencia y degradabilidad

**Persistencia y degradabilidad** No hay información disponible.

Información sobre los componentes			
Nafta (petróleo), fracción ligera tratada con hidrógeno (64742-49-0)			
Método	Tiempo de exposición	Valor	Resultados
Ensayo OCDE n.º 301F: Biodegradabilidad fácil: Ensayo de respirometría manométrica (TG 301 F)	28 días	98%	Fácilmente biodegradable

Hidrocarburos, C6-C7, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos, <5% n-hexano (RR-100221-7)			
Método	Tiempo de exposición	Valor	Resultados
Ensayo OCDE n.º 301F: Biodegradabilidad fácil: Ensayo de respirometría manométrica (TG 301 F)	28 días	98%	Fácilmente biodegradable

## 12.3. Potencial de bioacumulación

**Bioacumulación** No hay datos para este producto.

### Información sobre los componentes

Nombre químico	Coefficiente de partición	Factor de bioconcentración (FBC)
Hidrocarburos, C6-C7, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos, <5% n-hexano RR-100221-7	4	-
Propano 74-98-6	2.3	-
Isobutano 75-28-5	2.88	1.97

## 12.4. Movilidad en el suelo

**Movilidad en el suelo** No hay información disponible.

## 12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

TECTANE LIMPIA FRENOS BC530  
Sustituye a la de: 20-abr.-2021

Fecha de revisión 31-may.-2021  
Número de Revisión 1.02

**Evaluación PBT y mPmB** El producto no contiene ninguna sustancia clasificada como PBT o mPmB.

Nombre químico	Evaluación PBT y mPmB
Nafta (petróleo), fracción ligera tratada con hidrógeno 64742-49-0	La sustancia no es PBT / mPmB
Propano 74-98-6	La sustancia no es PBT / mPmB
Isobutano 75-28-5	La sustancia no es PBT / mPmB No es aplicable la valoración PBT

## 12.6. Otros efectos adversos

**Otros efectos adversos** No hay información disponible.

## SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación

### 13.1. Métodos para el tratamiento de residuos

**Restos de residuos/productos sin usar** No debe liberarse en el medio ambiente. Eliminar de conformidad con las normativas locales. Evacuar los desechos de conformidad con la legislación medioambiental vigente.

**Embalaje contaminado** Los contenedores vacíos representan un peligro potencial de incendio y explosión. No cortar, perforar ni soldar los contenedores.

**Catálogo Europeo de Residuos** 16 05 04\* Gases en recipientes a presión (incluidos los halones) que contienen sustancias peligrosas  
15 01 04 Envases metálicos

**Otros datos** El usuario debe asignar códigos de residuos basándose en la aplicación para la que se utilizó el producto.

## SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

### Transporte terrestre (ADR/RID)

**14.1 Número ONU o número de identificación** UN1950

**14.2 Designación oficial de transporte** AEROSOLES

**14.3 Clase(s) de peligro para el transporte** 2

**Etiquetas** 2.2

**14.4 Grupo de embalaje** No regulado

**Descripción** UN1950, AEROSOLES, 2, (E), Peligroso para el medio ambiente

**14.5 Peligros para el medio ambiente** Sí

**14.6 Disposiciones particulares** 327, 625, 344, 190

**Código de clasificación** 5A

**Código de restricción de túneles** (E)

**Cantidad limitada (LQ)** 1 L

### IMDG

**14.1 Número ONU o número de identificación** UN1950

**14.2 Designación oficial de transporte** AEROSOLES (Hydrocarbons, C6-C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclic, <5% n-hexane)

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

TECTANE LIMPIA FRENOS BC530  
Sustituye a la de: 20-abr.-2021

Fecha de revisión 31-may.-2021  
Número de Revisión 1.02

14.3 Clase(s) de peligro para el transporte	2.1	
14.4 Grupo de embalaje	No regulado	
Descripción	UN1950, AEROSOLES (Hydrocarbons, C6-C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclic, <5% n-hexane), 2.1, Contaminante marino	
14.5 Contaminante marino	P	
14.6 Disposiciones particulares	63,190, 277, 327, 344, 381, 959	
Cantidad limitada (LQ)	See SP277	
Nº EMS	F-D, S-U	
14.7 Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio MARPOL y el Código IBC		No es aplicable

## Transporte aéreo (OACI-TI / IATA-DGR)

14.1 Número ONU o número de identificación	UN1950
14.2 Designación oficial de transporte	AEROSOLES, INFLAMMABLES
14.3 Clase(s) de peligro para el transporte	2.1
14.4 Grupo de embalaje	No regulado
Descripción	UN1950, AEROSOLES, INFLAMMABLES, 2.1
14.5 Peligros para el medio ambiente	Sí
14.6 Disposiciones particulares	A145, A167, A802
Cantidad limitada (LQ)	30 kg G
Código ERG	10L

## **Sección 15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA**

### 15.1. Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla

#### Unión Europea

Tome nota de la Directiva 98/24/CE relativa a la protección de la salud y la seguridad de los trabajadores contra los riesgos relacionados con los agentes químicos durante el trabajo

Comprobar si se siguen las medidas de la Directiva 94/33/CE relativa a la protección de los jóvenes en el trabajo.

Observar la Directiva 92/85/CE relativa a la protección de las mujeres embarazadas y lactantes en el trabajo

### Reglamento relativo al registro, la evaluación, la autorización y la restricción de las sustancias y preparados químicos (REACH) (CE 1907/2006)

#### **SEP: Sustancias extremadamente preocupantes para su autorización:**

Este producto no contiene sustancias candidatas a ser extremadamente preocupantes a una concentración mayor de 0.1% (Reglamento (CE) nº 1907/2006 (REACH), Artículo 59)

#### **EU-REACH (1907/2006) - Annex XVII Restricciones de uso**

Este producto contiene una o más sustancias sujetas a restricción (Reglamento (CE) nº 1907/2006 (REACH), Anexo XVII).

Nombre químico	Nº CAS	Sustancia restringida según el anexo XVII de REACH
Nafta (petróleo), fracción ligera tratada con hidrógeno	64742-49-0	28. 29.

#### **Sustancia sujeta a autorización según el anexo XIV de REACH**

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

**TECTANE LIMPIA FRENOS BC530**  
Sustituye a la de: 20-abr.-2021

Fecha de revisión 31-may.-2021  
Número de Revisión 1.02

Este producto no contiene sustancias sujetas a autorización (Reglamento (CE) nº 1907/2006 (REACH), Anexo XIV)

## **Categoría de sustancia peligrosa según la Directiva Seveso (2012/18/UE)**

P3a - AEROSOLLES INFLAMABLES

E2 - Peligrosa para el medio ambiente acuático, categoría crónica 2

## **Reglamento (CE) 1005/2009 sobre las sustancias que agotan el ozono (SAO)**

No es aplicable

## **Contaminantes orgánicos persistentes**

No es aplicable

## **Normativas nacionales**

### **15.2. Evaluación de la seguridad química**

La Evaluación de Seguridad Química ha realizado el registro Reach de Sustancias para sustancias registradas a > 10 tpa, ninguna Evaluación de Seguridad Química ha sido realizada con la mezcla

## **SECCIÓN 16: Otra información**

### **Clave o leyenda de abreviaturas y acrónimos utilizados en la ficha de datos de seguridad**

#### **Texto completo de las indicaciones de peligro mencionadas en la Sección 3:**

H220 - Gas extremadamente inflamable

H225 - Líquido y vapores muy inflamables

H280 - Contiene gas a presión; peligro de explosión en caso de calentamiento

H304 - Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias

H315 - Provoca irritación cutánea

H336 - Puede provocar somnolencia o vértigo

H411 - Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos

#### **Leyenda**

TWA

TWA (promedio ponderado en el tiempo)

STEL

STEL (Límite de exposición a corto plazo, Short Term Exposure Limit)

Techo

Valor techo

\*

Designación de la piel

SVHC

Sustancia(s) altamente preocupante(s)

PBT

Productos químicos persistentes, bioacumulables y tóxicos (PBT)

mPmB

Sustancias químicas muy persistentes y muy bioacumulativas (mPmB)

STOT RE

Toxicidad específica en determinados órganos - Exposición repetida

STOT SE

Toxicidad específica en determinados órganos - Exposición única

EWC

Catálogo Europeo de Residuos

### **Bibliografía fundamental y fuentes de datos**

No hay información disponible

### **Preparado por**

Seguridad de Producto y Asuntos de Regulación

### **Fecha de revisión**

31-may.-2021

### **Indicación de cambios**

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

**TECTANE LIMPIA FRENOS BC530**  
Sustituye a la de: 20-abr.-2021

Fecha de revisión 31-may.-2021  
Número de Revisión 1.02

---

<b>Nota de revisión</b>	Secciones de la FDS actualizadas, 1.
<b>Consejo de formación</b>	Cuando se trabaje con material peligroso, una formación regular de los trabajadores es requerida por ley
<b>Información adicional</b>	No hay información disponible

**Esta ficha de datos de seguridad cumple los requisitos del Reglamento (CE) nº 1907/2006**

## **Descargo de responsabilidad**

La información facilitada en esta Ficha de Datos de Seguridad es correcta, a nuestro leal saber y entender, en la fecha de su publicación. Dicha información está concebida únicamente como guía para la seguridad en la manipulación, el uso, el procesamiento, el almacenamiento, el transporte, la eliminación y la liberación, no debiendo tomarse como garantía o especificación de calidades. La información se refiere únicamente al material específico mencionado y puede no ser válida para tal material usado en combinación con cualesquiera otros materiales o en cualquier proceso salvo que se especifique expresamente en el texto.

**Fin de la ficha de datos de seguridad**