



## Limpia Frenos

Fecha de impresión: 16.05.2019

Código del producto: 1102291

Página 1 de 13

### SECCIÓN 1. Identificación de la sustancia o la mezcla y de la sociedad o la empresa

#### 1.1. Identificador del producto

Limpia Frenos

#### 1.2. Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados

##### Uso de la sustancia o de la mezcla

Limpiador

#### 1.3. Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

Compañía:	TUNAP GmbH & Co. KG	
Calle:	Buergermeister-Seidl-Straße 2	
Población:	D-82515 Wolfratshausen	
Teléfono:	+49 (0) 8171/1600-0	Fax: +49 (0) 8171/1600-40
Correo elect.:	sdb@tunap.com	
Página web:	www.tunap.com	

**1.4. Teléfono de emergencia:** +49 (0) 8171 1600-0 durante el horario de 7 a 17 (hora de Europa Central, CET)

### SECCIÓN 2. Identificación de los peligros

#### 2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla

##### Reglamento (CE) n.º 1272/2008

Categorías del peligro:

Aerosoles: Aerosol 1

Corrosión o irritación cutáneas: Irrit. cut. 2

Lesiones oculares graves o irritación ocular: Irrit. oc. 2

Toxicidad específica en determinados órganos (exposición única): STOT única 3

Peligroso para el medio ambiente acuático: Acuático crónico 3

Indicaciones de peligro:

Aerosol extremadamente inflamable.

Recipiente a presión: Puede reventar si se calienta.

Provoca irritación cutánea.

Provoca irritación ocular grave.

Puede provocar somnolencia o vértigo.

Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

#### 2.2. Elementos de la etiqueta

##### Reglamento (CE) n.º 1272/2008

##### Componentes determinantes del peligro para el etiquetado

propan-2-ol; alcohol isopropílico; isopropanol

Acetona

Hidrocarburos, C7-C9, isoalcanos

**Palabra de advertencia:** Peligro

##### Pictogramas:



##### Indicaciones de peligro

H222	Aerosol extremadamente inflamable.
H229	Recipiente a presión: Puede reventar si se calienta.
H315	Provoca irritación cutánea.
H319	Provoca irritación ocular grave.



### Limpia Frenos

Fecha de impresión: 16.05.2019

Código del producto: 1102291

Página 2 de 13

H336 Puede provocar somnolencia o vértigo.  
 H412 Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

#### Consejos de prudencia

P102 Mantener fuera del alcance de los niños.  
 P101 Si se necesita consejo médico, tener a mano el envase o la etiqueta.  
 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.  
 P260 No respirar Aerosol.  
 P280 Úsese protección para los ojos/la cara.  
 P271 Utilizar únicamente en exteriores o en un lugar bien ventilado.  
 P302+P352 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con abundante Agua y jabón..  
 P305+P351+P338 EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado.  
 P337+P313 Si persiste la irritación ocular: Consultar a un médico.  
 P304+P340 EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración.  
 P314 Consultar a un médico en caso de malestar.  
 P410+P412 Proteger de la luz del sol. No exponer a temperaturas superiores a 50 °C/122 °F.  
 P251 No perforar ni quemar, incluso después de su uso.  
 P501 Eliminar el contenido/el recipiente en conformidad con las normativas oficiales.

#### 2.3. Otros peligros

Noy hay información disponible.

### SECCIÓN 3. Composición/información sobre los componentes

#### 3.2. Mezclas

##### Componentes peligrosos

N.º CAS	Nombre químico	Cantidad		
	N.º CE	N.º índice	N.º REACH	
	Clasificación SGA			
67-63-0	propan-2-ol; alcohol isopropílico; isopropanol			25 - < 50 %
	200-661-7	603-117-00-0	01-2119457558-25	
	Flam. Liq. 2, Eye Irrit. 2, STOT SE 3; H225 H319 H336			
67-64-1	Acetona			20 - < 25 %
	200-662-2	606-001-00-8		
	Flam. Liq. 2, Eye Irrit. 2, STOT SE 3; H225 H319 H336 EUH066			
90622-56-3	Hidrocarburos, C7-C9, isoalcanos			20 - < 25 %
	921-728-3		01-2119471305-42	
	Flam. Liq. 2, Skin Irrit. 2, STOT SE 3, Asp. Tox. 1, Aquatic Chronic 2; H225 H315 H336 H304 H411			
1174921-73-3	Hidrocarburos, C9-C10, n-alcanos, iso-alcanos, cicloalcanos, <2 aromaticos			3 - < 5 %
	927-241-2		01-2119471843-32	
	Flam. Liq. 3, STOT SE 3, Asp. Tox. 1, Aquatic Chronic 3; H226 H336 H304 H412 EUH066			
124-38-9	dióxido de carbono			3 - < 5 %
	204-696-9			

Texto íntegro de las indicaciones H y EUH: ver sección 16.

**Limpia Frenos**

Fecha de impresión: 16.05.2019

Código del producto: 1102291

Página 3 de 13

**Etiquetado del contenido de acuerdo con el Reglamento (CE) n.º 648/2004**

15 % - &lt; 30 % hidrocarburos alifáticos.

**SECCIÓN 4. Primeros auxilios****4.1. Descripción de los primeros auxilios****Indicaciones generales**

Primer socorrista: ¡Hacer atención a autoprotección! Llevar a las personas fuera del peligro. Nunca dar por la boca algo a una persona que este sin conocimiento o tenga constricciones espasmódicas.

**En caso de inhalación**

Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración. Al aparecer síntomas o en caso de duda preguntar a un médico.

**En caso de contacto con la piel**

Lavar con abundante agua y jabón. Quitar inmediatamente todas las prendas contaminadas y lavarlas antes de volver a usarlas. Al aparecer síntomas o en caso de duda preguntar a un médico.

**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. En caso de aparición de malestares o prolongación de los mismos, dirigirse al oculista.

**En caso de ingestión**

NO provocar el vómito. Vigilar el riesgo de aspiración en caso de vómito. Llamar al médico!

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

Dolor de cabeza, náusea, mareo, fatiga, irritación de la piel

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

Tratamiento sintomático. Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGIA. Síntomas también se pueden mostrar horas después de la exposición.

**SECCIÓN 5. Medidas de lucha contra incendios****5.1. Medios de extinción****Medios de extinción adecuados**

Dispersión finísima de agua. Espuma. Dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>). Polvo extintor.

**Medios de extinción no apropiados**

Chorro de agua

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

Los gases de combustión incompleta y la termólisis de toxicidad diferente ocurrir. En el caso de los productos que contienen hidrocarburos, por ejemplo, CO, CO<sub>2</sub>, aldehídos y hollín. Estos pueden ser muy peligrosos si se inhalan en altas concentraciones o en espacios cerrados.

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

En caso de incendio y/o de explosión no respire los humos. Si es posible y sin peligro, retirar los recipientes que no estén dañados de la zona de peligro. En caso de incendio: Utilizar un aparato de respiración autónomo.

**Información adicional**

Para proteger a personas y para refrigeración de recipientes en la zona de peligro, utilizar chorro de agua a inyección. Reducir con agua pulverizada los gases/vapores/nieblas liberados. Segregar el agua de extinción contaminada. Evitar que entre en desagües o aguas superficiales.

**SECCIÓN 6. Medidas en caso de vertido accidental****6.1. Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia**

Protegerse de los efectos de vapores, polvos y aerosoles, utilizando un aparato de respiración. Eliminar toda fuente de ignición. Mantener alejado del calor, de superficies calientes, de chispas, de llamas abiertas y de

**Limpia Frenos**

Fecha de impresión: 16.05.2019

Código del producto: 1102291

Página 4 de 13

cualquier otra fuente de ignición. No fumar.

Utilizar el propio equipo de protección.

**6.2. Precauciones relativas al medio ambiente**

No dejar verter ni en la canalización ni en desagües. Evitar la extensión superficial (p.e. encauzando o barreras de aceite). Asegurarse, que toda el agua residual se colecciona y se trata en una planta depuradora.

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

Absorber con una substancia aglutinante de líquidos (arena, harina fósil, aglutinante de ácidos, aglutinante universal). Limpiar bien las cosas sucias y el suelo respetando las disposiciones de ambiente.

**6.4. Referencia a otras secciones**

Manejo seguro: véase sección 7

Protección individual: véase sección 8

Eliminación: véase sección 13

**SECCIÓN 7. Manipulación y almacenamiento****7.1. Precauciones para una manipulación segura****Indicaciones para la manipulación segura**

Tener en cuenta las instrucciones para el uso.

El polvo hay que aspirarlo en sitio donde se produce. Vapores/aerosoles se deben extraer directamente en el punto de origen. Si una aspiración local no es posible o es insuficiente, se debe garantizar una buena ventilación del campo de trabajo.

Cuando se lo use, no comer, beber, fumar o estornudar.

Usar equipo de protección personal (véase sección 8).

En caso de poca refrigeración y/o por uso se pueden producir mezclas explosivas/inflamables.

**Indicaciones para prevenir incendios y explosiones**

Conservar alejado de toda llama o fuente de chispas - No fumar. Calentar sube la presión y hay peligro de reventar.

**Indicaciones adicionales para la manipulación**

Evítese el contacto con los ojos y la piel.

**7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades****Condiciones necesarias para almacenes y depósitos**

Manténgase el recipiente bien cerrado. Observar las normas legales y disposiciones.

**Indicaciones sobre el almacenamiento conjunto**

No almacenar junto con: Agentes oxidantes. Sustancias peligrosas pirofóricas o autocalentables. Alimentos y piensos.

**Información complementaria sobre las condiciones de almacenamiento**

Proteger de las heladas. Proteger de las radiaciones solares directas. Mantener el lugar seco y fresco.

Observar las normas legales y disposiciones.

**7.3. Usos específicos finales**

Noy hay información disponible.

**SECCIÓN 8. Controles de exposición/protección individual****8.1. Parámetros de control**



### Limpia Frenos

Fecha de impresión: 16.05.2019

Código del producto: 1102291

Página 5 de 13

#### Valores límite de exposición profesional

N.º CAS	Agente químico	ppm	mg/m <sup>3</sup>	fib/cc	Categoría
67-64-1	Acetona	500	1210		VLA-ED
67-63-0	Alcohol isopropílico; Isopropanol	200	500		VLA-ED
		400	1000		VLA-EC
124-38-9	Dióxido de carbono	5000	9150		VLA-ED

#### Valores límite biológicos de exposición profesional

N.º CAS	Agente químico	Indicador biológico	Valor límite	Material de prueba	Momento de muestreo
67-64-1	Acetona	Acetona	50 mg/l	orina	Final de la jornada laboral
67-63-0	Isopropanol; Alcohol isopropílico	Acetona	40 mg/l	orina	Final de la semana laboral

#### Valores DNEL/DMEL

N.º CAS	Agente químico	DNEL tipo	Vía de exposición	Efecto	Valor
90622-56-3	Hidrocarburos, C7-C9, isoalcanos	Trabajador DNEL, largo plazo	por inhalación	sistémico	2035 mg/m <sup>3</sup>
		Trabajador DNEL, largo plazo	dérmica	sistémico	773 mg/kg pc/día
		Consumidor DNEL, largo plazo	por inhalación	sistémico	608 mg/m <sup>3</sup>
		Consumidor DNEL, largo plazo	dérmica	sistémico	699 mg/kg pc/día
		Consumidor DNEL, largo plazo	oral	sistémico	699 mg/kg pc/día
1174921-73-3	Hidrocarburos, C9-C10, n-alcanos, iso-alcanos, cicloalcanos, <2 aromáticos	Trabajador DNEL, largo plazo	por inhalación	sistémico	871 mg/m <sup>3</sup>
		Trabajador DNEL, largo plazo	dérmica	sistémico	77 mg/kg pc/día
		Consumidor DNEL, largo plazo	por inhalación	sistémico	185 mg/m <sup>3</sup>
		Consumidor DNEL, largo plazo	dérmica	sistémico	46 mg/kg pc/día
		Consumidor DNEL, largo plazo	oral	sistémico	46 mg/kg pc/día

#### Datos adicionales sobre valores límites

- a sin límite
- b Fin de exposición o fin de turno
- c en caso de exposición por largo tiempo: después de varios turnos
- d antes del turno siguiente

sangre (B)  
Orina (U)

#### 8.2. Controles de la exposición

##### Controles técnicos apropiados

En tratamiento abierto hay que utilizar los dispositivos con aspiración lokal.

##### Medidas de higiene

Evítese la exposición. Úsese indumentaria protectora adecuada. Elaborar y seguir el plan de protección de piel!



## Limpia Frenos

Fecha de impresión: 16.05.2019

Código del producto: 1102291

Página 6 de 13

### Protección de los ojos/la cara

Protectores de vista adecuados: Gafas de protección herméticas.  
DIN EN 166

### Protección de las manos

Profilaxe de protección de la piel con pomada protectora de piel. Para tratar con materiales químicos solo se pueden utilizar guantes de protección resistente a los agentes químicos con la señal CE y las cuatro cifras del número de control. Dependiendo de la concentración de materiales y la cantidad de sustancias peligrosas y el puesto de trabajo específico hay que escoger el tipo de guantes resistentes a agentes químicos.

Material adecuado: NBR (Goma de nitrilo) Tiempo de penetración (tiempo máximo de uso) 480min

Espesor del material del aguante 0,45 mm

DIN EN 374

### Protección cutánea

Úsese indumentaria protectora adecuada. Quitar inmediatamente todas las prendas contaminadas y lavarlas antes de volver a usarlas.

### Protección respiratoria

Protegerse de los efectos de vapores, polvos y aerosoles, utilizando un aparato de respiración.

Aparatos respiratorios adecuados: Aparato filtrador combinado (DIN EN 141).

Aparato filtrador con soplador o soplador aparato filtrador tipo: A

Han de observarse las limitaciones del tiempo de utilización conforme a los datos del fabricante.

Observar las normas legales y disposiciones.

### Controles de la exposición del medio ambiente

Observar las normas legales y disposiciones.

## SECCIÓN 9. Propiedades físicas y químicas

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

Estado físico:	Aerosol
Color:	incolore, claro
Olor:	característico

pH (a 20 °C):

#### Método de ensayo

DIN 19268

### Cambio de estado

Punto de fusión: no determinado

Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición: 56 °C

Punto de inflamación: -17 °C

### Inflamabilidad

Sólido: no aplicable

Gas: no aplicable

Límite inferior de explosividad: 0,7 % vol.

Límite superior de explosividad: 14,3 % vol.

### Temperatura de ignición espontánea

Sólido: no aplicable

Gas: no aplicable

Temperatura de descomposición: no determinado

### Propiedades comburentes

No provoca incendios.

Presión de vapor: no determinado

**Limpia Frenos**

Fecha de impresión: 16.05.2019

Código del producto: 1102291

Página 7 de 13

Densidad (a 20 °C): 0,755 g/cm<sup>3</sup> DIN 51757

Solubilidad en agua: El ensayo no es necesario, ya que se sabe que la sustancia es insoluble en agua.

**Solubilidad en otros disolventes**

no determinado

Coeficiente de reparto: no determinado

Viscosidad cinemática: < 7 mm<sup>2</sup>/s

Densidad de vapor: no determinado

Tasa de evaporación: no determinado

**9.2. Otros datos**

Contenido sólido: no determinado

Las indicaciones se refieren a sustancia activa técnica: Densidad relativa, Color, Olor, Viscosidad, pH.

**SECCIÓN 10. Estabilidad y reactividad****10.1. Reactividad**

No hay información disponible.

**10.2. Estabilidad química**

El producto es estable en condiciones normales.

**10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas**

No disponer a una temperatura que sobrepase 50 °C. Calentar sube la presión y hay peligro de reventar.

**10.4. Condiciones que deben evitarse**

Manténgase alejado de fuentes de calor (por ejemplo: superficies calientes), chispas y llamas abiertas. Vapores pueden formar con aire una mezcla explosiva. Evítese la acumulación de cargas electroestáticas.

**10.5. Materiales incompatibles**

Agentes oxidantes. Sustancias peligrosas pirofóricas o autocalentables.

**10.6. Productos de descomposición peligrosos**Los gases de combustión incompleta y la termólisis de toxicidad diferente ocurrir. En el caso de los productos que contienen hidrocarburos, por ejemplo, CO, CO<sub>2</sub>, aldehídos y hollín. Estos pueden ser muy peligrosos si se inhalan en altas concentraciones o en espacios cerrados.**Información adicional**

No mezclar con otros productos químicos.

**SECCIÓN 11. Información toxicológica****11.1. Información sobre los efectos toxicológicos****Toxicocinética, metabolismo y distribución**

No hay datos disponibles para la mezcla.

**Toxicidad aguda**

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



## Limpia Frenos

Fecha de impresión: 16.05.2019

Código del producto: 1102291

Página 8 de 13

N.º CAS	Nombre químico	Vía de exposición	Dosis	Especies	Fuente
67-63-0	propan-2-ol; alcohol isopropílico; isopropanol	oral	DL50 5280 mg/kg	Rata	
		cutánea	DL50 > 2000 mg/kg	Conejo	
		inhalación (4 h) vapor	CL50 47,5 mg/l	Rata	
67-64-1	Acetona	oral	DL50 5800 mg/kg	Rata	RTECS
		cutánea	DL50 20000 mg/kg	Conejo	IUCLID
		inhalación (4 h) vapor	CL50 76 mg/l	Rata	
90622-56-3	Hidrocarburos, C7-C9, isoalcanos	oral	DL50 > 7100 - 7800 mg/kg	Rata	Study report (1961)
		cutánea	DL50 > 2200 - 2500 mg/kg	Conejo	Study report (1961)
		inhalación (4 h) vapor	CL50 > 21 mg/l	Rata	Study report (1985)
		inhalación (4 h) aerosol	CL50 >9,4 mg/l	Rata	
1174921-73-3	Hidrocarburos, C9-C10, n-alcanos, iso-alcanos, cicloalcanos, <2 aromaticos	oral	DL50 > 15000 mg/kg	Rata	Study report (1977)
		cutánea	DL50 > 5000 mg/kg	Conejo	Study report (1993)
		inhalación (4 h) vapor	CL50 > 4951 mg/l	Rata	

**Irritación y corrosividad**

Irrita los ojos y la piel.

**Efectos sensibilizantes**

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

**Carcinogenicidad, mutagenicidad y toxicidad para la reproducción**

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

Sin indicaciones de carcinogenicidad en seres humanos.

No existen indicaciones de mutagenicidad celular en seres humanos.

No existen indicaciones de toxicidad reproductiva en seres humanos.

**Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) - exposición única**

La inhalación de vapores puede provocar somnolencia y vértigo. (propan-2-ol; alcohol isopropílico; isopropanol; Acetona; Hidrocarburos, C7-C9, isoalcanos; Hidrocarburos, C9-C10, n-alcanos, iso-alcanos, cicloalcanos, <2 aromaticos)

**Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) - exposición repetida**

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

**Peligro de aspiración**

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

**Efectos específicos en experimentos con animales**

No hay información disponible.

**Consejos adicionales referente a las pruebas**

La mezcla está clasificada como peligrosa según la Directiva 1999/45/CE.

**SECCIÓN 12. Información ecológica**





### Limpia Frenos

Fecha de impresión: 16.05.2019

Código del producto: 1102291

Página 9 de 13

#### 12.1. Toxicidad

Nocivo para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.

N.º CAS	Nombre químico		[h]   [d]	Especies	Fuente
67-63-0	propan-2-ol; alcohol isopropílico; isopropanol				
	Toxicidad aguda para los peces	CL50 9640 mg/l	96 h	Pimephales promelas	
	Toxicidad aguda para las algas	CE50r > 100 mg/l	72 h	Desmodesmus subspicatus	
	Toxicidad aguda para los crustáceos	EC50 > 100 mg/l	48 h	Daphnia magna	
67-64-1	Acetona				
	Toxicidad aguda para los peces	CL50 5540 mg/l	96 h	Onchorhynchus mykiss	
	Toxicidad aguda para los crustáceos	EC50 6100 mg/l	48 h	Daphnia magna	
90622-56-3	Hidrocarburos, C7-C9, isoalcanos				
	Toxicidad aguda para los peces	CL50 1000 mg/l	96 h	Oncorhynchus mykiss	SIDS Initial Assessment Report For SIAM
	Toxicidad aguda para las algas	CE50r 1000 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	SIDS Initial Assessment Report For SIAM
	Toxicidad aguda para los crustáceos	EC50 1000 mg/l	48 h	Daphnia magna	Publication (1986)
	Toxicidad para los peces	NOEC 0,778 mg/l	28 d	Oncorhynchus mykiss	CONCAWE, Brussels, Belgium (2009)
	Toxicidad para los crustáceos	NOEC 1 mg/l	21 d	Daphnia magna	SIDS Initial Assessment Report For SIAM
1174921-73-3	Hidrocarburos, C9-C10, n-alcanos, iso-alcanos, cicloalcanos, <2 aromáticos				
	Toxicidad aguda para los peces	CL50 >1000 mg/l	96 h	Oncorhynchus mykiss (Trucha arcoiris)	
	Toxicidad aguda para las algas	CE50r >1000 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	
	Toxicidad aguda para los crustáceos	EC50 >1000 mg/l	48 h	Daphnia magna	
	Toxicidad para los peces	NOEC 0,182 mg/l	28 d	Oncorhynchus mykiss	CONCAWE, Brussels, Belgium (2010)
	Toxicidad para los crustáceos	NOEC 0,317 mg/l	21 d	Daphnia magna	Company report (2010)

#### 12.2. Persistencia y degradabilidad

El producto no fue examinado.

#### 12.3. Potencial de bioacumulación

El producto no fue examinado.



### Limpia Frenos

Fecha de impresión: 16.05.2019

Código del producto: 1102291

Página 10 de 13

#### Coeficiente de reparto n-octanol/agua

N.º CAS	Nombre químico	Log Pow
67-63-0	propan-2-ol; alcohol isopropílico; isopropanol	0,05
67-64-1	Acetona	-0,24

#### FBC

N.º CAS	Nombre químico	FBC	Especies	Fuente
1174921-73-3	Hidrocarburos, C9-C10, n-alcanos, iso-alcanos, cicloalcanos, <2 aromaticos	144,3	calculado	Other company data (

#### 12.4. Movilidad en el suelo

El producto no fue examinado.

#### 12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB

El producto no fue examinado.

#### 12.6. Otros efectos adversos

Noy hay información disponible.

#### Indicaciones adicionales

No dejar verter ni en la canalización ni en desagües. No dejar que entre en el subsuelo/suelo.

### SECCIÓN 13. Consideraciones relativas a la eliminación

#### 13.1. Métodos para el tratamiento de residuos

##### Eliminación

No dejar verter ni en la canalización ni en desagües. No dejar que entre en el subsuelo/suelo. Eliminar los residuos de acuerdo con la legislación aplicable.

##### Código de identificación de residuo-Desechos de residuos / producto no utilizado

160504 RESIDUOS NO ESPECIFICADOS EN OTRO CAPÍTULO DE LA LISTA; Gases en recipientes a presión y productos químicos desechados; Gases en recipientes a presión (incluidos los halones) que contienen sustancias peligrosas; residuo peligroso

##### Código de identificación de residuo-Residuos

160504 RESIDUOS NO ESPECIFICADOS EN OTRO CAPÍTULO DE LA LISTA; Gases en recipientes a presión y productos químicos desechados; Gases en recipientes a presión (incluidos los halones) que contienen sustancias peligrosas; residuo peligroso

##### Código de identificación de residuo-Envases contaminados

150104 RESIDUOS DE ENVASES; ABSORBENTES, TRAPOS DE LIMPIEZA, MATERIALES DE FILTRACIÓN Y ROPAS DE PROTECCIÓN NO ESPECIFICADOS EN OTRA CATEGORÍA; Envases (incluidos los residuos de envases de la recogida selectiva municipal); Envases metálicos

##### Eliminación de envases contaminados

Los embalajes no contaminados pueden ser reciclados. Los embalajes contaminados deben de ser tratados como la sustancia.

### SECCIÓN 14. Información relativa al transporte

#### Transporte terrestre (ADR/RID)

<b>14.1. Número ONU:</b>	UN 1950
<b>14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:</b>	AEROSOLES
<b>14.3. Clase(s) de peligro para el transporte:</b>	2
<b>14.4. Grupo de embalaje:</b>	-



### Limpia Frenos

Fecha de impresión: 16.05.2019

Código del producto: 1102291

Página 11 de 13

Etiquetas:	2.1
Código de clasificación:	5F
Disposiciones especiales:	190 327 344 625
Cantidad limitada (LQ):	1 L
Cantidad liberada:	E0
Categoría de transporte:	2
Clave de limitación de túnel:	D

#### Transporte fluvial (ADN)

**14.1. Número ONU:** UN 1950

**14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:** AEROSOLES

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

**14.4. Grupo de embalaje:** -

Etiquetas:	2.1
Código de clasificación:	5F
Disposiciones especiales:	190 327 344 625
Cantidad limitada (LQ):	1 L
Cantidad liberada:	E0

#### Transporte marítimo (IMDG)

**14.1. Número ONU:** UN 1950

**14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:** AEROSOLS

**14.3. Clase(s) de peligro para el transporte:** 2.1

**14.4. Grupo de embalaje:** -

Etiquetas:	2.1
Contaminante del mar:	no
Disposiciones especiales:	63, 190, 277, 327, 344, 381,959
Cantidad limitada (LQ):	1000 mL
Cantidad liberada:	E0
EmS:	F-D, S-U

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

**14.1. Número ONU:** UN 1950

**14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:** AEROSOLS, flammable

**14.3. Clase(s) de peligro para el transporte:** 2.1

**14.4. Grupo de embalaje:** -

Etiquetas:	2.1
Disposiciones especiales:	A145 A167 A802
Cantidad limitada (LQ) Passenger:	30 kg G
Passenger LQ:	Y203
Cantidad liberada:	E0
IATA Instrucción de embalaje - Passenger:	203
IATA Cantidad máxima - Passenger:	75 kg
IATA Instrucción de embalaje - Cargo:	203
IATA Cantidad máxima - Cargo:	150 kg

#### 14.5. Peligros para el medio ambiente



## Limpia Frenos

Fecha de impresión: 16.05.2019

Código del producto: 1102291

Página 12 de 13

PELIGROSO PARA EL MEDIO AMBIENTE: no

### 14.6. Precauciones particulares para los usuarios

Atención: Gases inflamables.

### 14.7. Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio MARPOL y el Código IBC

no aplicable

## SECCIÓN 15. Información reglamentaria

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

#### Información reglamentaria de la UE

Limitaciones de aplicación (REACH, anexo XVII):

Entrada 28: Hidrocarburos, C9-C10, n-alcanos, iso-alcanos, cicloalcanos, &lt;2 aromáticos

Datos según la Directiva 2010/75/UE (COV): No hay información disponible.

Datos según la Directiva 2004/42/CE (COV): No hay información disponible.

#### Indicaciones adicionales

Tener en cuenta: 850/2004/EC, 79/117/EEC, 689/2008/EC, 2008/47/EC

#### Legislación nacional

Limitaciones para el empleo de operarios: Tener en cuenta la ocupación limitada según la ley de protección jurídica del trabajo juvenil (94/33/CE).  
 Clasificación como contaminante acuático (D): 1 - Ligeramente peligroso para el agua

### 15.2. Evaluación de la seguridad química

No se han realizado evaluaciones de la seguridad química para las sustancias de esta mezcla.

## SECCIÓN 16. Otra información

#### Abreviaturas y acrónimos

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service

LC50: Lethal concentration, 50%

LD50: Lethal dose, 50%

#### Texto de las frases H y EUH (número y texto completo)

H222 Aerosol extremadamente inflamable.  
 H225 Líquido y vapores muy inflamables.  
 H226 Líquidos y vapores inflamables.  
 H229 Recipiente a presión: Puede reventar si se calienta.  
 H304 Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias.  
 H315 Provoca irritación cutánea.  
 H319 Provoca irritación ocular grave.  
 H336 Puede provocar somnolencia o vértigo.  
 H411 Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

**Limpia Frenos**

Fecha de impresión: 16.05.2019

Código del producto: 1102291

Página 13 de 13

H412

Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

EUH066

La exposición repetida puede provocar sequedad o formación de grietas en la piel.

**Indicaciones adicionales**

La información en ésta hoja de datos de seguridad corresponden al leal saber de nuestros conocimiento el día de impresión. Las informaciones deben de ser puntos de apoyo para un manejo seguro de productos mencionados en esta hoja de seguridad para el almacenamiento, elaboración, transporte y eliminación. Las indicaciones no se pueden traspasar a otros productos. Mientras el producto sea mezclado o elaborado con otros materiales, las indicaciones de esta hoja de seguridad no se pueden traspasar así al agente nuevo.

---

*(La información sobre los ingredientes peligrosos se ha tomado de la última ficha de datos de seguridad válida del suministrador respectivo.)*