

**Ficha de datos de seguridad**

conforme al Reglamento (CE) n.º 1907/2006

**112 -PROTECTOR PARA FRENOS SPRAY 400 ml AB**

Fecha de revisión: 22.10.2024

Código del producto: 1101054

Página 1 de 19

**SECCIÓN 1. Identificación de la sustancia o la mezcla y de la sociedad o la empresa****1.1. Identificador de producto**

112 -PROTECTOR PARA FRENOS SPRAY 400 ml AB

UFI: JQY7-D02A-U006-701X

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

Lubricante

**1.3. Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad****Fabricante**

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

**Proveedor**

Compañía: TUNAP Productos Químicos, S.A.  
Calle: Cami de Can Ferran, 10 ; P. I. Coll de la Manyà  
Población: E-08403 Granollers (BARCELONA)  
Teléfono: +34 93 840 48 25 Fax: +34 938 791 453  
Correo electrónico: sdb@tunap.com  
Página web: www.tunap.es

**1.4. Teléfono de emergencia:** + 34 91 562 04 20 (Instituto Nacional de Toxicología y Ciencias Forenses, INTCF)

**SECCIÓN 2. Identificación de los peligros****2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla****Reglamento (CE) n.º 1272/2008**

Aerosol 1; H222-H229  
Asp. Tox. 1; H304  
Skin Irrit. 2; H315  
Skin Sens. 1; H317  
STOT SE 3; H336  
Aquatic Chronic 3; H412

Texto íntegro de las indicaciones de peligro: ver SECCIÓN 16.

**2.2. Elementos de la etiqueta****Reglamento (CE) n.º 1272/2008****Componentes determinantes del peligro para el etiquetado**

Hidrocarburos, C6-C7, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos, <5% n-hexano  
(R)-p-menta-1,8-dieno  
ácido bencenosulfónico, C10-16-alquil derivados, sales de calcio  
ácido bencenosulfónico, mono-C16-24-alquil derivados, sales de calcio  
ácidos sulfónicos, petróleo, sales de calcio  
Ácidos bencenosulfónico, alquil derivados di-C10-14-, sales de calcio

**Palabra de advertencia:** Peligro

**Ficha de datos de seguridad**

conforme al Reglamento (CE) n.º 1907/2006

**112 -PROTECTOR PARA FRENOS SPRAY 400 ml AB**

Fecha de revisión: 22.10.2024

Código del producto: 1101054

Página 2 de 19

**Pictogramas:****Indicaciones de peligro**

H222	Aerosol extremadamente inflamable.
H229	Recipiente a presión: Puede reventar si se calienta.
H315	Provoca irritación cutánea.
H317	Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
H336	Puede provocar somnolencia o vértigo.
H412	Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

**Consejos de prudencia**

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.
P260	No respirar Aerosol.
P280	Llevar guantes de protección.
P302+P352	EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con abundante agua.
P333+P313	En caso de irritación o erupción cutánea: Consultar a un médico.
P304+P312	EN CASO DE INHALACIÓN: Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o 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.

**Etiquetado especial de determinadas mezclas**

EUH211	¡Atención! Al rociar pueden formarse gotas respirables peligrosas. No respirar el aerosol o la niebla.
--------	--

**2.3. Otros peligros**

Posible formación de mezclas explosivas o altamente inflamables en caso de ventilación insuficiente y/o debido al uso.

**SECCIÓN 3. Composición/información sobre los componentes****3.2. Mezclas**

**Ficha de datos de seguridad**

conforme al Reglamento (CE) n.º 1907/2006

**112 -PROTECTOR PARA FRENOS SPRAY 400 ml AB**

Fecha de revisión: 22.10.2024

Código del producto: 1101054

Página 3 de 19

**Componentes relevantes**

N.º CAS	Nombre químico			Cantidad
	N.º CE	N.º índice	N.º REACH	
	Clasificación (Reglamento (CE) n.º 1272/2008)			
75-28-5	isobutano			25 - < 50 %
	200-857-2	601-004-00-0	01-2119485395-27	
	Flam. Gas 1, Liquefied gas; H220 H280			
64742-49-0	Hidrocarburos, C6-C7, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos, <5% n-hexano			5 - < 10 %
	921-024-6		01-2119475514-35	
	Flam. Liq. 2, Skin Irrit. 2, STOT SE 3, Asp. Tox. 1, Aquatic Chronic 2; H225 H315 H336 H304 H411			
74-98-6	propano			5 - < 10 %
	200-827-9	601-003-00-5	01-2119486944-21	
	Flam. Gas 1, Liquefied gas; H220 H280			
64742-49-0	Hidrocarburos, C7, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos			5 - < 10 %
	927-510-4		01-2119475515-33	
	Flam. Liq. 2, Skin Irrit. 2, STOT SE 3, Asp. Tox. 1, Aquatic Chronic 2; H225 H315 H336 H304 H411			
14807-96-6	talco (Mg3H2(SiO3)4)			3 - < 5 %
	238-877-9			
106-97-8	butano			1 - < 3 %
	203-448-7	601-004-00-0	01-2119474691-32	
	Flam. Gas 1, Liquefied gas; H220 H280			
13463-67-7	Dióxido de titanio			1 - < 3 %
	236-675-5	022-006-00-2		
	Carc. 2; H351			
5989-27-5	(R)-p-menta-1,8-dieno			0,1 - < 1 %
	227-813-5	601-096-00-2	01-2119529223-47	
	Flam. Liq. 3, Skin Irrit. 2, Skin Sens. 1B, Asp. Tox. 1, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 3; H226 H315 H317 H304 H400 H412			
68584-23-6	ácido bencenosulfónico, C10-16-alkil derivados, sales de calcio			0,1 - < 1 %
	271-529-4		01-2119492627-25	
	Skin Sens. 1B; H317			
70024-69-0	ácido bencenosulfónico, mono-C16-24-alkil derivados, sales de calcio			0,1 - < 1 %
	274-263-7		01-2119492616-28	
	Skin Sens. 1B; H317			
61789-86-4	ácidos sulfónicos, petróleo, sales de calcio			0,1 - < 1 %
	263-093-9		01-2119488992-18	
	Skin Sens. 1B; H317			
1471316-72-9	Ácidos bencenosulfónico, alkil derivados di-C10-14-, sales de calcio			0,1 - < 1 %
	939-603-7		01-2119978241-36	
	Skin Sens. 1B; H317			

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

**Ficha de datos de seguridad**

conforme al Reglamento (CE) n.º 1907/2006

**112 -PROTECTOR PARA FRENOS SPRAY 400 ml AB**

Fecha de revisión: 22.10.2024

Código del producto: 1101054

Página 4 de 19

**Límites de concentración específicos, factores M y ETA**

N.º CAS	N.º CE	Nombre químico	Cantidad
		Límites de concentración específicos, factores M y ETA	
64742-49-0	921-024-6	Hidrocarburos, C6-C7, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos, <5% n-hexano	5 - < 10 %
		por inhalación: CL50 = > 25,2 mg/l (vapores); dérmica: DL50 = > 2800 - 3100 mg/kg; oral: DL50 = > 5000 mg/kg	
64742-49-0	927-510-4	Hidrocarburos, C7, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos	5 - < 10 %
		por inhalación: CL50 = > 23,3 mg/l (vapores); dérmica: DL50 = > 2800 - 3100 mg/kg; oral: DL50 = 5500 mg/kg	
13463-67-7	236-675-5	Dióxido de titanio	1 - < 3 %
		por inhalación: CL50 = > 6,8 mg/l (polvos o nieblas); dérmica: DL50 = > 10000 mg/kg; oral: DL50 = > 10000 mg/kg	
5989-27-5	227-813-5	(R)-p-menta-1,8-dieno	0,1 - < 1 %
		dérmica: DL50 = > 5000 mg/kg; oral: DL50 = > 5000 mg/kg Aquatic Acute 1; H400: M=1	
68584-23-6	271-529-4	ácido bencenosulfónico, C10-16-alquil derivados, sales de calcio	0,1 - < 1 %
		por inhalación: CL50 = >5 mg/l (polvos o nieblas); dérmica: DL50 = >5000 mg/kg; oral: DL50 = >5000 mg/kg Skin Sens. 1B; H317: >= 10 - 100	
70024-69-0	274-263-7	ácido bencenosulfónico, mono-C16-24-alquil derivados, sales de calcio	0,1 - < 1 %
		por inhalación: CL50 = >5 mg/l (polvos o nieblas); dérmica: DL50 = > 4000 mg/kg; oral: DL50 = > 16000 mg/kg Skin Sens. 1B; H317: >= 10 - 100	
61789-86-4	263-093-9	ácidos sulfónicos, petróleo, sales de calcio	0,1 - < 1 %
		por inhalación: CL50 = >5 mg/l (polvos o nieblas); dérmica: DL50 = > 5000 mg/kg; oral: DL50 = > 16000 mg/kg Skin Sens. 1B; H317: >= 10 - 100	
1471316-72-9	939-603-7	Ácidos bencenosulfónico, alquil derivados di-C10-14-, sales de calcio	0,1 - < 1 %
		dérmica: DL50 = > 2000 mg/kg; oral: DL50 = > 10000 - < 20000 mg/kg Skin Sens. 1B; H317: >= 10 - 100	

**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.

**SECCIÓN 5. Medidas de lucha contra incendios**

**Ficha de datos de seguridad**

conforme al Reglamento (CE) n.º 1907/2006

**112 -PROTECTOR PARA FRENOS SPRAY 400 ml AB**

Fecha de revisión: 22.10.2024

Código del producto: 1101054

Página 5 de 19

**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**

Peligro de reventar el recipiente.

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

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 cualquier otra fuente de ignición. No fumar.

Utilizar el propio equipo de protección.

**Para el personal que no forma parte de los servicios de emergencia**

Primer socorrista: ¡Hacer atención a autoprotección!

**Para el personal de emergencia**

Luchar contra el incendio desde una distancia razonable, tomando las precauciones habituales.

**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****Para retención**

Evitar la extensión superficial (p.e. encauzando o barreras de aceite).

**Para limpieza**

Limpiar bien las cosas sucias y el suelo respetando las disposiciones de ambiente.

**Otra información**

Absorber con una sustancia 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.

**Ficha de datos de seguridad**

conforme al Reglamento (CE) n.º 1907/2006

**112 -PROTECTOR PARA FRENOS SPRAY 400 ml AB**

Fecha de revisión: 22.10.2024

Código del producto: 1101054

Página 6 de 19

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

Usar equipo de protección personal (véase sección 8).

Posible formación de mezclas explosivas o altamente inflamables en caso de ventilación insuficiente y/o debido al uso.

**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.

**Recomendaciones sobre medidas generales de higiene en el trabajo**

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

**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**

No hay información disponible.

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

N.º CAS	Agente químico	ppm	mg/m <sup>3</sup>	fib/cc	Categoría	Origen
106-97-8	Butano	1000	-		VLA-ED	
13463-67-7	Dióxido de titanio	-	10		VLA-ED	
5989-27-5	d-Limoneno	30	168		VLA-ED	
74-98-6	Propano	1000	-		VLA-ED	
14807-96-6	Talco (con fibras de amianto)	-	-	0,1	VLA-ED	



## Ficha de datos de seguridad

conforme al Reglamento (CE) n.º 1907/2006

## 112 -PROTECTOR PARA FRENOS SPRAY 400 ml AB

Fecha de revisión: 22.10.2024

Código del producto: 1101054

Página 7 de 19

## Valores DNEL/DMEL

N.º CAS	Agente químico	Vía de exposición	Efecto	Valor
64742-49-0	Hidrocarburos, C6-C7, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos, <5% n-hexano			
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
64742-49-0	Hidrocarburos, C7, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos			
Trabajador DNEL, largo plazo		por inhalación	sistémico	2085 mg/m <sup>3</sup>
Trabajador DNEL, largo plazo		dérmica	sistémico	300 mg/kg pc/día
Consumidor DNEL, largo plazo		por inhalación	sistémico	447 mg/m <sup>3</sup>
Consumidor DNEL, largo plazo		dérmica	sistémico	149 mg/kg pc/día
Consumidor DNEL, largo plazo		oral	sistémico	149 mg/kg pc/día
5989-27-5	(R)-p-menta-1,8-dieno			
Trabajador DNEL, largo plazo		por inhalación	sistémico	66,7 mg/m <sup>3</sup>
Trabajador DNEL, largo plazo		dérmica	sistémico	9,5 mg/kg pc/día
Consumidor DNEL, largo plazo		por inhalación	sistémico	16,6 mg/m <sup>3</sup>
Consumidor DNEL, largo plazo		dérmica	sistémico	4,8 mg/kg pc/día
Consumidor DNEL, largo plazo		oral	sistémico	4,8 mg/kg pc/día
70024-69-0	ácido bencenosulfónico, mono-C16-24-alquil derivados, sales de calcio			
Trabajador DNEL, largo plazo		por inhalación	sistémico	11,75 mg/m <sup>3</sup>
Trabajador DNEL, largo plazo		dérmica	sistémico	3,33 mg/kg pc/día
Trabajador DNEL, largo plazo		dérmica	local	1,03 mg/cm <sup>2</sup>
Consumidor DNEL, largo plazo		por inhalación	sistémico	2,9 mg/m <sup>3</sup>
Consumidor DNEL, largo plazo		dérmica	sistémico	1,667 mg/kg pc/día
Consumidor DNEL, largo plazo		dérmica	local	0,513 mg/cm <sup>2</sup>
Consumidor DNEL, largo plazo		oral	sistémico	0,833 mg/kg pc/día
61789-86-4	ácidos sulfónicos, petróleo, sales de calcio			
Trabajador DNEL, largo plazo		por inhalación	sistémico	11,75 mg/m <sup>3</sup>
Trabajador DNEL, largo plazo		dérmica	sistémico	3,33 mg/kg pc/día
Trabajador DNEL, largo plazo		dérmica	local	1,03 mg/cm <sup>2</sup>
Consumidor DNEL, largo plazo		por inhalación	sistémico	2,9 mg/m <sup>3</sup>
Consumidor DNEL, largo plazo		dérmica	sistémico	1,667 mg/kg pc/día
Consumidor DNEL, largo plazo		dérmica	local	0,513 mg/cm <sup>2</sup>
Consumidor DNEL, largo plazo		oral	sistémico	0,833 mg/kg pc/día
1471316-72-9	Ácidos bencenosulfónico, alquil derivados di-C10-14-, sales de calcio			
Trabajador DNEL, agudo		dérmica	local	1,04 mg/cm <sup>2</sup>
Consumidor DNEL, largo plazo		por inhalación	sistémico	8,7 mg/m <sup>3</sup>



### Ficha de datos de seguridad

conforme al Reglamento (CE) n.º 1907/2006

#### 112 -PROTECTOR PARA FRENOS SPRAY 400 ml AB

Fecha de revisión: 22.10.2024

Código del producto: 1101054

Página 8 de 19

Consumidor DNEL, largo plazo	dérmica	sistémico	12,5 mg/kg pc/día
Consumidor DNEL, agudo	dérmica	local	0,518 mg/cm²
Consumidor DNEL, largo plazo	oral	sistémico	2,5 mg/kg pc/día
Trabajador DNEL, largo plazo	por inhalación	sistémico	35,26 mg/m³
Trabajador DNEL, largo plazo	dérmica	sistémico	25 mg/kg pc/día

#### Valores PNEC

N.º CAS	Agente químico	Valor
Compartimento medioambiental		
5989-27-5	(R)-p-menta-1,8-dieno	
Agua dulce		0,014 mg/l
Agua marina		0,0014 mg/l
Sedimento de agua dulce		3,85 mg/kg
Sedimento marino		0,385 mg/kg
Envenenamiento secundario		133 mg/kg
Microorganismos en el tratamiento de las aguas residuales		1,8 mg/l
Tierra		0,763 mg/kg
70024-69-0	ácido bencenosulfónico, mono-C16-24-alkil derivados, sales de calcio	
Agua dulce		1 mg/l
Agua dulce (emisiones intermitentes)		10 mg/l
Agua marina		1 mg/l
Sedimento de agua dulce		226000000 mg/kg
Sedimento marino		226000000 mg/kg
Envenenamiento secundario		16,667 mg/kg
Microorganismos en el tratamiento de las aguas residuales		1000 mg/l
Tierra		271000000 mg/kg
61789-86-4	ácidos sulfónicos, petróleo, sales de calcio	
Agua dulce		1 mg/l
Agua dulce (emisiones intermitentes)		10 mg/l
Agua marina		1 mg/l
Sedimento de agua dulce		226000000 mg/kg
Sedimento marino		226000000 mg/kg
Envenenamiento secundario		16,667 mg/kg
Microorganismos en el tratamiento de las aguas residuales		1000 mg/l
Tierra		271000000 mg/kg
1471316-72-9	Ácidos bencenosulfónico, alquil derivados di-C10-14-, sales de calcio	
Agua dulce		0,1 mg/l
Agua dulce (emisiones intermitentes)		1 mg/l
Agua marina		0,1 mg/l
Sedimento de agua dulce		45211 mg/kg
Sedimento marino		45211 mg/kg
Microorganismos en el tratamiento de las aguas residuales		1000 mg/l
Tierra		36739,74 mg/kg

**Ficha de datos de seguridad**

conforme al Reglamento (CE) n.º 1907/2006

**112 -PROTECTOR PARA FRENOS SPRAY 400 ml AB**

Fecha de revisión: 22.10.2024

Código del producto: 1101054

Página 9 de 19

**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 protección individual, tales como equipos de protección personal****Protección de los ojos/la cara**

Protectores de vista adecuados: Gafas de protección herméticas.  
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 480min  
Espesor del material del aguante 0,45 mm  
EN ISO 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: AX  
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: líquido/a  
Color: gris  
Olor: característico

**Método de ensayo**

Punto de fusión/punto de congelación:	no determinado
Punto de ebullición o punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición:	40- °C
Inflamabilidad:	no aplicable no aplicable
Límite inferior de explosividad:	1,1 % vol.
Límite superior de explosividad:	9,4 % vol.
Punto de inflamación:	-80 °C
Temperatura de descomposición:	no determinado
pH (a 20 °C):	no determinado

DIN 19268

**Ficha de datos de seguridad**

conforme al Reglamento (CE) n.º 1907/2006

**112 -PROTECTOR PARA FRENOS SPRAY 400 ml AB**

Fecha de revisión: 22.10.2024

Código del producto: 1101054

Página 10 de 19

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	
Coefficiente de reparto n-octanol/agua:	no determinado
Presión de vapor:	no determinado
Densidad (a 20 °C):	1,0856 g/cm <sup>3</sup> DIN 51757
Densidad de vapor relativa:	no determinado

**9.2. Otros datos****Información relativa a las clases de peligro físico**

Temperatura de ignición espontánea

Sólido:

no aplicable

Gas:

no aplicable

Propiedades comburentes

No provoca incendios.

**Otras características de seguridad**

Tasa de evaporación:

no determinado

Contenido sólido:

no determinado

**Información adicional**

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

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

Aerosol extremadamente inflamable.

**10.2. Estabilidad química**

El producto es estable si se almacena a temperaturas de ambiente 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. Evítense 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 las clases de peligro definidas en el Reglamento (CE) n.º 1272/2008****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.

**ATEmix calculado**

ATE (oral) &gt; 2000 mg/kg; ATE (cutánea) &gt; 2000 mg/kg; ATE (inhalación vapor) &gt; 20 mg/l; ATE (inhalación polvo/niebla) &gt; 5 mg/l



**Ficha de datos de seguridad**

conforme al Reglamento (CE) n.º 1907/2006

**112 -PROTECTOR PARA FRENOS SPRAY 400 ml AB**

Fecha de revisión: 22.10.2024

Código del producto: 1101054

Página 11 de 19

N.º CAS	Nombre químico				
	Vía de exposición	Dosis	Especies	Fuente	Método
64742-49-0	Hidrocarburos, C6-C7, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos, <5% n-hexano				
	oral	DL50 > 5000 mg/kg	Rata		
	cutánea	DL50 > 2800 - 3100 mg/kg	Rata		
	inhalación (4 h) vapor	CL50 > 25,2 mg/l	Rata		
64742-49-0	Hidrocarburos, C7, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos				
	oral	DL50 5500 mg/kg	Rata		
	cutánea	DL50 > 2800 - 3100 mg/kg	Rata	Study report (1977)	The acute toxicity of SBP 100/140 was de
	inhalación (4 h) vapor	CL50 > 23,3 mg/l	Rata	Study report (1988)	OECD Guideline 403
13463-67-7	Dióxido de titanio				
	oral	DL50 > 10000 mg/kg	Rata		
	cutánea	DL50 > 10000 mg/kg	Conejo		
	inhalación (4 h) polvo/niebla	CL50 > 6,8 mg/l	Rata		
5989-27-5	(R)-p-menta-1,8-dieno				
	oral	DL50 > 5000 mg/kg	Rata	GESTIS	
	cutánea	DL50 > 5000 mg/kg	Conejo	GESTIS	
68584-23-6	ácido bencenosulfónico, C10-16-alquil derivados, sales de calcio				
	oral	DL50 >5000 mg/kg	Rata		
	cutánea	DL50 >5000 mg/kg	Rata		
	inhalación (4 h) polvo/niebla	CL50 >5 mg/l	Rata		
70024-69-0	ácido bencenosulfónico, mono-C16-24-alquil derivados, sales de calcio				
	oral	DL50 > 16000 mg/kg	Rata	Study report (1981)	other: Section 772 .112-21 CFR 40
	cutánea	DL50 > 4000 mg/kg	Conejo	Study report (1986)	other: 40 CFR, Section 163.81-2, Federal
	inhalación (4 h) polvo/niebla	CL50 >5 mg/l	Rata		
61789-86-4	ácidos sulfónicos, petróleo, sales de calcio				
	oral	DL50 > 16000 mg/kg	Rata	Study report (1981)	other: Section 772 .112-21 CFR 40
	cutánea	DL50 > 5000 mg/kg	Conejo	Study report (1981)	OECD Guideline 402
	inhalación (4 h) polvo/niebla	CL50 >5 mg/l	Rata		

**Ficha de datos de seguridad**

conforme al Reglamento (CE) n.º 1907/2006

**112 -PROTECTOR PARA FRENOS SPRAY 400 ml AB**

Fecha de revisión: 22.10.2024

Código del producto: 1101054

Página 12 de 19

1471316-72-9	Ácidos bencenosulfónico, alquil derivados di-C10-14-, sales de calcio				
	oral	DL50 > 10000 - < 20000 mg/kg	Rata	Study report (1972)	Adult albino male Sprague-Dawley rats
	cutánea	DL50 > 2000 mg/kg	Rata	Study report (1989)	OECD Guideline 402

**Irritación y corrosividad**

Corrosión o irritación cutáneas: Provoca irritación cutánea.

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

**Efectos sensibilizantes**

Puede provocar una reacción alérgica en la piel. ((R)-p-menta-1,8-dieno; ácido bencenosulfónico, C10-16-alquil derivados, sales de calcio; ácido bencenosulfónico, mono-C16-24-alquil derivados, sales de calcio; ácidos sulfónicos, petróleo, sales de calcio; Ácidos bencenosulfónico, alquil derivados di-C10-14-, sales de calcio)

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

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

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

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**

Puede provocar somnolencia o vértigo.

**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**

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

**Información sobre posibles vías de exposición**

Ingestión, Inhalación, Contacto con la piel, Contacto con los ojos.

Referencia a otras secciones: 2.1, 4.2.

**Efectos específicos en experimentos con animales**

No hay información disponible.

**Consejos adicionales referente a las pruebas**

La mezcla está clasificada como peligrosa según el reglamento (CE) N° 1272/2008 [CLP].

**11.2. Información relativa a otros peligros****Propiedades de alteración endocrina**

Este producto no contiene ninguna sustancia que posea propiedades de alteración endocrina en los seres humanos, dado que ninguno de los ingredientes cumple los criterios.

**Otros datos**

No hay información disponible.

**SECCIÓN 12. Información ecológica****12.1. Toxicidad**

Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.



### Ficha de datos de seguridad

conforme al Reglamento (CE) n.º 1907/2006

#### 112 -PROTECTOR PARA FRENOS SPRAY 400 ml AB

Fecha de revisión: 22.10.2024

Código del producto: 1101054

Página 13 de 19

N.º CAS	Nombre químico					
	Toxicidad acuática	Dosis	[h]   [d]	Especies	Fuente	Método
64742-49-0	Hidrocarburos, C6-C7, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos, <5% n-hexano					
	Toxicidad aguda para los peces	CL50 > 1-10 mg/l	96 h	Pimephales promelas		
	Toxicidad aguda para las algas	CE50r 10 - 30 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	Study report (1995)	OECD Guideline 201
	Toxicidad aguda para los crustáceos	EC50 > 1-10 mg/l	48 h	Daphnia magna		
	Toxicidad para los peces	NOEC 2,045 mg/l	28 d	Oncorhynchus mykiss	CONCAWE, Brussels, Belgium (2010)	
	Toxicidad para los crustáceos	NOEC 1 mg/l	21 d	Daphnia magna	SIDS Initial Assessment Report For SIAM	OECD Guideline 211
64742-49-0	Hidrocarburos, C7, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos					
	Toxicidad aguda para los peces	LL50 > 13,4 mg/l	96 h	Oncorhynchus mykiss	Study report (2004)	OECD Guideline 203
	Toxicidad aguda para las algas	CE50r 12 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	SIDS Initial Assessment Report For SIAM	OECD Guideline 201
	Toxicidad aguda para los crustáceos	EC50 >1 - 10 mg/l	48 h	Daphnia magna		
	Toxicidad para los peces	NOEC 1,534 mg/l	28 d	Oncorhynchus mykiss	CONCAWE, Brussels, Belgium (2010)	
	Toxicidad para los crustáceos	NOEC 1 mg/l	21 d	Daphnia magna	SIDS Initial Assessment Report For SIAM	OECD Guideline 211
13463-67-7	Dióxido de titanio					
	Toxicidad aguda para los peces	CL50 > 100 mg/l	96 h	Oncorhynchus mykiss (Trucha arcoiris)		
	Toxicidad aguda para las algas	CE50r 61 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata		
	Toxicidad aguda para los crustáceos	EC50 > 10 mg/l	48 h	Daphnia pulex		
	Toxicidad para los peces	NOEC > 1000 mg/l	2 d	Leuciscus idus (orfe de oro)		
	Toxicidad para las algas	NOEC 1 mg/l	3 d	Pseudokirchneriella subcapitata		
	Toxicidad para los crustáceos	NOEC > 3 mg/l	30 d	Daphnia magna		
5989-27-5	(R)-p-menta-1,8-dieno					
	Toxicidad aguda para los peces	CL50 0,7 mg/l	96 h	Pimephales promelas		
	Toxicidad aguda para los crustáceos	EC50 0,42 mg/l	48 h	Daphnia magna		
68584-23-6	ácido benenosulfónico, C10-16-alkil derivados, sales de calcio					
	Toxicidad aguda para los peces	CL50 >10000 mg/l	96 h	Oncorhynchus mykiss (Trucha arcoiris)		
	Toxicidad aguda para las algas	CE50r >1000 mg/l	96 h	Scenedesmus subspicatus		



## Ficha de datos de seguridad

conforme al Reglamento (CE) n.º 1907/2006

### 112 -PROTECTOR PARA FRENOS SPRAY 400 ml AB

Fecha de revisión: 22.10.2024

Código del producto: 1101054

Página 14 de 19

	Toxicidad aguda para los crustáceos	EC50 mg/l	>1000	48 h	Daphnia magna		
70024-69-0	ácido bencenosulfónico, mono-C16-24-alkil derivados, sales de calcio						
	Toxicidad aguda para los peces	CL50 mg/l	>10000	96 h	Oncorhynchus mykiss (Trucha arcoiris)		
	Toxicidad aguda para las algas	CE50r mg/l	> 1000	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	REACH Registration Dossier	EPA OTS 797.1050
	Toxicidad aguda para los crustáceos	EC50 mg/l	> 1000	48 h	Daphnia magna	REACH Registration Dossier	EPA OTS 797.1300
	Toxicidad aguda para las bacterias	EC50 mg/l ( )	> 10000	3 h	activated sludge of a predominantly domestic sewage	REACH Registration Dossier	OECD Guideline 209
61789-86-4	ácidos sulfónicos, petróleo, sales de calcio						
	Toxicidad aguda para los peces	CL50 mg/l	>10000	96 h	Pimephales promelas		
	Toxicidad aguda para las algas	CE50r mg/l	> 1000	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	Study report (1994)	EPA OTS 797.1050
	Toxicidad aguda para los crustáceos	EC50 mg/l	> 1000	48 h	Daphnia magna	Study report (1993)	EPA OTS 797.1300
	Toxicidad aguda para las bacterias	EC50 mg/l ( )	> 10000	3 h	activated sludge of a predominantly domestic sewage	Study report (1994)	OECD Guideline 209
1471316-72-9	Ácidos bencenosulfónico, alkil derivados di-C10-14-, sales de calcio						
	Toxicidad aguda para los peces	CL50 mg/l	> 100	96 h	Oncorhynchus mykiss (Trucha arcoiris)		
	Toxicidad aguda para las algas	CE50r mg/l	> 1000	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	Study report (1994)	EPA OTS 797.1050
	Toxicidad aguda para los crustáceos	EC50 mg/l	> 1000	48 h	Daphnia magna	Study report (1993)	EPA OTS 797.1300
	Toxicidad aguda para las bacterias	EC50 mg/l ( )	> 10000	3 h	activated sludge of a predominantly domestic sewage	Study report (1994)	OECD Guideline 209

#### 12.2. Persistencia y degradabilidad

El producto no fue examinado.

N.º CAS	Nombre químico	Método	Valor	d	Fuente
		Evaluación			
64742-49-0	Hidrocarburos, C6-C7, n-alcános, isoalcános, cíclicos, <5% n-hexano				
	OECD Guideline 301 F	98%	28	ECHA	
	Desintegración biológica fácil ( según criterios del OCDE )				

#### 12.3. Potencial de bioacumulación

El producto no fue examinado.

**Ficha de datos de seguridad**

conforme al Reglamento (CE) n.º 1907/2006

**112 -PROTECTOR PARA FRENOS SPRAY 400 ml AB**

Fecha de revisión: 22.10.2024

Código del producto: 1101054

Página 15 de 19

**Coefficiente de reparto n-octanol/agua**

N.º CAS	Nombre químico	Log Pow
75-28-5	isobutano	2,8
64742-49-0	Hidrocarburos, C6-C7, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos, <5% n-hexano	3,4 - 5,2
74-98-6	propano	2,36
106-97-8	butano	2,89
5989-27-5	(R)-p-menta-1,8-dieno	4,23
70024-69-0	ácido bencenosulfónico, mono-C16-24-alkil derivados, sales de calcio	18,05
61789-86-4	ácidos sulfónicos, petróleo, sales de calcio	> 4,46
1471316-72-9	Ácidos bencenosulfónico, alkil derivados di-C10-14-, sales de calcio	> 6,91

**FBC**

N.º CAS	Nombre químico	FBC	Especies	Fuente
1471316-72-9	Ácidos bencenosulfónico, alkil derivados di-C10-14-, sales de calcio	70,8	Fish, not further specified.	Study report (2013)

**12.4. Movilidad en el suelo**

El producto no fue examinado.

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

Las sustancias en la mezcla no cumplen con los criterios PBT y mPmB según REACH anexo XIII.

El producto no fue examinado.

**12.6. Propiedades de alteración endocrina**

Este producto no contiene ninguna sustancia que posea propiedades de alteración endocrina en los organismos no objetivo, dado que ninguno de los ingredientes cumple los criterios.

**12.7. Otros efectos adversos**

No 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****Recomendaciones de eliminación**

No dejar verter ni en la canalización ni en desagües. Eliminar los residuos de acuerdo con la legislación aplicable.

**Código de identificación de residuo - 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 - Producto usado**

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, TRAJOS 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

**SECCIÓN 14. Información relativa al transporte****Transporte terrestre (ADR/RID)****14.1. Número ONU o número ID:**

UN 1950

**Ficha de datos de seguridad**

conforme al Reglamento (CE) n.º 1907/2006

**112 -PROTECTOR PARA FRENOS SPRAY 400 ml AB**

Fecha de revisión: 22.10.2024

Código del producto: 1101054

Página 16 de 19

<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>	-
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)**

<b>14.1. Número ONU o número ID:</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>	-
Etiquetas:	2.1
Código de clasificación:	5F
Disposiciones especiales:	190 327 344 625
Cantidad limitada (LQ):	1 L
Cantidad liberada:	E0

**Transporte marítimo (IMDG)**

<b>14.1. Número ONU o número ID:</b>	UN 1950
<b>14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:</b>	AEROSOLS
<b>14.3. Clase(s) de peligro para el transporte:</b>	2.1
<b>14.4. Grupo de embalaje:</b>	-
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)**

<b>14.1. Número ONU o número ID:</b>	UN 1950
<b>14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:</b>	AEROSOLS, flammable
<b>14.3. Clase(s) de peligro para el transporte:</b>	2.1
<b>14.4. Grupo de embalaje:</b>	-
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

**Ficha de datos de seguridad**

conforme al Reglamento (CE) n.º 1907/2006

**112 -PROTECTOR PARA FRENOS SPRAY 400 ml AB**

Fecha de revisión: 22.10.2024

Código del producto: 1101054

Página 17 de 19

**14.5. Peligros para el medio ambiente**

PELIGROSO PARA EL MEDIO AMBIENTE: No

**14.6. Precauciones particulares para los usuarios**

Noy hay información disponible.

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

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 3, Entrada 28, Entrada 29, Entrada 40, Entrada 75

Directiva 2010/75/UE sobre emisiones industriales: Noy hay información disponible.

Directiva 2004/42/CE sobre COV en pinturas y barnices: Noy hay información disponible.

**Indicaciones adicionales**

Ficha de datos de seguridad de acuerdo con el Reglamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH)  
Norma aerosol (75/324/CEE)

**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).

Clase de peligro para el agua (D): 2 - claramente peligroso para el agua

**SECCIÓN 16. Otra información****Cambios**

Esta ficha de datos contiene cambios con respecto a la versión anterior en la(s) sección(es): 1,2.

**Ficha de datos de seguridad**

conforme al Reglamento (CE) n.º 1907/2006

**112 -PROTECTOR PARA FRENOS SPRAY 400 ml AB**

Fecha de revisión: 22.10.2024

Código del producto: 1101054

Página 18 de 19

**Abreviaturas y acrónimos**

Flam. Gas: Gases inflamables  
Aerosol: Aerosoles  
Liquefied gas  
Flam. Liq: Líquidos inflamables  
Asp. Tox: Peligro por aspiración  
Skin Irrit: Irritación cutánea  
Skin Sens: Sensibilización cutánea  
Carc: Carcinogenicidad  
STOT SE: Toxicidad específica en determinados órganos (exposición única)  
Aquatic Acute: Peligro agudo para el medio ambiente acuático  
Aquatic Chronic: Peligro crónico para el medio ambiente acuático  
ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)  
RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)  
IATA: International Air Transport Association  
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods  
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 (division of the American Chemical Society)  
DNEL/DMEL: Derived No Effect Level / Derived Minimal Effect Level  
WEL (UK): Workplace Exposure Limits  
TWA (EC): Time-Weighted Average  
ATE: Acute Toxicity Estimate  
STEL (EC) Short Term Exposure Limit  
CL50: Lethal Concentration  
EC50: half maximal Effective Concentration  
ErC50: means EC50 in terms of reduction of growth rate

**Clasificación de mezclas y del método de evaluación aplicado según el Reglamento (CE) n.º 1272/2008****[CLP]**

Clasificación	Procedimiento de clasificación
Aerosol 1; H222-H229	A base de los datos de prueba
Asp. Tox. 1; H304	Método de cálculo
Skin Irrit. 2; H315	Principio de extrapolación "Aerosoles"
Skin Sens. 1; H317	Principio de extrapolación "Aerosoles"
STOT SE 3; H336	Principio de extrapolación "Aerosoles"
Aquatic Chronic 3; H412	Método de cálculo

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

H220 Gas extremadamente inflamable.  
H222 Aerosol extremadamente inflamable.  
H225 Líquido y vapores muy inflamables.  
H226 Líquidos y vapores inflamables.  
H229 Recipiente a presión: Puede reventar si se calienta.  
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.  
H317 Puede provocar una reacción alérgica en la piel.  
H336 Puede provocar somnolencia o vértigo.  
H351 Se sospecha que provoca cáncer.  
H400 Muy tóxico para los organismos acuáticos.  
H411 Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

**Ficha de datos de seguridad**

conforme al Reglamento (CE) n.º 1907/2006

**112 -PROTECTOR PARA FRENOS SPRAY 400 ml AB**

Fecha de revisión: 22.10.2024

Código del producto: 1101054

Página 19 de 19

H412 Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.  
EUH211 ¡Atención! Al rociar pueden formarse gotas respirables peligrosas. No respirar el aerosol o la niebla.

**Indicaciones adicionales**

La información en esta 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 componentes relevantes se ha tomado de la última ficha de datos de seguridad válida del suministrador respectivo.)*