

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

según el Reglamento (CE) n.º 1907/2006, modificado por el  
Reglamento de la Comisión (UE) 2020/878



## LIMPIADOR FRENOS SPRAY, 500 ML

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición:
8.0	15.05.2025	11176579-00010	06.12.2024
			Fecha de la primera expedición:
			18.07.2014

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

#### 1.1 Identificador del producto

Nombre comercial	:	LIMPIADOR FRENOS SPRAY, 500 ML
Código del producto	:	08901087
Identificador Único De La Fórmula (UFI)	:	NWNC-J02C-600X-0DN6

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

Uso de la sustancia/mezcla	:	Producto para uso profesional Agente de limpieza, Detergente
Restricciones recomendadas del uso	:	No aplicable

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

Compañía	:	Würth España S.A. Pol. Ind. Riera de Caldes, Joiers, 21-23 08184 Palau-soltà I Plegamans, Barcelona
Teléfono	:	+34 (0)93 862 95 00
Telefax	:	+34 (0)93 864 62 03
Dirección de correo electrónico de la persona responsable de las SDS	:	prodsafe@wuerth.com

#### 1.4 Teléfono de emergencia

Servicio Médico de Información Toxicológica, Tel. +34 (0)91 562 04 20. Teléfono de urgencias de la sociedad +49 (0)6132 84463

### SECCIÓN 2. Identificación de los peligros

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

##### Clasificación (REGLAMENTO (CE) No 1272/2008)

Aerosoles, Categoría 1	H222: Aerosol extremadamente inflamable. H229: Recipiente a presión: Puede reventar si se calienta.
Irritación cutáneas, Categoría 2	H315: Provoca irritación cutánea.
Toxicidad específica en determinados	H336: Puede provocar somnolencia o vértigo.

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

según el Reglamento (CE) n.º 1907/2006, modificado por el  
Reglamento de la Comisión (UE) 2020/878



## LIMPIADOR FRENOS SPRAY, 500 ML

Versión 8.0	Fecha de revisión: 15.05.2025	Número SDS: 11176579-00010	Fecha de la última expedición: 06.12.2024 Fecha de la primera expedición: 18.07.2014
----------------	----------------------------------	-------------------------------	--

órganos - exposición única, Categoría 3  
Peligro a largo plazo (crónico) para el  
medio ambiente acuático, Categoría 2

H411: Tóxico para los organismos acuáticos, con  
efectos nocivos duraderos.

### 2.2 Elementos de la etiqueta

#### Etiquetado (REGLAMENTO (CE) No 1272/2008)

Pictogramas de peligro :



Palabra de advertencia : Peligro

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

Consejos de prudencia : **Prevención:**

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.  
P273 Evitar su liberación al medio ambiente.

#### **Intervención:**

P391 Recoger el vertido.

#### **Almacenamiento:**

P410 + P412 Proteger de la luz del sol. No exponer a temperaturas superiores a 50 °C/ 122 °F.

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

Hidrocarburos, C6-C7, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos, < 5% n-hexano

#### **Etiquetado adicional**

Manténgase fuera del alcance de los niños.  
No ingerir.

### 2.3 Otros peligros

Esta sustancia/mezcla no contiene componentes que se consideren que sean bioacumulativos y tóxicos persistentes (PBT) o muy bioacumulativos y muy persistentes (mPmB) a niveles del 0,1% o superiores.

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

según el Reglamento (CE) n.º 1907/2006, modificado por el  
Reglamento de la Comisión (UE) 2020/878



## LIMPIADOR FRENOS SPRAY, 500 ML

Versión 8.0	Fecha de revisión: 15.05.2025	Número SDS: 11176579-00010	Fecha de la última expedición: 06.12.2024 Fecha de la primera expedición: 18.07.2014
----------------	----------------------------------	-------------------------------	--

Información ecológica: La sustancia/la mezcla no contienen componentes que tengan propiedades alteradoras endocrinas de acuerdo con el artículo 57(f) de REACH o el Reglamento delegado de la Comisión (UE) 2017/2100 o el Reglamento de la Comisión (UE) 2018/605 en niveles del 0,1 % o superiores.

Información toxicológica: La sustancia/la mezcla no contienen componentes que tengan propiedades alteradoras endocrinas de acuerdo con el artículo 57(f) de REACH o el Reglamento delegado de la Comisión (UE) 2017/2100 o el Reglamento de la Comisión (UE) 2018/605 en niveles del 0,1 % o superiores.

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

#### 3.2 Mezclas

##### Componentes

Nombre químico	No. CAS No. CE No. Índice Número de registro	Clasificación	Concentración (% w/w)
Sustancias con un límite de exposición en el lugar de trabajo :			
Dióxido de carbono	124-38-9 204-696-9	Press. Gas Liquefied gas; H280	>= 1 - < 10
Hidrocarburos, C6-C7, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos, < 5% n- hexano	92128-66-0 01-2119475514-35	Flam. Liq. 2; H225 Skin Irrit. 2; H315 STOT SE 3; H336 Asp. Tox. 1; H304 Aquatic Chronic 2; H411	>= 90 - <= 100

Para la explicación de las abreviaturas véase la sección 16.

##### Números CAS alternativos para algunas regiones

Nombre químico	Número(s) CAS alternativo(s)
Hidrocarburos, C6-C7, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos, < 5% n-hexano	64742-49-0

### SECCIÓN 4. Primeros auxilios

#### 4.1 Descripción de los primeros auxilios

Recomendaciones generales : En caso de accidente o malestar, acuda inmediatamente al médico.  
Cuando los síntomas persistan o en caso de duda, pedir el consejo de un médico.

Protección de los socorristas : Los socorristas de primeros auxilios deben prestar atención a la autoprotección y deben utilizar el equipo de protección personal recomendado cuando exista una posibilidad de exposición (consulte la sección 8).

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

según el Reglamento (CE) n.º 1907/2006, modificado por el  
Reglamento de la Comisión (UE) 2020/878



## LIMPIADOR FRENOS SPRAY, 500 ML

Versión 8.0	Fecha de revisión: 15.05.2025	Número SDS: 11176579-00010	Fecha de la última expedición: 06.12.2024 Fecha de la primera expedición: 18.07.2014
----------------	----------------------------------	-------------------------------	--

- |                                  |   |  |
|----------------------------------|---|--|
| Si es inhalado                   | : | Si se ha inhalado, transportarlo al aire fresco.<br>Consultar un médico si los síntomas aparecen.  |
| En caso de contacto con la piel  | : | En caso de un contacto, enjuagar inmediatamente con agua en abundancia por lo menos durante 15 minutos mientras se quita los zapatos y la ropa.<br>Consultar un médico.<br>Lavar la ropa antes de reutilizarla.<br>Limpiar a fondo los zapatos antes de reutilizarlos. |
| En caso de contacto con los ojos | : | Lavarse abundantemente los ojos con agua como medida de precaución.<br>Consultar a un médico si aparece y persiste una irritación.   |
| Por ingestión                    | : | Si se ha tragado, NO provocar el vómito.<br>Consultar un médico si los síntomas aparecen.<br>Enjuague la boca completamente con agua.  |

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

- |         |   |  |
|---------|---|--|
| Riesgos | : | Provoca irritación cutánea.<br>Puede provocar somnolencia o vértigo. |
|---------|---|--|

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

- |             |   |                                    |
|-------------|---|------------------------------------|
| Tratamiento | : | Trate los síntomas y brinde apoyo. |
|-------------|---|------------------------------------|

## SECCIÓN 5. Medidas de lucha contra incendios

### 5.1 Medios de extinción

- |                                   |   |   |
|-----------------------------------|---|---|
| Medios de extinción apropiados    | : | Spray de agua<br>Espuma resistente al alcohol<br>Dióxido de carbono (CO <sub>2</sub> )<br>Producto químico en polvo |
| Medios de extinción no apropiados | : | Chorro de agua de gran volumen  |

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

- |   |   |   |
|---|---|---|
| Peligros específicos en la lucha contra incendios | : | Es posible el retorno de la llama a distancia considerable.<br>Los vapores pueden formar mezclas explosivas con el aire.<br>La exposición a los productos de combustión puede ser un peligro para la salud.<br>Debido a la elevada presión de vapor, existe el peligro de que los recipientes se revienten en caso de aumento de temperatura. |
| Productos de combustión peligrosos                | : | Óxidos de carbono   |

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

según el Reglamento (CE) n.º 1907/2006, modificado por el  
Reglamento de la Comisión (UE) 2020/878



## LIMPIADOR FRENOS SPRAY, 500 ML

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: 06.12.2024
8.0	15.05.2025	11176579-00010	Fecha de la primera expedición: 18.07.2014

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

- Equipo de protección especial para el personal de lucha contra incendios : En caso de fuego, protéjase con un equipo respiratorio autónomo. Utilícese equipo de protección individual.
- Métodos específicos de extinción : Usar medidas de extinción que sean apropiadas a las circunstancias del local y a sus alrededores.  
El agua pulverizada puede ser utilizada para enfriar los contenedores cerrados.  
Retire los recipientes que no estén en peligro fuera del área de incendio si se puede hacer con seguridad.  
Evacuar la zona.

## SECCIÓN 6. Medidas en caso de vertido accidental

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

- Precauciones personales : Retirar todas las fuentes de ignición.  
Utilícese equipo de protección individual.  
Seguir las recomendaciones del equipo de protección personal (consulte la sección 7) y los consejos de manipulación segura (consulte la sección 8).

### 6.2 Precauciones relativas al medio ambiente

- Precauciones relativas al medio ambiente : Evitar su liberación al medio ambiente.  
Impedir nuevos escapes o derrames si puede hacerse sin riesgos.  
Impedir la propagación sobre las grandes zonas (p. ej. por contención o barreras de aceite).  
Retener y eliminar el agua contaminada.  
Las autoridades locales deben de ser informadas si los derrames importantes no pueden ser contenidos.

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

- Métodos de limpieza : Se debe utilizar herramientas que no produzcan chispas.  
Empapar con material absorbente inerte.  
Reprimir los gases/vapores/neblinas con agua pulverizada.  
Para los derrames de grandes cantidades, disponga un método de drenaje u otro método de contención apropiado para evitar que el material se disperse. Si el material contenido puede bombearse, deposite el material recuperado en un contenedor apropiado.  
Limpie los restos del material derramado con un absorbente adecuado.  
Es posible que se apliquen normativas locales o nacionales a la liberación y eliminación de este material, y a los materiales y elementos empleados en la limpieza de los escapes. Deberá determinar cuál es la normativa aplicable.  
Las secciones 13 y 15 de esta hoja de datos de seguridad

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

según el Reglamento (CE) n.º 1907/2006, modificado por el  
Reglamento de la Comisión (UE) 2020/878



## LIMPIADOR FRENOS SPRAY, 500 ML

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición:
8.0	15.05.2025	11176579-00010	06.12.2024
			Fecha de la primera expedición:
			18.07.2014

proporcionan información sobre ciertos requisitos locales o nacionales.

### 6.4 Referencia a otras secciones

Consulte las secciones: 7, 8, 11, 12 y 13.

## SECCIÓN 7. Manipulación y almacenamiento

### 7.1 Precauciones para una manipulación segura

- |                                       |   |   |
|---------------------------------------|---|---|
| Medidas de orden técnico              | : | Consulte Medidas de ingeniería en la sección CONTROLES DE LA EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN INDIVIDUAL.  |
| Ventilación Local/total               | : | Si no dispone de una ventilación suficiente, utilice con ventilación de extracción local.<br>Si así lo aconseja la evaluación del potencial de exposición local, utilice solo en un área equipada con ventilación por extracción a prueba de explosiones.   |
| Consejos para una manipulación segura | : | No ponga sobre la piel o la ropa.<br>Evitar respirar el aerosol.<br>No lo trague.<br>Evítese el contacto con los ojos.<br>Lavarse la piel concienzudamente tras la manipulación.<br>Manipular de acuerdo con las buenas prácticas de seguridad e higiene industrial, basándose en los resultados de la evaluación de la exposición en el lugar de trabajo<br>Mantener alejado del calor, de superficies calientes, de chispas, de llamas abiertas y de cualquier otra fuente de ignición.<br>No fumar.<br>Evítese la acumulación de cargas electrostáticas.<br>Tenga cuidado para evitar derrames y residuos y minimizar la liberación al medio ambiente.<br>No pulverizar sobre una llama abierta u otra fuente de ignición. |
| Medidas de higiene                    | : | Si es probable que haya una exposición a productos químicos durante su uso normal, proporcione sistemas para enjuagarse los ojos y duchas de seguridad cerca del lugar de trabajo. No comer, ni beber, ni fumar durante su utilización. Lave la ropa contaminada antes de volver a usarla.  |

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

- |  |   |   |
|--|---|---|
| Exigencias técnicas para almacenes y recipientes | : | Guardar bajo llave. Manténgase en un lugar fresco y bien ventilado. Almacenar de acuerdo con las reglamentaciones nacionales particulares. No perforar ni quemar, incluso después de usado. Conservar en un lugar fresco. Proteger de la luz del sol. |
| Indicaciones para el almacenamiento conjunto     | : | No almacene con los siguientes tipos de productos:<br>Sustancias y mezclas que reaccionan espontáneamente<br>Peróxidos orgánicos<br>Oxidantes<br>Sólidos inflamables<br>Líquidos pirofóricos  |

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

según el Reglamento (CE) n.º 1907/2006, modificado por el  
Reglamento de la Comisión (UE) 2020/878



## LIMPIADOR FRENOS SPRAY, 500 ML

Versión 8.0      Fecha de revisión: 15.05.2025      Número SDS: 11176579-00010      Fecha de la última expedición: 06.12.2024  
Fecha de la primera expedición: 18.07.2014

Sólidos pirofóricos  
Sustancias y mezclas que experimentan calentamiento espontáneo  
Sustancias y mezclas que, en contacto con el agua, desprenden gases inflamables  
Explosivos  
Gases

Temperatura de almacenaje recomendada : 15 - 30 °C

### 7.3 Usos específicos finales

Usos específicos : Sin datos disponibles

## SECCIÓN 8. Controles de exposición/protección individual

### 8.1 Parámetros de control

#### Límites de exposición profesional

Componentes	No. CAS	Tipo de valor (Forma de exposición)	Parámetros de control	Base
Dióxido de carbono	124-38-9	TWA	5.000 ppm 9.000 mg/m³	2006/15/EC
Otros datos: Indicativo				
		VLA-ED	5.000 ppm 9.150 mg/m³	ES VLA

#### Nivel sin efecto derivado (DNEL) de acuerdo al Reglamento (CE) No. 1907/2006

Nombre de la sustancia	Uso final	Vía de exposición	Efectos potenciales sobre la salud	Valor
Hidrocarburos, C6-C7, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos, < 5% n-hexano	Trabajadores	Inhalación	A largo plazo - efectos sistémicos	2035 mg/m³
	Trabajadores	Contacto con la piel	A largo plazo - efectos sistémicos	773 mg/kg pc/día
	Consumidores	Inhalación	A largo plazo - efectos sistémicos	608 mg/m³
	Consumidores	Contacto con la piel	A largo plazo - efectos sistémicos	699 mg/kg pc/día
	Consumidores	Ingestión	A largo plazo - efectos sistémicos	699 mg/kg pc/día

### 8.2 Controles de la exposición

#### Medidas de ingeniería

Minimice las concentraciones de exposición del lugar de trabajo.  
Si no dispone de una ventilación suficiente, utilice con ventilación de extracción local.

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

según el Reglamento (CE) n.º 1907/2006, modificado por el  
Reglamento de la Comisión (UE) 2020/878



## LIMPIADOR FRENOS SPRAY, 500 ML

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: 06.12.2024
8.0	15.05.2025	11176579-00010	Fecha de la primera expedición: 18.07.2014

Si así lo aconseja la evaluación del potencial de exposición local, utilice solo en un área equipada con ventilación por extracción a prueba de explosiones.

### Protección personal

Protección de los ojos/ la cara : Use los siguientes equipos de protección personal:  
Gafas de seguridad  
El equipo debe cumplir con la UNE EN 166

### Protección de las manos

Material : Caucho nitrilo  
Tiempo de penetración : > 480 min  
Espesor del guante : > 0,45 mm  
Guía : El equipo debe cumplir con la UNE EN 374

Observaciones : Elegir los guantes de protección contra sustancias químicas teniendo en cuenta la cantidad y la concentración de las sustancias peligrosas que se va a manejar en el lugar de trabajo. Se recomienda aclarar con el fabricante de los guantes protectores arriba mencionados si éstos tienen la resistencia necesaria para aplicaciones con sustancias químicas especiales. Lávense las manos antes de los descansos y después de terminar la jornada laboral.

Protección de la piel y del cuerpo : Seleccione la ropa de protección adecuada basándose en los datos de resistencia a los químicos y la evaluación de la capacidad de exposición local.  
Use los siguientes equipos de protección personal:  
Si la evaluación demuestra que hay un riesgo de que se produzcan atmósferas explosivas o incendios, utilice ropa de protección antiestática ignífuga.  
El contacto con la piel se debe evitar mediante el uso de indumentaria de protección impermeable (guantes, delantales, botas, etc.).

Protección respiratoria : Si no dispone de una ventilación por extracción local adecuada o la evaluación de exposición demuestra exposiciones que superan las directrices recomendadas, utilice protección respiratoria.  
El equipo debe cumplir con la UNE EN 137

Filtro tipo : Equipo autónomo de respiración

## SECCIÓN 9. Propiedades físicas y químicas

### 9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Estado físico : Aerosol que contiene un gas comprimido

Propulsor : Dióxido de carbono

Color : incoloro

Olor : similar a un hidrocarburo

Umbral olfativo : Sin datos disponibles



# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

según el Reglamento (CE) n.º 1907/2006, modificado por el  
Reglamento de la Comisión (UE) 2020/878



## LIMPIADOR FRENOS SPRAY, 500 ML

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: 06.12.2024
8.0	15.05.2025	11176579-00010	Fecha de la primera expedición: 18.07.2014

Punto de fusión/ punto de congelación	:	Sin datos disponibles
Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición	:	No aplicable
Inflamabilidad (sólido, gas)	:	Aerosol extremadamente inflamable.
Límite superior de explosividad / Límites de inflamabilidad superior	:	7,0 %(v)
Límites inferior de explosividad / Límites de inflamabilidad inferior	:	0,8 %(v)
Punto de inflamación	:	No aplicable
Temperatura de auto-inflamación	:	> 200 °C
Temperatura de descomposición	:	Sin datos disponibles
pH	:	Mezcla de disolventes; no es posible determinar el valor del pH, solución no acuosa
Viscosidad Viscosidad, cinemática	:	No aplicable
Solubilidad(es) Solubilidad en agua	:	parcialmente soluble
Coefficiente de reparto n-octanol/agua	:	No aplicable
Presión de vapor	:	No aplicable
Densidad	:	0,714 g/cm³ (20 °C)
Densidad relativa del vapor	:	No aplicable
Características de las partículas Tamaño de partícula	:	No aplicable

### 9.2 Otros datos

Explosivos	:	No explosivo
------------	---	--------------

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

según el Reglamento (CE) n.º 1907/2006, modificado por el  
Reglamento de la Comisión (UE) 2020/878



## LIMPIADOR FRENOS SPRAY, 500 ML

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: 06.12.2024
8.0	15.05.2025	11176579-00010	Fecha de la primera expedición: 18.07.2014

Propiedades comburentes : La sustancia o mezcla no se clasifica como oxidante.

Tasa de evaporación : No aplicable

### SECCIÓN 10. Estabilidad y reactividad

#### 10.1 Reactividad

No clasificado como un peligro de reactividad.

#### 10.2 Estabilidad química

Estable en condiciones normales.

#### 10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas

Reacciones peligrosas : Aerosol extremadamente inflamable.  
Los vapores pueden formar una mezcla explosiva con el aire.  
Debido a la elevada presión de vapor, existe el peligro de que  
los recipientes se revienten en caso de aumento de temperatura.  
Puede reaccionar con agentes oxidantes fuertes.

#### 10.4 Condiciones que deben evitarse

Condiciones que deben evitarse : Calor, llamas y chispas.

#### 10.5 Materiales incompatibles

Materias que deben evitarse : Oxidantes

#### 10.6 Productos de descomposición peligrosos

No se conoce ningún producto peligroso de la descomposición.

### SECCIÓN 11. Información toxicológica

#### 11.1 Información sobre las clases de peligro definidas en el Reglamento (CE) n.º 1272/2008

Información sobre posibles vías de exposición : Inhalación  
Contacto con la piel  
Ingestión  
Contacto con los ojos

##### Toxicidad aguda

|| No está clasificado en base a la información disponible.

##### Componentes:

##### **Dióxido de carbono:**

|| Toxicidad aguda por inhalación : CL50 (Rata): 40000 - 50000 ppm  
Tiempo de exposición: 30 min  
Prueba de atmosfera: vapor

**Hidrocarburos, C6-C7, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos, < 5% n-hexano:**

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

según el Reglamento (CE) n.º 1907/2006, modificado por el  
Reglamento de la Comisión (UE) 2020/878



## LIMPIADOR FRENOS SPRAY, 500 ML

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: 06.12.2024
8.0	15.05.2025	11176579-00010	Fecha de la primera expedición: 18.07.2014

Toxicidad oral aguda	: DL50 (Rata): > 5.000 mg/kg
Toxicidad aguda por inhalación	: CL50 (Rata): > 25,2 mg/l Tiempo de exposición: 4 h Prueba de atmosfera: vapor
Toxicidad cutánea aguda	: DL50 (Conejo): > 2.000 mg/kg

### Corrosión o irritación cutáneas

|| Provoca irritación cutánea.

#### Componentes:

##### Hidrocarburos, C6-C7, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos, < 5% n-hexano:

Especies	: Conejo
Método	: Directrices de ensayo 404 del OECD
Resultado	: Irritación de la piel

### Lesiones o irritación ocular graves

|| No está clasificado en base a la información disponible.

#### Componentes:

##### Hidrocarburos, C6-C7, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos, < 5% n-hexano:

Especies	: Conejo
Resultado	: No irrita los ojos

### Sensibilización respiratoria o cutánea

#### Sensibilización cutánea

|| No está clasificado en base a la información disponible.

#### Sensibilización respiratoria

|| No está clasificado en base a la información disponible.

#### Componentes:

##### Hidrocarburos, C6-C7, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos, < 5% n-hexano:

Tipo de Prueba	: Buehler Test
Vía de exposición	: Contacto con la piel
Especies	: Conejillo de indias
Resultado	: negativo

### Mutagenicidad en células germinales

|| No está clasificado en base a la información disponible.

#### Componentes:

##### Hidrocarburos, C6-C7, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos, < 5% n-hexano:

Genotoxicidad in vitro	: Tipo de Prueba: Prueba de mutación inversa en bacterias (AMES, por sus siglas en inglés)
------------------------	--

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

según el Reglamento (CE) n.º 1907/2006, modificado por el  
Reglamento de la Comisión (UE) 2020/878



## LIMPIADOR FRENOS SPRAY, 500 ML

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: 06.12.2024
8.0	15.05.2025	11176579-00010	Fecha de la primera expedición: 18.07.2014

	Resultado: negativo
Genotoxicidad in vivo	: Tipo de Prueba: Prueba de micronúcleos de eritrocitos de mamíferos (ensayo citogenético in vivo) Especies: Rata Vía de aplicación: inhalación (vapor) Método: OPPTS 870.5395 Resultado: negativo

### Carcinogenicidad

|| No está clasificado en base a la información disponible.

#### Componentes:

##### Hidrocarbonos, C6-C7, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos, < 5% n-hexano:

Especies	: Ratón
Vía de aplicación	: Contacto con la piel
Tiempo de exposición	: 102 semanas
Resultado	: negativo

### Toxicidad para la reproducción

|| No está clasificado en base a la información disponible.

#### Componentes:

##### Hidrocarbonos, C6-C7, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos, < 5% n-hexano:

Efectos en la fertilidad	: Tipo de Prueba: Estudio de toxicidad reproductora en dos generaciones Especies: Rata Vía de aplicación: inhalación (vapor) Resultado: negativo
Efectos en el desarrollo fetal	: Tipo de Prueba: Desarrollo embrionario y fetal Especies: Rata Vía de aplicación: inhalación (vapor) Resultado: negativo

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

|| Puede provocar somnolencia o vértigo.

#### Componentes:

##### Hidrocarbonos, C6-C7, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos, < 5% n-hexano:

|| Valoración : Puede provocar somnolencia o vértigo.

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

|| No está clasificado en base a la información disponible.

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

según el Reglamento (CE) n.º 1907/2006, modificado por el  
Reglamento de la Comisión (UE) 2020/878



## LIMPIADOR FRENOS SPRAY, 500 ML

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición:
8.0	15.05.2025	11176579-00010	06.12.2024
			Fecha de la primera expedición:
			18.07.2014

### Toxicidad por dosis repetidas

#### Componentes:

##### Hidrocarburos, C6-C7, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos, < 5% n-hexano:

Especies	:	Rata
NOAEL	:	> 20 mg/l
Vía de aplicación	:	inhalación (vapor)
Tiempo de exposición	:	13 Semana

### Toxicidad por aspiración

|| No está clasificado en base a la información disponible.

#### Componentes:

##### Hidrocarburos, C6-C7, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos, < 5% n-hexano:

|| La sustancia o mezcla se sabe que causa peligro de toxicidad por aspiración para el ser humano o ha de ser considerada como si causara riesgo de toxicidad por aspiración al ser humano.

## 11.2 Información relativa a otros peligros

### Propiedades de alteración endocrina

|| No está clasificado en base a la información disponible.

#### Producto:

Valoración : La sustancia/la mezcla no contienen componentes que tengan propiedades alteradoras endocrinas de acuerdo con el artículo 57(f) de REACH o el Reglamento delegado de la Comisión (UE) 2017/2100 o el Reglamento de la Comisión (UE) 2018/605 en niveles del 0,1 % o superiores.

## SECCIÓN 12. Información ecológica

### 12.1 Toxicidad

#### Componentes:

##### Dióxido de carbono:

Toxicidad para los peces	:	NOEC (Lepomis macrochirus (Pez-luna Blugill)): > 100 mg/l Tiempo de exposición: 96 h Observaciones: Basado en los datos de materiales similares
Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos	:	NOEC (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): > 100 mg/l Tiempo de exposición: 48 h Observaciones: Basado en los datos de materiales similares

##### Hidrocarburos, C6-C7, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos, < 5% n-hexano:

Toxicidad para los peces	:	LL50 (Pimephales promelas (Piscardo de cabeza gorda)): 8,2 mg/l Tiempo de exposición: 96 h
--------------------------	---	---

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

según el Reglamento (CE) n.º 1907/2006, modificado por el  
Reglamento de la Comisión (UE) 2020/878



## LIMPIADOR FRENOS SPRAY, 500 ML

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: 06.12.2024
8.0	15.05.2025	11176579-00010	Fecha de la primera expedición: 18.07.2014

	Sustancia test: Fracción de agua alojada
Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos	: CE50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): 4,5 mg/l Tiempo de exposición: 48 h Sustancia test: Fracción de agua alojada Método: Directrices de ensayo 202 del OECD Observaciones: Basado en los datos de materiales similares
Toxicidad para las algas/plantas acuáticas	: EL50 (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): 3,1 mg/l Tiempo de exposición: 72 h Sustancia test: Fracción de agua alojada Método: Directrices de ensayo 201 del OECD Observaciones: Basado en los datos de materiales similares
	NOELR (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): 0,5 mg/l Tiempo de exposición: 72 h Sustancia test: Fracción de agua alojada Método: Directrices de ensayo 201 del OECD Observaciones: Basado en los datos de materiales similares
Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos (Toxicidad crónica)	: NOELR: 2,6 mg/l Tiempo de exposición: 21 d Especies: Daphnia magna (Pulga de mar grande) Método: Directrices de ensayo 211 del OECD

### 12.2 Persistencia y degradabilidad

#### Componentes:

##### **Hidrocarburos, C6-C7, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos, < 5% n-hexano:**

Biodegradabilidad	: Resultado: Fácilmente biodegradable. Biodegradación: 77,05 % Tiempo de exposición: 28 d Método: Directrices de ensayo 301F del OECD
-------------------	--

### 12.3 Potencial de bioacumulación

#### Componentes:

##### **Dióxido de carbono:**

Coefficiente de reparto n-octanol/agua	: log Pow: 0,83
--	-----------------

##### **Hidrocarburos, C6-C7, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos, < 5% n-hexano:**

Coefficiente de reparto n-octanol/agua	: log Pow: 4 Observaciones: Basado en los datos de materiales similares
--	--

### 12.4 Movilidad en el suelo

Sin datos disponibles

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

según el Reglamento (CE) n.º 1907/2006, modificado por el  
Reglamento de la Comisión (UE) 2020/878



## LIMPIADOR FRENOS SPRAY, 500 ML

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: 06.12.2024
8.0	15.05.2025	11176579-00010	Fecha de la primera expedición: 18.07.2014

### 12.5 Resultados de la valoración PBT y mPmB

#### Producto:

Valoración : Esta sustancia/mezcla no contiene componentes que se consideren que sean bioacumulativos y tóxicos persistentes (PBT) o muy bioacumulativos y muy persistentes (mPmB) a niveles del 0,1% o superiores.

### 12.6 Propiedades de alteración endocrina

#### Producto:

Valoración : La sustancia/la mezcla no contienen componentes que tengan propiedades alteradoras endocrinas de acuerdo con el artículo 57(f) de REACH o el Reglamento delegado de la Comisión (UE) 2017/2100 o el Reglamento de la Comisión (UE) 2018/605 en niveles del 0,1 % o superiores.

### 12.7 Otros efectos adversos

Sin datos disponibles

## SECCIÓN 13. Consideraciones relativas a la eliminación

### 13.1 Métodos para el tratamiento de residuos

Producto	: Eliminar, observando las normas locales en vigor. Según el Catálogo de Desechos Europeos, los Códigos de Desecho no son específico al producto, pero específicos a la aplicación. Los códigos de Desecho deben ser atribuidos por el usuario, si es posible de acuerdo con las autoridades de eliminación de desechos. No eliminar el desecho en el alcantarillado.
Envases contaminados	: Los contenedores vacíos deben ser llevados a un sitio de manejo aprobado para desechos, para el reciclado o eliminación. Los contenedores vacíos retienen residuos y pueden ser peligrosos. No presurizar, cortar, soldar, perforar, triturar ni exponer estos contenedores al calor, llamas, chispas u otras fuentes de ignición. Pueden explotar y provocar lesiones y/o la muerte. A menos que se especifique de otro modo: desecharlo como si se tratara de un producto sin usar. Vaciar las latas de aerosol por completo (inclusive gas impulsor).
Número de identificación de residuo	: Los Códigos de Desecho siguientes solo son sugerencias:  producto usado 14 06 03*, Otros disolventes y mezclas de disolventes  producto no usado 14 06 03*, Otros disolventes y mezclas de disolventes

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

según el Reglamento (CE) n.º 1907/2006, modificado por el  
Reglamento de la Comisión (UE) 2020/878



## LIMPIADOR FRENOS SPRAY, 500 ML

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: 06.12.2024
8.0	15.05.2025	11176579-00010	Fecha de la primera expedición: 18.07.2014

embalajes vacíos  
15 01 10\*, Envases que contienen restos de sustancias peli-  
grosas o están contaminados por ellas

### SECCIÓN 14. Información relativa al transporte

#### 14.1 Número ONU o número ID

ADN	:	UN 1950
ADR	:	UN 1950
RID	:	UN 1950
IMDG	:	UN 1950
IATA	:	UN 1950

#### 14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas

ADN	:	AEROSOLES
ADR	:	AEROSOLES
RID	:	AEROSOLES
IMDG	:	AEROSOLS (Hydrocarbons, C6-C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <5% n- hexane)
IATA	:	Aerosoles, inflamables

#### 14.3 Clase(s) de peligro para el transporte

	Clase	Riesgos subsidiarios
ADN	: 2	2.1
ADR	: 2	2.1
RID	: 2	2.1
IMDG	: 2.1	
IATA	: 2.1	

#### 14.4 Grupo de embalaje

ADN	
Grupo de embalaje	: No asignado por el reglamento
Código de clasificación	: 5F
Etiquetas	: 2.1
ADR	
Grupo de embalaje	: No asignado por el reglamento
Código de clasificación	: 5F
Etiquetas	: 2.1



# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

según el Reglamento (CE) n.º 1907/2006, modificado por el  
Reglamento de la Comisión (UE) 2020/878



## LIMPIADOR FRENOS SPRAY, 500 ML

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: 06.12.2024
8.0	15.05.2025	11176579-00010	Fecha de la primera expedición: 18.07.2014

Código de restricciones en : (D)  
túneles

### RID

Grupo de embalaje : No asignado por el reglamento  
Código de clasificación : 5F  
Número de identificación de : 23  
peligro  
Etiquetas : 2.1

### IMDG

Grupo de embalaje : No asignado por el reglamento  
Etiquetas : 2.1  
EmS Código : F-D, S-U

### IATA (Carga)

Instrucción de embalaje : 203  
(avión de carga)  
Instrucción de embalaje (LQ) : Y203  
Grupo de embalaje : No asignado por el reglamento  
Etiquetas : Flammable Gas

### IATA (Pasajero)

Instrucción de embalaje : 203  
(avión de pasajeros)  
Instrucción de embalaje (LQ) : Y203  
Grupo de embalaje : No asignado por el reglamento  
Etiquetas : Flammable Gas

## 14.5 Peligros para el medio ambiente

### ADN

Peligrosas ambientalmente : si

### ADR

Peligrosas ambientalmente : si

### RID

Peligrosas ambientalmente : si

### IMDG

Contaminante marino : si

## 14.6 Precauciones particulares para los usuarios

La(s) clasificación(es) de transporte presente(s) tienen solamente propósitos informativos y se basa(n) únicamente en las propiedades del material sin envasar/embalar, descritas dentro de esta Ficha de Datos de Seguridad. Las clasificaciones de transporte pueden variar según el modo de transporte, el tamaño del envase/embalaje y las variaciones en los reglamentos regionales o del país.

## 14.7 Transporte marítimo a granel con arreglo a los instrumentos de la OMI

Observaciones : No aplicable al producto suministrado.

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

según el Reglamento (CE) n.º 1907/2006, modificado por el  
Reglamento de la Comisión (UE) 2020/878



## LIMPIADOR FRENOS SPRAY, 500 ML

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: 06.12.2024
8.0	15.05.2025	11176579-00010	Fecha de la primera expedición: 18.07.2014

### SECCIÓN 15. Información reglamentaria

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

REACH - Restricciones a la fabricación, la comercialización y el uso de determinadas sustancias, mezclas y artículos peligrosos (Anexo XVII) : No aplicable

REACH - Lista de sustancias candidatas que suscitan especial preocupación para su Autorización (artículo 59). : No aplicable

Reglamento (CE) no 2024/590 sobre las sustancias que agotan la capa de ozono : No aplicable

Reglamento (UE) 2019/1021 sobre contaminantes orgánicos persistentes (versión refundida) : No aplicable

Reglamento (UE) n o 649/2012 del Parlamento Europeo y del Consejo relativo a la exportación e importación de productos químicos peligrosos : No aplicable

REACH - Lista de sustancias sujetas a autorización (Anexo XIV) : No aplicable

Seveso III: Directiva 2012/18/UE del Parlamento Europeo y del Consejo relativa al control de los riesgos inherentes a los accidentes graves en los que intervengan sustancias peligrosas.

		Cantidad 1	Cantidad 2
E2	PELIGROS PARA EL MEDIOAMBIENTE	200 t	500 t
P3b	AEROSOL INFLAMABLES	5.000 t	50.000 t

Compuestos orgánicos volátiles : Directiva 2010/75/UE del Parlamento Europeo y del Consejo, de 24 de noviembre de 2010, sobre emisiones industriales y emisiones derivadas de la cría de ganado (prevención y control integrados de la contaminación)

Contenidos orgánicos volátiles de los compuestos (COV):  
96,5 %, 689 g/l

Observaciones: contenido COV (compuesto orgánico volátil) excluyendo el agua

Reglamento (CE) n.º 648/2004, en su forma enmendada : igual o superior al 30 %: Hidrocarburos alifáticos

#### Otras regulaciones:

Considere la Directiva 94/33/EC acerca de la protección de los jóvenes en el lugar de trabajo o los reglamentos nacionales más estrictos, cuando corresponda.

#### 15.2 Evaluación de la seguridad química

No se ha realizado una valoración de la seguridad química.

### SECCIÓN 16. Otra información

Otra información : Los artículos a los que se les han realizado cambios en la versión anterior están marcados en el cuerpo de este docu-

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

según el Reglamento (CE) n.º 1907/2006, modificado por el  
Reglamento de la Comisión (UE) 2020/878



## LIMPIADOR FRENOS SPRAY, 500 ML

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: 06.12.2024
8.0	15.05.2025	11176579-00010	Fecha de la primera expedición: 18.07.2014

mento por dos líneas verticales.

### Texto completo de las Declaraciones-H

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.

### Texto completo de otras abreviaturas

Aquatic Chronic	:	Peligro a largo plazo (crónico) para el medio ambiente acuático
Asp. Tox.	:	Peligro de aspiración
Flam. Liq.	:	Líquidos inflamables
Press. Gas	:	Gases a presión
Skin Irrit.	:	Irritación cutáneas
STOT SE	:	Toxicidad específica en determinados órganos - exposición única
2006/15/EC	:	Valores límite de exposición profesional indicativos
ES VLA	:	Límites de Exposición Profesional para Agentes Químicos - Tabla 1: Límites Ambientales de exposición profesional
2006/15/EC / TWA	:	Valores límite - ocho horas
ES VLA / VLA-ED	:	Valores límite ambientales - exposición diaria

ADN - Acuerdo europeo relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por vías navegables interiores; ADR - Acuerdo relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por carretera; AIIC - Inventario de productos químicos industriales de Australia; ASTM - Sociedad Estadounidense para la Prueba de Materiales; bw - Peso corporal; CLP - Reglamentación sobre clasificación, etiquetado y envasado; Reglamento (EC) No 1272/2008; CMR - Carcinógeno, mutágeno o tóxico para la reproducción; DIN - Norma del Instituto Alemán para la Normalización; DSL - Lista Nacional de Sustancias (Canadá); ECHA - Agencia Europea de Sustancias Químicas; EC-Number - Número de la Comunidad Europea; ECx - Concentración asociada con respuesta x%; ELx - Tasa de carga asociada con respuesta x%; EmS - Procedimiento de emergencia; ENCS - Sustancias Químicas Existentes y Nuevas (Japón); ErCx - Concentración asociada con respuesta de tasa de crecimiento x%; GHS - Sistema Globalmente Armonizado; GLP - Buena práctica de laboratorio; IARC - Agencia Internacional para la investigación del cáncer; IATA - Asociación Internacional de Transporte Aéreo; IBC - Código internacional para la construcción y equipamiento de Embarcaciones que transportan químicos peligros a granel; IC50 - Concentración inhibitoria máxima media; ICAO - Organización Internacional de Aviación Civil; IECSC - Inventario de Sustancias Químicas en China; IMDG - Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas; IMO - Organización Marítima Internacional; ISHL - Ley de Seguridad e Higiene Industrial (Japón); ISO - Organización Internacional para la Normalización; KECI - Inventario de Químicos Existentes de Corea; LC50 - Concentración letal para 50% de una población de prueba; LD50 - Dosis letal para 50% de una población de prueba (Dosis letal mediana); MARPOL - Convenio Internacional para prevenir la Contaminación en el mar por los buques; n.o.s. - N.E.P.: No especificado en otra parte; NO(A)EC - Concentración de efecto (adverso) no observable; NO(A)EL - Nivel de efecto (adverso) no observable; NOELR - Tasa de carga de

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

según el Reglamento (CE) n.º 1907/2006, modificado por el  
Reglamento de la Comisión (UE) 2020/878



## LIMPIADOR FRENOS SPRAY, 500 ML

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: 06.12.2024
8.0	15.05.2025	11176579-00010	Fecha de la primera expedición: 18.07.2014

efecto no observable; NZIoC - Inventario de Químicos de Nueva Zelanda; OECD - Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económico; OPPTS - Oficina para la Seguridad Química y Prevención de Contaminación; PBT - Sustancia persistente, bioacumulativa y tóxica; PICCS - Inventario Filipino de Químicos y Sustancias Químicas; (Q)SAR - Relación estructura-actividad (cuantitativa); REACH - Reglamento (EC) No 1907/2006 del Parlamento y Consejo Europeos con respecto al registro, evaluación autorización y restricción de químicos; RID - reglamento relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por ferrocarril; SADT - Temperatura de descomposición autoacelerada; SDS - Ficha de datos de seguridad; SVHC - sustancia altamente preocupante; TCSI - Inventario de Sustancias Químicas de Taiwán; TECI - Inventario de productos químicos existentes de Tailandia; TRGS - Regla técnica para sustancias peligrosas; TSCA - Ley para el Control de Sustancias Tóxicas (Estados Unidos); UN - Naciones Unidas; vPvB - Muy persistente y muy bioacumulativo

### Otros datos

Fuentes de los principales datos utilizados para elaborar la ficha : Datos técnicos internos, datos SDS de las materias primas, de resultados de búsqueda del OECD eChem Portal y de la Agencia Europea de Productos Químicos, <http://echa.europa.eu/>

### Clasificación de la mezcla:

Aerosol 1	H222, H229
Skin Irrit. 2	H315
STOT SE 3	H336
Aquatic Chronic 2	H411

### Procedimiento de clasificación:

Basado en la evaluación o los datos del producto
Método de cálculo
Método de cálculo
Método de cálculo

Los artículos a los que se les han realizado cambios en la versión anterior están marcados en el cuerpo de este documento por dos líneas verticales.

La información proporcionada en esta ficha de datos de seguridad ha sido realizada con el mayor cuidado y refleja nuestros conocimientos en la materia en la fecha de publicación. Esta información sirve de pauta solamente para la manipulación segura, el uso, la elaboración, el almacenamiento, el transporte, la eliminación y los vertidos y no se puede considerar como garantía o norma de calidad de cualquier tipo. La información proporcionada se relaciona solamente con el material específico identificado en la parte superior de esta SDS y puede que no sea válida cuando el material de la SDS se utilice junto con cualquier otro material o proceso, a no ser que se especifique en el texto. Los usuarios del material deben revisar la información y las recomendaciones en el contexto específico en el que se vaya a manipular, utilizar, elaborar y almacenar, incluso deben realizar una evaluación acerca de la idoneidad del material de la SDS en el producto final del usuario, si procede.

ES / ES